aws

사용자 가이드

Amazon Quick Suite

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon Quick Suite: 사용자 가이드

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon의 상표 및 브랜드 디자인은 Amazon 외 제품 또는 서비스와 함께, Amazon 브랜드 이미지를 떨어뜨리거나 고객에게 혼동을 일으킬 수 있는 방식으로 사용할 수 없습니다. Amazon이 소유하지 않은 기타 모든 상표는 Amazon과 제휴 관계이거나 관련이 있거나 후원 관계와 관계없이 해당 소유자의 자산입니다.

Table of Contents

Amazon Quick Suite란 무엇입니까? 1
Quick Suite의 이점 1
요금 및 가용성 2
Quick Suite 액세스 2
관련 서비스 3
Quick Suite 사용자 유형 3
Quick Suite를 처음 사용하시나요? 4
주요 Amazon Quick Suite 개념 이해 5
데이터 준비 5
SPICE 5
데이터 분석 5
데이터 시각화 5
기계 학습 6
Sheet 6
대시보드 6
Amazon Quick Suite 작동 방식 7
Amazon Quick Sight를 사용한 비즈니스 인텔리전스(BI) 9
Amazon Quick Research를 사용하여 심층 연구 수행 9
Amazon Quick Flows 및 Amazon Quick Automate를 사용하여 워크플로 자동화 10
Amazon Quick Suite 사용자 지정 에이전트 생성 및 사용 10
Amazon Quick Suite 스페이스 및 폴더와 데이터 공유 및 협업 11
Amazon Quick Suite의 거버넌스 및 관리 11
설정 및 로그인 13
전체 초기 구성 태스크 13
에 가입 AWS 계정 13
관리자 액세스 권한이 있는 사용자 생성 14
구독 가입 15
관리자가 아닌 가입 16
Quick Suite에 로그인 17
설정 후 구성 17
Quick Suite에 로그인하는 방법 18
Amazon Quick Suite 시작하기 21
Amazon Quick Suite 콘솔 사용 21
Amazon Quick Suite 메뉴 및 랜딩 페이지 사용 21

Amazon Quick Suite 검색 25
Amazon Quick Suite에서 언어 선택 25
Amazon Quick Sight 시작하기 26
빠른 시작: 샘플 데이터를 사용하여 분석 생성 27
샘플 데이터를 사용하여 대시보드 생성 28
샘플 데이터 34
Amazon Quick Suite 관리 35
시작하기 35
사용자 유형 36
Amazon Quick Suite 에디션 38
리전 및 IP 범위 41
지원되는 브라우저 52
설정 53
(선택 사항) 서비스 제어 정책(SCP) 생성 53
ID 및 액세스 관리 구성 56
도메인 허용 목록 120
VPC 연결 구성 121
VPC 용어 123
지원되는 VPC 데이터 소스 124
Amazon Quick Suite와 함께 사용할 VPC 설정 125
VPC에 연결하는 정보 찾기 135
AWS 데이터에 대한 Amazon Quick Sight 액세스 구성 140
필수 권한 140
네트워크 및 데이터베이스 구성 요구 사항 142
AWS 리소스 자동 검색 허용 147
에서 데이터 사용 AWS 148
Amazon Quick Suite에서 AWS 데이터 탐색 180
AWS 서비스 작업 커넥터 181
계정 관리 185
계정 설정 관리 185
자산 관리 188
Amazon Q 관리 190
구독 관리 191
구독 구성 192
SPICE 용량 구성 197
인덱스 용량 관리 203

ID 관리 206
사용자 액세스 관리 207
그룹 생성 및 관리 214
보안 관리 218
도메인 관리 218
멀티테넌시 및 네임스페이스 221
모바일 설정 관리 226
IP/VPC 제한 관리 227
VPC 관리 229
AWS KMS 키 관리 240
권한 관리 248
AWS 리소스 248
기본 액세스 정책 256
IAM 정책 할당 257
확장 액세스 258
사용자 지정 권한 296
사용자 지정 관리 309
Amazon Quick Suite 브랜드 사용자 지정 311
채팅 사용자 지정 관리 317
Amazon Quick Suite 사용량 지표 321
분석 액세스 및 권한 322
분석 대시보드 개요 323
분석 액세스 325
지표 이해 326
분석 제한 사항 327
AWS 보안 327
데이터 보호 328
Amazon Quick Suite의 인시던트 대응, 로깅 및 모니터링 332
규정 준수 확인 360
복원성 361
인프라 보안 361
모범 사례 362
AWS 관리형 정책 363
Amazon Quick Suite 채팅을 사용하여 질문하고 데이터 탐색 370
환영 메시지 370
권장 프롬프트 371

모드 확장 및 축소 371
에이전트 선택기 371
특정 데이터에 대한 응답 생성 범위 지정 372
웹 검색 372
파일 및 채팅 업로드 373
작업 374
흐름 374
소스 인용 374
응답 복사 375
피드백 제공 375
아티팩트 패널 375
대화 관리 376
응답 이벤트 376
컨텍스트 인식 376
Amazon Quick Suite 채팅 에이전트를 사용하여 AI 어시스턴트 생성 및 배포 377
Amazon Quick Suite 채팅 에이전트 유형 378
채팅 에이전트와의 사용자 상호 작용 379
채팅 에이전트에 대한 사용자 권한 380
채팅 에이전트에 대한 사용자 지정 권한 381
시스템 채팅 에이전트 383
사용자 지정 채팅 에이전트 383
사용자 지정 채팅 에이전트 생성 384
사용자 지정 채팅 에이전트 공유 389
사용자 지정 채팅 에이전트 업데이트 390
채팅 에이전트에 대한 관리자 액세스 390
채팅 에이전트 보기 391
채팅 에이전트 세부 정보 보기 392
사용자 지정 채팅 에이전트 복제 392
채팅 에이전트 삭제 393
사용자 지정 채팅 에이전트 컨텍스트 구성 393
에이전트 컨텍스트 유형 394
채팅 에이전트 사용 397
Amazon Quick Suite 스페이스를 사용하여 구성 및 협업 398
공백과의 사용자 상호 작용 399
스페이스에 대한 사용자 권한 399
파일 업로드 상태 400

공백의 제한 사항 401
공백 생성 401
스페이스 관리 402
스페이스 보기 403
스페이스 편집 403
스페이스 지식 추가 404
스페이스에서 콘텐츠 보기 404
공백 사용 405
스페이스 공유 405
공백 삭제 406
지식 제거 407
외부 데이터 소스 추가 407
애플리케이션 작업 추가 408
Amazon Quick Sight와 데이터 시각화, 분석 및 공유 409
데이터에 연결 409
지원되는 데이터 원본 412
데이터에 연결 417
데이터 소스 할당량 461
지원되는 데이터 형식 및 값 463
데이터 세트 작업 476
데이터 소스 작업 539
데이터 새로 고침 544
SPICE로 데이터 가져오기 546
SPICE 데이터 새로 고침 547
분석에 SPICE 데이터 사용 553
SPICE 수집 기록 보기 553
건너뛴 행 오류 문제 해결 554
SPICE 수집 오류 코드 557
데이터 세트의 파일 업데이트 561
데이터 준비 562
데이터 준비 환경(신규) 563
데이터 설명 585
파일 업로드 설정 선택 586
데이터 준비 경험(레거시) 587
SQL을 사용하여 데이터 사용자 지정 879
지리 공간 데이터 추가 881

지원되지 않는 날짜 또는 사용자 지정 날짜 사용 936
Quick Sight 데이터 세트에 고유 키 추가 937
SageMaker AI 모델 통합 938
데이터 세트 준비 예제 947
분석 및 보고서: 데이터 시각화 954
분석 작업 955
시트 추가 및 관리 967
Amazon Quick Sight에서 대화형 시트 작업 969
Amazon Quick Sight에서 픽셀 완성 보고서 작업 1007
시트에 있는 항목으로 작업하기 1021
Amazon Quick Sight에서 테마 사용 1203
키보드 바로 가기 1209
대시보드 및 보고서: 데이터 공유 1210
대시보드 게시 1211
대시보드 공유 1215
대시보드에서 작업 커넥터 사용 1229
대시보드 보기 공유하기 1231
보고서 전송 1232
보고서 구독 1236
임계값 알림 1237
대시보드 또는 분석 인쇄 1246
PDF로 내보내기 1246
PDF 오류 코드 1247
자산을 폴더로 정리 1248
대시보드 탐색 1261
대시보드와 상호 작용 1262
픽셀 완성 보고서와 상호 작용 1267
이메일 및 알림 구독 1268
리더 생성 보고서 1270
북마크 1273
ML을 통한 인사이트 확보 1276
ML 알고리즘의 이해 1278
데이터 세트 요구 사항 1281
인사이트 추가 1282
자동 서술 1285
특이값 탐지 1316

ML 기반 예상 및 가정 1327
Quick Sight를 사용한 생성형 BI 1329
시작하기 1330
Amazon Q Business를 사용하여 Amazon Quick Sight 인사이트 보강 1333
작성 환경 1337
실행 요약 1340
Q&A 작성 1340
대시보드를 통해 주제 권한 관리 1341
Amazon Quick Sight에서 대시보드 Q&A 환경 활성화 1342
Q&A null 지원 1344
사용자 지정 지침을 사용하여 Q&A 정확도 개선 1347
생성형 BI를 사용하여 데이터에 대한 질문 및 답변 1351
생성형 BI 옵트아웃 1353
주제 작업 1356
Amazon Quick Sight에서 데이터 스토리 작업 1392
Amazon Quick Sight에서 시나리오 작업 1397
문제 해결 1402
Amazon Quick Sight 문제 및 오류 메시지 해결 1403
Athena 문제 1403
데이터 소스 연결 문제 1413
로그인 문제 1425
시각적 문제 1432
Amazon Quick Sight를 사용하여 개발 1436
필수 지식 1436
Amazon Quick Sight에 사용 가능한 API 작업 1437
용어 및 개념 1438
Amazon Quick Sight APIs를 사용하여 개발 1440
이벤트 통합 1447
임베디드 분석 1469
Amazon Quick Research 사용 1699
Quick Research로 수행할 수 있는 작업 1699
새 연구 시작 1699
연구 목표 입력 1700
연구 자료 선택 1701
연구 계획 검토 및 완료 1705
연구 보고서 보기 1706

연구 업데이트 1710
업데이트 1710
연구 버전 1712
연구 요약 1713
사용자 지정 요약 1714
핵심 요약 1714
일반 공유 1714
연구 공유 1714
연구 다운로드 1714
이해관계자와 연구 공유 1715
흐름을 사용한 연구 자동화 1715
빠른 흐름에서 연구를 사용해야 하는 경우 1715
시작하기 1716
연구에 타사 데이터 사용 1716
FactSet 데이터 사용 1717
IDC 데이터 사용 1718
S&P Global Energy 데이터 사용 1720
S&P Global Market Intelligence 데이터 사용 1722
미국 특허 데이터 사용 1724
PubMed 데이터 사용 1724
관리자 제어 1725
웹 검색 켜기/끄기 1725
상태 정의 1725
Amazon Quick Suite 자동화 사용 1726
자동화 유형 1726
시작하기 1726
Amazon Quick Flows 사용 1726
흐름이란 무엇입니까? 1727
왜 흐름인가요? 1728
Quick Flows 기능 1729
협업 및 거버넌스 1731
시작하기 1732
생성 및 관리 1739
구성 요소 및 기능 1767
실행 및 통합 1780
빠른 흐름 관리 1809

빠른 흐름 제한 1812
Amazon Quick Automate 사용 1814
개요 1814
주요 개념 1815
시작하기 1816
자동화 구축 1821
자동화 작업 1828
자동화 테스트 1853
자동화 배포 1857
모니터링 성능 1860
Human-in-the-loop 작업 센터 1864
통합 1868
지원되는 통합 1869
통합 기능 정의 1870
인증 방법 정의 1871
콘솔에서 통합 설정 1871
통합 옵션 선택 1871
설정 프로세스 예제 보기 1872
통합 관리 옵션 1873
통합 워크플로 1873
처음부터 지식 기반 생성 1874
작업 커넥터 생성 1874
기존 데이터 액세스 통합에서 지식 기반 통합 생성 1875
기존 통합 관리 1875
지식 기반 1876
지식 기반 작동 방식 1876
일반 워크플로 1877
공통 구성 설정 1877
지식 기반 문제 해결 1879
작업 커넥터 1882
작업 커넥터 작동 방식 1882
작업 유형 1883
경계 및 무한 에이전트 1884
사전 조건 1885
지원되는 작업 커넥터 유형 및 사용 가능한 작업 1886
작업 커넥터 APIs 1889

인증 방법 1898
작업 실행 방법 1900
모니터링 및 유지 관리 1901
모범 사례 1902
문제 해결 1904
통합별 가이드 1907
S3 통합 1907
Asana 통합 1919
BambooHR 통합 1921
Confluence 통합 1924
Google Drive 통합 1928
Jira 통합 1932
MCP 통합 1936
OneDrive 통합 1942
Outlook 작업 커넥터 1946
SharePoint 통합 1949
Microsoft Teams 통합 1957
OpenAPI 통합 1960
PagerDuty 통합 1966
REST API 통합 1967
Salesforce 통합 1971
SAP 통합 1976
ServiceNow 통합 1987
Slack 통합 1989
Smartsheet 통합 1992
웹 크롤러 통합 1994
Zendesk 통합 2003
에스컬레이션 경로 지원 2005
기존 Amazon Q Business Index 사용 2005
Amazon Quick Suite의 Amazon Q Business 인덱스 개요 2007
사전 조건 2007
지원되는 인증 방법 2008
권한 설정 2008
Amazon Q Business 인덱스에서 지식 기반 생성 2009
Amazon Q Business 인덱스 지식 기반 공유 2010
Amazon Q Business 인덱스 지식 기반 사용 2010

제한 사항 2012
결제 2013
기능 비교 2013
문제 해결 2014
보안 모범 사례 2015
사용자 유형 및 기능 2016
일반 사용 사례 2016
Amazon Q Business 인덱스와 상호 작용 2017
Amazon Quick Suite 통합의 리전 간 추론 2018
Amazon Quick Suite 리전 간 추론에 지원되는 리전 2018
확장을 사용하여 Quick Suite를 기존 도구에 연결 2020
확장과 사용자 상호 작용 2021
사용자 기능 및 권한 2021
관리자 책임 2023
작성자 기능 2023
최종 사용자 액세스 2024
확장 액세스 문제 해결 2026
Amazon Quick Suite 브라우저 확장 2026
지원되는 브라우저 2027
브라우저 확장의 이점 2027
브라우저 확장 사용 사례 2028
설치 및 구성 2029
조직 배포 2030
브라우저 확장 사용 지침 2031
브라우저 확장 알려진 제한 사항 2032
Amazon Quick Suite Microsoft Outlook 확장 2032
Microsoft Outlook 확장 작성자 가이드 2033
Microsoft Outlook 확장 사용 설명서 2036
Amazon Quick Suite Slack 확장 2039
Slack 확장 작성자 가이드 2040
Slack 확장 사용 설명서 2043
Amazon Quick Suite Microsoft Word 확장 2048
Microsoft Word 확장 작성자 가이드 2048
Microsoft Word 확장 사용 설명서 2052
Amazon Quick Suite Microsoft Teams 확장 2055
Microsoft Teams 확장 작성자 가이드 2056

Microsoft Teams 확장 사용 설명서 2060
문서 기록 2064
이전 업데이트 2146
권한 2160
..... mmclxxxv

Amazon Quick Suite란 무엇입니까?

> **Note**
>
> Amazon QuickSight는 독립 실행형 비즈니스 인텔리전스 서비스에서 포괄적인 분석 및 AI 플랫폼으로 확장하여 Amazon Quick Suite로 브랜드가 변경되었습니다. QuickSight는 Quick Suite 에코시스템의 핵심 구성 요소인 Amazon Quick Sight로 계속됩니다. Amazon Quick Sight는 대화형 데이터 시각화, SPICE 인 메모리 분석, 임베디드 분석 및 대시보드 공유를 포함한 기존 기능을 유지합니다. 기존 QuickSight APIs, SDKs 및 통합은 변경 없이 계속 작동합니다.

Amazon Quick Suite는 데이터를 쉽게 분석하고, 시각화를 생성하고, 워크플로를 자동화하고, 조직 전체에서 협업할 수 있는 포괄적인 생성형 AI 기반 비즈니스 인텔리전스 플랫폼입니다. 이 서비스는 기존의 비즈니스 인텔리전스 기능과 최신 AI 지원을 결합하므로 기계 학습 전문 지식이 필요하지 않습니다. AI 에이전트와의 자연어 대화를 통해 다양한 데이터 소스에 연결하고, 대화형 대시보드를 생성하고, 지능형 자동화를 구축하고, 즉각적인 인사이트를 얻을 수 있습니다.

Quick Suite에는 데이터 시각화를 위한 Amazon Quick Sight, 워크플로 자동화를 위한 Amazon Quick Flows, 프로세스 최적화를 위한 Amazon Quick Automate, 데이터 검색을 위한 Amazon Quick Index, 포괄적인 분석을 위한 Amazon Quick Research의 5가지 통합 기능이 포함되어 있습니다. 이 플랫폼은 브라우저, Slack 및 Microsoft Office 애플리케이션용 확장을 통해 기존 도구에 AI 지원을 직접 제공하여 기존 BI를 넘어 확장됩니다.

주제

- Quick Suite의 이점
- 요금 및 가용성
- Quick Suite 액세스
- 관련 서비스
- Quick Suite 사용자 유형
- Quick Suite를 처음 사용하시나요?

Quick Suite의 이점

Quick Suite의 몇 가지 이점은 다음과 같습니다.

AI 기반 분석 및 시각화

Quick Suite는 엔터프라이즈 콘텐츠 전반의 자연어 쿼리를 분석하고 여러 데이터 소스에서 대화형 대시보드를 생성합니다. 통합 분석 환경 내에서 AWS 데이터, 타사 데이터, 빅 데이터, 스프레드시트, SaaS 데이터 및 B2B 데이터를 비롯한 다양한 데이터 유형을 결합할 수 있습니다. 사용자 지정 AI 에이전트는 도메인별 전문 지식을 제공하고 대화형 인터페이스를 통해 분석 작업을 자동화합니다.

간편한 배포 및 관리

Quick Suite는 분석을 위한 SPICE 인 메모리 엔진과 함께 모든 기계 학습 인프라, 모델 및 사전 구축된 커넥터를 제공합니다. 완전관리형 서비스이므로 인프라 배포나 관리가 필요하지 않으므로 데이터에서 인사이트를 얻는 데 집중할 수 있습니다.

엔터프라이즈급 보안 및 거버넌스

Quick Suite는 세분화된 권한과 행 수준 보안 제어를 통해 포괄적인 보안을 지원합니다. 페더레이션 및 Single Sign-On 기능을 통해 시스템에 액세스할 수 있습니다. 모든 데이터는 저장 및 전송 중 보안 암호화로 보호됩니다. 플랫폼은 IAM Identity Center와 통합되는 동시에 모든 응답 및 시각화가 사용자의 권한을 준수하도록 합니다.

협업 및 워크플로 자동화

Quick Suite를 사용하면 조직 전체에서 대시보드와 인사이트를 원활하게 공유할 수 있습니다. 애플리케이션 및 웹 사이트에 대한 임베디드 분석을 생성하고, 엔터프라이즈 데이터 소스를 사용하여 AI 응답을 구성하고, 일상적인 작업을 자동화하여 워크플로를 간소화할 수 있습니다. 효율적인 지식 공유 및 작업 완료를 위해 데이터와 리소스를 전용 프로젝트 공간으로 구성할 수 있습니다.

요금 및 가용성

Quick Suite는 사용자 구독과 데이터 용량에 대해 모두 요금을 부과합니다. 사용자 구독 및 인덱스 용량의 계층에 포함되는 항목에 대한 자세한 내용은 Quick Suite 요금을 참조하세요.

Quick Suite를 현재 사용할 수 있는 리전 목록은 Quick Suite 엔드포인트, 할당량 및 AWS 리전, 웹 사이트, IP 주소 범위 및 엔드포인트를 참조하세요.

Quick Suite 액세스

Quick Suite는에서 사용할 수 AWS 리전 있는에서 다음과 같은 방법으로 액세스할 수 있습니다.

AWS Management 콘솔

브라우저 기반 인터페이스 AWS Management 콘솔인를 사용하여 Quick Suite 콘솔 및 리소스에 AWS 서비스액세스할 수 있습니다. Quick Suite 콘솔을 사용하여 대부분의 Quick Suite 작업을 수행할 수 있습니다.

Amazon Quick Suite API

프로그래밍 방식으로 Amazon Quick Sight 및 일부 Quick Suite에 액세스하려면 Amazon Q API를 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 Quick Sight API 참조를 참조하세요.

AWS Command Line Interface

AWS Command Line Interface (AWS CLI)는 오픈 소스 도구입니다. 를 사용하여 명령줄 셸에서 명령을 AWS 서비스 사용하여와 상호 작용 AWS CLI 할 수 있습니다. 작업 기반 스크립트를 빌드하려는 경우 콘솔보다 명령줄을 사용하면 더 빠르고 편리하게 처리할 수 있습니다.

SDK

AWS SDKs가 프로그래밍 방식으로 사용할 AWS 서비스 수 있는 언어 APIs를 제공합니다.

관련 서비스

다음은 Quick Suite와 통합 AWS 서비스 되는 다른 몇 가지입니다.

Amazon Q Business

Amazon Q Business 는 질문에 답변하고, 요약을 제공하고, 콘텐츠를 생성하고, 엔터프라이즈 데이터를 기반으로 작업을 완료하도록 구성할 수 있는 완전 관리형 생성형 AI 기반 어시스턴트입니다. 이미 Amazon Q Business 사용자인 경우 Amazon Q Business 애플리케이션을 Quick Suite에 연결할 수 있습니다.

Quick Suite 사용자 유형

Quick Suite가 지원하는 사용자 페르소나에는 읽기, 작성자, 관리자 등 세 가지가 있습니다. 각 페르소나에는 표준 구독 유형과 Pro 구독 유형이 모두 있으며, Pro 구독은 고급 Amazon Quick Suite 도구에 대한 액세스를 제공합니다. 구독 유형 및 요금에 대한 자세한 내용은 Quick Suite 요금을 참조하세요.

리더

Quick Suite를 사용하여 회사 데이터에 액세스하고 AI 에이전트와의 채팅 상호 작용을 통해 답변을 찾을 수 있습니다. 직접 링크를 통해 파일을 업로드하고, 자동화를 실행하고, 시각화를 생성하고, 스

페이스를 공유할 수 있습니다. 데이터 세트 또는 에이전트를 독자로 생성할 수는 없지만 준비된 분석 및 AI 채팅 도구의 주요 소비자는 사용자입니다.

작성자

도메인 전문가는 Quick Suite 리소스를 구축하고 관리할 수 있습니다. 독자 기능 외에도 데이터 세트, 대시보드, 자동화 및 에이전트를 생성할 수 있습니다. 스페이스에 대한 공유 권한을 확장했으며 AI를 사용하여 시각화를 생성하여 독자를 지원하는 데이터 인프라를 구축할 수 있습니다.

Administrators

사용자 액세스를 관리하고, 비용을 모니터링하고, 데이터 소스를 유지 관리하여 Quick Suite 시스템을 감독할 수 있습니다. 전체 독자 및 작성자 기능이 있지만 모든 사용자에게 효율적이고 안전한 운영을 보장하기 위해 주로 시스템 관리에 중점을 둡니다.

Quick Suite를 처음 사용하시나요?

Quick Suite를 처음 사용하는 경우 다음 섹션을 순서대로 읽는 것이 좋습니다.

작동 방식

Quick Suite 구성 요소를 소개하고 작동 방식을 설명합니다.

핵심 개념

주요 개념과 중요한 Quick Suite 용어를 설명합니다.

설정

Quick Suite 사용을 시작할 수 있도록 Quick Suite를 설정하는 방법을 간략하게 설명합니다.

Amazon Quick Suite 개념

다음은 이 안내서에서 다루게 될 몇 가지 중요한 용어입니다.

데이터 준비

데이터 준비란 분석에서 사용하기 위해 데이터를 변환하는 프로세스입니다. 여기에는 다음과 같은 변경이 포함됩니다.

- 중요한 항목에 집중할 수 있도록 데이터를 필터링합니다.
- 읽기 쉽도록 필드 이름을 변경합니다.
- 더 유용하도록 데이터 형식을 변경합니다.
- 분석을 향상시키기 위해 계산된 필드를 추가합니다.
- 데이터를 구체화하기 위해 SQL 쿼리를 생성합니다.

SPICE

SPICE (Super-fast, Parallel, In-memory Calculation Engine)는 Quick Suite가 사용하는 강력한 인 메모리 엔진입니다. SPICE는 고급 계산을 신속하게 수행하고 데이터를 제공하도록 설계되었습니다. SPICE에서 사용할 수 있는 스토리지 및 처리 용량은 가져온 데이터에 대해 실행하는 분석 쿼리의 속도를 높여 줍니다. SPICE을(를) 사용하면 분석을 변경하거나 시각적 객체를 업데이트할 때마다 데이터를 검색할 필요가 없으므로 시간이 절약됩니다.

데이터 분석

데이터 분석이란 데이터를 그래픽으로 표현한 데이터 시각화를 만들기 위한 기본 작업 영역입니다. 각 분석에는 정렬하고 사용자 지정하는 시각화 모음이 포함되어 있습니다.

데이터 시각화

시각화라고도 하는 데이터 시각화는 데이터를 그래픽으로 표현한 것입니다. 다이어그램, 차트, 그래프, 표 등 다양한 유형의 시각화가 있습니다. 모든 시각적 객체는 선택한 필드에 가장 적합한 시각화 유형을 자동으로 선택하는 AutoGraph 모드에서 시작됩니다. 시각적 객체를 직접 제어하고 선택할 수도 있습니다. 필터 적용, 색상 변경, 파라미터 제어 추가, 사용자 지정 클릭 동작 등을 통해 분석을 개선할 수 있습니다.

기계 학습

기계 학습(ML) 인사이트는 데이터 평가를 기반으로 내러티브 애드온을 제안합니다. 목록에서 하나를 선택할 수 있습니다(예: 예상 또는 예외 항목 (특이값) 탐지). 또는 사용자가 직접 생성할 수 있습니다. 인사이트 계산, 설명 텍스트, 색상, 이미지, 정의한 조건을 결합할 수 있습니다.

Sheet

시트는 시각화와 인사이트 세트를 표시하는 페이지입니다. 차트, 그래프, 표, 인사이트로 가득 차 있다는 점을 제외하면 신문에 실린 시트와 같다고 생각할 수 있습니다. 더 많은 시트를 추가한 후 분석에서 개별적으로 또는 함께 작동하도록 지정할 수 있습니다.

대시보드

대시보드는 분석의 게시된 버전입니다. 보고 목적으로 Amazon Quick Suite의 다른 사용자와 공유할 수 있습니다. 액세스 권한이 있는 사람과 대시보드로 수행할 수 있는 작업을 지정합니다.

Amazon Quick Suite 작동 방식

Amazon Quick Suite는 포괄적인 비즈니스 인텔리전스 및 분석을 위한 다섯 가지 통합 API 세트를 제공합니다.

- 대화형 데이터 시각화 및 비즈니스 인텔리전스를 위한 Amazon Quick Sight
- 지능형 워크플로 자동화를 위한 Amazon Quick Flows
- 간소화된 비즈니스 프로세스 자동화를 위한 Amazon Quick Automate
- 데이터 검색 및 카탈로그 작성을 위한 Amazon Quick Index
- 포괄적인 데이터 분석을 위한 Amazon Quick Research

데이터 시각화 및 비즈니스 인텔리전스

Amazon Quick Sight를 사용하면 애플리케이션이 다음을 수행할 수 있습니다.

- 데이터베이스, 데이터 웨어하우스 및 클라우드 서비스를 비롯한 다양한 데이터 소스에 연결
- 자동 차트 제안을 사용하여 대화형 대시보드 및 시각화 생성
- 데이터 준비 및 변환 수행
- 예측 및 이상 탐지를 포함한 기계 학습 인사이트 생성
- 사용자 지정 애플리케이션 및 웹 사이트에 분석 임베드
- 조직 전체에서 대시보드 및 보고서 공유

사용 사례에는 셀프 서비스 비즈니스 인텔리전스, 경영진 대시보드 및 임베디드 분석이 포함됩니다.

지능형 워크플로 자동화

Amazon Quick Flows 및 Amazon Quick Automate를 사용하면 애플리케이션이 다음을 수행할 수 있습니다.

- AI 처리와 구조화된 자동화를 결합하는 대화형 워크플로 구축
- 일반적인 비즈니스 프로세스 및 반복 작업 자동화
- 작업 커넥터를 통해 외부 시스템과 통합
- 자연어 입력을 처리하여 자동화된 워크플로 트리거

- 복잡한 다단계 비즈니스 프로세스 오케스트레이션

사용 사례에는 문서 처리, 승인 워크플로 및 시스템 통합 자동화가 포함됩니다.

AI 기반 분석 및 협업

Quick Suite AI 기능을 사용하면 애플리케이션이 다음을 수행할 수 있습니다.

- 특정 조직 요구 사항에 맞게 구성된 사용자 지정 AI 에이전트 생성
- 엔터프라이즈 데이터 소스 전반의 자연어 쿼리 분석
- 인용 및 소스 추적을 사용하여 권한 인식 응답 생성
- 협업 공간에서 팀 지식 구성
- 대규모 문서 컬렉션에 대한 포괄적인 연구 수행
- 확장을 통해 기존 도구에 AI 지원 통합

사용 사례에는 대화 분석, 지식 관리 및 연구 자동화가 포함됩니다.

주요 기능

- 고성능 분석을 위한 SPICE 인 메모리 엔진
- 대화형 데이터 상호 작용을 위한 자연어 처리
- 세분화된 권한과 행 수준 보안을 갖춘 엔터프라이즈급 보안
- 25개 이상의 애플리케이션과의 광범위한 타사 통합
- 수십만 명의 사용자를 지원하는 확장 가능한 아키텍처
- 프로그래밍 방식 액세스를 위한 포괄적인 APIs 및 SDKs

Quick Suite를 사용하면 사용자 지정 지식 기반을 연결하고 도메인별 전문 지식으로 에이전트를 구성하여 AI 응답의 정확성과 관련성을 높일 수 있습니다. 예를 들어 조직의 특정 컨텍스트 및 용어를 이해하는 재무 분석, 고객 지원 또는 기술 문서를 위한 전문 에이전트를 생성할 수 있습니다.

다음 섹션에서는 Quick Suite가 제공하는 분석 유형과 Amazon Quick Sight, 자동화 및 AI 작업에 대한 개요를 다룹니다. 대화형 작업과 프로그래밍 방식의 작업의 차이점도 다룹니다.

Quick Suite 기능을 시연하려면 샘플 데이터 시작 및 첫 번째 분석 생성을 Amazon Quick Suite 시작하기다루는를 볼 수 있습니다.

주제

- Amazon Quick Sight를 사용한 비즈니스 인텔리전스(BI)
- Amazon Quick Research를 사용하여 심층 연구 수행
- Amazon Quick Flows 및 Amazon Quick Automate를 사용하여 워크플로 자동화
- Amazon Quick Suite 사용자 지정 에이전트 생성 및 사용
- Amazon Quick Suite 스페이스 및 폴더와 데이터 공유 및 협업
- Amazon Quick Suite의 거버넌스 및 관리

Amazon Quick Sight를 사용한 비즈니스 인텔리전스(BI)

Amazon Quick Sight를 사용하면 데이터에 액세스하고 보고에 사용할 준비를 할 수 있습니다. 준비된 데이터를 SPICE 메모리에 저장하거나 직접 쿼리로 저장합니다. 다양한 데이터 소스를 사용하여 분석할 수 있습니다. 분석을 생성할 때 일반적인 워크플로에는 다음 단계가 있습니다.

1. 새 분석을 생성합니다.
2. 새 데이터 세트 또는 기존 데이터 세트를 추가합니다.
3. 필드를 선택하여 첫 번째 차트를 생성합니다. Quick Sight는 최적의 시각화를 자동으로 제안합니다.
4. 분석에 차트, 표 또는 인사이트를 더 추가합니다. 하나 이상의 시트에서 크기를 조정하고 재배열할 수 있습니다. 확장 기능을 사용하여 변수, 사용자 지정 컨트롤, 색상, 추가 페이지 (시트라고 함) 등을 추가할 수 있습니다.
5. 분석을 대시보드로 게시하여 다른 사람들과 공유할 수 있습니다.

Amazon Quick Research를 사용하여 심층 연구 수행

Quick Suite의 Amazon Quick Research 기능을 사용하면 AI 기반 도구를 사용하여 대량의 데이터 및 문서에 대한 포괄적인 분석을 수행할 수 있습니다. 이러한 기능은 기존 분석 방법을 통해 즉시 명확하지 않을 수 있는 인사이트, 패턴 및 관계를 발견하는 데 도움이 됩니다.

심층 연구 기능에는 다음이 포함됩니다.

- 수백 개의 문서, 보고서 또는 데이터 세트를 동시에 분석하여 추세와 패턴 식별
- 자연어 쿼리를 사용하여 여러 소스에서 복잡한 데이터 관계 탐색
- 대규모 문서 컬렉션에서 포괄적인 요약 및 인사이트 생성

- AI를 활용하여 의사 결정을 지원하는 관련 정보 및 연결 표시

이 기능은 포괄적인 데이터 분석이 필요한 시장 조사, 경쟁 분석, 규정 준수 검토, 전략적 계획과 같은 작업에 특히 유용합니다.

Amazon Quick Flows 및 Amazon Quick Automate를 사용하여 워크플로 자동화

Quick Suite 자동화는 생성형 AI와 자동화된 작업을 결합하여 비즈니스 프로세스를 간소화하고 생산성을 향상시키는 지능형 워크플로 기능을 제공합니다. 이러한 도구는 조직이 자연어 입력을 이해하고 다양한 시스템에서 복잡한 작업을 수행할 수 있는 워크플로를 생성, 관리 및 실행하는 데 도움이 됩니다.

자동화 기능은 다음과 같습니다.

- Amazon Quick Flows - AI 기반 처리와 복잡한 비즈니스 프로세스를 위한 구조화된 자동화 단계를 결합하는 대화형 워크플로
- Amazon Quick Automate - 일반적인 비즈니스 프로세스 및 반복 작업을 위한 간소화된 자동화 도구
- 작업 커넥터를 통해 외부 시스템과 통합하여 자동화 기능 확장
- 사용자가 자동화된 워크플로를 트리거하고 상호 작용할 수 있는 자연어 인터페이스

이러한 자동화 도구를 통해 조직은 인적 감독 및 제어를 유지하면서 수동 작업을 줄이고, 일관성을 개선하고, 분석 및 운영 프로세스를 확장할 수 있습니다.

Amazon Quick Suite 사용자 지정 에이전트 생성 및 사용

Quick Suite의 사용자 지정 에이전트는 사용자가 데이터를 탐색하고, 정보를 분석하고, 조직의 컨텍스트 내에서 특정 작업을 수행할 수 있도록 구성할 수 있는 AI 기반 어시스턴트입니다. 이러한 에이전트는 자연어 처리와 데이터 소스, 대시보드 및 비즈니스 지식에 대한 액세스를 결합하여 컨텍스트 지원을 제공합니다.

사용자 지정 에이전트를 생성하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 에이전트를 관련 데이터 세트, 주제 및 지식 기반에 연결하여 도메인별 전문 지식 제공
- 대화형 인터페이스를 통해 일반적인 분석 작업 및 워크플로 자동화
- 기존 BI 도구보다 자연어 쿼리를 선호하는 비즈니스 사용자를 위한 셀프 서비스 분석 활성화

- 외부 시스템 및 작업과 통합하여 데이터 분석 이상의 작업 수행

사용자 지정 에이전트를 특정 목표, 지식 소스 및 연결된 도구로 구성하여 조직 내 다양한 팀, 사용 사례 또는 비즈니스 도메인에 맞춤형 지원을 제공할 수 있습니다.

Amazon Quick Suite 스페이스 및 폴더와 데이터 공유 및 협업

Quick Suite의 스페이스와 폴더는 팀이 데이터 분석에 효과적으로 협업하고 조직 전체에서 인사이트를 공유할 수 있는 조직 구조를 제공합니다. 스페이스는 특정 팀 또는 도메인에 대한 데이터, 대시보드 및 지식을 집계하는 협업 워크스페이스 역할을 하는 반면, 폴더는 분석 자산에 대한 계층적 조직을 제공합니다.

공백을 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 데이터 세트, 대시보드, 주제 및 업로드된 파일을 결합하는 팀별 지식 기반 생성
- 관련 팀 데이터로 에이전트 응답을 기반으로 컨텍스트 AI 대화 활성화
- 여러 팀원이 공유된 지식에 기여하고 액세스할 수 있도록 하여 데이터 사일로를 줄입니다.
- 팀 간 협업을 촉진하면서 적절한 액세스 제어 유지

폴더는 개인 폴더와 공유 폴더를 모두 지원하여 분석 자산에 대한 구조화된 조직을 제공하여 공간을 보완합니다. 공유 제한 폴더는 공동 작업을 활성화하면서 민감한 자산이 지정된 경계 내에 유지되도록 합니다.

Amazon Quick Suite의 거버넌스 및 관리

Quick Suite의 거버넌스 및 관리 기능은 분석 환경 전체에서 사용자를 관리하고, 액세스를 제어하고, 보안을 보장하고, 규정 준수를 유지하기 위한 포괄적인 도구를 제공합니다. 이러한 기능을 통해 관리자는 적절한 제어를 설정하는 동시에 사용자가 데이터를 효과적으로 사용할 수 있습니다.

주요 거버넌스 및 관리 기능은 다음과 같습니다.

- IAM Identity Center, IAM 및 기타 자격 증명 공급자와의 통합을 통한 자격 증명 및 액세스 관리
- 세분화된 수준에서 데이터 액세스를 제어하는 행 수준 보안 및 열 수준 보안
- 보안 데이터 액세스를 위한 VPC 연결 및 네트워크 보안 제어
- 로깅 및 모니터링 기능을 감사하여 사용자 활동 및 시스템 사용량 추적
- SPICE 용량, 사용자 구독 및 기능 액세스 제어를 포함한 리소스 관리

- 기업 표준에 맞게 브랜드 사용자 지정 및 조직 설정

이러한 기능을 사용하면 Quick Suite 배포가 조직 보안 요구 사항을 충족하는 동시에 효과적인 데이터 분석 및 협업에 필요한 유연성을 제공할 수 있습니다.

Amazon Quick Suite 설정 및 로그인

이 섹션에는 가입, 관리 사용자 AWS 계정생성, Amazon Quick Suite 서비스 구독과 같은 필수 설정 작업이 포함되어 있습니다.

> **Note**
>
> 자격 증명 및 액세스 관리 구성, 사용자 가입 제어 등 Amazon Quick Suite 계정 설정에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite 관리를 참조하세요.

주제

- 전체 초기 구성 태스크
- Amazon Quick Suite 구독 가입
- Amazon Quick Suite에 로그인

전체 초기 구성 태스크

Amazon Quick Suite를 사용하려면 먼저 다음 작업을 완료해야 합니다.

주제

- 에 가입 AWS 계정
- 관리자 액세스 권한이 있는 사용자 생성

에 가입 AWS 계정

이 없는 경우 다음 단계를 AWS 계정완료하여 생성합니다.

에 가입하려면 AWS 계정

1. https://portal.aws.amazon.com/billing/signup을 엽니다.
2. 온라인 지침을 따릅니다.

   등록 절차 중 전화 또는 텍스트 메시지를 받고 전화 키패드로 확인 코드를 입력하는 과정이 있습니다.

에 가입하면 AWS 계정AWS 계정 루트 사용자이 생성됩니다. 루트 사용자에게는 계정의 모든 AWS 서비스 및 리소스에 액세스할 권한이 있습니다. 보안 모범 사례는 사용자에게 관리 액세스 권한을 할당하고, 루트 사용자만 사용하여 루트 사용자 액세스 권한이 필요한 작업을 수행하는 것입니다.

AWS 는 가입 프로세스가 완료된 후 확인 이메일을 보냅니다. 언제든지 https://aws.amazon.com/으로 이동하고 내 계정을 선택하여 현재 계정 활동을 확인하고 계정을 관리할 수 있습니다.

관리자 액세스 권한이 있는 사용자 생성

에 가입한 후 일상적인 작업에 루트 사용자를 사용하지 않도록 관리 사용자를 AWS 계정보호 AWS IAM Identity Center, AWS 계정 루트 사용자활성화 및 생성합니다.

보안 AWS 계정 루트 사용자

1. 루트 사용자를 선택하고 AWS 계정 이메일 주소를 입력하여 계정 소유자AWS Management 콘솔로에 로그인합니다. 다음 페이지에서 비밀번호를 입력합니다.

   루트 사용자를 사용하여 로그인하는 데 도움이 필요하면 AWS 로그인 사용 설명서의 루트 사용자로 로그인을 참조하세요.
2. 루트 사용자의 다중 인증(MFA)을 활성화합니다.

   지침은 IAM 사용 설명서의 AWS 계정 루트 사용자(콘솔)에 대한 가상 MFA 디바이스 활성화를 참조하세요.

관리자 액세스 권한이 있는 사용자 생성

1. IAM Identity Center를 활성화합니다.

   지침은 AWS IAM Identity Center 사용 설명서의 AWS IAM Identity Center설정을 참조하세요.
2. IAM Identity Center에서 사용자에게 관리 액세스 권한을 부여합니다.

   를 자격 증명 소스 IAM Identity Center 디렉터리 로 사용하는 방법에 대한 자습서는 사용 AWS IAM Identity Center 설명서의 기본값으로 사용자 액세스 구성을 IAM Identity Center 디렉터리 참조하세요.

관리 액세스 권한이 있는 사용자로 로그인

- IAM IDentity Center 사용자로 로그인하려면 IAM Identity Center 사용자를 생성할 때 이메일 주소로 전송된 로그인 URL을 사용합니다.

  IAM Identity Center 사용자를 사용하여 로그인하는 데 도움이 필요하면 사용 설명서의 AWS 액세스 포털에 로그인을 참조하세요. AWS 로그인

추가 사용자에게 액세스 권한 할당

1. IAM Identity Center에서 최소 권한 적용 모범 사례를 따르는 권한 세트를 생성합니다.

   지침은 Create a permission set에 대한 지침은 AWS IAM Identity Center 사용 설명서에서 참조하세요.
2. 사용자를 그룹에 할당하고, 그룹에 Single Sign-On 액세스 권한을 할당합니다.

   지침은 AWS IAM Identity Center 사용 설명서의 Add groups를 참조하세요.

Amazon Quick Suite 구독 가입

Amazon Quick Suite에 처음 가입하면 30일 동안 사용자 4명에 대한 무료 평가판 구독이 제공됩니다. 가입 과정에서 자격 증명 공급자에 대한 옵션을 설정할 수 있습니다.

시작하기 전에 기존에 연결할 수 있는지 확인합니다 AWS 계정. 이 없는 경우 초기 구성 작업 완료를 AWS 계정참조하세요. Quick Suite에 가입하는 사람은 올바른 AWS Identity and Access Management (IAM) 권한이 있어야 합니다. 자세한 내용은 Quick Suite에 대한 IAM 정책 예제를 참조하세요.

권한을 테스트하려면 IAM 정책 시뮬레이터를 사용할 수 있으며, 자세한 내용은 IAM 정책 시뮬레이터로 IAM 정책 테스트를 참조하세요. 또한 AWS 계정 가 AWS Organizations 서비스를 기반으로 조직의 일부인지 확인합니다. 그렇다면 IAM 사용자로 로그인하는 경우, 필요한 권한에 대한 액세스를 거부하는 IAM 권한을 상속하지 않았음을 확인하세요. 조직에 대한 자세한 내용은 AWS Organizations란 무엇입니까?를 참조하세요.

> **Note**
>
> 데이터는 기본적으로 AWS관리형 키를 사용하여 암호화됩니다. 관리자는 가입 후 관리자 포털에서 사용자 지정 암호화 설정을 조정할 수 있습니다.

Quick Suite를 구독하려면

1. 에 로그인 AWS 계정 하고에서 Quick Suite를 엽니다 AWS Management 콘솔. 분석 또는 Quick Suite를 검색하여 찾을 수 있습니다.

   확인 목적으로 AWS 계정 번호가 표시됩니다.
2. Quick Suite의 고유한 계정 이름을 입력합니다.

   - Quick Suite 계정 소유자 또는 그룹의 알림 이메일 주소를 입력합니다. 이 이메일 주소를 통해 서비스 및 사용량 알림을 수신합니다.
3. 라는 초기 데이터 스토리지 용량에 사용할 AWS 리전 를 선택합니다SPICE.
4. Quick Suite에 연결할 인증 방법을 선택합니다. 다음 중 하나를 선택합니다.

   - (권장) 암호 기반 또는 Single-Sign On
   - IAM Identity Center
   - Single-Sign On 전용
   - Active Directory
5. 선택한 내용을 검토한 다음 계정 생성을 선택합니다.
6. 완료되면 Quick Suite 계정이 생성됩니다. Quick Suite를 열려면 Quick Suite로 이동을 선택합니다.

관리자가 아닌 가입 프로세스

관리자가 아닌 경우 관리자가 제공한 링크를 사용하여 Quick Suite에 가입할 수 있습니다. 이 프로세스를 통해 계정을 생성하고 Quick Suite 환경을 구성할 수 있습니다.

관리자가 아닌 사용자로 가입하려면

1. 가입 링크 가져오기

   관리자가 제공한 링크를 사용하여 Amazon Quick에 가입합니다.
2. 계정 생성 및 QuickSight 액세스

   계정을 생성한 후 QuickSight 내에서 Amazon Quick을 검색합니다.
3. 계정 구성

   계정 이름, 이메일, 리전 및 인증 방법을 입력합니다.

- 인증을 위해 Amazon Q는 시작 URL 형식 https://amzn.awsapps.com/start Pro 라이선스 통합을 지원합니다.
- 기본 리전은 us-east-1입니다.

4. 계획 선택

   Amazon Quick 인스턴스에 사용 중인 계획 및 스토리지 옵션을 선택합니다.

Amazon Quick Suite에 로그인

Quick Suite 관리자가 설정한 내용에 따라 Amazon Quick Suite에 여러 가지 방법으로 로그인할 수 있습니다. AWS 루트, AWS Identity and Access Management (IAM), 회사 Active Directory 또는 기본 Quick Suite 자격 증명을 사용하여 Quick Suite에 로그인할 수 있습니다. Quick Suite 계정이 Okta와 같은 자격 증명 공급자와 통합된 경우 다음 절차가 적용되지 않습니다.

Quick Suite 관리자인 경우 조직의 네트워크 내에서 다음 도메인을 허용 목록에 추가해야 합니다.

사용자 유형	도메인 또는 허용 목록에 추가할 도메인
Quick Suite 및 Active Directory 사용자를 통해 직접 로그인하는 사용자	`signin.aws` 및 `awsapps.com`
AWS 루트 사용자	`signin.aws.amazon.com` 및 `amazon.com`
IAM 사용자	`signin.aws.amazon.com`

설정 후 구성

Quick Suite에 로그인한 후 에이전트 설정 및 기타 기본 설정을 구성하여 환경을 사용자 지정할 수 있습니다.

설정 후 구성을 완료하려면

1. 에이전트 사용자 지정 액세스

   왼쪽 탐색 메뉴의 사용자 지정에서 에이전트 사용자 지정을 선택합니다.

2. 환경 설정

환경에 필요한 설정을 입력합니다. 이러한 설정은 특정 사용 사례에 맞게 Amazon Q의 동작을 사용자 지정합니다.

> **Important**
>
> 일상적인 작업, 심지어 관리 작업에도 AWS 루트 사용자를 사용하지 않는 것이 좋습니다. 대신, IAM 사용자를 처음 생성할 때만 루트 사용자를 사용하는 모범 사례를 준수합니다. 그런 다음 루트 사용자 자격 증명을 안전하게 보관하고 몇 가지 계정 및 서비스 관리 태스크를 수행할 때만 사용합니다. 루트 사용자에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 AWS 계정 루트 사용자를 참조하십시오.

Quick Suite에 로그인하는 방법

다음 절차에 따라 Quick Suite에 로그인합니다.

Quick Suite에 로그인하려면

1. https://quicksight.aws.amazon.com/으로 이동합니다.
2. Quick Suite 계정 이름에 계정 이름을 입력합니다. Quick Suite 계정이 생성될 때 생성된 이름입니다 AWS.

   이메일로 Quick Suite 계정에 초대된 경우 해당 이메일에서 계정 이름을 찾을 수 있습니다. Quick Suite에 초대한 이메일이 없는 경우 조직의 Quick Suite 관리자에게 필요한 정보를 요청하세요.

   Quick Suite 콘솔 메뉴의 오른쪽 상단에 있는 프로필 아이콘을 선택하여 Quick Suite 계정 이름을 찾을 수도 있습니다. 경우에 따라 Quick Suite 계정에 액세스할 수 없거나이 정보를 제공할 수 있는 관리자가 없거나 둘 다 있을 수 있습니다. 그렇다면 Support에 문의하여 AWS AWS 고객 ID가 포함된 티켓을 엽니다.
3. 사용자 이름에 Quick Suite 사용자 이름을 입력합니다. 세미콜론(;)을 포함하는 사용자 이름은 지원되지 않습니다. 다음 중 하나를 선택합니다.

   - 조직 사용자 - 관리자가 제공한 사용자 이름.

     계정은 IAM 보안 인증을 기반으로 하거나 루트 이메일 주소인 경우 이메일 주소를 기반으로 할 수 있습니다. 또는 Quick Suite 계정에 초대하는 사용자 이름으로 사용할 수 있습니다. 다른 Quick Suite 사용자로부터 초대 이메일을 받은 경우 사용할 자격 증명 유형을 나타냅니다.

- 개인 사용자 - 스스로 생성한 사용자 이름입니다.

  이 이름은 일반적으로 자신이 생성한 IAM 보안 인증입니다.

나머지 단계는 (Quick Suite를 통해 또는 Active Directory 사용자, AWS 루트 사용자 또는 IAM 사용자로 직접) 로그인하는 사용자 유형에 따라 달라집니다. 자세한 내용은 다음 섹션을 참조하세요.

Quick Suite 또는 Active Directory 사용자로 Quick Suite 로그인 완료

Quick Suite를 통해 직접 로그인하거나 회사 Active Directory 자격 증명을 사용하는 경우 계정 이름과 사용자 이름을 `signin.aws` 입력하면 로 리디렉션됩니다. 로그인을 완료하려면 다음 절차를 따르십시오.

Quick Suite를 통해 직접 로그인하거나 Active Directory 자격 증명을 사용하는 경우 Quick Suite에 로그인을 완료하려면

1. Password(암호)에 암호를 입력합니다.

   암호는 대소문자를 구분하며 길이가 8~64자 사이여야 합니다. 또한 다음 각 항목도 포함되어야 합니다.

   - 소문자(a–z)
   - 대문자(A–Z)
   - 숫자(0–9)
   - 영숫자 외의 특수 문자(~!@#$%^&*_-+=`|\(){}[]:;'"<>,.?/)
2. 계정에 다단계 인증이 활성화되어 있는 경우 MFA 코드에 대해 받은 다단계 인증 코드를 입력하십시오.
3. 로그인을 선택합니다.

루트 사용자로 AWS Quick Suite 로그인 완료

AWS 루트 사용자로 로그인하는 경우 로그인 프로세스를 완료하기 위해 signin.aws.amazon.com(또는 amazon.com)로 리디렉션됩니다. 사용자 이름이 미리 입력되었습니다. 로그인을 완료하려면 다음 절차를 따르십시오.

AWS 루트 사용자로 로그인을 완료하려면

1. 다음을 선택합니다.

2. 암호에 암호를 입력합니다. 루트 사용자 암호에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 AWS 계정 루트 사용자 암호 변경을 참조하세요.
3. 로그인을 선택합니다.

IAM 사용자로 Quick Suite 로그인 완료

IAM 사용자로 로그인하는 경우 로그인 프로세스를 완료하려면 signin.aws.amazon.com(또는 amazon.com)으로 리디렉션됩니다. 사용자 이름이 미리 입력되었습니다. 로그인을 완료하려면 다음 절차를 따르십시오.

IAM 사용자로 로그인 완료하기

1. Password(암호)에 암호를 입력합니다. IAM 사용자 암호에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 기본 암호 정책을 참조하십시오.
2. 로그인을 선택합니다.

로그인 프로세스가 자동으로 진행되어 다른 계정을 사용해야 하는 경우 비공개 또는 시크릿 브라우저 창을 사용하십시오. 이렇게 하면 브라우저가 캐시된 설정을 재사용할 수 없습니다.

Amazon Quick Suite 시작하기

Amazon Quick Suite는 데이터를 분석하고, 시각화를 생성하고, 워크플로를 자동화하고, 팀과 협업할 수 있는 포괄적인 비즈니스 인텔리전스 플랫폼입니다. 이 섹션의 주제를 사용하여 데이터 분석을 위한 Amazon Quick Sight, 워크플로 자동화를 위한 Quick Flows, 프로세스 최적화를 위한 Quick Automate 등 Quick Suite의 핵심 기능을 시작하세요.

먼저 샘플 데이터를 사용하여 플랫폼의 기능을 살펴보거나 자체 데이터 소스에 연결하여 실제 솔루션 구축을 시작할 수 있습니다.

주제

- Amazon Quick Suite 콘솔 사용
- Amazon Quick Sight 시작하기

Amazon Quick Suite 콘솔 사용

다음 주제에서는 Amazon Quick Suite 사용자 인터페이스 사용에 대한 간략한 소개를 확인할 수 있습니다.

주제

- Amazon Quick Suite 메뉴 및 랜딩 페이지 사용
- Amazon Quick Suite 검색
- Amazon Quick Suite에서 언어 선택

Amazon Quick Suite 메뉴 및 랜딩 페이지 사용

Amazon Quick Suite에 로그인하면 Amazon Quick Suite 랜딩 페이지가 표시됩니다. 이 페이지에서는 분석, 대시보드, 폴더, 데이터 등에 대한 탭을 제공합니다. 또한 상단에 다음 선택 사항이 포함된 메뉴 표시줄을 제공합니다.

- Amazon Quick Suite 검색
- 사용자 프로필 액세스(Quick Suite, 언어 선택 및 도움말 관리)
- Quick Suite 채팅 에이전트와 상호 작용
- 작업할 AWS 리전 선택

- 유용한 리소스(문서, 사용 방법 동영상, 커뮤니티 포럼, 블로그 등) 검색

> **Note**
>
> AWS 리전을(를) 변경하기 전에 관리자에게 문의하세요. 기본값 AWS 리전 은 Amazon Quick Suite 관리자가 구성합니다. AWS 리전을 변경하면 작업이 저장된 장소가 변경됩니다.

홈페이지 탐색

왼쪽의 탐색 메뉴를 사용하여 대시보드 작업, 강력한 분석 구축, 데이터 소스 관리, 폴더로 콘텐츠 구성, 고급 분석 기능 활용 등을 탐색할 수 있습니다.

다음은 사용 가능한 Amazon Quick Suite 기능입니다.

- 에이전트 - 데이터를 지능적으로 분석, 계획 및 작업하여 작업을 완료하는 데 도움이 되는 AI 에이전트를 구축합니다.
- 스페이스 - 특정 파일, 데이터 및 정보를 사용하여 Amazon Q와 협력하여 프로젝트를 완료하거나 팀을 구성합니다.
- 시나리오 - 생성형 분석 기능으로 향상된 AI 기반 워크북 캔버스에서 데이터 탐색을 개선합니다. AI가 인사이트 검색을 강화하기 위해 관련 데이터를 제안하도록 허용합니다.
- 스토리 - Amazon Q 프롬프트와 시각적 객체를 사용하여 제공하는 세부 정보가 포함된 스토리를 생성합니다.
- 주제 - 사용자를 위한 생성형 Q&A 환경을 소개하는 새로운 생성형 주제를 생성합니다.
- 대시보드 - 대화형 데이터 시각화를 대상과 공유합니다. 특정 요구 사항에 따라 시각화를 탐색 및 필터링하고 쉽게 공유할 수 있도록 스냅샷을 생성할 수 있습니다.
- 분석 - 강력한 시각화 및 분석 도구를 사용하여 데이터를 심층적으로 분석합니다. 더 많은 대상에 게시하기 전에 차트와 그래프를 생성하여 인사이트를 얻습니다.
- 즐겨찾기 - 나중에 쉽게 찾으려는 대시보드와 분석을 즐겨찾기에 추가합니다.
- 폴더 - 폴더에서 분석 및 대시보드를 구성합니다.
- 자동화 - 수동 개입을 줄이고 귀중한 시간을 절약하는 자동화된 프로세스를 생성합니다.
- 흐름 - 지능형 워크플로를 생성하고 공유하여 목표를 빠르고 예측 가능하게 달성합니다.
- 데이터 - 데이터에 연결하고 시각화하거나, 특수 채팅 도우미를 생성하거나, 둘 다 혼합합니다.
- 작업 - 티켓 생성 및 업데이트, 인시던트 관리, 프로젝트 정보에 직접 액세스하는 등의 작업을 수행합니다.

홈페이지 레이아웃 사용자 지정

Quick Suite 홈페이지는 분석 경험을 개선하는 위젯을 추가할 수 있는 사용자 지정 가능한 워크스페이스를 제공합니다. 홈페이지에는 세 가지 주요 위젯 유형이 있습니다.

- Quick Suite 사용 사례 - 자습서 비디오 및 온보딩 리소스에 빠르게 액세스할 수 있습니다.
- 최근 - 더 빠른 탐색을 위해 최근에 본 리소스를 표시합니다.
- 비즈니스 지표 - 대시보드에서 직접 중요한 시각화 및 지표를 고정할 수 있습니다.

이러한 위젯을 쉽게 추가, 제거 및 재배열하여 워크플로에 적합한 개인화된 홈페이지를 생성할 수 있습니다.

위젯을 추가하려면

1. Quick Suite 홈페이지에서 위젯 추가를 선택합니다.
2. Quick Suite 사용 사례, 최근 또는 비즈니스 지표를 추가하도록 선택할 수 있습니다.

    a. Quick Suite 사용 사례가 이미 홈페이지에 추가된 경우이 옵션을 사용할 수 없습니다. 이전에 위젯을 삭제한 경우 위젯 추가를 선택한 다음 Quick Suite 사용 사례를 선택하여 홈페이지에 다시 추가합니다. Quick Suite 사용 사례는 이전에 무시했더라도 학습 리소스에 쉽게 액세스할 수 있도록 항상 홈페이지 상단에 표시됩니다.

    b. Recents를 선택하면 최근에 본 리소스가 포함된 위젯이 홈페이지에 추가됩니다. 중단한 위치에서 빠르게 픽업할 리소스를 선택합니다.

    c. 비즈니스 지표를 선택하면 대시보드 페이지로 리디렉션됩니다. 여기에서 대시보드를 열고 홈 + 아이콘을 선택하여 홈페이지에 고정할 시각적 객체를 선택할 수 있습니다.

위젯을 삭제하려면

1. 삭제하려는 위젯으로 이동합니다.
2. 위젯의 오른쪽 상단에 있는 점 3개 메뉴를 선택합니다.
3. 삭제를 선택합니다.
4. 선택한 위젯은 홈 페이지에서 제거해야 합니다.

위젯 재정렬

1. 재정렬하려는 위젯을 선택합니다.

2. 위젯을 선택하면 위젯 왼쪽 상단에 핸들 아이콘이 나타납니다.
3. 핸들 아이콘을 선택하고 위젯을 끌어 위치를 다른 위젯으로 바꿉니다.

위젯의 크기를 조정하려면

1. 크기를 조정할 위젯을 선택합니다.
2. 위젯을 선택하면 오른쪽 하단에 크기 조정 아이콘이 나타납니다.
3. 크기 조정 아이콘을 선택하고 위젯을 위 또는 아래로 드래그하여 원하는 크기에 도달합니다.

사용자 프로필 액세스

사용자 프로필 메뉴에 액세스하려면 Amazon Quick Suite의 페이지 오른쪽 상단에 있는 사용자 아이콘을 선택합니다. 이 메뉴를 사용하여 Amazon Quick Suite 기능을 관리하거나, 언어를 선택하거나, 언어를 변경하거나 AWS 리전, 설명서에서 도움을 받거나, Amazon Quick Suite에서 로그아웃할 수 있습니다.

다음 옵션은 사용자 프로파일 메뉴에서 사용할 수 있습니다.

- Quick Suite 관리 - 적절한 권한이 있는 경우 사용자, 구독, SPICE 용량 및 계정 설정 관리와 같은 관리 기능에 액세스할 수 있습니다.
- 언어 설정 - Amazon Quick Suite 사용자 인터페이스에서 사용할 언어를 선택합니다.
- 리전 설정 - 작업할 AWS 리전 를 선택합니다.

> **Note**
>
> AWS 리전을(를) 변경하기 전에 관리자에게 문의하세요. 기본값 AWS 리전 은 Amazon Quick Suite 관리자가 구성합니다. AWS 리전을 변경하면 작업이 저장되는 위치가 변경됩니다.

- 도움말 - 그러면 온라인, Kindle 또는 PDF로 볼 수 있는 공식 Quick Suite 설명서가 열립니다.
- 로그아웃 - Amazon Quick Suite 및 AWS 세션에서 로그아웃하려면이 옵션을 선택합니다.

Amazon Quick Suite 검색

검색 창에서 분석 및 대시보드를 검색할 수 있습니다. 검색 도구를 사용하려면, 시작 페이지로 가서 페이지의 왼쪽 상단의 검색 상자를 선택하세요. 그런 다음 검색할 데이터 세트, 분석 또는 대시보드의 이름 또는 이름의 일부를 입력합니다. 검색은 대/소문자를 구분하지 않습니다.

원하는 항목을 찾은 다음, 검색 결과에서 직접 열 수 있습니다. 데이터 세트를 수정하거나, 데이터 세트에서 분석을 생성하거나, 분석 또는 대시보드에 액세스할 수 있습니다. 검색 결과에서 항목을 선택하여 엽니다.

Amazon Quick Suite에서 언어 선택

Amazon Quick Suite 사용자 인터페이스에서 사용할 언어를 선택할 수 있습니다. 이 옵션은 개별 사용자에 대해 별도로 설정되어 있습니다. 사용자가 처음 로그인할 때 Amazon Quick Suite는 적절한 언어를 감지하고 선택합니다. 이 선택은 사용자의 브라우저 기본 설정 및 현지화된 AWS 웹 사이트와의 상호 작용을 기반으로 합니다.

Quick Suite는 다음 언어를 지원합니다.

Amazon Quick Suite 사용자 인터페이스에서 사용할 수 있는 언어

공식 이름	언어 코드	현지화된 이름
Dansk	da	덴마크어
Deutsch	de	독일어
영어	en	영어
Español	es	스페인어
Français	fr	프랑스어
Italiano	it	이탈리아어
Nederlands	nl	네덜란드어
Norsk	nb	노르웨이어
Português	pt	포르투갈어
Suomi	fi	핀란드어

공식 이름	언어 코드	현지화된 이름
Svenska	sv	스웨덴어
日本語	ja	일본어
한국어	ko	한국어
中文 (简体)	zh-CN	중국어 간체
中文 (繁體)	zh-TW	중국어 번체

언어 선택은 사용자 인터페이스 요소만을 번역합니다. 다음 사항을 번역하지 않습니다.

- Amazon Quick Suite 예약 키워드
- 사용자 입력
- Data
- 날짜 또는 숫자 형식
- ML 인사이트, 제안된 인사이트 또는 서술(텍스트 포함)의 계산

다음 절차에 따라 Amazon Quick Suite 인터페이스에서 언어를 변경합니다.

1. 오른쪽 상단에서 사용자 이름을 선택하세요.
2. 언어 옵션 메뉴를 열려면, 현재 언어 가까이에서 > 기호를 선택하세요.
3. 사용하려는 언어를 선택합니다.

Amazon Quick Sight 시작하기

Amazon Quick Sight는 Amazon Quick Suite의 데이터 시각화 및 분석 구성 요소입니다. 이 섹션에서는 데이터 세트 업로드, AutoGraph로 시각화 생성, 대시보드를 통한 결과 공유 등 샘플 데이터를 사용하여 첫 번째 분석을 생성하는 방법을 안내합니다.

주제

- 빠른 시작: 샘플 데이터를 사용하여 단일 시각적 객체로 Amazon Quick Sight 분석 생성
- 자습서: 샘플 데이터를 사용하여 Amazon Quick Sight 대시보드 생성

- 샘플 데이터

빠른 시작: 샘플 데이터를 사용하여 단일 시각적 객체로 Amazon Quick Sight 분석 생성

첫 번째 분석을 생성하기 전에 Amazon Quick Suite 설정 및 로그인의 단계를 완료해야 합니다.

다음 절차에 따라 웹 및 소셜 미디어 분석 샘플 데이터 세트를 사용하여 선형 차트 시각적 객체가 포함된 분석을 만듭니다. 이 시각적 객체는 메일 그룹에 자기 자신을 추가한 사람들의 월별 카운트를 보여줍니다.

샘플 데이터 세트를 사용하여 선형 차트 시각적 객체가 포함된 분석 생성

1. Amazon Quick Suite 홈페이지의 Amazon Quick Sight에서 왼쪽 탐색 메뉴에서 분석을 선택합니다. 샘플 데이터가 없는 경우 web-and-social-analytics.csv.zip에서 다운로드할 수 있습니다. .csv 파일을 사용할 수 있도록 파일의 압축을 풉니다.

   샘플 데이터를 업로드하려면 다음을 수행합니다.

   a. 왼쪽 탐색 메뉴에서 데이터를 선택합니다. 데이터 세트 탭에서 새로 만들기를 선택한 다음 데이터 세트를 선택합니다.
   b. 파일 업로드을 선택합니다.
   c. 드라이브에서 샘플 파일 `web-and-social-analytics.csv`을(를) 선택합니다. 파일이 표시되지 않으면 `web-and-social-analytics.csv.zip` 파일의 압축을 풀었는지 확인하십시오.
   d. 파일 업로드 설정 확인 화면에서 다음을 선택하여 파일 업로드 설정을 확인합니다.
   e. 데이터 소스 세부 정보 화면에서 시각화를 선택합니다.
   f. 다음 단계를 건너뜁니다. [Visualize]를 선택하면 2단계의 프로세스와 동일한 화면이 표시됩니다.
2. 데이터 세트 페이지에서 웹 및 소셜 미디어 분석 데이터 세트를 선택한 다음 오른쪽 상단의 분석에서 사용을 선택합니다.
3. 데이터 창에서 날짜를 선택한 다음 메일링 목록 추가를 선택합니다.

   Amazon Quick Sight는 AutoGraph를 사용하여 시각적 객체를 생성하고 해당 필드와 가장 호환된다고 판단되는 시각적 객체 유형을 선택합니다. 이 경우에는 일 단위 기본값인 일별 메일 그룹 추가를 보여주는 선형 차트를 선택합니다.

4. 시각적 객체 창 하단의 필드 모음으로 이동합니다.
5. X축 필드 모음을 선택합니다. 점 3개 메뉴를 선택하고 집계를 선택한 다음 월을 선택합니다.

   선형 차트는 기본값인 연도별이 아니라 월별 메일 그룹 추가를 표시하기 위해 업데이트됩니다.

자습서: 샘플 데이터를 사용하여 Amazon Quick Sight 대시보드 생성

다음 단원의 절차를 통해 작업을 수행합니다.

- 웹 및 소셜 미디어 분석 샘플 데이터를 사용하여 Marketing 데이터 세트를 만들고 준비합니다.
- Marketing 분석을 생성하여 몇 가지 시각적 객체를 추가합니다.
- 다음을 포함하여 분석에서 시각적 객체를 수정합니다.
  - 기존의 시각적 객체에 다른 측정 추가
  - 차트 색 변경
  - 날짜 단위 변경
  - 시각적 객체의 크기와 레이아웃 변경
  - 필터 적용
- 분석을 기반으로 대시보드를 게시합니다.

주제

- 자습서: 준비된 Amazon Quick Sight 데이터 세트 생성
- 자습서: Amazon Quick Sight 분석 생성
- 자습서: Amazon Quick Sight 시각적 객체 수정
- 자습서: Amazon Quick Sight 대시보드 생성

자습서: 준비된 Amazon Quick Sight 데이터 세트 생성

Marketing 데이터 세트를 준비하고 분석을 생성하려면 다음 절차에 따르십시오. Amazon Quick Sight에 웹 및 소셜 미디어 분석 샘플 데이터가 아직 표시되지 않으면 web-and-social-analytics.csv.zip을 다운로드할 수 있습니다.

Marketing 데이터 세트를 준비하고 분석 생성하기

1. Amazon Quick Suite 홈페이지에서 왼쪽의 데이터를 선택합니다.

2. 데이터 세트 탭에서 새로 만들기를 선택한 다음 데이터 세트를 선택합니다.
3. 기존 데이터 소스에서 웹 및 소셜 미디어 분석 Amazon S3 데이터 소스를 선택합니다. 테이블을 선택한 다음 데이터 편집/미리 보기를 선택합니다.

   Amazon Quick Suite가 데이터 준비 페이지를 엽니다.
4. 데이터세트 이름의 경우 **`Marketing Sample`**을(를) 입력하여 데이터 이름에 대한 웹 및 소셜 미디어 분석을 대체합니다.
5. 데이터 세트에서 일부 필드를 제외합니다.

   필드 창에서 Twitter 팔로워 누적 및 메일링 목록 누적 필드의 점 3개 메뉴를 선택한 다음 필드 제외를 선택합니다. 한 번에 둘 이상의 필드를 선택하려면 Ctrl 키를 누른 상태에서(Mac의 경우 Command 키) 필드를 선택합니다.
6. 필드의 이름을 바꿉니다.

   데이터 세트 미리 보기 창에서 웹 사이트 페이지 보기 필드로 스크롤하고 편집할 연필 아이콘을 선택합니다.

   표시되는 필드 편집 페이지에서 이름에 **`Website page views`**을(를) 입력한 다음 적용을 선택합니다.
7. 이벤트 필드의 텍스트 문자열을 0-length 문자열 값으로 대체하는 계산된 필드를 추가합니다.

   a. 데이터 준비 페이지에서 필드 창의 상단으로 스크롤한 다음 계산된 필드 추가를 선택합니다.

   b. 표시되는 계산된 필드 추가 페이지에서 이름 추가에 **`populated_event`**을(를) 입력합니다.

   c. 오른쪽 함수 창의 함수 목록에서 ifelse 함수를 두 번 클릭합니다. 이렇게 하면 계산된 필드 공식에 함수가 추가됩니다.

   d. 드롭다운 화살표를 선택하여 필드 목록 창을 확장한 다음 이벤트 필드를 두 번 클릭합니다. 이렇게 하면 계산된 필드 공식에 필드가 추가됩니다.

   e. 공식 편집기에서 다음과 같은 추가 함수 및 필수 매개변수를 굵은 글꼴로 입력합니다. ifelse(strlen({Events})=0, 'Unknown', {Events}).

      최종 공식은 다음과 같아야 합니다. `ifelse(strlen({Events})=0, 'Unknown', {Events})`

   f. 저장을 선택합니다.

      새 계산된 필드가 만들어지고 필드 창 상단에 나타납니다.
8. 저장을 선택합니다.

다음 단계

자습서: Amazon Quick Sight 분석 생성의 절차를 사용하여 분석을 생성합니다.

자습서: Amazon Quick Sight 분석 생성

다음 짧은 튜토리얼에서 분석을 만들고, AutoGraph를 사용하여 시각적 객체를 추가하고, 특정한 시각적 객체 유형을 선택하여 다른 시각적 객체를 추가합니다. 이 절차는 자습서: 준비된 Amazon Quick Sight 데이터 세트 생성에서 만들고 준비하는 데이터 세트를 기반으로 합니다.

분석 생성

분석을 만들려면 다음 절차에 따르십시오.

분석 생성하기

1. Amazon Quick Sight 홈페이지에서 분석을 선택합니다.
2. 분석 생성을 선택하고 사용할 데이터 세트를 선택합니다.

AutoGraph를 사용하여 시각적 객체 생성

기본적으로 선택되는 AutoGraph를 사용하여 시각적 객체를 만듭니다.

분석 페이지의 필드 목록 창에서 날짜 및 재방문자를 선택합니다.

Amazon Quick Sight는이 데이터를 사용하여 선 차트를 생성합니다.

산점도 시각적 객체 생성

시각적 객체 유형을 선택하고 원하는 필드를 필드 모음으로 끌어서 시각적 객체를 만듭니다.

산점도 시각적 객체 생성하기

1. 분석 페이지에서 삽입을 선택한 다음 애플리케이션 표시줄에서 시각적 객체 추가를 선택합니다. 새로운 빈 시각적 객체가 생성되고 AutoGraph가 기본으로 선택됩니다.
2. [Visual types] 창에서 산점도 아이콘을 선택합니다.
3. 필드 목록 창의 필드를 선택해서 필드 모음 창에 추가합니다.

   - [Desktop Uniques]를 선택하여 [X axis] 필드 모음을 채웁니다.
   - [Mobile Uniques]를 선택하여 [Y axis] 필드 모음을 채웁니다.
   - [Date]를 선택하여 [Group/Color] 필드 모음을 채웁니다.

다음 필드를 사용하여 산점도가 생성됩니다.

다음 단계

자습서: Amazon Quick Sight 시각적 객체 수정의 절차를 통해 분석에서 시각적 객체를 수정합니다.

자습서: Amazon Quick Sight 시각적 객체 수정

자습서: Amazon Quick Sight 분석 생성의 절차로 만든 시각적 객체를 수정하려면 다음 절차에 따르십시오.

선형 차트 시각적 객체 수정

추가적인 측정이 날짜별로 표시되게 설정하고 차트 색을 변경하여 선형 차트의 시각적 객체를 수정합니다.

선형 차트 시각적 객체 수정하기

1. 분석에서 선형 차트 시각적 객체를 선택합니다.
2. 시각적 객체에 다른 치수를 추가합니다.

   필드 목록 창에서 새 방문자 SEO 필드를 선택합니다. 이 치수는 [Value] 필드 모음에 추가되고 선형 차트는 선으로 업데이트되어 치수를 나타냅니다. 시각적 제목도 업데이트됩니다.
3. [Return visitors] 치수를 나타내기 위해 사용되는 선의 색상을 변경합니다.

   [Return visitors]를 나타내는 차트에서 선을 선택합니다. 이렇게 하려면 선의 중간이 아니라 선의 끝을 선택합니다.

   [Color Return visitors]를 선택한 다음 색 선택기에서 빨간색 아이콘을 선택합니다.
4. X축 필드 모음에서 데이터 필드를 선택하고 집계를 선택한 다음 월을 선택합니다.

산점도 시각적 객체 수정

데이터의 세부 수준을 변경하여 산점도 시각적 객체를 수정합니다.

산점도 시각적 객체 수정하기

1. 분석에서 산점도 시각적 객체를 선택합니다.
2. [Group/Color] 필드 모음을 선택하고 [Aggregate]를 선택한 다음 [Month]를 선택합니다.

산점도는 기본값인 연도별이 아니라 월별 치수를 표시하기 위해 업데이트됩니다.

시각적 객체 레이아웃을 변경하고 필터를 추가하여 시각적 객체 둘 다 수정

시각적 객체 크기와 위치를 변경하고 필터 추가 및 적용을 수행하여 시각적 객체를 둘 다 수정합니다.

시각적 객체 레이아웃 변경

시각적 객체 크기와 위치를 변경하여 시각적 객체를 둘 다 수정합니다.

두 시각적 객체 수정하기

1. 분석에서 선형 차트 시각적 객체를 선택합니다.
2. 시각적 객체의 하단 오른쪽 모서리 부분에서 크기 조정 핸들을 선택하고 시각적 객체가 가로 및 세로 방향으로 모두 이전 크기의 절반이 될 때까지 왼쪽 위로 끕니다.
3. 산점도 시각적 객체에서 이 절차를 반복합니다.
4. 산점도 시각적 객체에서 이동 핸들을 선택하고 선형 차트 시각적 객체의 오른쪽을 향해 위로 끌어서 나란히 놓이게 합니다.

필터를 추가하여 시각적 객체 둘 다 수정

필터 추가 및 적용을 수행하여 시각적 객체를 둘 다 수정합니다.

두 시각적 객체에 필터 추가

1. 분석에서 산점도 시각적 객체를 선택합니다.
2. 애플리케이션 모음에서 삽입을 선택한 다음 필터 추가를 선택합니다.
3. 필터링할 날짜 필드를 선택합니다.
4. 새 필터를 선택하여 확장합니다.
5. 필터 편집 창의 조건에서 비교 후 유형을 선택합니다.
6. 시작일 값 1/1/2014를 입력합니다.

   날짜를 선택하고 연도는 2014년, 월은 1월을 선택한 다음 달력에서 1을 선택합니다.
7. 필터 편집 창에서 적용을 선택하여 필터를 시각적 객체에 적용합니다.

   필터가 산점도 시각적 객체에 적용됩니다. 이는 시각적 드롭다운 메뉴에 필터 아이콘으로 표시됩니다.

8. 필터를 선형 차트 시각적 객체에 적용합니다.

   왼쪽의 필터 창에서 날짜 필터를 다시 선택하고 단일 시각적 객체를 선택한 다음 이 데이터세트의 모든 시각적 객체를 선택합니다.

   필터가 선형 차트 시각적 객체에도 적용됩니다.

다음 단계

자습서: Amazon Quick Sight 대시보드 생성의 절차를 통해 분석에서 대시보드를 만듭니다.

자습서: Amazon Quick Sight 대시보드 생성

자습서: Amazon Quick Sight 분석 생성의 절차로 생성한 분석에서 대시보드를 만들려면 다음 절차에 따르십시오.

분석을 통해 대시보드 생성하기

1. 분석에서 게시를 선택한 다음 대시보드 게시를 선택합니다.
2. 새 대시보드로 게시 또는 기존 대시보드 교체를 선택합니다.
3. 새 대시보드의 경우 대시보드 이름**`Marketing Dashboard`**에를 입력합니다. 선택적으로 메모를 추가합니다.
4. 시트 선택에서 모든 시트 또는 특정 시트를 선택합니다.
5. 필요에 따라 다음 옵션을 구성합니다.

   - 대시보드 옵션 - 빠른 작업을 활성화하여 대시보드 사용자가 연결된 서비스에서 시각적 객체 및 알림의 작업을 수행할 수 있도록 합니다.
   - 생성 기능 - 실행 요약이 생성 기능을 활용하여 대시보드의 각 시트에 대한 정확한 요약을 구축할 수 있습니다.
   - 데이터 Q&A가이 대시보드에 대해 생성형 Q&A를 활성화하도록 허용합니다. 이 설정은 QuickSight에서 Amazon Q를 활성화합니다.
   - 이 대시보드의 최종 사용자가 대시보드 시각적 객체의 스냅샷을 포함한 데이터 스토리를 다른 사용자와 공유할 수 있도록 데이터 스토리 공유를 허용합니다.
   - 데이터 스냅샷 옵션 -이 대시보드의 최종 사용자가 대시보드의 시각적 객체 스냅샷을 포함하는 시나리오를 다른 사용자와 공유할 수 있도록 시나리오 공유를 허용합니다.
6. 게시를 선택합니다.

   이제 대시보드가 게시되었습니다.

7. 표시되는 대시보드 공유 페이지에서 X 아이콘을 선택하여 페이지를 닫습니다. 대시보드 페이지의 공유 옵션을 사용하여 나중에 대시보드를 공유할 수 있습니다.

샘플 데이터

Amazon Quick Sight의 작동 방식을 먼저 살펴보려면 다음 샘플 데이터를 사용하여 Amazon Quick Sight를 탐색할 수 있습니다.

- B2B 판매 데이터
- 비즈니스 개요 데이터(매출)
- ML 인사이트 데이터
- 인력 개요 데이터(인사(HR))
- 판매 파이프라인 데이터
- 웹 및 소셜 미디어 분석 데이터(마케팅)

또한 AWS 퍼블릭 데이터 세트와 같이 Amazon Quick Sight와 함께 사용할 수 있는 다양한 데이터 세트를 온라인으로 무료로 사용할 수 있습니다. 이러한 데이터 세트는 다양한 형식으로 제공됩니다.

Amazon Quick Suite 관리

다음 섹션을 사용하여 Amazon Quick Suite 관리 작업에 대해 알아봅니다. 이 섹션에는 액세스 제어, 계정 관리, AWS 리전선택에 관한 정보가 포함되어 있습니다. 또한 계정을 IAM Identity Center와 통합, 사용자에게 액세스 권한 할당, Amazon Quick Suite 서비스 관리와 같은 필수 설정 작업도 포함됩니다.

주제

- Amazon Quick Suite 시작하기
- Quick Suite 설정
- Amazon Quick Sight에서 VPC 연결 구성
- AWS 데이터 소스에 대한 Amazon Quick Sight 액세스 구성
- Amazon Quick Suite 계정 관리
- Quick Suite 구독 관리
- ID 관리
- 보안 관리
- 권한
- 사용자 지정
- Amazon Quick Suite 분석 대시보드 사용
- AWS Quick Suite의 보안

Amazon Quick Suite 시작하기

이 장에서는 Quick Suite 사용을 시작하기 전에 이해해야 하는 주요 Amazon Quick Suite 개념에 대한 개요를 제공합니다.

주제

- Amazon Quick Suite 사용자 유형
- Amazon Quick Suite의 다양한 버전
- AWS 리전, 웹 사이트, IP 주소 범위 및 엔드포인트
- 지원되는 브라우저

Amazon Quick Suite 사용자 유형

Amazon Quick Suite에는 권한 수준과 사용 사례에 따라 관리자, 작성자, 독자라는 세 가지 사용자 페르소나가 있습니다. 이러한 페르소나 내에는 고급 Amazon Quick Suite 기능에 대한 액세스를 제공하는 Pro 버전을 포함하여 할당할 수 있는 6가지 특정 사용자 역할이 있습니다. 다음 섹션에서는 각 유형의 역할 및 작업 경계를 설명합니다.

주제

- Amazon Quick Suite 구독 및 역할 이해
- 독자 기능 이해
- 작성자 기능 이해
- 관리자 기능 이해

Amazon Quick Suite 구독 및 역할 이해

Amazon Quick Suite의 새로운 기능은 다음과 같은 월간 사용자 구독을 통해 사용할 수 있습니다.

- Amazon Quick Suite Professional(또는 Amazon Quick Sight Reader Pro 역할)
- Amazon Quick Suite Enterprise(또는 Amazon Quick Sight Author Pro 역할)

Amazon Quick Suite 사용자, 결제 및 서비스를 관리하려면 Amazon Quick Suite Enterprise 사용자 구독과 동일한 Admin Pro 역할이 필요합니다.

또한 Amazon Quick Suite는 비즈니스 전용(BI) 사용 사례를 지원하기 위해 다음과 같은 월별 사용자 구독을 제공합니다.

- Amazon Quick Sight Reader - 대시보드 및 보고서를 보고 상호 작용해야 하는 사용자를 위한 것입니다.
- Amazon Quick Sight 작성자 - BI 콘텐츠를 생성하고 관리해야 하는 사용자를 위한 것입니다.

  Amazon Quick Sight 사용자, 결제 및 서비스를 관리하려면 Amazon Quick Sight 작성자 사용자 구독과 동일한 관리자 역할이 필요합니다.

> **Note**
>
> 요금 정보는 Amazon Quick Suite 요금을 참조하세요.

독자 기능 이해

독자는 Quick Suite를 사용하여 회사 데이터에 액세스하고 AI 에이전트와의 채팅 상호 작용을 통해 답변을 찾을 수 있습니다. 직접 링크를 통해 파일을 업로드하고, 자동화를 실행하고, 시각화를 생성하고, 스페이스를 공유할 수 있습니다. 리더 Pro 사용자는 AI 채팅 에이전트, 협업 공간, 흐름 및 확장을 포함한 고급 Amazon Quick Suite 기능에 추가로 액세스할 수 있습니다. 리더 기능 및 구독 유형에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite 요금을 참조하세요.

작성자 기능 이해

작성자는 Quick Suite 리소스를 구축하고 관리하는 도메인 전문가입니다. 독자 기능 외에도 데이터 세트, 대시보드, 자동화 및 에이전트를 생성할 수 있습니다. 스페이스에 대한 공유 권한을 확장했으며 AI를 사용하여 시각화를 생성할 수 있습니다. Author Pro 사용자는 자연어를 사용하여 콘텐츠를 추가로 생성하고, 지식 기반을 구축하고, 작업을 구성하고, 고급 자동화 기능에 액세스할 수 있습니다. 작성자 기능 및 구독 유형에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite 요금을 참조하세요.

관리자 기능 이해

관리자는 전체 독자 및 작성자 기능을 사용하여 사용자 액세스를 관리하고, 비용을 모니터링하고, 데이터 소스를 유지 관리합니다. 관리자에는 두 가지 유형이 있습니다. 시스템 관리자는 Amazon Quick Suite 가입, 시스템 상태 및 보안을 포함하여 더 광범위한 AWS 환경을 감독하고, Amazon Quick Suite 관리자는 Amazon Quick Suite 내에서 사용자와 리소스를 관리합니다.

Amazon Quick Suite 계정이 IAM Identity Center와 통합되면 관리자 기능이 IAM 권한과 Amazon Quick Suite 관리자 역할 권한으로 나뉩니다. Amazon Quick Suite 관리 콘솔의 일부 섹션에 대한 액세스는 IAM 권한에 의해 제한됩니다. 다음 표에는 선택한 액세스 유형에 따라 Amazon Quick Suite에서 수행할 수 있는 관리자 작업이 요약되어 있습니다.

관리자 조치	IAM 권한	Amazon Quick Suite 관리자 역할 권한
자산 관리	예	아니요
보안 및 권한	예	아니요
VPC 연결 관리	예	아니요

관리자 조치	IAM 권한	Amazon Quick Suite 관리자 역할 권한
KMS 키	예	아니요
계정 설정	예	아니요
계정 사용자 지정	아니요	예
사용자 관리	예(IAM Identity Center 사용자)	예(Amazon Quick Suite 및 IAM 사용자)
사용자 구독	아니요	예
모바일 설정	아니요	예
도메인 및 임베딩	아니요	예
SPICE 용량	아니요	예

Admin 및 Admin Pro 사용자에게는 전체 독자 및 작성자 기능이 있지만 모든 사용자에게 효율적이고 안전한 운영을 보장하기 위해 주로 시스템 관리에 중점을 둡니다. 작성자 기능 및 구독 유형에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite 요금을 참조하세요.

Amazon Quick Suite의 다양한 버전

Amazon Quick Suite는 Standard 및 Enterprise 에디션을 제공합니다. 두 에디션 모두 데이터 시각화 생성 및 공유를 위한 전체 기능 세트를 제공합니다. 엔터프라이즈 에디션은 추가적으로 저장 데이터 암호화 기능과 Microsoft Active Directory 통합 기능도 제공합니다. 엔터프라이즈 에디션에서는 Directory

Service에서 Microsoft Active Directory 디렉터리를 선택합니다. 해당 Active Directory를 사용하여 Quick Suite 사용자 및 관리자를 식별하고 관리합니다.

Quick Suite 에디션에서 제공하는 다양한 기능과 요금에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite 요금을 참조하세요.

> **Note**
>
> 새로운 Amazon Quick Suite 기능은 Enterprise Edition에서만 사용할 수 있습니다.

주제

- 에디션 가용성
- 에디션 간 사용자 관리
- 다른 에디션에 대한 권한

에디션 가용성

모든 에디션 AWS 리전 은 현재 Amazon Quick Suite에서 지원하는에서 사용할 수 있습니다.

Amazon Quick Suite 구독을 시작하는 용량 리전은 계정의 기본 SPICE 용량이 할당된 리전입니다. 그러나 추가 SPICE 용량을 구매하고 지원되는 다른의 AWS 리소스에 액세스할 수 있습니다 AWS 리전.

Standard 에디션에서는 새로운 Amazon Quick Suite 기능을 사용할 수 없습니다. Standard Edition의 기존 고객인 경우 Enterprise Edition으로 업그레이드하고 적절한 역할을 프로비저닝하여 Amazon Quick Suite 기능에 액세스할 수 있습니다.

엔터프라이즈 계정 설정을 관리하려면 세션에 대한 리전을 임시로 미국 동부(버지니아) 리전으로 변경해야 합니다. 계정 설정 편집이 완료되면 다시 변경할 수 있습니다. 이러한 설정에는 구독의 알림 이메일 변경, IAM 액세스 요청 활성화, 리소스에 대한 AWS 액세스 편집, Amazon Quick Suite 구독 취소가 포함됩니다.

에디션 간 사용자 관리

사용자 관리는 Amazon Quick Suite Standard와 Enterprise 에디션 간에 다릅니다. 두 에디션 모두 Security Assertion Markup Language 2.0(SAML 2.0)을 통해 자격 증명 연동 또는 연동 Single Sign-On(IAM Identity Center)을 지원합니다.

주제

- 스탠다드 에디션에 대한 사용자 관리
- 엔터프라이즈 에디션에 대한 사용자 관리

스탠다드 에디션에 대한 사용자 관리

스탠다드 에디션에서는 시스템 관리자로서 사용자를 초대 AWS Identity and Access Management 하고 해당 사용자가 자격 증명을 사용하여 Amazon Quick Suite에 액세스하도록 허용할 수 있습니다. 또는 이메일 주소를 가진 사람을 초대하여 Amazon Quick Suite 전용 계정을 생성할 수 있습니다. Amazon Quick Suite 사용자 계정을 생성하면 Amazon Quick Suite는 해당 사용자에게 계정을 활성화하도록 초대하는 이메일을 보냅니다.

Amazon Quick Suite 사용자 계정을 생성할 때 관리 또는 사용자 역할도 할당하도록 선택합니다. 이 역할 할당은 Amazon Quick Suite에서 사용자의 권한을 결정합니다. Amazon Quick Suite에서 계정을 추가, 변경 및 삭제하여 모든 사용자 관리를 수행합니다.

엔터프라이즈 에디션에 대한 사용자 관리

엔터프라이즈 에디션에서 시스템 관리자는 관리 액세스를 위해 하나 이상의 IAM Identity Center 또는 Microsoft Active Directory 그룹을 선택할 수 있습니다. 이러한 그룹의 모든 사용자는 Amazon Quick Suite 관리자로 Amazon Quick Suite에 로그인할 수 있는 권한이 있습니다. 사용자 액세스를 Directory Service 위해에서 하나 이상의 IAM Identity Center 또는 Microsoft Active Directory 그룹을 선택할 수도 있습니다. 이러한 그룹의 모든 사용자는 Amazon Quick Suite에 사용자로 로그인할 수 있는 권한이 있습니다.

> **Important**
>
> IAM Identity Center를 사용하여 최종 사용자와 AWS 로그인 포털을 공유하여 Amazon Quick Suite에 액세스합니다. 자세한 내용은 AWS 액세스 포털에 로그인을 참조하세요.
> Active Directory를 사용하면 Amazon Quick Suite 관리자와 사용자에게 Amazon Quick Suite에 대한 액세스 권한이 자동으로 알림되지 않습니다. 로그인 URL, 계정 이름과 자격 증명을 담은 이메일을 사용자에게 보내 주어야 합니다.

Amazon Quick Suite와 연결한 IAM Identity Center 또는 Microsoft Active Directory 그룹에서 사람을 추가하거나 제거해야만 Enterprise Edition 계정을 추가하거나 제거할 수 있습니다. Amazon Quick Suite 사용자 계정을 추가할 때 권한은 IAM Identity Center 또는 Microsoft Active Directory 그룹이 Amazon Quick Suite의 관리 그룹인지 또는 사용자 그룹인지에 따라 달라집니다.

Amazon Quick Suite에 대한 사용자의 액세스를 제거하려면 IAM Identity Center 또는 Microsoft Active Directory 그룹에서 사용자를 제거하거나 Amazon Quick Suite의 관련 역할에서 IAM Identity Center 또는 Microsoft Active Directory 그룹을 제거합니다.

다른 에디션에 대한 권한

스탠다드 에디션에서는 모든 Amazon Quick Suite 관리자가 구독 및 SPICE 용량을 관리할 수 있습니다. 또한 계정을 추가, 수정 및 삭제할 수 있습니다.

리소스에 대한 Amazon Quick Suite 권한을 관리하고 Amazon Quick Suite 구독을 취소하려면 추가 IAM 권한이 AWS 필요합니다. 이러한 작업은 Amazon Quick Suite에서 관리 권한이 있는 IAM 사용자 또는 Amazon Quick Suite AWS 계정을 생성한 IAM 사용자 또는 계정(시스템 관리자)만 수행할 수 있습니다.

Amazon Quick Suite에서 AWS 리소스에 대한 액세스를 관리하려면 다음 중 하나로 로그인해야 합니다.

- Amazon Quick Suite 관리자인 모든 IAM 사용자
- Amazon Quick Suite 계정을 생성한 IAM 사용자 또는 AWS 루트 계정(시스템 관리자)

Amazon Quick Suite 관리자인 모든 IAM Identity Center 또는 Microsoft Active Directory 사용자는 구독 및 SPICE 용량을 관리할 수 있습니다.

AWS 리소스에 대한 액세스를 관리하거나 Amazon Quick Suite를 구독 취소하려면 추가 IAM 권한이 필요합니다. 관리자가 이러한 작업을 수행하려면 IAM 권한으로 로그인해야 합니다.

관리자 사용자 권한에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite 사용자 유형을 참조하세요.

AWS 리전, 웹 사이트, IP 주소 범위 및 엔드포인트

AWS 클라우드 컴퓨팅 리소스는 전 세계 여러 지역(예: 북미, 유럽, 아시아)의 고가용성 시설에 있습니다. 이러한 시설은 각각의 일부입니다 AWS 리전. AWS 리전 및 가용 영역(AZs)에 대한 자세한 내용은 글로벌 인프라를 참조하세요.

아래 섹션에 나열된 IP 주소는 데이터베이스에 대한 아웃바운드 연결을 만들 때 Amazon Quick Suite 트래픽이 시작되는 범위입니다. Amazon Quick Suite 웹 사이트 또는 서비스 API에 연결하는 데 사용하는 IP 주소 범위는 아닙니다. Amazon Quick Suite 권한 부여, AWS 데이터 소스에 대한 연결 권한 부여에 대한 자세한 내용을 참조하세요.

주제

- Amazon Quick Suite AWS 리전 에 지원됨
- Quick Suite에서 Amazon Q AWS 리전 지원
- Quick Suite에서 Amazon Q를 사용한 리전 간 추론
- 웹 검색을 위한 리전 간 호출

Amazon Quick Suite AWS 리전 에 지원됨

Amazon Quick Suite는 현재 다음에서 지원됩니다 AWS 리전. 다음 목록은 각의 Amazon Quick Suite 에 대한 웹 사이트, IP 주소 범위 및 엔드포인트를 제공합니다 AWS 리전.

> **Note**
>
> * 이러한 리전에서는 Quick Sight 기능만 지원됩니다.

리전 이름	리전 코드	사용자 액세스를 위한 웹 사이트	API 엔드포인트 (HTTPS)	데이터 소스 연결을 위한 IP 주소 범위
미국 동부(오하이오)*	us-east-2	`https://us-east-2.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.us-east-2.amazonaws.com`	52.15.247.160/27
미국 동부(버지니아 북부)	us-east-1	`https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.us-east-1.amazonaws.com`	52.23.63.224/27
미국 서부(오리건)	us-west-2	`https://us-west-2.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.us-west`	54.70.204.128/27

리전 이름	리전 코드	사용자 액세스를 위한 웹 사이트	API 엔드포인트 (HTTPS)	데이터 소스 연결을 위한 IP 주소 범위
			-2.amazonaws.com	
아프리카(케이프타운)*	af-south-1	https://af-south-1.quicksight.aws.amazon.com	quicksight.af-south-1.amazonaws.com	13.246.220.192/27
아시아 태평양(자카르타)*	ap-southeast-3	https://ap-southeast-3.quicksight.aws.amazon.com	quicksight.ap-southeast-3.amazonaws.com	43.218.71.192/27
아시아 태평양(뭄바이)*	ap-south-1	https://ap-south-1.quicksight.aws.amazon.com	quicksight.ap-south-1.amazonaws.com	52.66.193.64/27
아시아 태평양(서울)*	ap-northeast-2	https://ap-northeast-2.quicksight.aws.amazon.com	quicksight.ap-northeast-2.amazonaws.com	13.124.145.32/27
아시아 태평양(싱가포르)*	ap-southeast-1	https://ap-southeast-1.quicksight.aws.amazon.com	quicksight.ap-southeast-1.amazonaws.com	13.229.254.0/27

리전 이름	리전 코드	사용자 액세스를 위한 웹 사이트	API 엔드포인트 (HTTPS)	데이터 소스 연결을 위한 IP 주소 범위
아시아 태평양(시드니)	ap-southeast-2	https://ap-southeast-2.quicksight.aws.amazon.com	quicksight.ap-southeast-2.amazonaws.com	54.153.249.96/27
아시아 태평양(도쿄)*	ap-northeast-1	https://ap-northeast-1.quicksight.aws.amazon.com	quicksight.ap-northeast-1.amazonaws.com	13.113.244.32/27
캐나다(중부)*	ca-central-1	https://ca-central-1.quicksight.aws.amazon.com	quicksight.ca-central-1.amazonaws.com	15.223.73.0/27
중국(베이징)*	cn-north-1	https://cn-north-1.quicksight.amazonaws.cn	quicksight.cn-north-1.amazonaws.com.cn	71.136.65.64/27
유럽(프랑크푸르트)*	eu-central-1	https://eu-central-1.quicksight.aws.amazon.com	quicksight.eu-central-1.amazonaws.com	35.158.127.192/27

리전 이름	리전 코드	사용자 액세스를 위한 웹 사이트	API 엔드포인트 (HTTPS)	데이터 소스 연결을 위한 IP 주소 범위
유럽(아일랜드)	eu-west-1	https://eu-west-1.quicksight.aws.amazon.com	quicksight.eu-west-1.amazonaws.com	52.210.255.224/27
유럽(런던)*	eu-west-2	https://eu-west-2.quicksight.aws.amazon.com	quicksight.eu-west-2.amazonaws.com	35.177.218.0/27
유럽(밀라노)*	eu-south-1	https://eu-south-1.quicksight.aws.amazon.com	quicksight.eu-south-1.amazonaws.com	18.102.150.128/27
유럽(파리)*	eu-west-3	https://eu-west-3.quicksight.aws.amazon.com	quicksight.eu-west-3.amazonaws.com	13.38.202.0/27
유럽(스페인)*	eu-south-2	https://eu-south-2.quicksight.aws.amazon.com	quicksight.eu-south-2.amazonaws.com	18.101.99.160/27
유럽(스톡홀름)*	eu-north-1	https://eu-north-1.quicksight.aws.amazon.com	quicksight.eu-north-1.amazonaws.com	13.53.191.64/27

리전 이름	리전 코드	사용자 액세스를 위한 웹 사이트	API 엔드포인트 (HTTPS)	데이터 소스 연결을 위한 IP 주소 범위
유럽(취리히)*	eu-central-2	https://eu-central-2.quicksight.aws.amazon.com	quicksight.eu-central-2.amazonaws.com	16.63.53.32/27
남아메리카(상파울루)*	sa-east-1	https://sa-east-1.quicksight.aws.amazon.com	quicksight.sa-east-1.amazonaws.com	18.230.46.192/27
AWS GovCloud(미국 서부)*	gov-west-1	quicksight.us-gov-west-1.amazonaws.com	quicksight.us-gov-west-1.amazonaws.com	160.1.180.32/27
이스라엘(텔아비브)*	il-central-1	https://il-central-1.quicksight.aws.amazon.com	quicksight.il-central-1.amazonaws.com	51.17.195.32/27
중동(UAE)*	me-central-1	https://me-central-1.quicksight.aws.amazon.com	quicksight.me-central-1.amazonaws.com	51.112.11.224/27

Quick Suite에서 Amazon Q AWS 리전 지원

시나리오를 포함한 Quick Suite 생성형 BI 기능의 Amazon Q는 현재 AWS 리전다음에서 지원됩니다.

리전	시나리오
미국 동부(버지니아 북부)(us-east-1)	✓
미국 동부(오하이오)(us-east-2)	✓
미국 서부(오리건)(us-west-2)	✓
아시아 태평양(뭄바이)(ap-south-1)	✓
아시아 태평양(서울)(ap-northeast-2)	✓
아시아 태평양(싱가포르)(ap-southeast-1)	✓
아시아 태평양(도쿄)(ap-northeast-1)	✓
아시아 태평양(시드니)(ap-southeast-2)	✓
캐나다(중부)(ca-central-1)	사용할 수 없음
유럽(프랑크푸르트)(eu-central-1)	✓
유럽(아일랜드)(eu-west-1)	✓
유럽(런던) (eu-west-2)	✓
유럽(파리) (eu-west-3)	✓
유럽(스톡홀름)(eu-north-1)	사용할 수 없음
유럽(취리히)(eu-central-2)	사용할 수 없음

리전	시나리오
남아메리카(상파울루)(sa-east-1)	사용할 수 없음

Quick Suite 및 Quick Suite의 Q 기능에 대한 리전 코드 및 엔드포인트 목록은 섹션을 참조하세요Amazon Quick Suite AWS 리전 에 지원됨.

Quick Suite에서 Amazon Q를 사용한 리전 간 추론

리전 간 추론을 통해 Quick Suite의 Amazon Q는 추론 요청을 처리하고, 사용 가능한 컴퓨팅 리소스와 모델 가용성을 극대화하고, 최상의 고객 경험을 제공하기 위해 리전 내에서 최적의 리전을 자동으로 선택합니다(아래에서 자세히 설명). 교차 리전 추론을 사용하면 다음을 수행할 수 있습니다.

- Quick Suite AI의 최신 Amazon Q 기능 및 기능에 대한 전체 액세스
- 다양한 작업에 적합한 다양한 모델에 액세스
- 모든 애플리케이션의 성능 향상

교차 리전 추론 요청은 데이터가 원래 상주하는 리전의 일부인 AWS 리전 내에 보관됩니다. 예를 들어 미국 내에서 이루어진 요청은 미국 AWS 리전 내에 보관됩니다. 데이터는 기본 리전에만 저장되어 있지만 교차 리전 추론을 사용하는 경우 입력 프롬프트와 출력 결과가 기본 리전 외부로 이동할 수 있습니다. 모든 데이터는 Amazon의 보안 네트워크를 통해 암호화되어 전송됩니다.

> **Note**
>
> 교차 리전 추론을 사용하는 데 드는 추가 비용은 없습니다.
> Amazon CloudWatch 및 AWS CloudTrail 로그는 데이터 추론이 발생하는 리전을 AWS 지정하지 않습니다.

Quick Suite의 Amazon Q에서 지원되는 리전 간 추론

Quick Suite의 Amazon Q에서 지원되는 리전 코드 및 엔드포인트 목록은 Amazon Quick Suite에서 지원되는 AWS 리전을 참조하세요.

Quick Suite 지리에서 지원되는 Amazon Q	추론된 리전
미국 동부(버지니아 북부)(us-east-1)	• 미국 동부(버지니아 북부)(us-east-1) • 미국 동부(오하이오)(us-east-2) • 미국 서부(오리건)(us-west-2)
미국 동부(오하이오)(us-east-2)	• 미국 동부(버지니아 북부)(us-east-1) • 미국 동부(오하이오)(us-east-2) • 미국 서부(오리건)(us-west-2)
미국 서부(오리건)(us-west-2)	• 미국 동부(버지니아 북부)(us-east-1) • 미국 동부(오하이오)(us-east-2) • 미국 서부(오리건)(us-west-2)
아시아 태평양(뭄바이)(ap-south-1)	• 아시아 태평양(도쿄)(ap-northeast-1) • 아시아 태평양(서울)(ap-northeast-2) • 아시아 태평양(뭄바이)(ap-south-1) • 아시아 태평양(싱가포르)(ap-southeast-1) • 아시아 태평양(시드니)(ap-southeast-2) • 아시아 태평양(오사카)(ap-northeast-3)* • 아시아 태평양(하이데라바드)(ap-south-2)*
아시아 태평양(서울)(ap-northeast-2)	• 아시아 태평양(도쿄)(ap-northeast-1) • 아시아 태평양(서울)(ap-northeast-2) • 아시아 태평양(뭄바이)(ap-south-1) • 아시아 태평양(싱가포르)(ap-southeast-1) • 아시아 태평양(시드니)(ap-southeast-2) • 아시아 태평양(오사카)(ap-northeast-3)* • 아시아 태평양(하이데라바드)(ap-south-2)*
아시아 태평양(싱가포르)(ap-southeast-1)	• 아시아 태평양(도쿄)(ap-northeast-1) • 아시아 태평양(서울)(ap-northeast-2) • 아시아 태평양(뭄바이)(ap-south-1)

Quick Suite 지리에서 지원되는 Amazon Q	추론된 리전
	• 아시아 태평양(싱가포르)(ap-southeast-1) • 아시아 태평양(시드니)(ap-southeast-2) • 아시아 태평양(오사카)(ap-northeast-3)* • 아시아 태평양(하이데라바드)(ap-south-2)*
아시아 태평양(도쿄)(ap-northeast-1)	• 아시아 태평양(도쿄)(ap-northeast-1) • 아시아 태평양(서울)(ap-northeast-2) • 아시아 태평양(뭄바이)(ap-south-1) • 아시아 태평양(싱가포르)(ap-southeast-1) • 아시아 태평양(시드니)(ap-southeast-2) • 아시아 태평양(오사카)(ap-northeast-3)* • 아시아 태평양(하이데라바드)(ap-south-2)*
아시아 태평양(시드니)(ap-southeast-2)	• 아시아 태평양(도쿄)(ap-northeast-1) • 아시아 태평양(서울)(ap-northeast-2) • 아시아 태평양(뭄바이)(ap-south-1) • 아시아 태평양(싱가포르)(ap-southeast-1) • 아시아 태평양(시드니)(ap-southeast-2) • 아시아 태평양(오사카)(ap-northeast-3)* • 아시아 태평양(하이데라바드)(ap-south-2)*
유럽(프랑크푸르트)(eu-central-1)	• 유럽(프랑크푸르트)(eu-central-1) • 유럽(스톡홀름)(eu-north-1) • 유럽(아일랜드)(eu-west-1) • 유럽(파리)(eu-west-3)
유럽(아일랜드)(eu-west-1)	• 유럽(프랑크푸르트)(eu-central-1) • 유럽(스톡홀름)(eu-north-1) • 유럽(아일랜드)(eu-west-1) • 유럽(파리)(eu-west-3)

Quick Suite 지리에서 지원되는 Amazon Q	추론된 리전
유럽(파리)(eu-west-3)	• 유럽(프랑크푸르트)(eu-central-1) • 유럽(스톡홀름)(eu-north-1) • 유럽(아일랜드)(eu-west-1) • 유럽(파리) (eu-west-3)
유럽(스톡홀름)(eu-north-1)	• 유럽(프랑크푸르트) (eu-central-1) • 유럽(스톡홀름)(eu-north-1) • 유럽(아일랜드)(eu-west-1) • 유럽(파리)(eu-west-3)

> **Note**
>
> 별표로 표시된 리전에서는 서비스가 아직 출시되지 않았지만 추론은 계속 수행될 수 있습니다.

웹 검색을 위한 리전 간 호출

Amazon Quick Suite는 채팅, 에이전트 및 조사 기능에서 웹 검색 기능에 대한 리전 간 호출을 수행합니다. 리전 간 호출은 Amazon Quick Suite에서 한 쪽에서 다른 쪽 AWS 리전 으로 수행하는 API 호출입니다 AWS 리전.

> **Note**
>
> 웹 검색에 대한 리전 간 호출은 웹 검색 기능이 포함된 채팅, 에이전트 및 조사 기능에 적용됩니다.

웹 검색 리전 가용성

Amazon Quick Suite 웹 검색 기능은 미국 동부(버지니아 북부)에서 안전하게 호스팅됩니다 AWS 리전. Amazon Quick Suite는 여러 리전에서 사용할 수 있지만 모든 웹 검색 쿼리는 미국 동부 리전의 웹 검색 서비스를 통해 처리됩니다.

리전 이름 및 코드	웹 검색 처리 리전
미국 동부(버지니아 북부)(us-east-1)	미국 동부(버지니아 북부)(us-east-1)
미국 서부(오레곤)(us-west-2)	미국 동부(버지니아 북부)(us-east-1)
유럽(아일랜드)(eu-west-1)	미국 동부(버지니아 북부)(us-east-1)
아시아 태평양(시드니)(ap-southeast-2)	미국 동부(버지니아 북부)(us-east-1)

지원되는 브라우저

Amazon Quick Suite 작업을 시작하기 전에 다음 표를 사용하여 브라우저가 Quick Suite 액세스에 지원되는지 확인합니다.

> **Note**
>
> Amazon Quick Suite는 2022년 7월 31일에 Microsoft Internet Explorer 11에 대한 지원을 종료했습니다. Quick Suite의 기능 및 웹 페이지가 IE 11에서 제대로 작동하는지 더 이상 확인할 수 없습니다. 지원되는 브라우저 중 하나인 Microsoft Edge(Chromium), Google Chrome 또는 Mozilla Firefox를 사용하세요.

브라우저	버전	버전 확인
Apple Safari	13 이상	Safari를 엽니다. 메뉴에서 Safari를 선택하고 Safari에 관하여를 선택합니다. 나타나는 대화 상자에 버전 번호가 표시됩니다.
Google Chrome	마지막 세 개 버전	Chrome을 열고 주소 표시줄에 **`chrome://version`** 을 입력합니다. 결과의 맨 위 Google

브라우저	버전	버전 확인
		Chrome 필드에 버전이 나와 있습니다.
Microsoft Edge(Chromium)	최신 버전	해당 사항 없음.
Mozilla Firefox	마지막 세 개 버전	Firefox를 엽니다. 메뉴에서 도움말 아이콘을 선택한 다음 [Firefox 정보]를 선택합니다. Firefox 이름 아래에 버전 번호가 표시됩니다.

Quick Suite 설정

이 섹션에서는 Amazon Quick Suite 인스턴스를 설정할 때 ID 및 액세스 관리를 구성하고 사용자의 가입을 제어하는 방법을 이해하는 데 도움이 됩니다.

> **Note**
>
> AWS 계정 생성, Amazon Quick Suite 구독 가입, Amazon Quick Suite 로그인 등 Amazon Quick Suite 인스턴스를 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite 설정 및 로그인을 참조하세요.

주제

- 서비스 제어 정책을 사용하여 Amazon Quick Suite 가입 옵션 제한
- Quick Suite의 자격 증명 및 액세스 관리
- Amazon Quick Suite 도메인 허용 목록

서비스 제어 정책을 사용하여 Amazon Quick Suite 가입 옵션 제한

의 관리자인 경우 서비스 제어 정책(SCPs)을 AWS Organizations사용하여 조직의 개인이 Amazon Quick Suite에 가입하는 방법을 제한할 수 있습니다. 가입할 수 있는 Quick Suite 에디션과 가입할 수 있는 사용자 유형을 제한할 수 있습니다.

AWS Organizations 는 여러 계정을 생성하여 중앙에서 관리하는 조직으로 통합하는 데 사용할 수 있는 사용자 AWS 계정 관리 서비스입니다. 에서 SCPs 사용하여 조직의 권한을 AWS Organizations 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS Organizations 사용 설명서의 정의 AWS Organizations 및 서비스 제어 정책을 참조하세요.

다음 주제에서는 SCPs 있습니다 AWS Organizations. 이 주제에는 예제 SCP가 포함되어 있습니다. SCP 생성에 대한 자세한 내용은AWS Organizations 사용 설명서에서 다음 주제를 참조하세요.

- 서비스 제어 정책의 생성, 업데이트, 삭제
- SCP 구문
- SCP 사용 전략

주제

- Quick Suite 에디션 제한
- 사용자 관리 옵션 제한
- 예제 SCP

Quick Suite 에디션 제한

관리형 계정이 가입할 수 있는 Quick Suite의 에디션을 제한하려면 SCP에서 `quicksight:Edition` 조건 키를 사용합니다. 이 키의 값은 다음 표에 나와 있습니다.

키 이름	키 값	설명
`quicksight:Edition`	`standard`	Amazon Quick Suite Standard Edition
	`enterprise`	Amazon Quick Suite Enterprise Edition

사용자 관리 옵션 제한

조직의 개인이 Quick Suite에 가입하는 데 사용할 수 있는 사용자 관리 옵션을 제한하려면 SCP의 `quicksight:DirectoryType` 조건 키를 사용합니다. 이 키의 값은 다음 표에 나와 있습니다.

키 이름	키 값	설명
quicksight:DirectoryType	quicksight	IAM 페더레이션 자격 증명 및 Amazon Quick Suite 관리형 사용자
	iam	IAM 페더레이션 자격 증명 전용
	microsoft_ad	의 Microsoft Active Directory 에서 관리되는 사용자 AWS Directory Service for Microsoft Active Directory
	ad_connector	온프레미스 Active Directory 에서 관리되고 AD_Connector 를 통해에 연결된 사용자 AWS Directory Service for Microsoft Active Directory
	iam_identity_center	IAM Identity Center와 통합된 Amazon Quick Suite 계정에서 관리되는 사용자.

예제 SCP

Quick Suite에 대한 다음 예제는 Amazon Quick Suite Standard Edition 가입을 거부하고 IAM Identity Center 인증을 사용하여 가입하는 기능을 방지하는 서비스 제어 정책을 보여줍니다. 이 정책은 앞서 설명한 조건 키 외에도 quicksight:Subscribe 작업을 사용합니다. IAM 권한 정책에 사용할 Amazon Quick Suite별 키 목록은 서비스 권한 부여 참조의 Quick Suite에 사용되는 작업, 리소스 및 조건 키를 참조하세요.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Sid": "Statement1",
            "Effect": "Deny",
```

```
            "Action": [
                "quicksight:Subscribe"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "quicksight:DirectoryType": [
                        "iam_identity_center"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "Statement2",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "quicksight:Subscribe"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "quicksight:Edition": "standard"
                }
            }
        }
    ]
}
```

이 정책이 적용되면 조직의 개인은 Amazon Quick Suite Enterprise Edition에만 가입할 수 있으며 IAM Identity Center 이외의 인증 방법을 사용해야 합니다. Amazon Quick Suite Standard Edition에 가입하거나 IAM Identity Center 인증을 사용하려고 하면 가입이 제한되고 적절한 권한이 없다는 메시지가 표시됩니다.

Quick Suite의 자격 증명 및 액세스 관리

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

대상: 시스템 관리자 및 Amazon Quick Suite 관리자

다음 도구를 사용하여 Quick Suite에 대한 자격 증명 및 액세스 권한을 얻을 수 있습니다.

- IAM ID Center(엔터프라이즈 에디션만 해당)
- IAM 페더레이션(스탠다드 에디션 및 엔터프라이즈 에디션)
- AWS Directory Service for Microsoft Active Directory(엔터프라이즈 에디션 전용)
- SAML 기반 Single Sign-On(Standard 및 Enterprise Edition)
- 다중 인증(MFA)(스탠다드 및 엔터프라이즈 에디션)

> **Note**
>
> 아래 나열된 리전에서 Amazon Quick Suite 계정은 자격 증명 및 액세스 관리를 위해서만 IAM Identity Center를 사용할 수 있습니다.
>
> - `af-south-1` 아프리카(케이프타운)
> - `ap-southeast-3` 아시아 태평양(자카르타)
> - `eu-south-1` 유럽(밀라노)
> - `eu-central-2` 유럽(취리히)

다음 섹션에서는 Quick Suite에 대해 선택한 자격 증명 관리 방법을 구성하는 데 도움이 됩니다.

주제

- IAM 사용
- IAM Identity Center 사용
- IAM 페더레이션
- Amazon Quick Suite Enterprise 에디션에서 Active Directory 사용
- Amazon Quick Suite에서 다중 인증(MFA) 사용

IAM 사용

AWS Identity and Access Management (IAM)는 관리자가 AWS 리소스에 대한 액세스를 안전하게 제어하는 데 도움이 AWS 서비스 되는 입니다. IAM 관리자는 Amazon Quick Suite 리소스를 사용할 수 있

는 인증(로그인) 및 권한(권한 있음)을 받을 수 있는 사용자를 제어합니다. IAM은 추가 비용 없이 사용할 수 AWS 서비스 있는 입니다.

주제

- IAM 개념 소개
- IAM에서 Quick Suite 사용
- Quick Suite에 IAM 역할 전달
- Quick Suite에 대한 IAM 정책 예제
- Amazon Quick Suite에 대한 사용자 프로비저닝
- Quick Suite 자격 증명 및 액세스 문제 해결

IAM 개념 소개

AWS Identity and Access Management (IAM)는 관리자가 AWS 리소스에 대한 액세스를 보다 안전하게 제어할 수 있도록 지원하는 AWS 서비스입니다. 관리자는 Amazon Quick Suite 리소스를 사용할 수 있는 인증(로그인) 및 권한(권한 있음)을 받을 수 있는 사용자를 제어합니다. IAM은 추가 비용 없이 사용할 수 있는 AWS 서비스입니다.

IAM은 다음을 포함하여 여러 가지 방법으로 Amazon Quick Suite와 함께 사용됩니다.

- 회사에서 자격 증명 관리에 IAM을 사용하는 경우 Amazon Quick Suite에 로그인하는 데 사용하는 IAM 사용자 이름과 암호가 있을 수 있습니다.
- 처음 로그인할 때 Amazon Quick Suite 사용자를 자동으로 생성하려면 IAM을 사용하여 Amazon Quick Suite를 사용할 수 있는 사전 권한이 있는 사용자를 위한 정책을 생성할 수 있습니다.
- 특정 Amazon Quick Suite 사용자 그룹 또는 특정 리소스에 대한 특수 액세스를 생성하려면 IAM 정책을 사용하여이 작업을 수행할 수 있습니다.

주제

- 대상
- ID를 통한 인증
- 정책을 사용하여 액세스 관리

대상

다음 내용을 사용하면 이 섹션에서 제공하는 정보의 컨텍스트와 해당 역할에 적용하는 방법을 이해하는 데 사용됩니다. AWS Identity and Access Management (IAM)를 사용하는 방법은 Amazon Quick Suite에서 수행하는 작업에 따라 다릅니다.

서비스 사용자 - 경우에 따라 Amazon Quick Suite를 작성자 또는 리더로 사용하여 브라우저 인터페이스를 사용하여 Amazon Quick Suite를 통해 데이터, 분석 및 대시보드, 공백 및 에이전트와 상호 작용할 수 있습니다. 이 경우 이 섹션에서는 배경 정보만 제공합니다. IAM을 사용하여 Amazon Quick Suite에 로그인하는 경우를 제외하고 IAM 서비스와 직접 상호 작용하지 않습니다.

Amazon Quick Suite 관리자 - 회사에서 Amazon Quick Suite 리소스를 책임지고 있는 경우 Amazon Quick Suite에 대한 전체 액세스 권한을 가지고 있을 것입니다. 팀원이 액세스해야 하는 Amazon Quick Suite 기능과 리소스를 결정하는 것은 사용자의 작업입니다. Amazon Quick Suite 관리자 패널을 사용하여 해결할 수 없는 특수 요구 사항이 있는 경우 관리자와 협력하여 Amazon Quick Suite 사용자를 위한 권한 정책을 생성할 수 있습니다. IAM에 대해 자세히 알아보려면 이 페이지를 읽고 IAM의 기본 개념을 이해하세요. 회사가 Amazon Quick Suite에서 IAM을 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 IAM에서 Amazon Quick Suite 사용을 참조하세요.

관리자 - 시스템 관리자인 경우 Amazon Quick Suite에 대한 액세스를 관리하는 정책을 작성하는 방법에 대한 세부 정보를 알고 싶을 수 있습니다. IAM에서 사용할 수 있는 Amazon Quick Suite 자격 증명 기반 정책의 예를 보려면 Amazon Quick Suite에 대한 IAM 자격 증명 기반 정책을 참조하세요.

ID를 통한 인증

인증은 AWS 자격 증명으로에 로그인하는 방법입니다. AWS 계정 루트 사용자, IAM 사용자 또는 IAM 역할을 수임하여 인증되어야 합니다.

AWS IAM Identity Center (IAM Identity Center), Single Sign-On 인증 또는 Google/Facebook 자격 증명과 같은 자격 증명 소스의 자격 증명을 사용하여 페더레이션 자격 증명으로 로그인할 수 있습니다. 로그인하는 방법에 대한 자세한 내용은 AWS 로그인 사용 설명서의 AWS 계정에 로그인하는 방법 섹션을 참조하세요.

프로그래밍 방식 액세스를 위해는 요청에 암호화 방식으로 서명할 수 있는 SDK 및 CLI를 AWS 제공합니다. 자세한 내용은 IAM 사용자 설명서의 API 요청용AWS Signature Version 4 섹션을 참조하세요.

주제

- AWS 계정 루트 사용자
- IAM 사용자 및 그룹
- IAM 역할

AWS 계정 루트 사용자

를 생성할 때 모든 AWS 서비스 및 리소스에 대한 완전한 액세스 권한이 있는 AWS 계정 theroot 사용자라는 하나의 로그인 자격 증명으로 AWS 계정시작합니다. 일상적인 작업에 루트 사용자를 사용하지 않을 것을 강력히 권장합니다. 루트 사용자 자격 증명이 필요한 작업은 IAM 사용 설명서의 루트 사용자 자격 증명이 필요한 작업 섹션을 참조하세요.

IAM 사용자 및 그룹

IAM 사용자는 단일 개인 또는 애플리케이션에 대한 특정 권한을 가진 자격 증명입니다. 장기 자격 증명이 있는 IAM 사용자 대신 임시 자격 증명을 사용하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 자격 증명 공급자와의 페더레이션을 사용하여 임시 자격 증명을 AWS 사용하여에 액세스하도록 인간 사용자에게 요구하기를 참조하세요.

IAM 그룹은 IAM 사용자 모음을 지정하고 대규모 사용자 집합의 권한을 더 쉽게 관리할 수 있게 합니다. 자세한 내용은 IAM 사용자 설명서의 IAM 사용자 사용 사례 섹션을 참조하세요.

IAM 역할

IAM 역할은 임시 ID를 제공하는 특정 권한이 있는 ID입니다. 사용자에서 IAM 역할(콘솔)로 전환하거나 또는 API 작업을 호출하여 역할을 수임할 수 있습니다. AWS CLI AWS 자세한 내용은 IAM 사용자 설명서의 역할 수임 방법을 참조하세요.

IAM 역할은 페더레이션 사용자 액세스, 임시 IAM 사용자 권한, 교차 계정 액세스, 교차 서비스 액세스 및 Amazon EC2에서 실행되는 애플리케이션에 유용합니다. 자세한 내용은 IAM 사용자 설명서의 교차 계정 리소스 액세스를 참조하세요.

정책을 사용하여 액세스 관리

정책을 AWS 생성하고 자격 증명 또는 리소스에 연결하여 AWS 에서 액세스를 제어합니다. 정책은 자격 증명 또는 리소스와 연결될 때 권한을 정의합니다.는 보안 주체가 요청할 때 이러한 정책을 AWS 평가합니다. 대부분의 정책은에 JSON 문서 AWS 로 저장됩니다. JSON 정책 문서에 대한 자세한 내용은 IAM 사용자 설명서의 JSON 정책 개요 섹션을 참조하세요.

정책을 사용하여 관리자는 어떤 위탁자가 어떤 리소스에 대해 어떤 조건에서 작업을 수행할 수 있는지 정의하여 누가 무엇을 액세스할 수 있는지 지정합니다.

기본적으로, 사용자 및 역할에는 어떠한 권한도 없습니다. IAM 관리자는 IAM 정책을 생성하고 사용자가 수임할 수 있는 역할에 이를 추가합니다. IAM 정책은 작업을 수행하기 위해 사용하는 방법과 관계없이 해당 권한을 정의합니다.

ID 기반 정책

자격 증명 기반 정책은 자격 증명(사용자, 사용자 그룹 또는 역할)에 연결하는 JSON 권한 정책 문서입니다. 이러한 정책은 자격 증명이 수행할 수 있는 작업, 대상 리소스 및 이에 관한 조건을 제어합니다. 자격 증명 기반 정책을 생성하는 방법을 알아보려면 IAM 사용자 설명서에서 고객 관리형 정책으로 사용자 지정 IAM 권한 정의를 참조하세요.

ID 기반 정책은 인라인 정책(단일 ID에 직접 포함) 또는 관리형 정책(여러 ID에 연결된 독립 실행형 정책)일 수 있습니다. 관리형 정책 또는 인라인 정책을 선택하는 방법을 알아보려면 IAM 사용자 설명서의 관리형 정책 및 인라인 정책 중에서 선택 섹션을 참조하세요.

리소스 기반 정책

리소스 기반 정책은 리소스에 연결하는 JSON 정책 설명서입니다. 예를 들어 IAM 역할 신뢰 정책 및 Amazon S3 버킷 정책이 있습니다. 리소스 기반 정책을 지원하는 서비스에서 서비스 관리자는 이러한 정책을 사용하여 특정 리소스에 대한 액세스를 통제할 수 있습니다. 리소스 기반 정책에서 위탁자를 지정해야 합니다.

리소스 기반 정책은 해당 서비스에 있는 인라인 정책입니다. 리소스 기반 정책에서는 IAM의 AWS 관리형 정책을 사용할 수 없습니다.

액세스 제어 목록(ACL)

액세스 제어 목록(ACL)은 어떤 보안 주체(계정 멤버, 사용자 또는 역할)가 리소스에 액세스할 수 있는 권한을 가지고 있는지를 제어합니다. ACL은 JSON 정책 문서 형식을 사용하지 않지만 리소스 기반 정책과 유사합니다.

Amazon S3 AWS WAF및 Amazon VPC는 ACLs. ACL에 관한 자세한 내용은 Amazon Simple Storage Service 개발자 가이드의 액세스 제어 목록(ACL) 개요를 참조하세요.

기타 정책 타입

AWS 는 보다 일반적인 정책 유형에서 부여한 최대 권한을 설정할 수 있는 추가 정책 유형을 지원합니다.

- 권한 경계 - 자격 증명 기반 정책에서 IAM 엔터티에 부여할 수 있는 최대 권한을 설정합니다. 자세한 정보는 IAM 사용자 설명서의 IAM 엔터티의 권한 범위를 참조하세요.
- 서비스 제어 정책(SCP) - AWS Organizations내 조직 또는 조직 단위에 대한 최대 권한을 지정합니다. 자세한 내용은AWS Organizations 사용 설명서의 서비스 제어 정책을 참조하세요.
- 리소스 제어 정책(RCP) - 계정 내 리소스에 사용할 수 있는 최대 권한을 설정합니다. 자세한 내용은 AWS Organizations 사용 설명서의 리소스 제어 정책(RCP)을 참조하세요.

- 세션 정책 - 역할 또는 페더레이션 사용자에 대해 임시 세션을 생성할 때 파라미터로 전달되는 고급 정책입니다. 자세한 내용은 IAM 사용자 설명서의 세션 정책을 참조하세요.

여러 정책 유형

여러 정책 유형이 요청에 적용되는 경우, 결과 권한은 이해하기가 더 복잡합니다. 에서 여러 정책 유형이 관련될 때 요청을 허용할지 여부를 AWS 결정하는 방법을 알아보려면 IAM 사용 설명서의 정책 평가 로직을 참조하세요.

IAM에서 Quick Suite 사용

> 적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

> 대상: 시스템 관리자

IAM을 사용하여 Amazon Quick Suite에 대한 액세스를 관리하기 전에 Amazon Quick Suite에서 사용할 수 있는 IAM 기능을 이해해야 합니다. Amazon Quick Suite 및 기타 AWS 서비스에서 IAM을 사용하는 방법을 전체적으로 알아보려면 IAM 사용 설명서의 AWS IAM으로 작업하는 서비스를 참조하세요.

주제

- Amazon Quick Suite 정책(자격 증명 기반)
- Amazon Quick Suite 정책(리소스 기반)
- Amazon Quick Suite 태그 기반 권한 부여
- Amazon Quick Suite IAM 역할

Amazon Quick Suite 정책(자격 증명 기반)

IAM ID 기반 정책을 사용하면 허용되거나 거부되는 작업과 리소스뿐 아니라 작업이 허용되거나 거부되는 조건을 지정할 수 있습니다. Amazon Quick Suite는 특정 작업, 리소스 및 조건 키를 지원합니다. JSON 정책에서 사용하는 모든 요소에 대해 알고 싶다면 IAM 사용 설명서의 IAM JSON 정책 요소 참조를 참조하세요.

AWS 루트 자격 증명 또는 IAM 사용자 자격 증명을 사용하여 Amazon Quick Suite account. AWS root를 생성할 수 있으며 관리자 자격 증명에는 AWS 리소스에 대한 Amazon Quick Suite 액세스를 관리하는 데 필요한 모든 권한이 이미 있습니다.

하지만, 루트 자격 증명을 보호하고 대신에 IAM 사용자 자격 증명을 사용하는 것이 좋습니다. 이렇게 하려면 정책을 생성하여 Amazon Quick Suite에 사용할 IAM 사용자 및 역할에 연결할 수 있습니다. 정책에는 다음 섹션에 설명된 대로 수행해야 하는 Amazon Quick Suite 관리 작업에 대한 적절한 명령문이 포함되어야 합니다.

> **Important**
>
> Quick Suite 및 IAM 정책으로 작업할 때는 다음 사항에 유의하세요.
>
> - Quick Suite에서 생성한 정책을 직접 수정하지 마세요. 직접 수정할 때는 Quick Suite에서 편집할 수 없습니다. 그러면 정책과 관련하여 문제가 야기될 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 이전에 수정한 정책을 삭제합니다.
> - Amazon Quick Suite 계정을 생성하려고 할 때 권한에 오류가 발생하면 IAM 사용 설명서의 Amazon Quick Suite에서 정의한 작업을 참조하세요.
> - 경우에 따라 루트 계정에서도 액세스할 수 없는 Amazon Quick Suite 계정이 있을 수 있습니다(예: 디렉터리 서비스를 실수로 삭제한 경우). 이 경우 이전 Amazon Quick Suite 계정을 삭제한 다음 다시 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon Quick Suite 구독 삭제 및 계정 해지를 참조하세요.

주제

- 작업
- 리소스
- 조건 키
- 예제

작업

관리자는 AWS JSON 정책을 사용하여 누가 무엇에 액세스할 수 있는지 지정할 수 있습니다. 즉, 어떤 위탁자가 어떤 리소스와 어떤 조건에서 작업을 수행할 수 있는지를 지정할 수 있습니다.

JSON 정책의 `Action`요소는 정책에서 액세스를 허용하거나 거부하는 데 사용할 수 있는 작업을 설명합니다. 연결된 작업을 수행할 수 있는 권한을 부여하기 위한 정책에 작업을 포함하세요.

Amazon Quick Suite의 정책 작업은 작업 앞에 접두사를 사용합니다`quicksight:`. 예를 들어 누군가에게 Amazon EC2 `RunInstances` API 작업을 통해 Amazon EC2 인스턴스를 실행할 권한을 부여하려면 해당 정책에 `ec2:RunInstances` 작업을 포함하세요. 정책 문에는 `Action` 또는 `NotAction` 요

소가 포함되어야 합니다. Amazon Quick Suite는이 서비스로 수행할 수 있는 작업을 설명하는 고유한 작업 세트를 정의합니다.

명령문 하나에 여러 태스크를 지정하려면 다음과 같이 쉼표로 구분합니다.

```
"Action": [
       "quicksight:action1",
       "quicksight:action2"]
```

와일드카드(*)를 사용하여 여러 작업을 지정할 수 있습니다. 예를 들어, `Create`라는 단어로 시작하는 모든 태스크를 지정하려면 다음 태스크를 포함합니다.

```
"Action": "quicksight:Create*"
```

Amazon Quick Suite는 여러 AWS Identity and Access Management (IAM) 작업을 제공합니다. 모든 Amazon Quick Suite 작업에는와 `quicksight:`같은 접두사가 붙습니다`quicksight:Subscribe`. IAM 정책에서 Amazon Quick Suite 작업을 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite의 IAM 정책 예제를 참조하세요.

Amazon Quick Suite 작업의 up-to-date 목록을 보려면 IAM 사용 설명서의 Amazon Quick Suite에서 정의한 작업을 참조하세요.

리소스

관리자는 AWS JSON 정책을 사용하여 누가 무엇에 액세스할 수 있는지 지정할 수 있습니다. 즉, 어떤 위탁자가 어떤 리소스와 어떤 조건에서 작업을 수행할 수 있는지를 지정할 수 있습니다.

`Resource` JSON 정책 요소는 작업이 적용되는 하나 이상의 객체를 지정합니다. 모범 사례에 따라 Amazon 리소스 이름(ARN)을 사용하여 리소스를 지정합니다. 리소스 수준 권한을 지원하지 않는 작업의 경우, 와일드카드(*)를 사용하여 해당 문이 모든 리소스에 적용됨을 나타냅니다.

```
"Resource": "*"
```

다음은 정책의 예입니다. 즉, 이 정책이 연결된 함수 호출자는 그룹에 추가하려는 사용자 이름이 `user1`이 아니면 어떤 그룹에서든 `CreateGroupMembership` 작업을 호출할 수 있습니다.

```
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": "quicksight:CreateGroupMembership",
```

```
    "Resource": "arn:aws:quicksight:us-east-1:aws-account-id:group/default/*",
    "Condition": {
        "StringNotEquals": {
            "quicksight:UserName": "user1"
        }
    }
}
```

리소스 생성 작업과 같은 일부 Amazon Quick Suite 작업은 특정 리소스에서 수행할 수 없습니다. 이러한 경우, 와일드카드(*)를 사용해야 합니다.

```
"Resource": "*"
```

일부 API 작업에는 여러 리소스가 관여합니다. 단일 문에서 여러 리소스를 지정하려면 ARN을 쉼표로 구분합니다.

```
"Resource": [
       "resource1",
       "resource2"
```

Amazon Quick Suite 리소스 유형 및 해당 Amazon 리소스 이름(ARNs) 목록을 보려면 IAM 사용 설명서의 Amazon Quick Suite에서 정의한 리소스를 참조하세요. 각 리소스의 ARN을 지정할 수 있는 작업을 알아보려면 Amazon Quick Suite에서 정의한 작업을 참조하세요.

조건 키

관리자는 AWS JSON 정책을 사용하여 누가 무엇에 액세스할 수 있는지 지정할 수 있습니다. 즉, 어떤 위탁자가 어떤 리소스와 어떤 조건에서 작업을 수행할 수 있는지를 지정할 수 있습니다.

`Condition` 요소는 정의된 기준에 따라 문이 실행되는 조건을 지정합니다. 같거나 작음과 같은 조건 연산자를 사용하여 정책의 조건을 요청의 값과 일치시키는 조건식을 생성할 수 있습니다. 모든 AWS 전역 조건 키를 보려면 IAM 사용 설명서의 AWS 전역 조건 컨텍스트 키를 참조하세요.

Amazon Quick Suite는 서비스별 조건 키를 제공하지 않지만 일부 전역 조건 키 사용을 지원합니다. 모든 AWS 전역 조건 키를 보려면 IAM 사용 설명서의 AWS 전역 조건 컨텍스트 키를 참조하세요.

예제

Amazon Quick Suite 자격 증명 기반 정책의 예를 보려면 Amazon Quick Suite 정책(자격 증명 기반)을 참조하세요.

Amazon Quick Suite 정책(리소스 기반)

Amazon Quick Suite는 리소스 기반 정책을 지원하지 않습니다. 그러나 Amazon Quick Suite 콘솔을 사용하여의 다른 AWS 리소스에 대한 액세스를 구성할 수 있습니다 AWS 계정.

Amazon Quick Suite 태그 기반 권한 부여

Amazon Quick Suite는 리소스 태그 지정 또는 태그 기반 액세스 제어를 지원하지 않습니다.

Amazon Quick Suite IAM 역할

IAM 역할은 특정 권한이 있는 AWS 계정 내 엔터티입니다. IAM 역할을 사용하여 권한을 그룹화하여 Amazon Quick Suite 작업에 대한 사용자의 액세스를 더 쉽게 관리할 수 있습니다.

Amazon Quick Suite는 다음 역할 기능을 지원하지 않습니다.

- 서비스 연결 역할.
- 서비스 역할
- 임시 자격 증명(직접 사용): 그러나 Amazon Quick Suite는 임시 자격 증명을 사용하여 사용자가 IAM 역할을 수임하여 임베디드 대시보드에 액세스할 수 있도록 허용합니다. 자세한 내용은 Amazon Quick Suite에 대한 임베디드 분석을 참조하세요.

Amazon Quick Suite가 IAM 역할을 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 IAM과 함께 Amazon Quick Suite 사용 및 Amazon Quick Suite에 대한 IAM 정책 예제를 참조하세요.

Quick Suite에 IAM 역할 전달

적용 대상: Enterprise Edition

IAM 사용자가 Quick Suite에 가입하면 Amazon Quick Suite 관리형 역할(기본 역할)을 사용하도록 선택할 수 있습니다. 또는 기존 IAM 역할을 Amazon Quick Suite에 전달할 수 있습니다.

아래 섹션을 사용하여 기존 IAM 역할을 Amazon Quick Suite에 전달합니다.

주제

- 사전 조건
- 추가 정책 연결

- Quick Suite에서 기존 IAM 역할 사용

사전 조건

사용자가 IAM 역할을 Amazon Quick Suite에 전달하려면 관리자가 다음 작업을 완료해야 합니다.

- IAM 역할 생성. IAM 역할 생성에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 IAM 역할 생성을 참조하십시오.
- Amazon Quick Suite가 역할을 수임하도록 허용하는 신뢰 정책을 IAM 역할에 연결합니다. 다음 예를 사용하여 역할에 대한 신뢰 정책을 생성합니다. 다음 예제 신뢰 정책은 Quick Suite 보안 주체가 연결된 IAM 역할을 수임하도록 허용합니다.

  IAM 트러스트 정책을 생성하고 이를 역할에 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 역할 변경(콘솔)을 참조하십시오.

```
{
  "Version": "2012-10-17"       ,
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "quicksight.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

- 관리자(IAM 사용자 또는 역할)에게 다음 IAM 권한을 할당합니다.
  - `quicksight:UpdateResourcePermissions` - Amazon Quick Suite 관리자인 IAM 사용자에게 Amazon Quick Suite의 리소스 수준 권한을 업데이트할 수 있는 권한을 부여합니다. Amazon Quick Suite에서 정의한 리소스 유형에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 Quick Suite에 사용되는 작업, 리소스 및 조건 키를 참조하세요.
  - `iam:PassRole` - 사용자에게 Amazon Quick Suite에 역할을 전달할 수 있는 권한을 부여합니다. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 AWS 서비스에 역할을 전달할 수 있는 사용자 권한 부여를 참조하세요.
  - `iam:ListRoles` – (선택 사항) 사용자에게 Amazon Quick Suite의 기존 역할 목록을 볼 수 있는 권한을 부여합니다. 이 권한이 제공되지 않으면 ARN을 사용하여 기존 IAM 역할을 사용할 수 있습니다.

다음은 Quick Suite에서 리소스 수준 권한 관리, IAM 역할 나열 및 IAM 역할 전달을 허용하는 IAM 권한 정책의 예입니다.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:ListRoles",
            "Resource": "arn:aws:iam::account-id:role:*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:PassRole",
            "Resource": "arn:aws:iam::account-id:role/path/role-name",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "iam:PassedToService": [
                        "quicksight.amazonaws.com"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "quicksight:UpdateResourcePermissions",
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Amazon Quick Suite와 함께 사용할 수 있는 IAM 정책의 추가 예제는 Amazon Quick Suite의 IAM 정책 예제를 참조하세요.

사용자 또는 사용자 그룹에 권한 정책을 할당하는 방법에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 IAM 사용자에 대한 권한 변경을 참조하십시오.

추가 정책 연결

Amazon Athena 또는 Amazon S3와 같은 다른 AWS 서비스를 사용하는 경우 Amazon Quick Suite에 특정 작업을 수행할 수 있는 권한을 부여하는 권한 정책을 생성할 수 있습니다. 그런 다음 나중에

Amazon Quick Suite에 전달하는 IAM 역할에 정책을 연결할 수 있습니다. 다음은 IAM 역할에 추가 권한 정책을 설정하고 연결하는 방법의 예입니다.

Athena의 Amazon Quick Suite에 대한 관리형 정책 예제는 Amazon Athena 사용 설명서의 AWSQuicksightAthenaAccess 관리형 정책을 참조하세요. Amazon Athena IAM 사용자는 다음 ARN을 사용하여 Amazon Quick Suite에서이 역할에 액세스할 수 있습니다`arn:aws:iam::aws:policy/service-role/AWSQuicksightAthenaAccess`.

다음은 Amazon S3의 Amazon Quick Suite에 대한 권한 정책의 예입니다. Amazon S3을 통한 IAM 사용에 대한 자세한 내용은 Amazon S3 사용 설명서의 Amazon S3의 ID 및 액세스 관리를 참조하십시오.

Amazon Quick Suite에서 다른 계정의 Amazon S3 버킷으로 교차 계정 액세스를 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 AWS 지식 센터의 Quick Suite에서 다른 계정의 Amazon S3 버킷으로 교차 계정 액세스를 설정하려면 어떻게 해야 합니까?를 참조하세요.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "s3:ListAllMyBuckets",
            "Resource": "arn:aws:s3:::*"
        },
        {
            "Action": [
                "s3:ListBucket"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::aws-athena-query-results-us-west-2-123456789"
            ]
        },
        {
            "Action": [
                "s3:GetObject",
                "s3:GetObjectVersion"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::aws-athena-query-results-us-west-2-123456789/*"
            ]
        },
```

```
        {
            "Action": [
                "s3:ListBucketMultipartUploads",
                "s3:GetBucketLocation"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::aws-athena-query-results-us-west-2-123456789"
            ]
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "s3:PutObject",
                "s3:AbortMultipartUpload",
                "s3:ListMultipartUploadParts"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::aws-athena-query-results-us-west-2-123456789/*"
            ]
        }
    ]
}
```

Quick Suite에서 기존 IAM 역할 사용

Amazon Quick Suite 관리자이고 Amazon Quick Suite 리소스를 업데이트하고 IAM 역할을 전달할 권한이 있는 경우 Amazon Quick Suite의 기존 IAM 역할을 사용할 수 있습니다. Amazon Quick Suite에서 IAM 역할을 전달하기 위한 사전 조건에 대해 자세히 알아보려면 이전 목록에 설명된 사전 조건을 참조하세요.

다음 절차에 따라 Amazon Quick Suite에서 IAM 역할을 전달하는 방법을 알아봅니다.

Amazon Quick Suite에서 기존 IAM 역할을 사용하려면

1. Amazon Quick Suite의 오른쪽 상단의 탐색 모음에서 계정 이름을 선택하고 QuickSight 관리를 선택합니다.
2. 열리는 Amazon Quick Suite 관리 페이지의 왼쪽 메뉴에서 보안 및 권한을 선택합니다.
3. 보안 및 권한 페이지가 열리면 AWS 서비스에 대한 Amazon Quick Suite 액세스에서 관리를 선택합니다.
4. IAM 역할의 경우 기존 역할 사용을 선택하고 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 목록에서 사용하려는 역할을 선택합니다.
- 또는 기존 IAM 역할 목록이 표시되지 않는 경우 `arn:aws:iam::account-id:role/path/role-name` 형식으로 역할에 대한 IAM ARN을 입력할 수 있습니다.

5. 저장을 선택합니다.

Quick Suite에 대한 IAM 정책 예제

이 섹션에서는 Quick Suite와 함께 사용할 수 있는 IAM 정책의 예를 제공합니다.

Quick Suite에 대한 IAM 자격 증명 기반 정책

이 섹션에서는 Quick Suite와 함께 사용할 자격 증명 기반 정책의 예를 보여줍니다.

주제

- Amazon Quick Suite IAM 콘솔 관리를 위한 IAM 자격 증명 기반 정책

Amazon Quick Suite IAM 콘솔 관리를 위한 IAM 자격 증명 기반 정책

다음 예제에서는 Amazon Quick Suite IAM 콘솔 관리 작업에 필요한 IAM 권한을 보여줍니다.

```
{
   "Version": "2012-10-17"       ,
   "Statement": [
       {
           "Sid": "Statement1",
           "Effect": "Allow",
           "Action": [
               "quicksight:*",
               "iam:ListAttachedRolePolicies",
               "iam:GetPolicy",
               "iam:CreatePolicyVersion",
               "iam:DeletePolicyVersion",
               "iam:GetPolicyVersion",
               "iam:ListPolicyVersions",
               "iam:DeleteRole",
               "iam:CreateRole",
               "iam:GetRole",
               "iam:ListRoles",
               "iam:CreatePolicy",
               "iam:ListEntitiesForPolicy",
```

```
                "iam:listPolicies",
                "s3:ListAllMyBuckets",
                "athena:ListDataCatalogs",
                "athena:GetDataCatalog"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ]
        }
    ]
}
```

Quick Suite에 대한 IAM 자격 증명 기반 정책: 대시보드

다음 예제는 특정 대시보드에서 대시보드 공유 및 임베딩이 가능한 IAM 정책을 나타낸 것입니다.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Action": "quicksight:RegisterUser",
            "Resource": "*",
            "Effect": "Allow"
        },
        {
            "Action": "quicksight:GetDashboardEmbedUrl",
            "Resource": "arn:aws:quicksight:us-
west-2:111122223333:dashboard/1a1ac2b2-3fc3-4b44-5e5d-c6db6778df89",
            "Effect": "Allow"
        }
    ]
}
```

Quick Suite에 대한 IAM 자격 증명 기반 정책: 네임스페이스

다음 예제에서는 Amazon Quick Suite 관리자가 네임스페이스를 생성하거나 삭제할 수 있도록 허용하는 IAM 정책을 보여줍니다.

네임스페이스 생성

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
```

```
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ds:AuthorizeApplication",
                "ds:UnauthorizeApplication",
                "ds:DeleteDirectory",
                "ds:CreateIdentityPoolDirectory",
                "ds:DescribeDirectories",
                "quicksight:CreateNamespace"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

네임스페이스 삭제

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ds:UnauthorizeApplication",
                "ds:DeleteDirectory",
                "ds:DescribeDirectories",
                "quicksight:DeleteNamespace"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Quick Suite에 대한 IAM 자격 증명 기반 정책: 사용자 지정 권한

다음 예제에서는 Amazon Quick Suite 관리자 또는 개발자가 사용자 지정 권한을 관리할 수 있도록 허용하는 IAM 정책을 보여줍니다.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
```

```
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "quicksight:*CustomPermissions"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

다음 예시는 이전 예에서처럼 동일한 권한을 부여하는 다른 방법을 보여줍니다.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "quicksight:CreateCustomPermissions",
                "quicksight:DescribeCustomPermissions",
                "quicksight:ListCustomPermissions",
                "quicksight:UpdateCustomPermissions",
                "quicksight:DeleteCustomPermissions"

            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Quick Suite에 대한 IAM 자격 증명 기반 정책: 이메일 보고서 템플릿 사용자 지정

다음 예제는 Amazon Quick Suite에서 이메일 보고서 템플릿을 확인, 업데이트 및 생성하고 Amazon Simple Email Service 자격 증명에 대한 확인 속성을 얻도록 허용하는 정책을 보여줍니다. 이 정책은 Amazon Quick Suite 관리자가 사용자 지정 이메일 보고서 템플릿을 생성 및 업데이트하고 이메일 보고서를 보내려는 사용자 지정 이메일 주소가 SES에서 확인된 자격 증명인지 확인할 수 있도록 허용합니다.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
```

```
            "Action": [
                "quicksight:DescribeAccountCustomization",
                "quicksight:CreateAccountCustomization",
                "quicksight:UpdateAccountCustomization",
                "quicksight:DescribeEmailCustomizationTemplate",
                "quicksight:CreateEmailCustomizationTemplate",
                "quicksight:UpdateEmailCustomizationTemplate",
                "ses:GetIdentityVerificationAttributes"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Quick Suite에 대한 IAM 자격 증명 기반 정책: Amazon Quick Suite 관리형 사용자를 사용하여 엔터프라이즈 계정 생성

다음 예제에서는 Amazon Quick Suite 관리자가 Amazon Quick Suite 관리형 사용자로 Enterprise Edition Amazon Quick Suite 계정을 생성하도록 허용하는 정책을 보여줍니다.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Sid": "Statement1",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "quicksight:*",
                "iam:ListAttachedRolePolicies",
                "iam:GetPolicy",
                "iam:CreatePolicyVersion",
                "iam:DeletePolicyVersion",
                "iam:GetPolicyVersion",
                "iam:ListPolicyVersions",
                "iam:DeleteRole",
                "iam:CreateRole",
                "iam:GetRole",
                "iam:ListRoles",
                "iam:CreatePolicy",
                "iam:ListEntitiesForPolicy",
                "iam:listPolicies",
                "s3:ListAllMyBuckets",
                "athena:ListDataCatalogs",
```

```
                "athena:GetDataCatalog",
                "ds:AuthorizeApplication",
                "ds:UnauthorizeApplication",
                "ds:CheckAlias",
                "ds:CreateAlias",
                "ds:DescribeDirectories",
                "ds:DescribeTrusts",
                "ds:DeleteDirectory",
                "ds:CreateIdentityPoolDirectory"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ]
        }
    ]
}
```

Quick Suite에 대한 IAM 자격 증명 기반 정책: 사용자 생성

다음 예제에서는 Amazon Quick Suite 사용자만 생성할 수 있도록 허용하는 정책을 보여줍니다. `quicksight:CreateReader`, `quicksight:CreateUser`, `quicksight:CreateAdmin`의 경우 **`"Resource": "arn:aws:quicksight::<YOUR_AWS_ACCOUNTID>:user/${aws:userid}"`**에 대한 권한을 제한할 수 있습니다. 이 안내서에 설명된 다른 모든 권한의 경우 **`"Resource": "*"`**를 사용합니다. 지정한 리소스는 권한 범위를 지정된 리소스로 제한합니다.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Action": [
                "quicksight:CreateUser"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": "arn:aws:quicksight::<YOUR_AWS_ACCOUNTID>:user/${aws:userid}"
        }
    ]
}
```

Quick Suite에 대한 IAM 자격 증명 기반 정책: 그룹 생성 및 관리

다음 예제에서는 Amazon Quick Suite 관리자 및 개발자가 그룹을 생성하고 관리할 수 있도록 허용하는 정책을 보여줍니다.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "quicksight:ListGroups",
                "quicksight:CreateGroup",
                "quicksight:SearchGroups",
                "quicksight:ListGroupMemberships",
                "quicksight:CreateGroupMembership",
                "quicksight:DeleteGroupMembership",
                "quicksight:DescribeGroupMembership",
                "quicksight:ListUsers"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Quick Suite에 대한 IAM 자격 증명 기반 정책: Standard Edition에 대한 모든 액세스

Amazon Quick Suite Standard 에디션에 대한 다음 예제는 작성자 및 독자를 구독하고 생성할 수 있도록 허용하는 정책을 보여줍니다. 이 예제에서는 Amazon Quick Suite 구독을 취소할 수 있는 권한을 명시적으로 거부합니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17"       ,
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ds:AuthorizeApplication",
        "ds:UnauthorizeApplication",
        "ds:CheckAlias",
        "ds:CreateAlias",
        "ds:DescribeDirectories",
        "ds:DescribeTrusts",
        "ds:DeleteDirectory",
        "ds:CreateIdentityPoolDirectory",
        "iam:ListAccountAliases",
        "quicksight:CreateUser",
        "quicksight:DescribeAccountSubscription",
```

```
        "quicksight:Subscribe"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": "quicksight:Unsubscribe",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Quick Suite에 대한 IAM 자격 증명 기반 정책: IAM Identity Center를 사용한 Enterprise Edition에 대한 모든 액세스(Pro 역할)

Amazon Quick Suite Enterprise 에디션에 대한 다음 예제는 Amazon Quick Suite 사용자가 IAM Identity Center와 통합된 Amazon Quick Suite 계정에서 Amazon Quick Suite를 구독하고, 사용자를 생성하고, Active Directory를 관리할 수 있도록 허용하는 정책을 보여줍니다.

또한이 정책을 통해 사용자는 Quick Suite 생성형 BI 기능의 Amazon Q에 대한 액세스 권한을 부여하는 Amazon Quick Suite Pro 역할을 구독할 수 있습니다. Amazon Quick Suite의 Pro 역할에 대한 자세한 내용은 생성형 BI 시작하기를 참조하세요.

이 예제에서는 Amazon Quick Suite 구독을 취소할 수 있는 권한을 명시적으로 거부합니다.

```
{
    "Statement": [
        {
            "Sid": "Statement1",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "quicksight:*",
                "iam:ListAttachedRolePolicies",
                "iam:GetPolicy",
                "iam:CreatePolicyVersion",
                "iam:DeletePolicyVersion",
                "iam:GetPolicyVersion",
                "iam:ListPolicyVersions",
                "iam:DeleteRole",
                "iam:CreateRole",
                "iam:GetRole",
                "iam:ListRoles",
```

```
                "iam:CreatePolicy",
                "iam:ListEntitiesForPolicy",
                "iam:listPolicies",
                "iam:CreateServiceLinkedRole",
                "s3:ListAllMyBuckets",
                "athena:ListDataCatalogs",
                "athena:GetDataCatalog",
                "sso:DescribeApplication",
                "sso:DescribeInstance",
                "sso:CreateApplication",
                "sso:PutApplicationAuthenticationMethod",
                "sso:PutApplicationGrant",
                "sso:DeleteApplication",
                "sso:SearchGroups",
                "sso:GetProfile",
                "sso:CreateApplicationAssignment",
                "sso:DeleteApplicationAssignment",
                "sso:ListInstances",
                "sso:DescribeRegisteredRegions",
                "organizations:DescribeOrganization",
                "user-subscriptions:CreateClaim",
                "user-subscriptions:UpdateClaim",
                "sso-directory:DescribeUser",
                "sso:ListApplicationAssignments",
                "sso-directory:DescribeGroup",
                "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization",
                "identitystore:DescribeUser",
                "identitystore:DescribeGroup"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ]
        }
    ]
}
```

Quick Suite에 대한 IAM 자격 증명 기반 정책: IAM Identity Center를 사용한 Enterprise Edition에 대한 모든 액세스

Amazon Quick Suite Enterprise 에디션에 대한 다음 예제는 IAM Identity Center와 통합된 Amazon Quick Suite 계정에서 Active Directory를 구독, 사용자 생성 및 관리할 수 있도록 허용하는 정책을 보여 줍니다.

이 정책은 Amazon Quick Suite에서 Pro 역할을 생성할 수 있는 권한을 부여하지 않습니다. Amazon Quick Suite에서 Pro 역할을 구독할 수 있는 권한을 부여하는 정책을 생성하려면 Amazon Quick Suite에 대한 IAM 자격 증명 기반 정책: IAM Identity Center가 있는 엔터프라이즈 에디션에 대한 모든 액세스(Pro 역할)를 참조하세요.

이 예제에서는 Amazon Quick Suite 구독을 취소할 수 있는 권한을 명시적으로 거부합니다.

```
{
    "Statement": [
        {
            "Sid": "Statement1",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "quicksight:*",
                "iam:ListAttachedRolePolicies",
                "iam:GetPolicy",
                "iam:CreatePolicyVersion",
                "iam:DeletePolicyVersion",
                "iam:GetPolicyVersion",
                "iam:ListPolicyVersions",
                "iam:DeleteRole",
                "iam:CreateRole",
                "iam:GetRole",
                "iam:ListRoles",
                "iam:CreatePolicy",
                "iam:ListEntitiesForPolicy",
                "iam:listPolicies",
                "s3:ListAllMyBuckets",
                "athena:ListDataCatalogs",
                "athena:GetDataCatalog",
                "sso:DescribeApplication",
                "sso:DescribeInstance",
                "sso:CreateApplication",
                "sso:PutApplicationAuthenticationMethod",
                "sso:PutApplicationGrant",
                "sso:DeleteApplication",
                "sso:SearchGroups",
                "sso:GetProfile",
                "sso:CreateApplicationAssignment",
                "sso:DeleteApplicationAssignment",
                "sso:ListInstances",
                "sso:DescribeRegisteredRegions",
                "organizations:DescribeOrganization"
```

```
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ]
        }
    ]
}
```

Quick Suite에 대한 IAM 자격 증명 기반 정책: Active Directory를 사용하는 Enterprise Edition에 대한 모든 액세스

Amazon Quick Suite Enterprise 에디션에 대한 다음 예제는 자격 증명 관리에 Active Directory를 사용하는 Amazon Quick Suite 계정에서 Active Directory를 구독, 사용자 생성 및 관리할 수 있도록 허용하는 정책을 보여줍니다. 이 예제에서는 Amazon Quick Suite 구독을 취소할 수 있는 권한을 명시적으로 거부합니다.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ds:AuthorizeApplication",
                "ds:UnauthorizeApplication",
                "ds:CheckAlias",
                "ds:CreateAlias",
                "ds:DescribeDirectories",
                "ds:DescribeTrusts",
                "ds:DeleteDirectory",
                "ds:CreateIdentityPoolDirectory",
                "iam:ListAccountAliases",
                "quicksight:CreateAdmin",
                "quicksight:Subscribe",
                "quicksight:GetGroupMapping",
                "quicksight:SearchDirectoryGroups",
                "quicksight:SetGroupMapping"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Effect": "Deny",
            "Action": "quicksight:Unsubscribe",
            "Resource": "*"
```

```
        }
    ]
}
```

Quick Suite에 대한 IAM 자격 증명 기반 정책: Active Directory 그룹

다음 예제에서는 Amazon Quick Suite Enterprise Edition 계정에 대한 Active Directory 그룹 관리를 허용하는 IAM 정책을 보여줍니다.

```
{
    "Statement": [
        {
            "Action": [
                "ds:DescribeTrusts",
                "quicksight:GetGroupMapping",
                "quicksight:SearchDirectoryGroups",
                "quicksight:SetGroupMapping"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": "*"
        }
    ],
    "Version": "2012-10-17"
}
```

Quick Suite에 대한 IAM 자격 증명 기반 정책: 관리자 자산 관리 콘솔 사용

다음 예시는 관리 자산 관리 콘솔에 대한 액세스를 허용하는 IAM 정책을 보여줍니다.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "quicksight:SearchGroups",
                "quicksight:SearchUsers",
                "quicksight:ListNamespaces",
                "quicksight:DescribeAnalysisPermissions",
                "quicksight:DescribeDashboardPermissions",
                "quicksight:DescribeDataSetPermissions",
                "quicksight:DescribeDataSourcePermissions",
```

```
                "quicksight:DescribeFolderPermissions",
                "quicksight:ListAnalyses",
                "quicksight:ListDashboards",
                "quicksight:ListDataSets",
                "quicksight:ListDataSources",
                "quicksight:ListFolders",
                "quicksight:SearchAnalyses",
                "quicksight:SearchDashboards",
                "quicksight:SearchFolders",
                "quicksight:SearchDatasets",
                "quicksight:SearchDatasources",
                "quicksight:UpdateAnalysisPermissions",
                "quicksight:UpdateDashboardPermissions",
                "quicksight:UpdateDataSetPermissions",
                "quicksight:UpdateDataSourcePermissions",
                "quicksight:UpdateFolderPermissions"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Quick Suite에 대한 IAM 자격 증명 기반 정책: 관리자 키 관리 콘솔 사용

다음 예시는 관리자 키 관리 콘솔에 대한 액세스를 허용하는 IAM 정책을 보여줍니다.

```
{
   "Version":"2012-10-17"       ,
   "Statement":[
      {
         "Effect":"Allow",
         "Action":[
            "quicksight:DescribeKeyRegistration",
            "quicksight:UpdateKeyRegistration",
            "quicksight:ListKMSKeysForUser",
            "kms:CreateGrant",
            "kms:ListGrants",
            "kms:ListAliases"
         ],
         "Resource":"*"
      }
   ]
}
```

"quicksight:ListKMSKeysForUser" 및 "kms:ListAliases" 권한은 Amazon Quick Suite 콘솔에서 고객 관리형 키에 액세스하는 데 필요합니다. "quicksight:ListKMSKeysForUser" 및 "kms:ListAliases"는 Amazon Quick Suite 키 관리 APIs를 사용하는 데 필요하지 않습니다.

사용자가 액세스할 수 있는 키를 지정하려면 quicksight:KmsKeyArns 조건 키를 사용하여 UpdateKeyRegistration 조건에 액세스할 수 있는 키의 ARN을 추가합니다. 사용자는 UpdateKeyRegistration에 지정된 키에만 액세스할 수 있습니다. Amazon Quick Suite에서 지원되는 조건 키에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite의 조건 키를 참조하세요.

아래 예제에서는 Amazon Quick Suite 계정에 등록된 모든 CMKs에 대한 Describe 권한을 부여하고 Amazon Quick Suite 계정에 등록된 특정 CMKs에 대한 Update 권한을 부여합니다.

```
{
   "Version":"2012-10-17"       ,
   "Statement":[
      {
         "Effect":"Allow",
         "Action":[
            "quicksight:DescribeKeyRegistration"
         ],
         "Resource":"arn:aws:quicksight:us-west-2:123456789012:*"
      },
      {
         "Effect":"Allow",
         "Action":[
            "quicksight:UpdateKeyRegistration"
         ],
         "Resource":"arn:aws:quicksight:us-west-2:123456789012:*",
         "Condition":{
            "ForAllValues:StringEquals":{
               "quicksight:KmsKeyArns":[
                  "arn:aws:kms:us-west-2:123456789012:key/key-id-of-key1",
                  "arn:aws:kms:us-west-2:123456789012:key/key-id-of-key2",
                  "..."
               ]
            }
         }
      },
      {
         "Effect":"Allow",
         "Action":[
            "kms:CreateGrant",
            "kms:ListGrants"
```

```
        ],
        "Resource":"arn:aws:kms:us-west-2:123456789012:key/*"
      }
   ]
}
```

AWS 리소스 Quick Suite: Enterprise Edition의 정책 범위 지정

Amazon Quick Suite Enterprise 에디션에 대한 다음 예제는 AWS 리소스에 대한 기본 액세스를 설정하고 리소스에 대한 권한에 대한 정책의 범위를 조정하도록 허용하는 정책을 보여줍니다 AWS .

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Action": [
                "quicksight:*IAMPolicyAssignment*",
                "quicksight:AccountConfigurations"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Amazon Quick Suite에 대한 사용자 프로비저닝

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

대상: 시스템 관리자 및 Amazon Quick Suite 관리자

Amazon Quick Suite 관리자 자체 프로비저닝

Amazon Quick Suite 관리자는 계정 설정 및 계정과 같은 Amazon Quick Suite 기능을 관리할 수도 있는 사용자입니다. 또한 추가 Amazon Quick Suite 사용자 구독을 구매하고, SPICE를 구매하고,에 대한 Amazon Quick Suite 구독을 취소할 수 있습니다 AWS 계정.

AWS 사용자 또는 그룹 정책을 사용하여 사용자에게 Amazon Quick Suite 관리자로 자신을 추가할 수 있는 권한을 부여할 수 있습니다. 이 권한을 부여받은 사용자는 자신을 관리자로만 추

가할 수 있으며 이 정책을 사용하여 다른 사용자를 추가할 수는 없습니다. Amazon Quick Suite를 처음 열면 계정이 활성화되고 요금이 청구됩니다. 자체 프로비저닝을 설정하려면 사용자에게 `quicksight:CreateAdmin` 작업을 사용할 수 있는 권한을 제공하십시오.

또는 다음 절차를 사용하여 콘솔을 사용하여 Amazon Quick Suite의 관리자를 설정하거나 생성할 수 있습니다.

사용자를 Amazon Quick Suite 관리자로 설정하려면

1. AWS 사용자를 생성합니다.
   - IAM을 사용하여 Amazon Quick Suite의 관리자가 될 사용자를 생성합니다. 또는 관리자 역할을 맡을 기존의 IAM 사용자를 식별합니다. 관리상 편의를 위해 새 그룹에 사용자를 추가할 수도 있습니다.
   - 사용자(또는 그룹)에 충분한 권한을 부여합니다.
2. 대상 사용자의 자격 증명 AWS Management 콘솔 으로에 로그인합니다.
3. http://quicksight.aws.amazon.com/sn/console/get-user-email로 이동한 후 대상 사용자의 이메일 주소를 입력한 다음 계속을 선택합니다.

성공하면 대상 사용자는 이제 Amazon Quick Suite의 관리자가 됩니다.

Amazon Quick Suite 작성자 자체 프로비저닝

Amazon Quick Suite 작성자는 데이터 소스, 데이터 세트, 분석 및 대시보드를 생성할 수 있습니다. Amazon Quick Suite 계정의 다른 Amazon Quick Suite 사용자와 분석 및 대시보드를 공유할 수 있습니다. 하지만 Amazon Quick Suite 관리 메뉴에는 액세스할 수 없습니다. 계정 설정을 변경하거나, 계정을 관리하거나, 추가 Amazon Quick Suite 사용자 구독 또는 SPICE 용량을 구매하거나,에 대한 Amazon Quick Suite 구독을 취소할 수 없습니다 AWS 계정. Author Pro 사용자는 자연어를 사용하여 콘텐츠를 추가로 생성하고, 지식 기반을 구축하고, 작업을 구성하고, 고급 자동화 기능에 액세스할 수 있습니다.

AWS 사용자 또는 그룹 정책을 사용하여 사용자에게 Amazon Quick Suite 작성자 계정을 생성할 수 있는 권한을 부여할 수 있습니다. Amazon Quick Suite를 처음 열면 계정이 활성화되고 요금이 청구됩니다. 자체 프로비저닝을 설정하려면 사용자에게 `quicksight:CreateUser` 작업을 사용할 수 있는 권한을 제공해야 합니다.

Amazon Quick Suite 읽기 전용 사용자 자체 프로비저닝

Amazon Quick Suite 읽기 전용 사용자 또는 독자는 자신과 공유된 대시보드를 보고 조작할 수 있지만 추가 분석을 위해 대시보드를 변경하거나 저장할 수는 없습니다. Amazon Quick Suite 리더는 데이터

소스, 데이터 세트, 분석 또는 시각적 객체를 생성할 수 없습니다. 어떤 형태의 관리 작업도 수행할 수 없습니다. 대시보드를 사용하지만 자신이 직접 분석을 작성하지 않는 사람들(예: 임원)의 경우 이 역할을 선택하십시오. Reader Pro 사용자는 AI 채팅 에이전트, 협업 공간, 흐름 및 확장을 포함한 고급 기능에 액세스할 수 있습니다.

Amazon Quick Suite와 함께 Microsoft Active Directory를 사용하는 경우 그룹을 사용하여 읽기 전용 권한을 관리할 수 있습니다. 그렇지 않으면 Amazon Quick Suite를 사용하도록 사용자를 대량 초대할 수 있습니다. AWS 사용자 또는 그룹 정책을 사용하여 사용자에게 Amazon Quick Suite 리더 계정을 직접 생성할 수 있는 권한을 부여할 수도 있습니다.

리더 계정은 Amazon Quick Suite를 처음 열 때 활성화되고 요금이 청구됩니다. 사용자를 업그레이드 또는 다운그레이드하는 경우 해당 사용자에 대한 월 요금이 비례 청구됩니다. 자체 프로비저닝을 설정하려면 사용자에게 `quicksight:CreateReader` 작업을 사용할 수 있는 권한을 제공해야 합니다.

거의 실시간에 가까운 사용 사례를 위해 대시보드를 자동 또는 프로그래밍 방식으로 새로 고치는 데 익숙한 리더는 용량 요금을 선택해야 합니다. 사용자 가격이 적용되는 리더의 경우 각 리더는 한 사람만 수동으로 사용할 수 있도록 제한됩니다.

Quick Suite 자격 증명 및 액세스 문제 해결

> 적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

> 대상: 시스템 관리자

다음 정보를 사용하여 Amazon Quick Suite 및 IAM으로 작업할 때 발생할 수 있는 일반적인 문제를 진단하고 수정할 수 있습니다.

주제

- Amazon Quick Suite에서 작업을 수행할 권한이 없음
- iam:PassRole을 수행하도록 인증되지 않음
- 내 AWS 계정 외부의 사람이 내 Amazon Quick Suite 리소스에 액세스하도록 허용하고 싶습니다.

Amazon Quick Suite에서 작업을 수행할 권한이 없음

에서 작업을 수행할 권한이 없다는 AWS Management 콘솔 메시지가 표시되면 관리자에게 문의하여 도움을 받아야 합니다.

다음 예 오류는 mateojackson IAM 사용자가 콘솔을 사용하여 ##에 대한 세부 정보를 보려고 하지만 quicksight:*GetWidget* 권한이 없는 경우에 발생합니다.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
 quicksight:GetWidget on resource: my-example-widget
```

이 경우, Mateo는 *my-example-widget* 작업을 사용하여 quicksight:*GetWidget* 리소스에 액세스하도록 허용하는 정책을 업데이트하라고 관리자에게 요청합니다.

iam:PassRole을 수행하도록 인증되지 않음

iam:PassRole 작업을 수행할 권한이 없다는 오류가 수신되면 Amazon Quick Suite에 역할을 전달할 수 있도록 정책을 업데이트해야 합니다.

일부 AWS 서비스 에서는 새 서비스 역할 또는 서비스 연결 역할을 생성하는 대신 기존 역할을 해당 서비스에 전달할 수 있습니다. 이렇게 하려면 역할을 서비스에 전달할 권한이 있어야 합니다.

다음 예제 오류는 라는 IAM 사용자가 콘솔을 사용하여 Amazon Quick Suite에서 작업을 수행하려고 marymajor 할 때 발생합니다. 하지만 작업을 수행하려면 서비스 역할이 부여한 권한이 서비스에 있어야 합니다. Mary는 서비스에 역할을 전달할 권한이 없습니다.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:
 iam:PassRole
```

이 경우, Mary가 iam:PassRole작업을 수행할 수 있도록 Mary의 정책을 업데이트해야 합니다.

도움이 필요한 경우 AWS 관리자에게 문의하세요. 관리자는 로그인 자격 증명을 제공한 사람입니다.

내 AWS 계정 외부의 사람이 내 Amazon Quick Suite 리소스에 액세스하도록 허용하고 싶습니다.

다른 계정의 사용자 또는 조직 외부의 사람이 리소스에 액세스할 때 사용할 수 있는 역할을 생성할 수 있습니다. 역할을 수임할 신뢰할 수 있는 사람을 지정할 수 있습니다. 리소스 기반 정책 또는 액세스 제어 목록(ACL)을 지원하는 서비스의 경우, 이러한 정책을 사용하여 다른 사람에게 리소스에 대한 액세스 권한을 부여할 수 있습니다.

자세히 알아보려면 다음을 참조하세요.

- Amazon Quick Suite가 이러한 기능을 지원하는지 여부를 알아보려면 섹션을 참조하세요IAM에서 Quick Suite 사용.
- 소유 AWS 계정 한의 리소스에 대한 액세스 권한을 제공하는 방법을 알아보려면 IAM 사용 설명서의 소유한 다른의 IAM 사용자에게 액세스 권한 제공을 참조 AWS 계정 하세요.

- 타사에 리소스에 대한 액세스 권한을 제공하는 방법을 알아보려면 IAM 사용 설명서의 타사가 AWS 계정 소유한에 대한 액세스 권한 제공을 AWS 계정참조하세요.
- ID 페더레이션을 통해 액세스 권한을 제공하는 방법을 알아보려면 IAM 사용자 설명서의 외부에서 인증된 사용자에게 액세스 권한 제공(ID 페더레이션)을 참조하세요.
- 크로스 계정 액세스에 대한 역할과 리소스 기반 정책 사용의 차이점을 알아보려면 IAM 사용자 설명서의 IAM의 크로스 계정 리소스 액세스를 참조하세요.

IAM Identity Center 사용

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

대상: 시스템 관리자 및 Amazon Quick Suite 관리자

Amazon Quick Suite Enterprise 에디션은 Microsoft Active Directory를 사용하거나 Security Assertion Markup Language(SAML)를 사용하는 Single Sign-On(IAM Identity Center)을 사용하여 기존 디렉터리와 통합됩니다. AWS Identity and Access Management (IAM)를 사용하여 보안을 더욱 강화하거나 대시보드 임베딩과 같은 사용자 지정 옵션에 사용할 수 있습니다.

Quick Suite Standard 에디션에서는 Quick Suite 내에서 사용자를 완전히 관리할 수 있습니다. 원하는 경우 IAM의 기존 사용자, 그룹 및 역할과 통합할 수 있습니다.

다음 도구를 사용하여 Amazon Quick Suite에 대한 자격 증명 및 액세스 권한을 얻을 수 있습니다.

- IAM ID Center(엔터프라이즈 에디션만 해당)
- IAM 페더레이션(스탠다드 에디션 및 엔터프라이즈 에디션)
- AWS Directory Service for Microsoft Active Directory(엔터프라이즈 에디션 전용)
- SAML 기반 Single Sign-On(Standard 및 Enterprise Edition)
- 다중 인증(MFA)(스탠다드 및 엔터프라이즈 에디션)

> **Note**
>
> 아래 나열된 리전에서 Amazon Quick Suite 계정은 자격 증명 및 액세스 관리를 위해서만 IAM Identity Center를 사용할 수 있습니다.

- af-south-1 아프리카(케이프타운)
- ap-southeast-3 아시아 태평양(자카르타)
- eu-south-1 유럽(밀라노)
- eu-central-2 유럽(취리히)

IAM Identity Center를 사용하면 직원 ID를 안전하게 생성 또는 연결하고 AWS 계정 및 애플리케이션 전반에서 액세스를 관리할 수 있습니다.

Amazon Quick Suite 계정을 IAM Identity Center와 통합하기 전에 계정에 IAM Identity Center를 AWS 설정합니다. AWS 조직에서 IAM Identity Center를 설정하지 않은 경우 AWS IAM Identity Center 사용 설명서의 시작하기를 참조하세요.

IAM 자격 증명 센터를 사용하여 외부 ID 공급자를 구성하려는 경우, 지원되는 자격 증명 제공자의 구성 단계 목록을 보려면 지원되는 자격 증명 공급자를 참조하세요.

주제

- IAM Identity Center를 사용하여 Amazon Quick Suite 계정 구성

IAM Identity Center를 사용하여 Amazon Quick Suite 계정 구성

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션

대상: 시스템 관리자

IAM Identity Center를 사용하면 기존 직원 자격 증명을 안전하게 생성 또는 구성하고 AWS 계정 및 애플리케이션 전반에서 액세스를 관리할 수 있습니다. IAM Identity Center는 모든 크기 및 유형의 조직에 대한의 인력 인증 및 권한 부여 AWS 에 권장되는 접근 방식입니다. IAM Identity Center에 대한 자세한 내용은 AWS IAM Identity Center 섹션을 참조하세요.

IAM Identity Center 구성 ID 소스로 새 Amazon Quick Suite 계정에 가입할 수 있도록 Amazon Quick Suite 및 IAM Identity Center를 구성합니다. IAM Identity Center를 사용하면 외부 자격 증명 공급자를 자격 증명 소스로 구성할 수 있습니다. Amazon Quick Suite에서 타사 ID 제공업체를 사용하지 않으려

면 IAM Identity Center를 ID 스토어로 사용할 수도 있습니다. 계정을 생성한 후에는 자격 증명 방법을 변경할 수 없습니다.

Amazon Quick Suite 계정을 IAM Identity Center와 통합하면 Amazon Quick Suite 계정 관리자는 자격 증명 공급자의 그룹을 자동으로 사용할 수 있는 새 Amazon Quick Suite 계정을 생성할 수 있습니다. 이렇게 하면 Amazon Quick Suite에서 대규모로 자산 공유가 간소화됩니다.

Amazon Quick Suite 관리 콘솔의 일부 섹션에 대한 액세스는 IAM 권한에 의해 제한됩니다. 다음 표에는 선택한 액세스 유형에 따라 Amazon Quick Suite에서 수행할 수 있는 관리자 작업이 요약되어 있습니다.

IAM Identity Center에서 Amazon Quick Suite 계정에 가입하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite 구독 가입을 참조하세요.

관리자 조치	IAM 권한	Amazon Quick Suite 관리자 역할 권한
자산 관리	예	아니요
보안 및 권한	예	아니요
VPC 연결 관리	예	아니요
KMS 키	예	아니요
계정 설정	예	아니요
계정 사용자 지정	아니요	예
사용자 관리	예(IAM Identity Center 사용자)	예(Amazon Quick Suite 및 IAM 사용자)

관리자 조치	IAM 권한	Amazon Quick Suite 관리자 역할 권한
사용자 구독	아니요	예
모바일 설정	아니요	예
도메인 및 임베딩	아니요	예
SPICE 용량	아니요	예

Amazon Quick Suite 모바일 앱은 IAM Identity Center와 통합된 Amazon Quick Suite 계정에서 지원되지 않습니다.

고려 사항

다음 작업은 Amazon Quick Suite 사용자가 Amazon Quick Suite에 로그인할 수 있는 기능을 영구적으로 제거합니다. Amazon Quick Suite는 Amazon Quick Suite 사용자가 이러한 작업을 수행하는 것을 권장하지 않습니다.

- IAM Identity Center 콘솔에서 Amazon Quick Suite 애플리케이션을 비활성화하거나 삭제합니다. Amazon Quick Suite 계정을 삭제하려면 Amazon Quick Suite 계정 닫기를 참조하세요.
- IAM Identity Center 구성이 포함된 Amazon Quick Suite 계정을 Amazon Quick Suite 계정이 구성된 IAM Identity Center 인스턴스가 포함되지 않은 AWS 조직으로 마이그레이션합니다.
- Amazon Quick Suite 계정에 구성된 IAM Identity Center 인스턴스를 삭제합니다.
- IAM Identity Center 애플리케이션 속성(예: 할당 필요 속성)을 편집합니다.

IAM 페더레이션

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

대상: 시스템 관리자

Important

Amazon Quick Suite는 자격 증명 관리를 위해 새 Amazon Quick Suite 구독을 IAM Identity Center와 통합할 것을 권장합니다. 이 IAM 자격 증명 연동 사용 설명서는 기존 계정 구성에 대한 참조로 제공됩니다. Amazon Quick Suite 계정을 IAM Identity Center와 통합하는 방법에 대한 자세한 내용은 IAM Identity Center를 사용하여 Amazon Quick Suite 계정 구성을 참조하세요.

Note

IAM 자격 증명 페더레이션은 자격 증명 공급자 그룹을 Amazon Quick Suite와 동기화하는 것을 지원하지 않습니다.

Amazon Quick Suite는 Standard 에디션과 Enterprise 에디션 모두에서 자격 증명 페더레이션을 지원합니다. 페더레이션 사용자를 사용하는 경우 엔터프라이즈 ID 제공업체(IdP)를 통해 사용자를 관리하고 Quick Suite에 로그인할 때 AWS Identity and Access Management (IAM)을 사용하여 사용자를 인증할 수 있습니다. Security Assertion Markup Language 2.0(SAML 2.0)을 지원하는 타사 자격 증명 공급자를 사용하여 Amazon Quick Suite 사용자에게 온보딩 흐름을 제공할 수 있습니다. 이러한 자격 증명 공급자는 Microsoft Active Directory Federation Services, Okta, Ping One Federation Server를 포함합니다. 자격 증명 페더레이션을 사용하면 사용자는 기존 자격 증명 자격 증명을 사용하여 Amazon Quick Suite 애플리케이션에 원클릭으로 액세스할 수 있습니다. 자격 증명 공급자별 자격 증명 인증의 보안 이점도 있습니다. 기존 자격 증명 공급자를 사용하여 Amazon Quick Suite에 액세스할 수 있는 사용자를 제어할 수 있습니다.

주제

- ID 제공업체(idP)에서 로그온 시작
- IAM 및 Amazon Quick Suite를 사용하여 IdP 페더레이션 설정
- Quick Suite에서 로그인 시작
- Quick Suite Enterprise 에디션을 사용하여 서비스 공급자가 시작한 페더레이션 설정
- Quick Suite에서 페더레이션 사용자를 위한 이메일 동기화 구성

- 자습서: Amazon Quick Suite 및 IAM 자격 증명 페더레이션

ID 제공업체(idP)에서 로그온 시작

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

대상: 시스템 관리자

> **Note**
>
> IAM 자격 증명 페더레이션은 자격 증명 공급자 그룹을 Amazon Quick Suite와 동기화하는 것을 지원하지 않습니다.

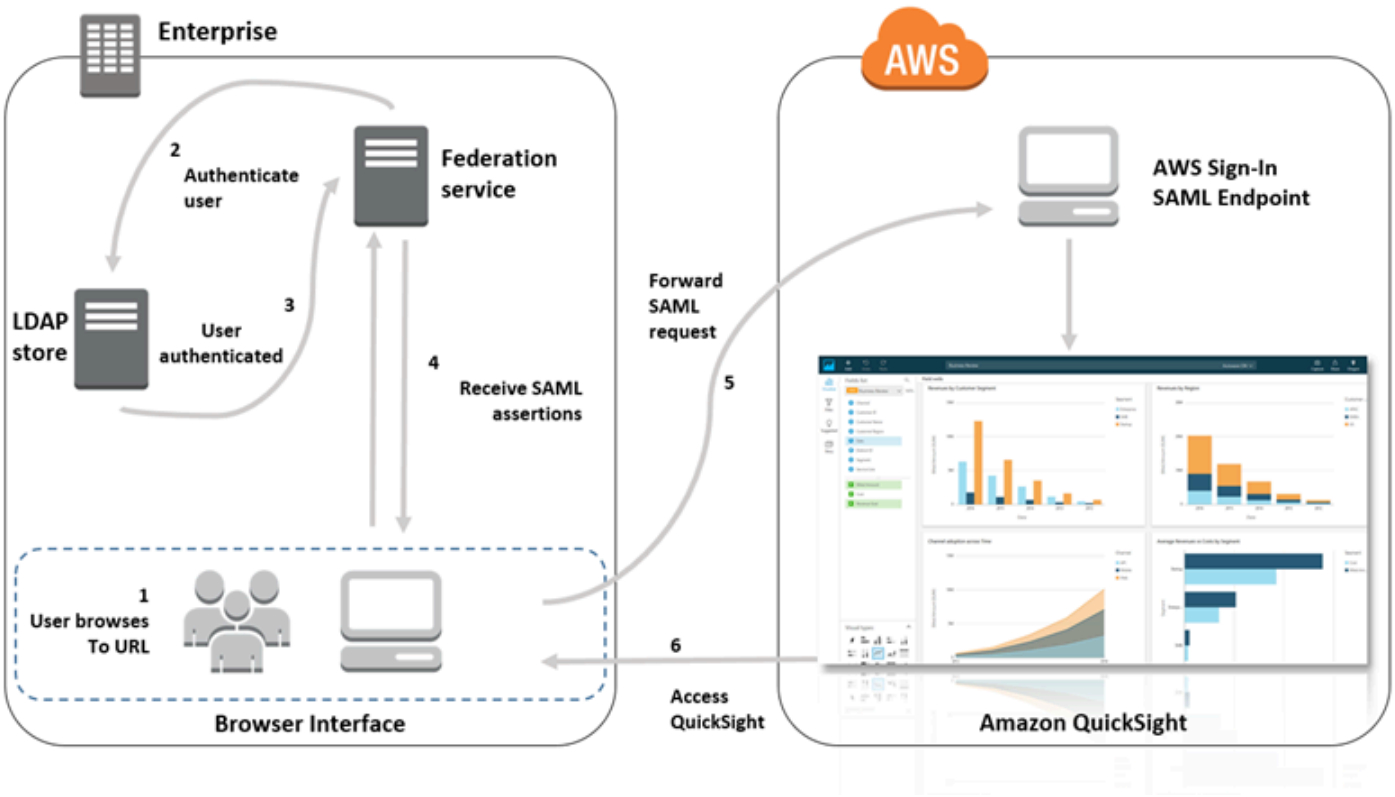
이 시나리오에서는 사용자가 ID 제공자의 포털에서 로그온 프로세스를 시작합니다. 사용자가 인증되면 Amazon Quick Suite에 로그인합니다. Quick Suite가 권한이 있는지 확인한 후 사용자는 Quick Suite에 액세스할 수 있습니다.

사용자가 IdP에 로그인하는 것부터 시작하여 인증은 다음과 같은 단계를 거칩니다.

1. 사용자가`https://applications.example.com`에 탐색하고 IdP에 로그온합니다. 현재 사용자는 서비스 공급자에 로그인하지 않았습니다.
2. 페더레이션 서비스와 IdP는 사용자를 인증합니다.
   a. 연동 서비스가 조직의 자격 증명 스토어에서 인증을 요청합니다.
   b. 자격 증명 스토어가 사용자를 인증하고 인증 응답을 연동 서비스에 반환합니다.
   c. 인증에 성공하면 연동 서비스가 SAML 어설션을 사용자의 브라우저에 게시합니다.
3. 사용자가 Amazon Quick Suite를 엽니다.
   a. 사용자의 브라우저가 SAML 어설션을 AWS 로그인 SAML 엔드포인트(`https://signin.aws.amazon.com/saml`)에 게시합니다.
   b. AWS 로그인은 SAML 요청을 수신하고, 요청을 처리하고, 사용자를 인증하고, 인증 토큰을 Amazon Quick Suite 서비스에 전달합니다.
4. Amazon Quick Suite는의 인증 토큰을 수락 AWS 하고 사용자에게 Amazon Quick Suite를 제공합니다.

사용자의 관점에서 프로세스가 투명하게 진행됩니다. 사용자는 조직의 내부 포털에서 시작하여 자격 AWS 증명을 제공할 필요 없이 Amazon Quick Suite 애플리케이션 포털에 도착합니다.

다음 다이어그램에서 Amazon Quick Suite와 타사 ID 제공업체(IdP) 간의 인증 흐름을 확인할 수 있습니다. 이 예제에서 관리자는 라는 Amazon Quick Suite에 액세스하기 위한 로그인 페이지를 설정했습니다`applications.example.com`. 사용자가 로그인하면 로그인 페이지에서 SAML 2.0을 준수하는 페더레이션 서비스에 요청을 게시합니다. 최종 사용자는 IdP의 로그인 페이지에서 인증을 시작합니다.



일부 일반 공급자에 대한 자세한 내용은 다음 타사 설명서를 참조하십시오.

- CA — SAML 2.0 HTTP 포스트 바인딩 활성화
- Okta — SAML 배포 계획
- 핑 - Amazon 통합

다음 주제를 사용하여에서 기존 페더레이션을 사용하는 방법을 이해합니다. AWS

- AWS 웹 사이트의 에서 자격 증명 페더레이션 AWS
- IAM 사용자 안내서의 외부에서 인증된 사용자에게 액세스 권한 제공(ID 페더레이션)
- IAM 사용 설명서에서 SAML 2.0 페더레이션 사용자가 AWS 관리 콘솔에 액세스할 수 있도록 설정

IAM 및 Amazon Quick Suite를 사용하여 IdP 페더레이션 설정

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

대상: 시스템 관리자

> **Note**
>
> IAM 자격 증명 페더레이션은 자격 증명 공급자 그룹을 Amazon Quick Suite와 동기화하는 것을 지원하지 않습니다.

AWS Identity and Access Management (IAM) 역할과 릴레이 상태 URL을 사용하여 SAML 2.0과 호환되는 ID 제공업체(IdP)를 구성할 수 있습니다. 이 역할은 사용자에게 Amazon Quick Suite에 액세스할 수 있는 권한을 부여합니다. 릴레이 상태는 AWS에서 인증에 성공한 후 사용자가 전달되는 포털입니다.

주제

- 사전 조건
- 1단계:에서 SAML 공급자 생성 AWS
- 2단계: 페더레이션 사용자에 AWS 대한의 권한 구성
- 3단계: SAML IdP 구성
- 4단계: SAML 인증 응답을 위한 어설션 생성
- 5단계: 페더레이션의 릴레이 상태 구성

사전 조건

SAML 2.0 연결을 구성하기 전에 다음을 수행해야 합니다.

- IdP를 구성하여 AWS와 신뢰 관계를 설정합니다:
  - 조직 네트워크의 내부에서 Windows Active Directory 같은 자격 증명 스토어를 구성해 SAML 기반 IdP로 작업합니다. SAML 기반 IdP는 Active Directory Federation Services, Shibboleth 등을 포함합니다.
  - IdP를 사용하여 조직을 자격 증명 공급자로 설명하는 메타데이터 문서를 생성합니다.

  - AWS Management 콘솔의 경우와 동일한 단계를 사용하여 SAML 2.0 인증을 설정합니다. 이 프로세스가 완료되면 Quick Suite의 릴레이 상태와 일치하도록 릴레이 상태를 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 페더레이션의 릴레이 상태 구성을 참조하세요.
- Amazon Quick Suite 계정을 생성하고 IAM 정책 및 IdP를 구성할 때 사용할 이름을 기록해 둡니다. Amazon Quick Suite 계정 생성에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite 구독 가입을 참조하세요.

자습서에 설명된 AWS Management 콘솔 대로에 페더레이션하도록 설정을 생성한 후 자습서에 제공된 릴레이 상태를 편집할 수 있습니다. 다음 5단계에서 설명한 Amazon Quick Suite의 릴레이 상태로이 작업을 수행합니다.

자세한 정보는 다음 자료를 참조하세요.

- IAM 사용자 가이드의 타사 SAML 솔루션 공급자와 AWS통합.
- IAM 사용 설명서의 를 사용한 SAML 2.0 페더레이션 문제 해결 AWS
- ADFS와 간의 신뢰 설정 AWS 및 Active Directory 자격 증명을 사용하여 ODBC 드라이버로 Amazon Athena에 연결 -이 연습 문서는 Amazon Quick Suite를 사용하기 위해 Athena를 설정할 필요는 없지만 유용합니다.

1단계:에서 SAML 공급자 생성 AWS

SAML 자격 증명 공급자는 조직의 IdP를 정의합니다 AWS. IdP를 사용하여 이전에 생성된 메타데이터 문서를 사용하여 이를 수행합니다.

에서 SAML 공급자를 생성하려면 AWS

1. 에 로그인 AWS Management 콘솔 하고 https://console.aws.amazon.com/iam/ IAM 콘솔을 엽니다.
2. 새 SAML 공급자를 생성합니다. 이 공급자는 조직의 자격 증명 공급자에 대한 정보를 보유하고 있는 IAM의 개체입니다. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 SAML 자격 증명 공급자 생성을 참조하세요.
3. 이 프로세스의 일부로 이전 단원에서 기록한 조직의 IdP 소프트웨어에서 생성된 메타데이터 문서를 업로드합니다.

2단계: 페더레이션 사용자에 AWS 대한의 권한 구성

다음 단계에서는 조직의 IdP와 iAM 간에 신뢰 관계를 수립하는 IAM 역할을 생성합니다. 이 역할은 연동을 위해 IdP를 보안 주체(신뢰할 수 있는 개체)로 식별합니다. 또한이 역할은 조직의 IdP에 의해 인증

된 사용자가 Amazon Quick Suite에 액세스할 수 있도록 허용하는 사용자도 정의합니다. SAML IdP를 위한 역할 생성에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 SAML 2.0 연동을 위한 역할 생성을 참조하십시오.

역할을 생성한 후 역할에 인라인 정책을 연결하여 Amazon Quick Suite에 대한 권한만 갖도록 역할을 제한할 수 있습니다. 다음 샘플 정책 문서는 Amazon Quick Suite에 대한 액세스를 제공합니다. 이 정책은 사용자가 Amazon Quick Suite에 액세스할 수 있도록 허용하고 작성자 계정과 독자 계정을 모두 생성할 수 있도록 허용합니다.

> **Note**
>
> 다음 예에서는 *<YOUR_AWS_ACCOUNT_ID>*를 12자리 AWS 계정 ID(하이픈 제외 '-')로 교체합니다.

```
{
"Statement": [
    {
        "Action": [
            "quicksight:CreateUser"
        ],
        "Effect": "Allow",
        "Resource": [
            "arn:aws:quicksight::<YOUR_AWS_ACCOUNT_ID>:user/${aws:userid}"
        ]
    }
],
"Version": "2012-10-17"
}
```

Amazon Quick Suite에 대한 액세스 권한과 Amazon Quick Suite 관리자, 작성자(표준 사용자) 및 독자를 생성할 수 있는 기능을 제공하려는 경우 다음 정책 예제를 사용할 수 있습니다.

```
{
"Statement": [
    {
        "Action": [
```

```
                "quicksight:CreateAdmin"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": [
                "arn:aws:quicksight::<YOUR_AWS_ACCOUNT_ID>:user/${aws:userid}"
            ]
        }
    ],
    "Version": "2012-10-17"
    }
```

에서 계정 세부 정보를 볼 수 있습니다 AWS Management 콘솔.

SAML 및 IAM 정책(하나 이상)을 설정하고 나면 사용자를 수동으로 초대하지 않아도 됩니다. 사용자가 Amazon Quick Suite를 처음 열면 정책의 최고 수준 권한을 사용하여 자동으로 프로비저닝됩니다. 예를 들어 `quicksight:CreateUser` 및 `quicksight:CreateReader` 모두에 대한 권한이 있으면 작성자로 프로비저닝합니다. `quicksight:CreateAdmin`에 대한 권한이 있으면 관리자로 프로비저닝합니다. 각 권한 수준에는 동일 수준 이하의 사용자를 생성할 수 있는 능력이 포함됩니다. 예를 들어 작성자는 다른 작성자나 독자를 추가할 수 있습니다.

수동으로 초대받은 사용자는 초대한 사람이 할당한 역할로 생성됩니다. 그 사용자가 그에게 권한을 부여하는 정책을 가질 필요는 없습니다.

3단계: SAML IdP 구성

IAM 역할을 생성한 후 서비스 공급자 AWS 로에 대한 SAML IdP를 업데이트합니다. 이렇게 하려면 https://signin.aws.amazon.com/static/saml-metadata.xml에 있는 `saml-metadata.xml` 파일을 설치하십시오.

IdP 메타데이터를 업데이트하기 위해 IdP가 제공한 지침을 검토합니다. 어떤 공급자는 URL을 입력할 수 있는 옵션을 제공하고, 그 결과 IdP가 그 파일을 획득하고 설치해 줍니다. 다른 IdP들의 경우에는 URL에서 파일을 내려받은 다음 로컬 파일로 제공해야 합니다.

자세한 내용은 IdP 문서를 참조하십시오.

4단계: SAML 인증 응답을 위한 어설션 생성

그런 다음 IdP가 인증 응답의 AWS 일부로 SAML 속성으로 전달하는 정보를 구성합니다. 자세한 내용은 IAM User Guide의 Configuring SAML Assertions for the Authentication Response를 참조하세요.

5단계: 페더레이션의 릴레이 상태 구성

마지막으로 Amazon Quick Suite 릴레이 상태 URL을 가리키도록 페더레이션의 릴레이 상태를 구성합니다. 에서 인증 AWS에 성공하면 사용자는 SAML 인증 응답에서 릴레이 상태로 정의된 Amazon Quick Suite로 이동합니다.

Amazon Quick Suite의 릴레이 상태 URL은 다음과 같습니다.

```
https://quicksight.aws.amazon.com
```

Quick Suite에서 로그인 시작

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션

대상: 시스템 관리자

> **Note**
>
> IAM 자격 증명 페더레이션은 자격 증명 공급자 그룹을 Amazon Quick Suite와 동기화하는 것을 지원하지 않습니다.

이 시나리오에서는 사용자가 자격 증명 공급자에 로그인하지 않고 Amazon Quick Suite 애플리케이션 포털에서 로그인 프로세스를 시작합니다. 이 경우 사용자는 타사 IdP에서 관리하는 페더레이션 계정을 가지고 있습니다. Quick Suite에 사용자 계정이 있을 수 있습니다. Quick Suite는 인증 요청을 IdP로 보냅니다. 사용자가 인증되면 Quick Suite가 열립니다.

사용자가 Quick Suite에 로그인하는 시점부터 인증은 다음 단계를 거칩니다.

1. 사용자가 Quick Suite를 엽니다. 현재 사용자는 IdP에 로그인하지 않았습니다.
2. 사용자가 Amazon Quick Suite에 로그인하려고 시도합니다.
3. Amazon Quick Suite는 사용자의 입력을 페더레이션 서비스로 리디렉션하고 인증을 요청합니다.
4. 페더레이션 서비스와 IdP는 사용자를 인증합니다.
   a. 연동 서비스가 조직의 자격 증명 스토어에서 인증을 요청합니다.
   b. 자격 증명 스토어가 사용자를 인증하고 인증 응답을 연동 서비스에 반환합니다.

c. 인증에 성공하면 연동 서비스가 SAML 어설션을 사용자의 브라우저에 게시합니다.

d. 사용자의 브라우저가 SAML 어설션을 AWS 로그인 SAML 엔드포인트(`https://signin.aws.amazon.com/saml`)에 게시합니다.

e. AWS 로그인은 SAML 요청을 수신하고, 요청을 처리하고, 사용자를 인증하고, 인증 토큰을 Amazon Quick Suite 서비스에 전달합니다.

5. Amazon Quick Suite는의 인증 토큰을 수락 AWS 하고 사용자에게 Amazon Quick Suite를 제공합니다.

사용자의 관점에서 프로세스가 투명하게 진행됩니다. 사용자는 Amazon Quick Suite 애플리케이션 포털에서 시작합니다. Amazon Quick Suite는 조직의 페더레이션 서비스 및와 인증을 협상합니다 AWS. 사용자가 추가 자격 증명을 제공할 필요 없이 Amazon Quick Suite가 열립니다.

Quick Suite Enterprise 에디션을 사용하여 서비스 공급자가 시작한 페더레이션 설정

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션

대상: 시스템 관리자

> **Note**
>
> IAM 자격 증명 페더레이션은 자격 증명 공급자 그룹을 Amazon Quick Suite와 동기화하는 것을 지원하지 않습니다.

AWS Identity and Access Management (IAM)을 사용하여 자격 증명 공급자 구성을 완료한 후 Amazon Quick Suite Enterprise Edition을 통해 서비스 공급자가 시작한 로그인을 설정할 수 있습니다. Quick Suite에서 시작한 IAM 페더레이션이 작동하려면 Quick Suite가 인증 요청을 IdP로 보내도록 권한을 부여해야 합니다. Quick Suite 관리자는 IdP에서 제공하는 다음 정보를 추가하여 이를 구성할 수 있습니다.

- IdP URL - Quick Suite는 인증을 위해 사용자를이 URL로 리디렉션합니다.
- 릴레이 상태 파라미터 - 이 파라미터는 인증을 위해 브라우저 세션이 리디렉션되었을 때 브라우저 세션의 상태를 중계합니다. IdP는 인증 후 사용자를 원래 상태로 다시 리디렉션합니다. 상태는 URL로 제공됩니다.

다음 표에는 사용자를 사용자가 제공한 Quick Suite URL로 리디렉션하기 위한 표준 인증 URL 및 릴레이 상태 파라미터가 나와 있습니다.

ID 제공업체	파라미터	인증 URL
Auth0	`RelayState`	`https://<sub_domain>.auth0.com/samlp/<app_id>`
Google 계정	`RelayState`	`https://accounts.google.com/o/saml2/initsso?idpid=<idp_id>&spid=<sp_id>&forceauthn=false`
Microsoft Azure	`RelayState`	`https://myapps.microsoft.com/signin/<app_name>/<app_id>?tenantId=<tenant_id>`
Okta	`RelayState`	`https://<sub_domain>.okta.com/app/<app_name>/<app_id>/sso/saml`
PingFederate	`TargetResource`	`https://<host>/idp/<idp_id>/startSSO.ping?PartnerSpId=<sp_id>`
PingOne	`TargetResource`	`https://sso.connect.pingidentity.com/sso/sp/initsso?saasid=<app_id>&idpid=<idp_id>`

Amazon Quick Suite는 당 하나의 IdP에 대한 연결을 지원합니다 AWS 계정. Amazon Quick Suite의 구성 페이지에서는 항목을 기반으로 테스트 URLs 제공하므로 기능을 켜기 전에 설정을 테스트할 수 있습니다. 프로세스를 더욱 원활하게 만들기 위해 Amazon Quick Suite는 일시적으로 비활성화해야 하는 경우 Amazon Quick Suite에서 시작한 IAM 페더레이션을 일시적으로 비활성화하는 파라미터(`enable-sso=0`)를 제공합니다.

기존 IdP에 대한 IAM 페더레이션을 시작할 수 있는 서비스 공급자로 Amazon Quick Suite를 설정하려면

1. IdP, IAM 및 Amazon Quick Suite에 IAM 페더레이션이 이미 설정되어 있는지 확인합니다. 이 설정을 테스트하려면 회사 도메인의 다른 사람과 대시보드를 공유할 수 있는지 확인하세요.
2. Amazon Quick Suite를 열고 오른쪽 상단의 프로필 메뉴에서 Amazon Quick Suite 관리를 선택합니다.

이 절차를 수행하려면 Amazon Quick Suite 관리자여야 합니다. 그렇지 않으면 프로필 메뉴에서 Amazon Quick Suite 관리를 볼 수 없습니다.

3. 탐색 창에서 싱글 사인온(IAM 페더레이션)을 선택합니다.
4. 구성, IdP URL에 IdP가 사용자 인증을 위해 제공하는 URL을 입력합니다.
5. 예를 들어 IdP URL의 경우 IdP가 릴레이 상태에 제공하는 파라미터(예: `RelayState`)를 입력합니다. 파라미터의 실제 이름은 IdP에서 제공합니다.
6. 로그인 테스트:

   - ID 공급자를 통한 로그인을 테스트하려면 IdP를 사용하여 테스트에 제공된 사용자 지정 URL을 사용하세요. https://quicksight.aws.amazon.com/sn/start 같은 Amazon Quick Suite의 시작 페이지에 도착해야 합니다.
   - 먼저 Amazon Quick Suite로 로그인을 테스트하려면 end-to-end 환경 테스트에 제공된 사용자 지정 URL을 사용합니다. `enable-sso` 파라미터가 URL에 추가됩니다. `enable-sso=1`의 경우 IAM 페더레이션은 인증을 시도합니다.
7. 설정을 유지하려면 저장을 선택합니다.

서비스 공급업체가 시작한 IAM 페더레이션 IdP를 활성화하기

1. IAM 페더레이션 설정이 구성 및 테스트되었는지 확인하십시오. 구성이 확실하지 않은 경우 이전 절차의 URL을 사용하여 연결을 테스트하십시오.
2. Amazon Quick Suite를 열고 프로필 메뉴에서 Amazon Quick Suite 관리를 선택합니다.
3. 탐색 창에서 싱글 사인온(IAM 페더레이션)을 선택합니다.
4. 상태에서 켜기를 선택합니다.
5. IdP 연결을 해제하고 Amazon Quick Suite를 열어 작동 중인지 확인합니다.

서비스 공급자가 시작한 IAM 페더레이션을 비활성화기

1. Amazon Quick Suite를 열고 프로필 메뉴에서 Amazon Quick Suite 관리를 선택합니다.
2. 탐색 창에서 싱글 사인온(IAM 페더레이션)을 선택합니다.
3. 상태에서 끄기를 선택합니다.

Quick Suite에서 페더레이션 사용자를 위한 이메일 동기화 구성

적용 대상: Enterprise Edition

대상: 시스템 관리자 및 Amazon Quick Suite 관리자

> **Note**
>
> IAM 자격 증명 페더레이션은 자격 증명 공급자 그룹을 Amazon Quick Suite와 동기화하는 것을 지원하지 않습니다.

Amazon Quick Suite Enterprise 에디션에서는 관리자가 자격 증명 공급자(IdP)를 통해 Quick Suite에 직접 프로비저닝할 때 새 사용자가 개인 이메일 주소를 사용하지 못하도록 제한할 수 있습니다. 그러면 Quick Suite는 계정에 새 사용자를 프로비저닝할 때 IdP를 통해 전달된 미리 구성된 이메일 주소를 사용합니다. 예를 들어 사용자가 IdP를 통해 Amazon Quick Suite 계정에 프로비저닝될 때 회사에서 할당한 이메일 주소만 사용하도록 만들 수 있습니다.

> **Note**
>
> 사용자가 IdP를 통해 Amazon Quick Suite에 직접 페더레이션하는지 확인합니다. IdP를 AWS Management 콘솔 통해에 페더레이션한 다음 Amazon Quick Suite를 클릭하면 오류가 발생하고 Amazon Quick Suite에 액세스할 수 없습니다.

Amazon Quick Suite에서 페더레이션 사용자에 대한 이메일 동기화를 구성하면 Amazon Quick Suite 계정에 처음 로그인하는 사용자에게 이메일 주소가 미리 할당됩니다. 이 정보는 계정을 등록하는 데 사용됩니다. 이 방법을 사용하면 사용자가 이메일 주소를 입력하여 수동으로 우회할 수 있습니다. 또한 관리자가 지정한 이메일 주소와 다를 수 있는 이메일 주소를 사용자는 사용할 수 없습니다.

Amazon Quick Suite는 SAML 또는 OpenID Connect(OIDC) 인증을 지원하는 IdP를 통한 프로비저닝을 지원합니다. IdP를 통해 프로비저닝할 때 새 사용자의 이메일 주소를 구성하려면 해당 사용자가 `AssumeRoleWithSAML` 또는 `AssumeRoleWithWebIdentity`와(과) 함께 사용하는 IAM 역할에 대한 신뢰 관계를 업데이트해야 합니다. 그런 다음 해당 IdP에 SAML 속성 또는 OIDC 토큰을 추가합니다. 마지막으로 Amazon Quick Suite에서 페더레이션 사용자의 이메일 동기화를 켭니다.

다음 절차에서는 이 단계를 자세히 설명합니다.

1단계: AssumeRoleWithSAML 또는 AssumeRoleWithWebIdentity을(를) 사용하여 IAM 역할에 대한 신뢰 관계를 업데이트합니다.

IdP를 통해 Amazon Quick Suite로 프로비저닝할 때 사용자가 사용할 이메일 주소를 구성할 수 있습니다. 이렇게 하려면 `AssumeRoleWithSAML` 또는 `AssumeRoleWithWebIdentity`와(과) 함께 사용하는 IAM 역할의 신뢰 관계에 `sts:TagSession` 작업을 추가하십시오. 이렇게 하면 사용자가 역할을 수임할 때 `principal` 태그를 전달할 수 있습니다.

다음 예는 IdP가 Okta인 업데이트된 IAM 역할을 보여줍니다. 이 예제를 사용하려면 서비스 공급자의 ARN으로 `Federated` Amazon 리소스 이름(ARN)을 업데이트하십시오. 빨간색 항목을 AWS 및 IdP 서비스별 정보로 바꿀 수 있습니다.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
    {
        "Effect": "Allow",
        "Principal": {
        "Federated": "arn:aws:iam::account-id:saml-provider/Okta"
        },
        "Action": "sts:AssumeRoleWithSAML",
        "Condition": {
        "StringEquals": {
            "SAML:aud": "https://signin.aws.amazon.com/saml"
        }
        }
    },
    {
        "Effect": "Allow",
        "Principal": {
        "Federated": "arn:aws:iam::account-id:saml-provider/Okta"
        },
        "Action": "sts:TagSession",
        "Condition": {
        "StringLike": {
            "aws:RequestTag/Email": "*"
        }
        }
    }
    ]
```

```
    }
```

2단계: IdP의 IAM 기본 태그에 대한 SAML 속성 또는 OIDC 토큰 추가

이전 섹션에 설명된 대로 IAM 역할에 대한 신뢰 관계를 업데이트한 후 IdP의 IAM `Principal` 태그에 대한 SAML 속성 또는 OIDC 토큰을 추가합니다.

다음 예는 SAML 속성과 OIDC 토큰을 보여줍니다. 이 예제를 사용하려면 이메일 주소를 사용자의 이메일 주소를 가리키는 IdP의 변수로 바꾸십시오. 빨간색으로 강조 표시된 항목을 사용자 정보로 바꿀 수 있습니다.

- SAML 속성: 다음 예는 SAML 속성을 보여줍니다.

```
<Attribute Name="https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/
PrincipalTag:Email"><AttributeValue>john.doe@example.com</AttributeValue></Attribute>
```

> **Note**
>
> Okta를 IdP로 사용하는 경우 SAML을 사용하려면 Okta 사용자 계정에서 기능 플래그를 켜야 합니다. 자세한 내용은 Okta 블로그의 Okta 및 AWS Partner to Simplify Access Via Session Tags를 참조하세요.

- OIDC 토큰: 다음 예는 OIDC 토큰의 예를 보여줍니다.

```
"https://aws.amazon.com/tags": {"principal_tags": {"Email": ["john.doe@example.com"]
```

3단계: Amazon Quick Suite에서 페더레이션 사용자의 이메일 동기화 켜기

앞서 설명한 대로 IAM 역할의 신뢰 관계를 업데이트하고 IdP의 IAM `Principal` 태그에 대한 SAML 속성 또는 OIDC 토큰을 추가합니다. 그런 다음 다음 절차에 설명된 대로 Amazon Quick Suite에서 페더레이션 사용자에 대한 이메일 동기화를 켭니다.

페더레이션 사용자를 위한 이메일 동기화 켜기

1. Amazon Quick Suite의 모든 페이지에서 오른쪽 상단의 사용자 이름을 선택한 다음 Amazon Quick Suite 관리를 선택합니다.
2. 왼쪽 메뉴에서 싱글 사인온(IAM 페더레이션)을 선택합니다.

3. 서비스 제공자가 시작한 IAM 페더레이션 페이지에서 페더레이션 사용자를 위한 이메일 동기화에 대해 켜기을 선택합니다.

   페더레이션 사용자에 대한 이메일 동기화가 켜져 있는 경우 Amazon Quick Suite는 계정에 새 사용자를 프로비저닝할 때 1단계와 2단계에서 구성한 이메일 주소를 사용합니다. 사용자는 자신의 이메일 주소를 입력할 수 없습니다.

   페더레이션 사용자의 이메일 동기화가 꺼져 있으면 Amazon Quick Suite는 새 사용자를 계정에 프로비저닝할 때 사용자에게 이메일 주소를 수동으로 입력하도록 요청합니다. 사용자는 원하는 모든 이메일 주소를 사용할 수 있습니다.

자습서: Amazon Quick Suite 및 IAM 자격 증명 페더레이션

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

대상: Amazon Quick Suite 관리자 및 Amazon Quick Suite 개발자

> **Note**
>
> IAM 자격 증명 페더레이션은 자격 증명 공급자 그룹을 Amazon Quick Suite와 동기화하는 것을 지원하지 않습니다.

다음 자습서에서는 IdP Okta를 Amazon Quick Suite의 페더레이션 서비스로 설정하는 방법을 안내합니다. 이 튜토리얼에서는 AWS Identity and Access Management (IAM) 과 Okta의 통합을 보여 주지만 원하는 SAML 2.0 IdP를 사용하여 이 솔루션을 복제할 수도 있습니다.

다음 절차에서는 "AWS 계정 연동" 바로 가기를 사용하여 Okta IdP에서 앱을 생성합니다. Okta는 이 통합 앱을 다음과 같이 설명합니다.

“Okta를 Amazon Web Services(AWS) Identity and Access Management(IAM) 계정에 페더레이션하면 최종 사용자는 Okta 자격 증명을 사용하여 할당된 모든 AWS 역할에 대한 Single Sign-On 액세스 권한을 얻을 수 있습니다. 각에서 AWS 계정관리자는 페더레이션을 설정하고 Okta를 신뢰하도록 AWS 역할을 구성합니다. 사용자가에 로그인하면 할당된 AWS 역할을 볼 수 있는 Okta Single Sign-In 환경을 AWS얻게 됩니다. 그런 다음 원하는 역할을 선택하여 인증된 세션 기간에 권한을 정의하면 됩니다.

AWS 계정이 많은 고객은 대안으로 Single Sign-On 앱을 확인하세요 AWS .” (https://www.okta.com/aws/)

Okta의 "AWS 계정 연동" 애플리케이션 바로 가기를 사용하여 Okta 앱을 생성하려면

1. Okta 대시보드에 로그인하십시오. 없는 경우 이 Amazon Quick Suite 브랜드 URL을 사용하여 무료 Okta Developer Edition 계정을 생성합니다. 이메일을 활성화했으면 Okta에 로그인하세요.
2. Okta 웹 사이트의 왼쪽 상단에 있는 **<>** 개발자 콘솔을 선택한 다음 클래식 UI를 선택합니다.
3. 애플리케이션 추가를 선택하고 앱 추가를 선택합니다.
4. 검색에 **aws**을(를) 입력하고 검색 결과에서 AWS 계정 페더레이션을 선택합니다.
5. 추가를 선택하여 이 애플리케이션의 인스턴스를 생성합니다.
6. 애플리케이션 라벨에 **AWS Account Federation - Amazon Quick Suite**을(를) 입력합니다.
7. 다음을 선택합니다.
8. SAML 2.0, 기본 릴레이 상태의 경우 **https://quicksight.aws.amazon.com**을(를) 입력합니다.
9. Identity Provider 메타데이터의 컨텍스트(마우스 오른쪽 버튼 클릭) 메뉴를 열고 파일을 저장하도록 선택합니다. 파일 이름을 `metadata.xml`으로 지정합니다. 다음 절차에서 이 파일이 필요합니다.

   파일 콘텐츠는 다음과 비슷합니다.

```
<md:EntityDescriptor xmlns:md="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:metadata"
 entityID="http://www.okta.com/exkffz2hATwiVft645d5">
    <md:IDPSSODescriptor WantAuthnRequestsSigned="false"
 protocolSupportEnumeration="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol">
    <md:KeyDescriptor use="signing">
        <ds:KeyInfo xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <ds:X509Data>
            <ds:X509Certificate>

 MIIDpjCCAo6gAwIBAgIGAXVjA82hMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAMIGTMQswCQYDVQQGEwJVUzETMBEG
            .
            .        (certificate content omitted)
            .
            QE/6cRdPQ6v/eaFpUL6Asd6q3sBeq+giRG4=
            </ds:X509Certificate>
        </ds:X509Data>
        </ds:KeyInfo>
```

```
    </md:KeyDescriptor>
    <md:NameIDFormat>urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:emailAddress</
md:NameIDFormat>
    <md:NameIDFormat>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-format:unspecified</
md:NameIDFormat>
    <md:SingleSignOnService Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-
POST" Location="https://dev-1054988.okta.com/app/amazon_aws/exkffz2hATwiVft645d5/
sso/saml"/>
    <md:SingleSignOnService Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-
Redirect" Location="https://dev-1054988.okta.com/app/amazon_aws/
exkffz2hATwiVft645d5/sso/saml"/>
    </md:IDPSSODescriptor>
    </md:EntityDescriptor>
```

10. XML 파일을 저장한 후 Okta 페이지 하단으로 스크롤하여 완료를 선택합니다.
11. 가능하면 이 브라우저 창을 열어 두십시오. 이는 나중에 이 튜토리얼에서 필요합니다.

다음으로 AWS 계정에서 ID 공급자를 생성합니다.

에서 SAML 공급자를 생성하려면 AWS Identity and Access Management (IAM)

1. 에 로그인 AWS Management 콘솔 하고 https://console.aws.amazon.com/iam/ IAM 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창에서 자격 증명 공급자, 공급자 생성을 선택합니다.
3. 다음 설정을 입력합니다.
   - 제공자 유형 - 목록에서 SAML을 선택합니다.
   - 제공자 이름 - **Okta**을(를) 입력합니다.
   - 메타데이터 문서 - 이전 절차의 XML 파일 `manifest.xml`을(를) 업로드합니다.
4. 다음 단계, 생성을 선택합니다.
5. 생성한 IdP를 찾아 선택하여 설정을 확인합니다. 제공자 ARN을 기록해 둡니다. 이는 튜토리얼을 완료하는 데 필요합니다.
6. 설정을 사용하여 ID 공급자가 생성되었는지 확인하십시오. IAM에서 ID 공급자, Okta(추가한 IdP), 메타데이터 다운로드를 선택합니다. 파일은 최근에 업로드한 파일이어야 합니다.

다음으로 IAM 역할을 생성하여 SAML 2.0 페더레이션이에서 신뢰할 수 있는 엔터티 역할을 할 수 있도록 합니다 AWS 계정. 이 단계에서는 Amazon Quick Suite에서 사용자를 프로비저닝하는 방법을 선택해야 합니다. 다음 중 하나를 수행할 수 있습니다.

- 처음 방문하는 방문자가 Amazon Quick Suite 사용자가 자동으로 되도록 IAM 역할에 권한을 부여합니다.

신뢰할 수 있는 주체로서 SAML 2.0 페더레이션을 위한 IAM 역할 생성하기

1. 에 로그인 AWS Management 콘솔 하고 https://console.aws.amazon.com/iam/ IAM 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창에서 역할, 역할 생성을 선택합니다.
3. 신뢰할 수 있는 엔터티 유형 선택에서 카드가 레이블 지정된 SAML 2.0 페더레이션을 선택합니다.
4. SAML 제공자의 경우 이전 절차에서 생성한 IdP를 선택합니다(예: `Okta`).
5. 프로그래밍 및 AWS 관리 콘솔 액세스 허용 옵션을 활성화합니다.
6. 다음: 권한을 선택합니다.
7. 다음 정책을 편집기에 붙여넣습니다.

   정책 편집기에서 JSON을 공급자의 Amazon 리소스 이름(ARN)로 업데이트합니다.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
    {
        "Effect": "Allow",
        "Action": "sts:AssumeRoleWithSAML",
        "Resource": "arn:aws:iam::111111111111:saml-provider/Okta",
        "Condition": {
        "StringEquals": {
            "saml:aud": "https://signin.aws.amazon.com/saml"
        }
        }
    }
    ]
    }
```

8. 정책 검토를 선택합니다.
9. 이름의 경우, **`QuicksightOktaFederatedPolicy`**을(를) 입력한 후 정책 생성을 선택합니다.
10. 정책 생성을 선택하고 JSON을 두 번째로 선택합니다.
11. 다음 정책을 편집기에 붙여넣습니다.

정책 편집기에서 JSON을 AWS 계정 ID로 업데이트합니다. 공급자 ARN의 이전 정책에서 사용한 것과 동일한 계정 ID여야 합니다.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Action": [
                "quicksight:CreateReader"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": [
                "arn:aws:quicksight::111111111111:user/${aws:userid}"
            ]
        }
    ]
    }
```

다음과 같이 ARN에서 AWS 리전 이름을 생략할 수 있습니다.

```
arn:aws:quicksight::111111111111:user/$${aws:userid}
```

12. 정책 검토를 선택합니다.
13. 이름의 경우, **QuicksightCreateReader**을(를) 입력한 후 정책 생성을 선택합니다.
14. 오른쪽에 있는 새로 고침 아이콘을 선택하여 정책 목록을 새로 고칩니다.
15. 검색에 **QuicksightOktaFederatedPolicy**을(를) 입력합니다. 정책을 선택하여 이것
    ( )
    을 활성화합니다.

    자동 프로비저닝을 사용하지 않으려면 다음 단계를 건너 뛸 수 있습니다.

    Amazon Quick Suite 사용자를 추가하려면 register-user를 사용합니다. Amazon Quick Suite 그룹을 추가하려면 create-group을 사용합니다. Amazon Quick Suite 그룹에 사용자를 추가하려면 create-group-membership을 사용합니다.
16. (선택 사항) 검색에서 **QuicksightCreateReader**을(를) 입력합니다. 정책을 선택하여 이것
    ( )
    을 활성화합니다.

Amazon Quick Suite API를 사용하는 대신 Amazon Quick Suite 사용자를 자동으로 프로비저닝하려면이 단계를 수행합니다.

`QuicksightCreateReader` 정책은 `quicksight:CreateReader` 작업 사용을 허용하여 자동 프로비저닝을 활성화합니다. 이렇게 하면 처음 사용하는 사용자에게 대시보드 구독자(독자 수준) 액세스 권한이 부여됩니다. Amazon Quick Suite 관리자는 나중에 Amazon Quick Suite 프로파일 메뉴, Amazon Quick Suite 관리, 사용자 관리에서 업그레이드할 수 있습니다.

17. IAM 정책 또는 정책을 계속 연결하려면 다음: 태그를 선택합니다.
18. 다음: 검토를 선택합니다.
19. 역할 이름에 **`QuicksightOktaFederatedRole`**을(를) 입력한 다음 역할 생성을 선택합니다.
20. 다음 단계를 수행하여 이 작업을 성공적으로 완료했는지 확인하십시오.

    a. https://console.aws.amazon.com/iam/에서 IAM 콘솔의 메인 페이지로 돌아갑니다. 브라우저의 뒤로 버튼을 사용할 수 있습니다.

    b. 역할을 선택합니다.

    c. 검색에 Okta를 입력합니다. 검색 결과에서 QuicksightOktaFederatedRole을 선택합니다.

    d. 정책의 요약 페이지에서 권한 탭을 살펴보십시오. 역할에 연결한 정책 또는 정책이 있는지 확인하십시오. `QuicksightOktaFederatedPolicy`이(가) 있어야 합니다. 사용자 생성 기능을 추가하기로 선택했다면 `QuicksightCreateReader`을(를) 추가해야 합니다.

    e.
    아이콘을 사용하여 각 정책을 엽니다. 텍스트가 이 절차에 표시된 내용과 일치하는지 확인하십시오. 예제 계정 AWS 계정 번호 111111111111 대신 자체 번호를 추가했는지 다시 확인합니다.

    f. 신뢰 관계 탭에서 신뢰할 수 있는 엔티티 필드에 ID 제공자에 대한 ARN이 포함되어 있는지 확인합니다. ID 제공자, Okta를 열어 IAM 콘솔에서 ARN을 다시 확인할 수 있습니다.

    g.

Okta에 대한 액세스 키 생성하기

1. 에 로그인 AWS Management 콘솔 하고 https://console.aws.amazon.com/iam/ IAM 콘솔을 엽니다.
2. Okta가 IAM 역할 목록을 사용자에게 표시할 수 있도록 허용하는 정책을 추가합니다. 이렇게 하려면 정책, 정책 생성을 선택합니다.
3. JSON을 선택하고 다음 정책을 입력합니다.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:ListRoles",
                "iam:ListAccountAliases"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
    }
```

4. 정책 검토를 선택합니다.
5. 이름(Name)에 **OktaListRolesPolicy**을(를) 입력합니다. 그런 다음 정책 생성을 선택합니다.
6. Okta에 액세스 키를 제공할 수 있도록 사용자를 추가합니다.

   탐색 창에서 사용자를 선택한 다음 사용자 추가를 선택합니다.
7. 다음 설정을 사용합니다.

   - 사용자 이름에 OktaSSOUser를 입력합니다.
   - 액세스 유형에서 프로그래밍 방식 액세스를 사용하도록 설정합니다.
8. 다음: 권한을 선택합니다.
9. 기존 정책 직접 첨부를 선택합니다.
10. 검색에 **OktaListRolesPolicy**을(를) 입력하고 검색 결과에서 OktaListRolesPolicy를 선택합니다.
11. Next: Tags(다음: 태그)를 선택한 후 Next: Review(다음: 검토)를 선택합니다.
12. 사용자 생성을 선택합니다. 이제 액세스 키를 가져올 수 있습니다.
13. .csv 다운로드를 선택하여 키 파일을 다운로드합니다. 이 파일에는 이 화면에 표시되는 것과 동일한 액세스 키 ID 및 보안 액세스 키가 포함되어 있습니다. 그러나 AWS 는이 정보를 다시 표시하지 않으므로 파일을 다운로드해야 합니다.
14. 다음 작업을 수행하여 이 단계를 올바르게 완료했는지 확인하십시오.

    a. IAM 콘솔을 열고 사용자를 선택합니다. OktaSSOUser를 검색하고 검색 결과에서 사용자 이름을 선택하여 엽니다.

    b. 권한 탭에서 OktaListRolesPolicy가 연결되어 있는지 확인합니다.

c. 아이콘을 사용하여 정책을 엽니다. 텍스트가 이 절차에 표시된 내용과 일치하는지 확인하십시오.

d. 이미 다운로드한 액세스 키는 안전 보안 인증 정보 탭에서 확인할 수 있습니다. 새 액세스 키가 필요할 때 이 탭으로 돌아가서 액세스 키를 만들 수 있습니다.

다음 절차에서는 Okta로 돌아가 액세스 키를 제공합니다. 액세스 키는 새 보안 설정과 함께 작동하여 AWS 및 Okta IdP가 함께 작동하도록 허용합니다.

AWS 설정으로 Okta 애플리케이션 구성을 완료하려면

1. Okta 대시보드로 돌아가십시오. 요청을 받으면 로그인하세요. 개발자 콘솔이 더 이상 열려 있지 않으면 관리를 선택하여 다시 여십시오.
2. Okta를 다시 열어야 하는 경우 다음 단계에 따라 이 섹션으로 돌아갈 수 있습니다.

   a. Okta에 로그인하십시오. [Applications]를 선택합니다.

   b. 이 자습서의 시작 부분에서 생성한 애플리케이션인 AWS 계정 연동 - Amazon Quick Suite를 선택합니다.

   c. 일반 및 모바일 사이에서 로그온 탭을 선택합니다.
3. 고급 사인온 설정으로 스크롤합니다.
4. ID 제공자 ARN(SAML IAM 페더레이션에만 필요)의 경우 이전 절차의 제공자 ARN을 입력합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

   ```
   arn:aws:iam::111122223333:saml-provider/Okta
   ```
5. 완료 또는 저장을 선택합니다. 버튼 이름은 애플리케이션을 생성하는지 또는 편집하는지에 따라 달라집니다.
6. 프로비저닝 탭을 선택하고 탭 하단에서 API 통합 구성을 선택합니다.
7. API 통합 활성화를 켜서 설정을 표시합니다.
8. 액세스 키 및 보안 암호 키의 경우 이전에 다운로드한 액세스 키와 보안 암호 키를 이름이 **OktaSSOUser**_credentials.csv(으)로 지정된 파일에 제공하십시오
9. 테스트 API 보안 인증을 선택합니다. API 통합 활성화 설정 위에서 AWS 계정 페더레이션이 성공적으로 확인되었음을 확인하는 메시지를 확인합니다.
10. 저장을 선택합니다.
11. 왼쪽에 앱으로가 강조 표시되어 있는지 확인하고 오른쪽에서 편집을 선택합니다.

12. 사용자 생성에서 활성화 옵션을 켜십시오.
13. 저장을 선택합니다.
14. 할당 탭의 프로비저닝 및 가져오기 근처에서 할당을 선택합니다.
15. 페더레이션 액세스를 활성화하려면 다음 중 하나 이상을 수행하십시오.

    - 개별 사용자와 함께 작업하려면 사용자에게 할당을 선택합니다.
    - IAM 그룹을 사용하려면 그룹에 할당을 선택합니다. 특정 IAM 그룹 또는 모든 사람(조직 내 모든 사용자)을 선택할 수 있습니다.

16. 각 IAM 사용자 또는 그룹에 대해 다음 사항을 수행합니다.

    a. 할당, 역할을 선택합니다.
    b. IAM 역할 목록에서 QuicksightOktaFederatedRole을 선택합니다.
    c. SAML 사용자 역할의 경우 QuicksightOktaFederatedRole을 활성화합니다.

17. 저장 후 뒤로 이동을 선택한 다음 완료를 선택합니다.
18. 왼쪽의 사람 또는 그룹 필터를 선택하고 입력한 사용자 또는 그룹을 확인하여 이 단계를 올바르게 완료했는지 확인하십시오. 생성한 역할이 목록에 표시되지 않아 이 프로세스를 완료할 수 없는 경우 이전 절차로 돌아가 설정을 확인하십시오.

Okta를 사용하여 Amazon Quick Suite에 로그인하려면(IdP에서 서비스 공급자로 로그인)

1. Okta 관리자 계정을 사용하는 경우 사용자 모드로 전환하세요.
2. 페더레이션 액세스 권한이 부여된 사용자로 Okta 애플리케이션 대시보드에 로그인하십시오. AWS 계정 연동 - Amazon Quick Suite와 같이 레이블이 있는 새 애플리케이션이 표시됩니다.
3. 애플리케이션 아이콘을 선택하여 AWS 계정 연동 - Amazon Quick Suite를 시작합니다.

이제 Okta를 사용하여 자격 증명을 관리하고 Quick Suite에서 페더레이션 액세스를 사용할 수 있습니다.

다음 절차는 이 튜토리얼 중 선택 사항입니다. 단계를 따르면 사용자를 대신하여 IdP에 권한 부여 요청을 전달할 수 있는 권한을 Amazon Quick Suite에 부여합니다. 이 방법을 사용하면 사용자는 먼저 IdP 페이지를 사용하여 로그인할 필요 없이 Amazon Quick Suite에 로그인할 수 있습니다.

(선택 사항) Okta에 인증 요청을 보내도록 Amazon Quick Suite를 설정하려면

1. Amazon Quick Suite를 열고 프로필 메뉴에서 Amazon Quick Suite 관리를 선택합니다.
2. 탐색 창에서 싱글 사인온(IAM 페더레이션)을 선택합니다.

3. 구성 IdP URL에 IdP가 사용자 인증을 위해 제공하는 URL(예: https://dev-*1-----0*.okta.com/home/amazon_aws/*0oabababababaGQei5d5/282*)을 입력합니다. Okta 앱 페이지의 일반 탭에 있는 임베드 링크에서 확인할 수 있습니다.
4. IdP URL의 경우 `RelayState`을(를) 입력합니다.
5. 다음 중 하나를 수행합니다.
   - ID 공급자를 통한 로그인을 먼저 테스트하려면 IdP를 사용하여 테스트에 제공된 사용자 지정 URL을 사용하세요. https://quicksight.aws.amazon.com/sn/start 같은 Amazon Quick Suite의 시작 페이지에 도착해야 합니다.
   - 먼저 Amazon Quick Suite로 로그인을 테스트하려면 end-to-end 환경 테스트에 제공된 사용자 지정 URL을 사용합니다. `enable-sso` 파라미터가 URL에 추가됩니다. `enable-sso=1`의 경우 IAM 페더레이션은 인증을 시도합니다. `enable-sso=0`인 경우 Amazon Quick Suite는 인증 요청을 보내지 않으며 이전과 같이 Amazon Quick Suite에 로그인합니다.
6. 상태에서 켜기를 선택합니다.
7. 설정을 유지하려면 저장을 선택합니다.

사용자가 IAM 페더레이션을 사용하여 특정 대시보드에 직접 연결할 수 있도록 Amazon Quick Suite 대시보드에 대한 딥 링크를 생성할 수 있습니다. 이렇게 하려면 다음과 같이 릴레이 상태 플래그와 대시보드 URL을 Okta 싱글 사인온 URL에 추가합니다.

Single Sign-On을 위한 Amazon Quick Suite 대시보드에 대한 딥 링크를 생성하려면

1. 튜토리얼 시작 부분에서 다운로드한 `metadata.xml` 파일에서 Okta 애플리케이션의 싱글 사인온(IAM 페더레이션) URL을 찾습니다. 파일 하단의 `md:SingleSignOnService`(이)라는 이름이 지정된 요소에서 URL을 찾을 수 있습니다. 다음 예제에서와 같이 속성의 `Location`(이)라는 이름이 지정되고 값이 `/sso/saml`(으)로 끝납니다.

   ```
   <md:SingleSignOnService Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-
   Redirect" Location="https://dev-0000001.okta.com/app/amazon_aws/
   abcdef2hATwiVft645d5/sso/saml"/>
   ```

2. IAM 페더레이션 URL의 값을 가져와 추가한 `?RelayState=` 다음 Amazon Quick Suite 대시보드의 URL을 추가합니다. `RelayState` 파라미터는 사용자가 인증 URL로 리디렉션되었을 때의 상태(URL)를 전달합니다.
3. 릴레이 상태가 추가된 새 IAM 페더레이션에 Amazon Quick Suite 대시보드의 URL을 추가합니다. 결과는 다음과 비슷해야 합니다.

```
https://dev-1-----0.okta.com/app/amazon_aws/abcdef2hATwiVft645d5/
sso/saml?RelayState=https://us-west-2.quicksight.aws.amazon.com/sn/
analyses/12a12a2a-121a-212a-121a-abcd12abc1ab
```

4. 생성한 링크가 열리지 않는 경우 `metadata.xml`에서 제공하는 최신 IAM 페더레이션 URL을 사용하고 있는지 확인하십시오. 또한 로그인하는 데 사용하는 사용자 이름이 두 개 이상의 IAM 페더레이션 Okta 앱에 할당되지 않았는지 확인합니다.

Amazon Quick Suite Enterprise 에디션에서 Active Directory 사용

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션

대상: 시스템 관리자

> **Note**
>
> IAM 자격 증명 페더레이션은 자격 증명 공급자 그룹을 Amazon Quick Suite와 동기화하는 것을 지원하지 않습니다.

Amazon Quick Suite Enterprise 에디션은 AWS Microsoft Active Directory용 Directory Service와 Active Directory Connector를 모두 지원합니다.

Quick Suite의 자격 증명 관리자가 될 새 디렉터리를 생성하려면 AWS Directory Service for Microsoft Active Directory라고도 하는를 사용합니다 AWS Managed Microsoft AD. 이는 AWS 에서 Active Directory와 동일한 기능을 대부분 제공하는 클라우드의 Active Directory 호스트입니다. 현재 아시아 태평양(싱가포르)을 제외하고 Amazon Quick Suite에서 지원하는 모든 AWS 리전에서 Active Directory에 연결할 수 있습니다. 디렉터리를 만들 때 Virtual Private Cloud(VPC)와 함께 사용합니다. 자세한 내용은 VPC를 참조하세요.

Quick Suite에 사용할 기존 디렉터리가 있는 경우 Active Directory Connector를 사용할 수 있습니다. 이 서비스는 클라우드에서 정보를 캐싱하지 않고 디렉터리 요청을 다른 AWS 리전 또는 온프레미스의 Active Directory로 리디렉션합니다.

를 사용하여 디렉터리를 생성하고 관리하는 방법에 대한 연습은 AWS 지식 센터의 Quick Suite에서 AWS 관리형 Microsoft AD 사용?을 AWS Managed Microsoft AD참조하세요.

AWS 디렉터리 서비스를 사용하여 디렉터리를 시작하면는 도메인과 이름이 동일한 조직 단위(OU)를 AWS 생성합니다. AWS 또한는 OU에 대해 위임된 관리 권한이 있는 관리 계정을 생성합니다. Active Directory 사용자 및 그룹을 사용하여 OU 내에 계정, 그룹 및 정책을 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 디렉터리 서비스 관리 안내서의 AWS 관리형 Microsoft AD 모범 사례를 참조하세요.

디렉터리를 설정한 후 사용자를 위한 그룹을 생성하여 Quick Suite와 함께 사용합니다. Amazon Quick Suite에는 고급 기능에 대한 액세스를 제공하는 Pro 버전을 포함하여 할당할 수 있는 6가지 특정 사용자 역할이 있습니다.

- Quick Suite 관리자 - 관리자는 계정 설정을 변경하고 계정을 관리할 수 있습니다. 관리자는 추가 Amazon Quick Suite 사용자 구독 또는 SPICE 용량을 구매하거나에 대한 Amazon Quick Suite 구독을 취소할 수도 있습니다 AWS 계정. Admin Pro 사용자는 자연어를 사용하여 콘텐츠 생성, 지식 기반 구축, 작업 구성, 고급 자동화 워크플로 액세스 등 추가 기능을 사용할 수 있습니다.
- Quick Suite 작성자 - Amazon Quick Suite 작성자는 데이터 소스, 데이터 세트, 분석 및 대시보드를 생성할 수 있습니다. 다른 Amazon Quick Suite 사용자와 분석 및 대시보드를 공유할 수 있습니다. Author Pro 사용자는 자연어를 사용하여 콘텐츠를 추가로 생성하고, 지식 기반을 구축하고, 작업을 구성하고, 고급 자동화 기능에 액세스할 수 있습니다.
- Quick Suite 리더 - 독자는 다른 사람이 생성한 대시보드를 보고 상호 작용할 수 있습니다. Reader Pro 사용자는 AI 채팅 에이전트, 협업 공간, 흐름 및 확장을 포함한 고급 기능에 액세스할 수 있습니다.

IAM 정책을 적용하여 액세스를 추가하거나 구체화할 수 있습니다. 예를 들어 IAM 정책을 사용하여 사용자가 직접 구독할 수 있습니다.

Amazon Quick Suite Enterprise 에디션을 구독하고 Active Directory를 자격 증명 공급자로 선택하면 AD 그룹을 Amazon Quick Suite와 연결할 수 있습니다. 나중에 AD 그룹을 추가하거나 변경할 수도 있습니다.

주제

- Quick Suite Enterprise 에디션과의 디렉터리 통합

Quick Suite Enterprise 에디션과의 디렉터리 통합

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션

대상: 시스템 관리자

> **Note**
>
> IAM 자격 증명 페더레이션은 자격 증명 공급자 그룹을 Amazon Quick Suite와 동기화하는 것을 지원하지 않습니다.

Quick Suite Enterprise는 다음 옵션을 지원합니다.

- AWS 디렉터리 서비스
- AWS AD 커넥터를 사용한 디렉터리 서비스
- 온프레미스 Active Directory와 IAM 페더레이션 또는 AD Connector
- AWS IAM Identity Center 또는 다른 타사 페더레이션 서비스를 사용한 IAM 페더레이션

온프레미스 Active Directory와 함께 IAM 페더레이션을 사용하려면 AWS 디렉터리 서비스를 온프레미스 Active Directory와 신뢰 관계가 있는 별도의 Active Directory로 구현합니다.

신뢰 관계를 사용하지 않으려면 AWS내에서 인증을 위해 독립 실행형 도메인을 배포할 수 있습니다. 그런 다음 Active Directory에서 사용자와 그룹을 생성할 수 있습니다. 그런 다음 Quick Suite의 사용자 및 그룹에 매핑합니다. 이 예제에서 사용자는 Active Directory 로그인 자격 증명을 사용하여 인증합니다. Quick Suite에 대한 액세스를 사용자에게 투명하게 만들려면이 시나리오에서 IAM 페더레이션을 사용합니다.

Amazon Quick Suite에서 다중 인증(MFA) 사용

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

대상: 시스템 관리자

> **Important**
>
> Amazon Quick Suite는 자격 증명 관리를 위해 새 Quick Suite 구독을 IAM Identity Center와 통합할 것을 권장합니다. 이 IAM 자격 증명 연동 사용 설명서는 기존 계정 구성에 대한 참조로 제공됩니다. Quick Suite 계정을 IAM Identity Center와 통합하는 방법에 대한 자세한 내용은 IAM Identity Center를 사용하여 Quick Suite 계정 구성을 참조하세요.

> **Note**
>
> IAM 자격 증명 페더레이션은 자격 증명 공급자 그룹을 Amazon Quick Suite와 동기화하는 것을 지원하지 않습니다.

Quick Suite에서 다중 인증(MFA)을 사용할 수 있는 몇 가지 방법이 있습니다. AWS Identity and Access Management (IAM)에서 사용할 수 있습니다. AD Connector 또는 Microsoft Active Directory 용 AWS Directory Service, 즉 AWS Microsoft Active Directory 또는 AWS Managed Microsoft Active Directory와 함께 사용할 수 있습니다. 또한 외부 ID 제공업체(IdP)를 사용하는 경우 IdP에서 처리하는 인증의 일부이므로 MFA에 대한 정보가 필요하지 AWS 않습니다.

자세한 내용은 다음 자료를 참조하세요.

- IAM 사용 설명서의 AWS에서 다중 인증(MFA) 사용
- AWS Directory Service 관리 안내서의 AWS 관리형 Microsoft AD에 대한 다중 인증 활성화
- AWS Directory Service 관리 안내서에서 AD Connector에 대한 다단계 인증 활성화

개발자인 경우 다음을 참조하세요.

- AWS 지식 센터의 AWS CLI를 통해 MFA 토큰을 사용하여 리소스 AWS 에 대한 액세스를 인증하려면 어떻게 해야 합니까?
- IAM 사용 설명서의 MFA 보호 API 액세스 구성을 참조합니다.

Amazon Quick Suite 도메인 허용 목록

최종 사용자가 AWS 루트(권장되지 않음), AWS Identity and Access Management (IAM), 기업 Active Directory 또는 기본 Quick Suite 자격 증명을 사용하여 Amazon Quick Suite에 로그인하는 경우 조직의 네트워크 내에서 다음 도메인을 허용 목록에 추가해야 합니다.

사용자 유형	도메인 또는 허용 목록에 추가할 도메인
Amazon Quick Suite 및 Active Directory 사용자를 통해 직접 로그인하는 사용자	`signin.aws` 및 `awsapps.com`
AWS 루트 사용자	`signin.aws.amazon.com` 및 `amazon.com`
IAM 사용자	`signin.aws.amazon.com`

Important

일상적인 작업, 심지어 관리 작업에도 AWS 루트 사용자를 사용하지 않는 것이 좋습니다. 대신, IAM 사용자를 처음 생성할 때만 루트 사용자를 사용하는 모범 사례를 준수합니다. 그런 다음 루트 사용자 자격 증명을 안전하게 보관하고 몇 가지 계정 및 서비스 관리 태스크를 수행할 때만 사용합니다. 루트 사용자에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 AWS 계정 루트 사용자를 참조하십시오.

Amazon Quick Sight에서 VPC 연결 구성

적용 대상: Enterprise Edition

대상: 시스템 관리자 및 Amazon Quick Suite 관리자

Note

Amazon Quick Suite 시스템 관리자가 Amazon Quick Sight에 대한 VPC 연결을 구성하는 경우이 섹션을 참조하세요. Amazon Quick Suite 지식 기반은 현재 VPC 통합을 지원하지 않습니다.

Quick Suite Enterprise 에디션은 Amazon VPC 서비스와 완전히 통합됩니다. 이 서비스를 기반으로 하는 VPC는 자체 데이터 센터에서 운영하는 기존 네트워크와 아주 유사합니다. 이를 통해 리소스 간 트

래픽을 보호하고 격리할 수 있습니다. 요구 사항에 맞게 네트워크 요소를 정의하고 제어하면서 클라우드 네트워킹과 확장 가능한 AWS인프라의 이점을 계속 누릴 수 있습니다.

Amazon Quick Suite에서 VPC 연결을 생성하면 VPC에 탄력적 네트워크 인터페이스를 추가할 수 있습니다. 이러한 네트워크 인터페이스를 통해 Amazon Quick Suite는 네트워크 트래픽을 VPC 내의 네트워크 인스턴스와 교환할 수 있습니다. VPC의 다른 트래픽과 마찬가지로 이 네트워크 트래픽에 대한 모든 표준 보안 제어를 제공할 수 있습니다. 라우팅 테이블, 네트워크 액세스 제어 목록(ACLs), 서브넷 및 보안 그룹 설정은 모두 VPC의 다른 인스턴스 간 트래픽에 적용되는 것과 동일한 방식으로 Amazon Quick Suite와의 네트워크 트래픽에 적용됩니다.

Amazon Quick Suite에 VPC 연결을 등록하면 VPC에서만 사용할 수 있는 데이터에 안전하게 연결할 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

- IP 주소로 도달할 수 있는 데이터
- 공용 인터넷에서 사용할 수 없는 데이터
- 프라이빗 데이터베이스
- 온프레미스 데이터

  이는 VPC와 온프레미스 네트워크 간의 연결을 설정하는 경우에 작동합니다. 예를 들어 AWS Direct Connect가상 프라이빗 네트워크(VPN) 또는 프록시와의 연결을 설정할 수 있습니다.

데이터에 연결한 후 이를 사용하여 데이터 분석을 만들고 보안 데이터 대시보드를 게시할 수 있습니다.

보안을 더욱 강화하려면 CloudTrail을 사용하여 Amazon Quick Suite 정보 로깅에 설명된 AWS CloudTrail대로를 사용하여 데이터 액세스 작업을 로깅하는 것이 좋습니다. CloudTrail CloudTrail 로그를 분석하는 데 도움이 되는 대시보드를 만들 수도 있습니다. Amazon Quick Suite 로그를 다른 AWS 서비스의 로그와 결합하면 데이터가 사용되는 방식을 전체적으로 파악할 수 있습니다.

Amazon Quick Suite는 네트워크 정보를 추가하기 위한 사용자 인터페이스를 제공하므로 네트워킹 전문가가 아니어도 Amazon Quick Suite에서 VPC를 연결하고 사용할 수 있습니다. 하지만 설정에 필요한 정보를 수집하는 사람은 네트워킹 개념과 VPC 사용에 대해 어느 정도 이해하고 있어야 합니다. 이 사용자에게는 서비스에 대한 읽기 전용 권한도 필요합니다. 네트워크 변경이 필요한 경우 전문가의 도움 없이 네트워킹 구성을 변경하지 않는 것이 좋습니다.

명령줄 인터페이스를 사용하여 VPC에 액세스하려면 AWS Command Line Interface ()를 사용할 수 있습니다AWS CLI. 사용에 대한 자세한 내용은 AWS CLI 사용 설명서를 AWS CLI참조하세요.

주제

- VPC 용어

- 지원되는 VPC 데이터 소스
- Amazon Quick Suite와 함께 사용할 VPC 설정
- VPC에 연결하는 정보 찾기

VPC 용어

다음 용어는 VPC 및 Amazon Quick Suite로 작업할 때 유용할 수 있습니다.

VPC는 프라이빗 네트워크처럼 작동하며 내부의 리소스를 격리하는 가상 프라이빗 클라우드입니다. 이 주제에 설명된 솔루션은 Amazon VPC라는 AWS 서비스를 사용합니다.

라우팅 테이블에는 네트워크 트래픽을 전달할 위치를 결정하는 데 사용되는 라우팅이라는 규칙 집합이 포함되어 있습니다. Amazon VPC 콘솔(https://console.aws.amazon.com/vpc/)에서 라우팅 테이블을 볼 수 있습니다. VPC 세부 정보에는 VPC가 사용 중인 라우팅 테이블이 표시됩니다. Amazon VPC 콘솔에 나열된 라우팅 테이블도 볼 수 있습니다.

서브넷은 네트워크 통신의 보안 및 효율성을 높이는 데 사용되는 정의된 네트워크 IP 주소 집합입니다. 한 위치에서 다른 위치로 패키지를 라우팅하는 데 사용되는 우편 번호와 비슷한 개념으로 생각할 수 있습니다. Amazon VPC 콘솔의 서브넷 목록에는 서브넷 ID와 관련 VPC ID, 라우팅 테이블, 네트워크 ACL이 표시됩니다. VPC 연결을 생성하려면 서로 다른 가용 영역에 2개 이상의 서브넷을 제공해야 합니다.

네트워크 인터페이스는 가상 네트워크 카드를 나타냅니다. Amazon Quick Suite에서 자동으로 생성한 네트워크 인터페이스를 Amazon Quick Suite 네트워크 인터페이스라고 합니다. VPC 연결의 각 네트워크 인터페이스는 연결된 서브넷을 기반으로 구성됩니다. https://console.aws.amazon.com/ec2/ Amazon EC2 콘솔에서 Amazon Quick Suite 네트워크 인터페이스를 볼 수 있습니다. 네트워크 인터페이스에는 해당 네트워크 인터페이스 ID, 서브넷 ID, VPC ID, 보안 그룹 및 존재하는 가용 영역이 표시됩니다. 보안 그룹 이름을 클릭하여 그룹 ID와 인바운드 및 아웃바운드 규칙을 볼 수 있습니다. 다음 섹션에서 네트워크 인터페이스라는 용어는 항상 탄력 네트워크 인터페이스를 의미합니다.

보안 그룹은 연결된 리소스에 대한 네트워크 액세스를 제어하는 규칙 집합입니다. 보안 그룹의 인바운드 및 아웃바운드 규칙에 정의된 구성 요소에 대한 액세스가 허용됩니다. 규칙이 정의되어 있지 않으면 보안 그룹이 모든 액세스를 차단합니다. 특정 보안 그룹이 적용되는 리소스에 따라 여러 다른 콘솔에서 보안 그룹을 볼 수 있습니다. VPC 콘솔 한 곳에서 모든 보안 그룹과 해당 설정을 볼 수 있습니다. Amazon Quick Suite VPC 연결의 경우 새 보안 그룹을 생성합니다.

인바운드 및 아웃바운드 규칙에는 다음이 정의됩니다.

- 허용할 트래픽 유형(예: **"All TCP"** 또는 **"RDS"**)

- 허용할 프로토콜(TCP, UDP 또는 ICMP)입니다.
- 인바운드 규칙의 경우 허용할 트래픽 소스, 아웃바운드 규칙의 경우 허용할 트래픽 대상. VPC 및 Amazon Quick Suite로 작업할 때 사용할 보안 그룹 ID를 지정합니다.
- 설명(선택 사항)입니다. Amazon Quick Suite VPC 규칙에 대한 설명**`Amazon Quick Suite`**에 단어를 추가하는 것이 좋습니다.

인터넷 게이트웨이는 VPC 내부의 인스턴스와 인터넷 간에 통신할 수 있도록 하는 VPC 구성 요소입니다. Amazon Quick Suite VPC 연결을 사용하는 데는 인터넷 게이트웨이가 필요하지 않습니다.

VPC 엔드포인트는 퍼블릭 IP 주소를 사용하지 않고도 지원되는 AWS 서비스에 VPC를 비공개로 연결할 수 있도록 합니다. Amazon Quick Suite VPC 연결을 사용하기 위해 VPC 엔드포인트를 설정할 필요가 없습니다.

지원되는 VPC 데이터 소스

Amazon Quick Suite VPC 연결은 특정 Amazon Quick Sight 데이터 소스에서만 작동합니다. 이 섹션을 통해 호환되는 데이터 소스와 해당 데이터 소스가 충족해야 하는 요구 사항을 파악할 수 있습니다.

다음 Amazon Quick Sight 데이터 소스는 VPC 연결을 통해 Amazon Quick Suite에 연결할 수 있습니다.

- Amazon OpenSearch Service
- Amazon Redshift
- Amazon Relational Database Service
- Amazon Aurora
- Databricks
- Exasol
- MariaDB
- Microsoft SQL Server
- MySQL
- Oracle
- PostgreSQL
- Presto
- Snowflake
- Starburst Enterprise

- Teradata
- Trino

Amazon Quick Sight에서 VPC 데이터 소스에 액세스하려면 다음 명령문이 구성에 해당해야 합니다.

1. VPC 데이터 소스의 도메인 이름 시스템(DNS) 이름은 VPC 외부에서 확인할 수 있습니다.
2. 연결이 인스턴스의 프라이빗 IP 주소를 반환합니다. Amazon Redshift, Amazon RDS 및 Aurora가 호스팅하는 데이터베이스는 자동으로 이런 요구 사항을 충족합니다.
3. 데이터 소스에서 Amazon Quick Sight까지 명확하게 정의된 네트워크 경로가 있습니다.
4. Amazon Quick Suite 콘솔에서 VPC 연결을 생성하거나 사용하여 Amazon Quick Suite에 VPC를 등록했습니다.

Amazon Quick Suite와 함께 사용할 VPC 설정

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션

대상: 시스템 관리자

Amazon Quick Suite Enterprise 에디션에 사용할 VPC를 설정하려면 Amazon VPC 및 Amazon EC2에 액세스해야 합니다. 또한 Quick Suite에 추가하려는 각 AWS 데이터베이스 서비스에 대한 액세스 권한이 필요합니다. 콘솔을 사용하거나 AWS Command Line Interface ()를 사용할 수 있습니다AWS CLI. CLI에 대한 자세한 내용은 AWS Command Line Interface 사용 설명서를 참조하십시오. CLI를 사용하려면 https://aws.amazon.com/cli/을 참조하십시오.

Amazon Quick Suite에서 VPC 연결을 설정하기 전에 VPC 배포의 구성 요소를 이해해야 합니다. 그 일환으로 Amazon Quick Suite에서 연결하려는 대상(데이터베이스)과 관련하여 VPC의 서브넷 및 보안 그룹을 숙지합니다. VPC 연결을 성공적으로 설정하려면 다음 구성 요소가 함께 작동하여 네트워크 트래픽이 Amazon Quick Suite와 데이터 소스 간에 전달되도록 해야 합니다.

- Amazon VPC 서비스
- 데이터 소스에서 사용 중인 서브넷
- Amazon Quick Suite 탄력적 네트워크 인터페이스 및 해당 인터페이스가 사용하는 서브넷
- 라우팅 테이블

- 다음 보안 그룹에 대한 인바운드 및 아웃바운드 규칙:
  - VPC의 보안 그룹 새 보안 그룹을 생성하여 VPC 보안 그룹의 규칙을 Amazon Quick Suite 네트워크 인터페이스의 보안 그룹의 규칙과 분리하는 것이 좋습니다).
  - Amazon Quick Suite 네트워크 인터페이스에 연결된 보안 그룹입니다.
  - 사용할 각 데이터베이스 서버에 연결된 보안 그룹.
- (선택 사항) 프라이빗 DNS 확인용 Amazon Route 53 Resolver 인바운드 엔드포인트입니다.

다음 주제에서는 관련된 네트워크 구성 요소를 찾을 수 있습니다. VPC 및 Amazon Quick Suite VPC 연결의 네트워크 구성에서 역할에 대한 설명을 찾을 수도 있습니다. 설정 중에 자동으로 생성되는 Amazon Quick Suite의 네트워크 인터페이스를 Amazon Quick Suite 네트워크 인터페이스(QNI)라고 합니다.

VPC가 이미 완전히 구성된 경우 다음 섹션인 VPC에 연결할 결과 정보로 건너뜁니다.

주제

- VPC
- Subnets
- 보안 그룹: 인바운드 및 아웃바운드 규칙
- 샘플 규칙
- 라우팅 테이블
- Amazon Quick Suite 탄력적 네트워크 인터페이스
- Amazon Route 53 Resolver에 사용되는 인바운드 종단점

VPC

Virtual Private Cloud(VPC)는 AWS 계정 전용 가상 네트워크입니다. 제공하는 Amazon VPC 서비스는 AWS 리소스의 네트워킹 계층입니다. Amazon VPC를 사용하면 AWS 클라우드 내에서 논리적으로 격리된 자체 영역에서 가상 네트워크를 정의할 수 있습니다. VPC는 확장 AWS 가능한 인프라를 사용할 때의 이점과 함께 자체 데이터 센터에서 운영할 수 있는 기존 네트워크와 매우 유사합니다. 인스턴스라고 하는 Amazon EC2 가상 컴퓨팅 환경용 Amazon VPC는 다양한 AWS 리소스에 사용할 수 있습니다.

VPC는 보안 환경에서 유연성을 높이는 옵션을 제공합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

- 해당 IP 주소 범위를 설정하고, 서브넷을 만든 후 라우팅 테이블, 네트워크 게이트웨이, 네트워크 인터페이스 및 보안 설정을 구성하여 VPC를 구성할 수 있습니다.

- AWS 클라우드를 데이터 센터의 확장으로 만들려면 VPC를 자체 기업 데이터 센터에 연결할 수 있습니다.
- VPC의 인스턴스를 인터넷에 연결하거나 인스턴스를 프라이빗 네트워크에서 격리된 상태로 유지할 수 있습니다.
- 각 서브넷에서 리소스를 보호하기 위해 보안 그룹 및 네트워크 ACL(액세스 제어 목록)을 포함한 다중 보안 계층을 사용할 수 있습니다.

자세한 내용은 Amazon VPC 사용 설명서를 참조하세요.

기본 VPC가 있고 인스턴스를 시작할 때 서브넷을 지정하지 않으면 인스턴스가 기본 VPC로 시작됩니다. Amazon VPC에 대한 지식이 전혀 없어도 기본 VPC로 인스턴스를 시작할 수 있습니다.

아직 VPC가 없거나 새 VPC를 사용하려는 경우 Amazon VPC 사용 설명서의 Amazon VPC 시작하기 지침에 따라 VPC를 생성할 수 있습니다. 이 섹션에서는 VPC 설정 방법에 대한 지침을 제공합니다. 이 지침에는 퍼블릭 및 프라이빗 서브넷에 대한 옵션과 회사 네트워크에 대한 for AWS Site-to-Site VPN 액세스(온프레미스 액세스라고 함)가 포함되어 있습니다. VPC 피어링 또는를 사용하여 온프레미스 데이터베이스 인스턴스 Direct Connect 에 연결할 수도 있습니다.

사용 AWS CLI

`aws ec2 create-vpc` 명령을 사용하여 Amazon EC2에서 VPC 설정을 시작할 수 있습니다. AWS CLI의 VPC 설정에 대해 자세히 알아보려면 Amazon VPC 사용 설명서의 VPC 예제를 참조하십시오.

Amazon EC2 콘솔 사용

VPC를 보거나 Amazon EC2에서 새 VPC를 생성하려면에 로그인 AWS Management 콘솔 하고 https://console.aws.amazon.com/vpc/ Amazon VPC 콘솔을 엽니다. 새 VPC를 만들려면 VPC 마법사 시작을 선택하고 지침을 따릅니다. 나중에 참조할 수 있도록 새 VPC ID를 기록해 둡니다. VPC를 보려면 왼쪽에서 내 VPC를 선택합니다.

VPC 가이드 및 AWS 지원 문서의 Amazon VPC 리소스

일반적인 내용은 VPC 및 서브넷 관련 작업을 참조하십시오.

VPC 설정에 대한 단계별 지침은 다음 주제를 참조하십시오(시나리오와 관련된 주제 선택).

- 를 사용하여 IPv4 VPC 및 서브넷 생성 AWS CLI
- 퍼블릭 서브넷과 프라이빗 서브넷 공유
- 사이트 간 VPN 작업
- AWS Site-to-Site VPN 네트워크 관리자 안내서(특정 지침을 보려면 네트워크 디바이스 선택)

- BGP(Border Gateway Protocol)를 사용하지 않는 일반 고객 게이트웨이 디바이스(고객 게이트웨이에 권장)

데이터 소스 인스턴스를 동일한 VPC로 마이그레이션하려면 다음 AWS 지원 문서를 참조하세요.

- Amazon RDS DB 인스턴스의 VPC를 변경하려면 어떻게 해야 합니까?
- EC2 인스턴스를 다른 서브넷, 가용 영역 또는 VPC로 이동하려면 어떻게 합니까?
- 내 Amazon Redshift 클러스터를 VPC에서 다른 VPC로 이동하려면 어떻게 해야 합니까?

문제 해결 정보는 AWS Support에서 생성한 비디오가 포함된 문서인 VPC 라우팅 테이블 관련 문제를 해결하려면 어떻게 해야 합니까?를 참조하세요.

Subnets

서브넷은 VPC의 IP 주소 범위입니다. VPC 연결을 생성하려면 최소 두 개의 서브넷을 제공해야 합니다. 각 서브넷이 서로 다른 가용 영역에 속해야 합니다. Amazon EC2 인스턴스 및 Amazon RDS DB 인스턴스와 같은 AWS 리소스를 서브넷에 연결할 수 있습니다. 보안 및 운영 필요에 따라 서브넷을 생성하여 인스턴스를 그룹화할 수 있습니다.

Amazon Quick Suite를 데이터베이스에 연결하려면 네트워크가 Amazon Quick Suite 네트워크 인터페이스에서 사용하는 서브넷 중 하나에서 도달하려는 데이터 소스로 트래픽을 라우팅해야 합니다. Amazon Quick Suite는 백엔드에서 트래픽을 라우팅할 서브넷을 결정합니다. 서브넷이 연결된 가용 영역에 중단이 발생하는 경우 Amazon Quick Suite는 VPC 연결에 구성된 다른 서브넷 중 하나로 트래픽을 다시 라우팅합니다. 데이터 소스가 서로 다른 서브넷에 있는 경우 Amazon Quick Suite 네트워크 인터페이스에서 데이터베이스 인스턴스로의 경로가 있는지 확인합니다. 기본적으로 VPC의 각 서브넷은 하나의 기본 라우팅 테이블과 연결되며 다른 서브넷에 연결할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon VPC 사용 설명서의 VPC 및 서브넷과 네트워크 ACL을 참조하십시오.

Amazon RDS를 사용하는 경우 DB 인스턴스가 서브넷 그룹과 연결되며, 이를 Amazon RDS 콘솔(https://console.aws.amazon.com/rds/) 또는 VPC 콘솔에서 볼 수 있습니다. Amazon RDS에 대한 연결 문제를 해결하려면 AWS VPC의 퍼블릭 또는 프라이빗 서브넷을 사용하는 Amazon RDS 인스턴스에 대한 연결 문제를 해결하려면 어떻게 해야 합니까? 지원 문서를 참조하세요.

보안 그룹: 인바운드 및 아웃바운드 규칙

보안 그룹은 인스턴스에 대한 인바운드 및 아웃바운드 트래픽을 제어하는 가상 방화벽 역할을 합니다. 각 보안 그룹에 대해 인스턴스에 대한 인바운드 트래픽을 제어하는 규칙과 아웃바운드 트래픽을 제어하는 별도의 규칙 세트를 추가합니다.

VPC 연결의 경우 설명 `QuickSight-VPC`이(가) 있는 새 보안 그룹을 생성합니다. 이 보안 그룹은 연결할 데이터 대상의 보안 그룹에서 들어오는 모든 인바운드 TCP 트래픽을 허용해야 합니다. 다음 예제에서는 VPC에 새 보안 그룹을 생성하고 새 보안 그룹의 ID를 반환합니다.

```
aws ec2 create-security-group \
--group-name quicksight-vpc \
--description "QuickSight-VPC" \
--vpc-id vpc-0daeb67adda59e0cd
```

Important

네트워크 구성은 충분히 복잡하므로 Amazon Quick Suite와 함께 사용할 새 보안 그룹을 생성하는 것이 좋습니다. 이렇게 하면 AWS Support에 연락해야 할 경우 더욱 쉽게 도움을 받을 수도 있습니다. 반드시 새 그룹을 생성할 필요는 없지만 하지만 다음 주제는 이 권장 사항을 따른다는 가정을 바탕으로 작성되었습니다.

Quick Suite가 VPC의 인스턴스에 성공적으로 연결되도록 하려면 Amazon Quick Suite 네트워크 인터페이스와 데이터가 포함된 인스턴스 간의 트래픽을 허용하도록 보안 그룹 규칙을 구성합니다. 이렇게 하려면 다음 트래픽을 허용하도록 데이터베이스의 인스턴스 인바운드 규칙에 연결된 보안 그룹을 구성합니다.

- Amazon Quick Suite가 연결하는 포트에서
- 다음 옵션 중 하나:
  - Amazon Quick Suite 네트워크 인터페이스와 연결된 보안 그룹 ID(권장)

    or
  - Amazon Quick Suite 네트워크 인터페이스의 프라이빗 IP 주소

자세한 내용은 Amazon VPC 사용 설명서의 VPC의 보안 그룹 및 VPC 및 서브넷을 참조하십시오.

아래 나열된 주제를 사용하여 인바운드 및 아웃바운드 규칙에 대해 자세히 알아봅니다.

주제

- 인바운드 규칙
- 아웃바운드 규칙

인바운드 규칙

> **Important**
>
> 다음 섹션은 연결이 2023년 4월 27일 이전에 생성된 VPC 연결에 적용됩니다.

보안 그룹을 만드는 경우에는 인바운드 규칙이 없습니다. 보안 그룹에 인바운드 규칙을 추가하기 전에는 또 다른 호스트에서 시작하여 인스턴스로 가는 인바운드 트래픽이 허용되지 않습니다.

Amazon Quick Suite 네트워크 인터페이스에 연결된 보안 그룹은 상태 저장이 아니므로 대부분의 보안 그룹과 다르게 작동합니다. 다른 보안 그룹은 일반적으로 상태를 저장합니다. 즉, 리소스의 보안 그룹에 대한 아웃바운드 연결을 설정한 후 자동으로 반환 트래픽을 허용합니다. 반대로 Amazon Quick Suite 네트워크 인터페이스 보안 그룹은 반환 트래픽을 자동으로 허용하지 않습니다. 따라서 Amazon Quick Suite 네트워크 인터페이스 보안 그룹에 송신 규칙을 추가하는 것은 작동하지 않습니다. Amazon Quick Suite 네트워크 인터페이스 보안 그룹에서 작동하려면 데이터베이스 호스트의 반환 트래픽을 명시적으로 승인하는 인바운드 규칙을 추가해야 합니다.

보안 그룹의 인바운드 규칙은 모든 포트에서 트래픽을 허용해야 합니다. 모든 인바운드 리턴 패킷의 대상 포트 번호가 임의로 할당된 포트 번호로 설정되어 있으므로 이 작업을 수행해야 합니다.

Amazon Quick Suite가 특정 인스턴스에만 연결되도록 제한하려면 허용하려는 인스턴스의 보안 그룹 ID(권장) 또는 프라이빗 IP 주소를 지정할 수 있습니다. 이 경우에도 모든 포트(0~65535)에서 트래픽이 허용되는 보안 그룹 인바운드 규칙을 수립해야 합니다.

Amazon Quick Suite가 VPC의 인스턴스에 연결할 수 있도록 Amazon Quick Suite 네트워크 인터페이스 보안 그룹을 구성할 수 있습니다. 이 경우 모든 포트(0—65535)에서 0.0.0.0/0의 트래픽을 허용하는 인바운드 규칙을 지정하십시오. Amazon Quick Suite 네트워크 인터페이스에서 사용하는 보안 그룹은 데이터베이스에 사용되는 보안 그룹과 달라야 합니다. VPC 연결에는 별도의 보안 그룹을 사용하는 것이 좋습니다.

> **Important**
>
> 오래 지속되는 Amazon RDS DB 인스턴스를 사용하는 경우 구성을 검토하여 DB 보안 그룹을 사용하고 있는지 확인하십시오. DB 보안 그룹은 VPC에 있지 않고 EC2-Classic 플랫폼에 있는 DB 인스턴스에서 사용됩니다.
> 이것이 구성이고 Amazon Quick Suite와 함께 사용하기 위해 DB 인스턴스를 VPC로 이동하지 않는 경우 DB 보안 그룹의 인바운드 규칙을 업데이트해야 합니다. Amazon Quick Suite에

사용 중인 VPC 보안 그룹의 인바운드 트래픽을 허용하도록 업데이트합니다. 자세한 내용은 Amazon RDS 사용 설명서의 보안 그룹을 통한 액세스 제어를 참조하세요.

아웃바운드 규칙

Important

다음 섹션은 연결이 2023년 4월 27일 이전에 생성된 VPC 연결에 적용됩니다.

기본적으로 보안 그룹은 모든 아웃바운드 트래픽을 허용하는 아웃바운드 규칙을 포함합니다. 이 기본 규칙을 제거하고 특정 아웃바운드 트래픽만 허용하는 아웃바운드 규칙을 추가하는 것이 좋습니다.

Warning

모든 포트에서 트래픽을 허용하도록 아웃바운드 규칙을 사용하여 Amazon Quick Suite 네트워크 인터페이스에서 보안 그룹을 구성하지 마십시오. VPC의 네트워크 송신 트래픽을 관리하기 위한 주요 고려 사항 및 권장 사항에 대한 자세한 내용은 Amazon VPC 사용 설명서의 VPC의 보안 모범 사례를 참조하십시오.

Amazon Quick Suite 네트워크 인터페이스에 연결된 보안 그룹에는 Amazon Quick Suite를 연결할 VPC의 각 데이터베이스 인스턴스에 대한 트래픽을 허용하는 아웃바운드 규칙이 있어야 합니다. Amazon Quick Suite가 특정 인스턴스에만 연결하도록 제한하려면 허용할 인스턴스의 보안 그룹 ID(권장) 또는 프라이빗 IP 주소를 지정합니다. 아웃바운드 규칙에서 인스턴스의 적절한 포트 번호(인스턴스가 수신하는 포트)와 함께 이 설정을 지정합니다.

또한 VPC 보안 그룹은 데이터 대상의 보안 그룹, 특히 데이터베이스가 수신하는 포트에 대한 아웃바운드 트래픽을 허용해야 합니다.

샘플 규칙

다음을 통해 Amazon RDS와 Amazon Redshift의 인바운드 및 아웃바운드 규칙 구성의 몇 가지 예를 확인할 수 있습니다.

VPC 연결 규칙: Amazon Quick Sight: Amazon RDS for MySQL

다음 표에는 Amazon Quick Sight를 Amazon RDS for MySQL에 연결하기 위한 규칙 설정이 나와 있습니다.

Amazon Quick Sight 네트워크 인터페이스 보안 그룹: 인바운드 규칙

유형	모든 TCP
프로토콜	TCP
포트 범위	0~65535
소스	*sg-RDS11111111*
설명	Amazon Quick Sight - RDS MySQL

Amazon Quick Sight 네트워크 인터페이스 보안 그룹: 아웃바운드 규칙

유형	MYSQL/Aurora
프로토콜	TCP
포트 범위	3306
소스	sg-RDS11111111
설명	Amazon Quick Sight에서 RDS MySQL로

RDS MySQL: 인바운드 규칙

유형	MYSQL/Aurora
프로토콜	TCP
포트 범위	3306
소스	sg-ENI3333333
설명	Amazon Quick Sight에서 RDS MySQL로

VPC 연결 규칙: Amazon Quick Sight의 Amazon Redshift

다음 표에는 Amazon Quick Sight를 Amazon Redshift에 연결하기 위한 규칙 설정이 나와 있습니다.

Amazon Quick Sight 네트워크 인터페이스 보안 그룹: 인바운드 규칙

유형	모든 TCP
프로토콜	TCP
포트 범위	0~65535
소스	sg-RedSh222222
설명	Amazon Quick Sight-Amazon Redshift

Amazon Quick Sight 네트워크 인터페이스 보안 그룹: 아웃바운드 규칙

유형	Amazon Redshift
프로토콜	TCP
포트 범위	5439
소스	sg-RedSh222222
설명	Amazon Quick Sight-Amazon Redshift

Amazon Redshift: 인바운드 규칙

유형	Amazon Redshift
프로토콜	TCP
포트 범위	5439
소스	sg-ENI3333333

설명	Amazon Quick Sight-Amazon Redshift

라우팅 테이블

VPC 피어링을 사용하거나 온프레미스 데이터베이스 인스턴스 Direct Connect 에 도달하려면 Amazon Quick Suite에서 사용 중인 VPC와 연결된 라우팅 테이블을 업데이트합니다. 라우팅 테이블에 대한 자세한 내용은 Amazon VPC 사용 설명서의 라우팅 테이블을 참조하십시오.

VPC 피어링에 대한 자세한 정보와 샘플 시나리오 및 구성을 보려면 Amazon VPC 피어링 안내서의 VPC 피어링이란?을 참조하십시오. 예제 구성은 Amazon VPC 사용 설명서의 예제: AWS PrivateLink 및 VPC 피어링을 사용하는 서비스를 참조하세요.

사용 AWS CLI

다음 예제에서는 라우팅 테이블을 생성합니다.

```
aws ec2 create-route-table --vpc-id vpc-0daeb67adda59e0cd
```

다음과 같이 `create-route` 명령을 사용하여 라우팅을 생성할 수 있습니다. 자세한 내용과 예제는 AWS CLI 명령 참조의 create-route를 참조하세요.

다음 예제가 제대로 작동하려면 VPC에 라우팅 테이블과 연결된 서브넷이 있어야 합니다. 첫 번째 예제는 지정된 VPC ID를 가진 라우팅 테이블을 설명합니다. 두 번째 예에서는 지정된 라우팅 테이블 ID를 가진 라우팅 테이블을 설명합니다.

```
aws ec2 describe-route-tables \
--filters "Name=vpc-id,Values=vpc-0daeb67adda59e0cd"

aws ec2 describe-route-tables \
--route-table-ids rtb-45ac473a
```

다음 예는 특정 VPC와 로컬 게이트웨이 라우팅 테이블 간의 지정된 연결을 설명합니다.

```
aws ec2 describe-local-gateway-route-table-vpc-associations
--filters "Name=vpc-id,Values=vpc-0daeb67adda59e0cd"
```

Amazon Quick Suite 탄력적 네트워크 인터페이스

Amazon Quick Suite 탄력적 네트워크 인터페이스는 가상 네트워크 카드를 나타내는 VPC의 논리적 네트워킹 구성 요소입니다. Quick Suite는 연결된 서브넷을 기반으로 VPC 연결에 사용할 이러한 네트워크 인터페이스를 두 개 이상 생성합니다. 그런 다음 생성한 각 Amazon Quick Sight 데이터 소스에 VPC 연결을 추가합니다. Quick Suite 네트워크 인터페이스만으로는 Quick Suite가 데이터베이스에 직접 액세스할 수 없습니다. VPC 연결은 이를 사용하도록 구성된 Amazon Quick Sight 데이터 소스에서만 작동합니다.

Amazon Quick Sight 데이터 소스를 사용하여 VPC 내의 데이터베이스 또는 기타 인스턴스를 쿼리하면 Amazon Quick Suite의 모든 네트워크 트래픽이이 Amazon Quick Suite 네트워크 인터페이스에서 시작됩니다. Amazon Quick Suite 네트워크 인터페이스는 VPC 내에 존재하므로이 인터페이스에서 발생하는 트래픽은 프라이빗 IP 주소를 사용하여 VPC 내의 대상에 도달할 수 있습니다. 각 Amazon Quick Suite 네트워크 인터페이스는 구성한 서브넷에서 가져온 자체 프라이빗 IP 주소를 가져옵니다. 퍼블릭 IP 범위와 달리 프라이빗 IP 주소는 각 AWS 계정에 고유합니다.

Amazon Route 53 Resolver에 사용되는 인바운드 종단점

Amazon Route 53 Resolver VPC에 DNS 쿼리 기능을 제공합니다. Route 53 리졸버는 모든 로컬 DNS 쿼리를 확인하고 퍼블릭 DNS 서버에서 로컬이 아닌 DNS 쿼리를 재귀적으로 조회합니다.

Amazon Quick Suite는 Route 53 Resolver를 사용하여 프라이빗 DNS 서버를 쿼리할 수 없습니다. 하지만 Route 53 Resolver 인바운드 엔드포인트를 설정하여 이러한 쿼리를 간접적으로 수행할 수 있습니다. 인바운드 엔드포인트에 대한 자세한 내용은 Route 53 Resolver 개발자 안내서의 VPC로 인바운드 DNS 쿼리 전달을 참조하십시오. Amazon Quick Suite에서 인바운드 엔드포인트를 사용하려면 VPC 연결을 생성할 때 DNS 해석기 엔드포인트에 대한 엔드포인트의 IP 주소를 제공합니다.

VPC에 연결하는 정보 찾기

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션

대상: 시스템 관리자

Amazon Quick Suite Enterprise 에디션에서 VPC 연결을 생성할 때 준비할 정보를 수집하려면 다음 단계를 수행합니다.

단계(Steps)

- 사용할 데이터 소스 식별
- AWS 리전 사용할 식별
- 사용할 VPC ID 식별
- 사용할 서브넷 ID 식별
- 사용할 보안 그룹 식별

사용할 데이터 소스 식별

먼저 Quick Suite를 사용하여 연결하려는 모든 데이터 소스를 식별합니다. 각 항목에 대해 데이터베이스의 사설 IP, 보안 그룹 및 서브넷을 기록해 두십시오. Amazon Quick Suite는 프라이빗 IP를 사용하여 데이터에 연결합니다. 하지만 VPC 연결에 이 정보나 보안 그룹 또는 서브넷 정보는 입력할 필요는 없습니다. 이 정보는 Amazon Quick Suite VPC 연결에 필요한 다른 구성 요소를 식별하는 데 도움이 됩니다.

> **Note**
>
> 데이터 소스와의 연결이 제대로 작동하려면 데이터 소스에서 VPC ID까지 추적 가능한 경로가 있어야 합니다. 자세한 내용은 사용할 데이터 소스 식별을 참조하세요.

AWS 리전 사용할 식별

연결이 작동하려면 데이터와 서브넷, 보안 그룹이 동일한 VPC에 있어야 합니다. 또한 VPC와 동일한 AWS 리전 에서 Quick Suite를 사용해야 합니다.

Amazon Quick Suite는 한에서 사용할 수 없으며 다른의 VPC에 연결할 것으로 AWS 리전 예상됩니다 AWS 리전.

팀이 이미 Amazon Quick Suite를 사용하고 있는 경우 Amazon Quick Suite 홈 화면의 오른쪽 상단에 현재 AWS 리전 가 표시됩니다. Amazon Quick Suite 홈 화면의 오른쪽 상단에 있는 리전을 변경하여 Amazon Quick Suite에서 사용 AWS 리전 중인를 변경할 수 있습니다. VPC에서 데이터를 사용하려는 모든 사용자는 Amazon Quick Suite AWS 리전 에서 동일한를 사용해야 합니다.

> **Note**
>
> Amazon Quick Suite 콘솔에 AWS 리전 표시되는는 AWS CLI 구성과 일치하지 않아도 됩니다. 현재 Amazon Quick Suite 콘솔 설정을 실행하는 AWS CLI 명령에 적용되는 설정 또는 다른 콘

솔의 설정으로 오해하지 않도록 주의하십시오. 콘솔 AWS 리전 에서 현재를 변경해도 해당 페이지를 제외하고 리전은 변경되지 않습니다.
예를 들어 브라우저 창 하나에 세 개의 탭이 열려 있다고 가정해 보겠습니다. Amazon Quick Suite 콘솔을 한 리전에서 열고 AWS 리전, Amazon VPC 콘솔을 두 번째 리전에서 열고, Amazon RDS 콘솔을 세 번째 리전에서 열고,를 네 번째 리전에서 AWS CLI 실행하도록 할 수 있습니다.

사용할 VPC ID 식별

VPC ID는 VPC가 생성될 때 할당됩니다.

사용 AWS CLI

다음 `describe-vpcs` 예제에서는 모든 VPC에 대한 세부 정보를 검색합니다.

```
aws ec2 describe-vpcs
```

다음 `describe-vpcs` 예제에서는 지정된 VPC에 대한 세부 정보를 검색합니다.

```
aws ec2 describe-vpcs \
--vpc-ids vpc-06e4ab6c6cEXAMPLE
```

Amazon VPC 콘솔 사용

VPC 콘솔(https://console.aws.amazon.com/vpc/)의 왼쪽에서 내 VPC를 선택합니다. 사용할 VPC-ID를 선택합니다. 올바른 영역은에 가용 영역이 AWS 리전 있으며 VPC에 연결하기 위한 결과 정보에 설명된 요구 사항도 충족합니다. 또한 관련 서브넷을 식별하는 데 필요하므로 기본 라우팅 테이블의 ID를 기록해 둡니다.

> **Tip**
>
> Amazon VPC 콘솔에서 VPC별로 필터링할 수 있습니다. 이 옵션은 콘솔 왼쪽 상단에 있습니다. VPC ID로 필터링하는 경우 다른 모든 메뉴에는 선택한 VPC에 있는 네트워크 요소만 표시됩니다.

사용할 서브넷 ID 식별

VPC에서 사용하는 서브넷의 서브넷 ID를 찾으려면 VPC 콘솔을 여십시오. 사용 중인 VPC와 서로 다른 가용 영역에 있는 두 개 이상의 서브넷을 찾습니다. Amazon Quick Suite는 선택한 서브넷에 대해 Amazon Quick Suite 탄력적 네트워크 인터페이스(Amazon Quick Suite 네트워크 인터페이스)를 생성합니다. 다음 섹션에 설명된 대로 VPC 연결 설정을 저장하면 Amazon Quick Suite 네트워크 인터페이스가 생성됩니다.

데이터베이스 인스턴스는 여러 서브넷에 있을 수 있습니다. 하지만 이 서브넷에서 연결할 모든 데이터 대상에 이르는 경로를 추적할 수 있어야 합니다.

사용 AWS CLI

다음 예제에서는 모든 기존 서브넷을 설명합니다.

```
aws ec2 describe-subnets
```

다음 `describe-subnets` 예제에서는 필터를 사용하여 지정된 VPC의 서브넷에 대한 세부 정보를 검색합니다.

```
aws ec2 describe-subnets \
--filters "Name=vpc-id,Values=vpc-06e4ab6c6cEXAMPLE"
```

Amazon VPC 콘솔 사용

VPC 콘솔(https://console.aws.amazon.com/vpc/)에서 왼쪽의 서브넷을 선택하고 올바른 서브넷 ID를 찾습니다. 데이터베이스 서브넷에 이 시점에서 선택한 서브넷으로 연결되는 경로가 있다면 모든 서브넷이 정확합니다. 대부분의 경우 VPC 네트워크를 직접 구성하지 않았다면 모든 서브넷이 연결됩니다.

사용할 보안 그룹 식별

보안 그룹에는 데이터 소스 인스턴스의 인바운드 및 아웃바운드 네트워크 트래픽을 제어하는 규칙이 포함되어 있습니다. 사용 중인 보안 그룹에는 쉽게 식별할 수 있도록 "QuickSight-VPC" 설명이 있어야 합니다.

올바른 보안 그룹을 찾으면 해당 그룹 ID 값을 복사하십시오.

사용 AWS CLI

다음 예제에서는 특정의 보안 그룹을 표시합니다 AWS 리전. 그룹 ID, 이름 및 설명만 표시됩니다. 결과를 필터링하여 "QuickSight-VPC" 설명이 있는 특정 VPC ID의 그룹만 표시합니다.

```
aws ec2 describe-security-groups \
--region us-west-2 \
--query 'SecurityGroups[*].[GroupId, GroupName, Description]' \
--filters "Name=vpc-id,Values=vpc-06e4ab6c6cEXAMPLE"
 "Name=description,Values=QuickSight-VPC"
```

다음 예제에서는 ID가 sg-903004f8인 보안 그룹에 대한 정보를 표시합니다. 이름으로 EC2-VPC에 대한 보안 그룹을 참조할 수 없습니다.

```
aws ec2 describe-security-groups
 --group-ids sg-903004f8
 --region us-west-2
```

다음 예제에서는 결과를 쿼리하여 특정 AWS 리전 (us-west-2)에 있는 VPC에 대한 특정 ID(sg-903004f8)가 있는 보안 그룹의 인바운드 및 아웃바운드 규칙을 설명합니다.

```
aws ec2 describe-security-groups \
--region us-west-2 \
--group-ids sg-903004f8 \
--query 'SecurityGroups[*].[GroupId, GroupName, Description,
 IpPermissions,IpPermissionsEgress]'
```

다음 예제에서는 필터를 사용하여 SQL Server 트래픽(포트1433)을 허용하는 특정 규칙이 있는 VPC 보안 그룹을 설명합니다. 이 예에는 모든 주소(0.0.0.0/0)의 트래픽을 허용하는 규칙도 있습니다. 출력은 보안 그룹의 그룹 ID, 이름 및 설명만 표시하도록 필터링됩니다. 보안 그룹이 모든 필터와 일치해야 결과에 반환됩니다. 하지만 단일 규칙이 모든 필터와 일치할 필요는 없습니다. (EC2-VPC만 해당)

```
aws ec2 describe-security-groups \
--filters Name=ip-permission.from-port,Values=1433 \
Name=ip-permission.to-port,Values=1433 \
Name=ip-permission.cidr,Values='0.0.0.0/0' \
--query 'SecurityGroups[*].[GroupId, GroupName, Description]'
```

Amazon VPC 콘솔 사용

VPC 콘솔(https://console.aws.amazon.com/vpc/)에서 왼쪽의 보안 그룹을 선택하고 올바른 그룹 ID를 찾습니다. 해당 VPC ID가 있고 "QuickSight"(이)라는 단어가 포함된 태그 또는 설명이 있는 것을 선택해야 합니다.

AWS 데이터 소스에 대한 Amazon Quick Sight 액세스 구성

이 섹션을 사용하면 다른 AWS 서비스의 리소스에 대한 액세스를 구성하는 데 도움이 됩니다.

SSL을 사용하여 데이터 소스에 대한 Amazon Quick Sight 연결을 보호하는 것이 좋습니다. SSL을 사용하려면 공인된 인증 기관(CA)에서 서명한 인증서가 있어야 합니다. Amazon Quick Suite는 자체 서명되거나 비공개 CA에서 발급된 인증서를 허용하지 않습니다. 자세한 내용은 Amazon Quick Suite SSL 및 CA 인증서를 참조하세요.

주제

- 필수 권한
- 네트워크 및 데이터베이스 구성 요구 사항
- AWS 리소스 자동 검색 허용
- Amazon Quick Sight에서 AWS 데이터 스토어로의 연결 권한 부여
- Amazon Quick Suite에서 AWS 데이터 탐색
- AWS 서비스 작업 커넥터

필수 권한

사용자 이름이 필요한 Amazon Quick Sight 데이터 소스에 연결할 때 사용자 이름에 일부 시스템 테이블에 대한 SELECT 권한이 있어야 합니다. 이러한 권한을 통해 Amazon Quick Sight는 테이블 스키마 검색 및 테이블 크기 추정과 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

아래 표에는 연결하는 데이터베이스 유형에 따라 계정에 SELECT 권한이 있어야 하는 테이블이 나와 있습니다. 이런 요구 사항은 환경에 상관 없이 연결하는 모든 데이터베이스 인스턴스에 적용됩니다. 즉, 데이터베이스 인스턴스가 온프레미스이든, Amazon RDS이든, Amazon EC2이든, 다른 곳에 있든 상관없이 적용됩니다.

인스턴스 유형	표
Amazon Aurora	INFORMATION_SCHEMA.STATISTICS INFORMATION_SCHEMA.TABLES

인스턴스 유형	표
Amazon Redshift	pg_stats pg_class pg_namespace
MariaDB	INFORMATION_SCHEMA.STATISTICS INFORMATION_SCHEMA.TABLES
Microsoft SQL Server	DBCC SHOW_STATISTICS sp_statistics
MySQL	INFORMATION_SCHEMA.STATISTICS INFORMATION_SCHEMA.TABLES
Oracle	DBA_TAB_COLS ALL_TABLES dba_segments all_segments user_segments
PostgreSQL	pg_stats pg_class pg_namespace
ServiceNow	sys_dictionary (column metadata) sys_db_object (table metadata) sys_glide_object (field type metadata)

> **Note**
>
> MySQL 또는 PostgreSQL을 사용하는 경우 허용되는 호스트 또는 IP 주소에서 연결되었는지 확인하십시오. 자세한 내용은 자체 인스턴스에 대한 데이터베이스 구성 요구 사항을 참조하세요.

네트워크 및 데이터베이스 구성 요구 사항

데이터 소스 역할을 하려면 Amazon Quick Suite가 액세스할 수 있도록 데이터베이스를 구성해야 합니다. 다음 단원의 내용을 보고 데이터베이스가 적절하게 구성되었는지 확인하십시오.

> **Important**
>
> Amazon EC2의 데이터베이스 인스턴스는 대신 사용자가 관리 AWS하므로 네트워크 구성 요구 사항과 자체 인스턴스에 대한 데이터베이스 구성 요구 사항을 모두 충족해야 합니다.

주제

- 네트워크 구성 요구 사항
- 자체 관리 인스턴스에 대한 데이터베이스 구성 요구 사항

네트워크 구성 요구 사항

대상: 시스템 관리자

Amazon Quick Suite에서 데이터베이스 서버를 사용하려면 인터넷에서 서버에 액세스할 수 있어야 합니다. 또한 Amazon Quick Suite 서버의 인바운드 트래픽도 허용해야 합니다.

데이터베이스가 켜져 AWS 있고 Amazon Quick Suite 계정과 동일한에 AWS 리전 있는 경우 인스턴스를 자동으로 검색하여 더 쉽게 연결할 수 있습니다. 이렇게 하려면 Amazon Quick Suite에 액세스 권한을 부여해야 합니다. 자세한 내용은 데이터 소스 액세스를 참조하세요.

주제

- 기본 VPC의 AWS 인스턴스에 대한 네트워크 구성

- 기본이 아닌 VPC의 AWS 인스턴스에 대한 네트워크 구성
- 프라이빗 VPC의 AWS 인스턴스에 대한 네트워크 구성
- VPC에 없는 AWS 인스턴스에 대한 네트워크 구성
- 이외의 데이터베이스 인스턴스에 대한 네트워크 구성 AWS

기본 VPC의 AWS 인스턴스에 대한 네트워크 구성

경우에 따라 데이터베이스가 기본 VPC에서 생성한 AWS 클러스터 또는 인스턴스에 있을 수 있습니다. 따라서 공개적으로 액세스할 수 있습니다(즉, 비공개로 설정하지 않은 경우). 이러한 경우, 해당 데이터베이스는 이미 인터넷에서 액세스할 수 있도록 적절하게 구성된 것입니다. 그러나 Amazon Quick Suite 서버에서 AWS 클러스터 또는 인스턴스에 대한 액세스를 활성화해야 합니다. 이렇게 하는 자세한 방법을 살펴보려면 다음 중 적절한 주제를 선택하십시오.

- Amazon Quick Suite에서 Amazon RDS 데이터베이스 인스턴스로의 연결 권한 부여
- Amazon Quick Suite에서 Amazon Redshift 클러스터로의 연결 권한 부여
- Amazon Quick Suite에서 Amazon EC2 인스턴스로의 연결 권한 부여

기본이 아닌 VPC의 AWS 인스턴스에 대한 네트워크 구성

기본이 아닌 VPC에서 AWS 인스턴스를 구성하는 경우 인스턴스에 공개적으로 액세스할 수 있고 VPC에 다음이 있는지 확인합니다.

- 인터넷 게이트웨이
- 퍼블릭 서브넷
- 인터넷 게이트웨이와 AWS 인스턴스 간 라우팅 테이블의 라우팅
- 클러스터 또는 인스턴스와 Amazon Quick Suite 서버 간의 트래픽을 허용하는 VPC의 네트워크 액세스 제어 목록(ACLs)입니다. 이러한 ACL은 다음 작업을 수행해야 합니다.
  - 적절한 Amazon Quick Suite IP 주소 범위 및 모든 포트에서 데이터베이스가 수신 대기 중인 IP 주소 및 포트로의 인바운드 트래픽을 허용합니다.
  - 데이터베이스의 IP 주소 및 포트에서 적절한 Amazon Quick Suite IP 주소 범위 및 모든 포트로의 아웃바운드 트래픽을 허용합니다.

  Amazon Quick Suite IP 주소 범위에 대한 자세한 내용은 다음 Amazon Quick Suite의 IP 주소 범위를 참조하세요.

  VPC ACL 구성에 대한 자세한 내용은 네트워크 ACL을 참조하십시오.

- 클러스터 또는 인스턴스와 Amazon Quick Suite 서버 간의 트래픽을 허용하는 보안 그룹 규칙입니다. 적절한 보안 그룹 규칙을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 AWS 데이터 소스에 대한 연결 권한 부여를 참조하세요.

Amazon VPC 서비스에서 VPC를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 VPC에서의 네트워킹을 참조하십시오.

프라이빗 VPC의 AWS 인스턴스에 대한 네트워크 구성

데이터베이스가 프라이빗 VPC에서 생성한 AWS 클러스터 또는 인스턴스에 있는 경우 Amazon Quick Suite와 함께 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon Quick Suite를 사용하여 Amazon VPC에 연결을 참조하세요.

Amazon VPC에 대한 자세한 내용은 Amazon VPC 및 Amazon VPC 설명서를 참조하십시오.

VPC에 없는 AWS 인스턴스에 대한 네트워크 구성

VPC에 없는 AWS 인스턴스를 구성하는 경우 인스턴스에 공개적으로 액세스할 수 있는지 확인합니다. 또한 클러스터 또는 인스턴스와 Amazon Quick Suite 서버 간의 트래픽을 허용하는 보안 그룹 규칙이 있는지 확인합니다. 이렇게 하는 자세한 방법을 살펴보려면 다음 중 적절한 주제를 선택하십시오.

- Amazon Quick Suite에서 Amazon RDS 데이터베이스 인스턴스로의 연결 권한 부여
- Amazon Quick Suite에서 Amazon Redshift 클러스터로의 연결 권한 부여
- Amazon Quick Suite에서 Amazon EC2 인스턴스로의 연결 권한 부여

이외의 데이터베이스 인스턴스에 대한 네트워크 구성 AWS

SSL을 사용하여 데이터베이스에 대한 연결을 보호하는 경우(권장됨) 인증된 CA(인증 기관)에서 서명한 인증서가 있는지 확인하십시오. Amazon Quick Suite는 자체 서명되거나 비공개 CA에서 발급된 인증서를 허용하지 않습니다. 자세한 내용은 Amazon Quick Suite SSL 및 CA 인증서를 참조하세요.

데이터베이스가 이외의 서버에 있는 경우 해당 서버의 방화벽 구성을 변경하여 적절한 Amazon Quick Suite IP 주소 범위의 트래픽을 수락 AWS해야 합니다. Amazon Quick Suite IP 주소 범위에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite의 IP 주소 범위를 참조하세요. 인터넷 연결을 사용하기 위해 취해야 할 기타 모든 단계는 운영 체제 설명서를 참조하십시오.

Amazon Quick Suite SSL 및 CA 인증서

다음은 허용되는 공용 인증 기관 목록입니다. 이외의 데이터베이스 인스턴스를 사용하는 경우 AWS인증서가이 목록에 있어야 합니다. 그렇지 않으면 작동하지 않습니다.

- AAA 인증서 서비스
- AddTrust Class 1 CA Root
- AddTrust External CA Root
- AddTrust Qualified CA Root
- AffirmTrust Commercial
- AffirmTrust Networking
- AffirmTrust Premium
- AffirmTrust Premium ECC
- America Online Root Certification Authority 1
- America Online Root Certification Authority 2
- Baltimore CyberTrust Code Signing Root
- Baltimore CyberTrust Root
- Buypass Class 2 Root CA
- Buypass Class 3 Root CA
- Certum CA
- Certum Trusted Network CA
- Chambers of Commerce Root
- Chambers of Commerce Root - 2008
- Class 2 Primary CA
- Class 3P Primary CA
- Deutsche Telekom Root CA 2
- DigiCert Assured ID Root CA
- DigiCert Global Root CA
- DigiCert High Assurance EV Root CA
- Entrust.net Certification Authority (2048)
- QuoVadis Root CA 2
- QuoVadis Root CA 3
- QuoVadis Root Certification Authority
- SecureTrust CA
- Sonera Class1 CA
- Sonera Class2 CA
- Starfield Root Certificate Authority - G2
- Starfield Services Root Certificate Authority - G2
- SwissSign Gold CA - G2
- SwissSign Platinum CA - G2
- SwissSign Silver CA - G2
- TC TrustCenter Class 2 CA II
- TC TrustCenter Class 4 CA II
- TC TrustCenter Universal CA I
- Thawte Personal Freemail CA
- Thawte Premium Server CA
- thawte Primary Root CA
- thawte Primary Root CA - G2
- thawte Primary Root CA - G3
- Thawte Server CA
- Thawte Timestamping CA
- T-TeleSec GlobalRoot Class 2
- T-TeleSec GlobalRoot Class 3
- UTN - DATACorp SGC
- UTN-USERFirst-Client Authentication and Email
- UTN-USERFirst-Hardware
- UTN-USERFirst-Object

- Entrust Root Certification Authority
- Entrust Root Certification Authority - G2
- Equifax Secure eBusiness CA-1
- Equifax Secure Global eBusiness CA-1
- GeoTrust Global CA
- GeoTrust Primary Certification Authority
- GeoTrust Primary Certification Authority - G2
- GeoTrust Primary Certification Authority - G3
- GeoTrust Universal CA
- Global Chambersign Root - 2008
- GlobalSign
- GlobalSign Root CA
- Go Daddy Root Certificate Authority - G2
- GTE CyberTrust Global Root
- KEYNECTIS ROOT CA
- Valicert
- VeriSign Class 1 Public Primary Certification Authority - G3
- VeriSign Class 2 Public Primary Certification Authority - G3
- VeriSign Class 3 Public Primary Certification Authority - G3
- VeriSign Class 3 Public Primary Certification Authority - G4
- VeriSign Class 3 Public Primary Certification Authority - G5
- VeriSign Universal Root Certification Authority
- XRamp Global Certification Authority

Amazon Quick Suite의 IP 주소 범위

지원되는 리전에서 Amazon Quick Suite의 IP 주소 범위에 대한 자세한 내용은 AWS 리전, 웹 사이트, IP 주소 범위 및 엔드포인트를 참조하세요.

자체 관리 인스턴스에 대한 데이터베이스 구성 요구 사항

대상: 시스템 관리자 및 Amazon Quick Suite 관리자

Amazon Quick Suite에서 데이터베이스에 액세스하려면 다음 기준을 충족해야 합니다.

- 인터넷에서 데이터베이스에 액세스할 수 있어야 합니다. 인터넷 연결을 활성화하려면 데이터베이스 관리 시스템 설명서를 참조하십시오.
- 연결을 수락하고 데이터 세트를 생성하는 중 입력한 사용자 자격 증명을 사용하여 액세스를 인증하도록 구성되어 있어야 합니다.
- MySQL 또는 PostgreSQL에 연결하는 경우 사용자의 호스트 또는 IP 주소에서 데이터베이스 엔진에 액세스할 수 있어야 합니다. 이 선택적 보안 제안 사항은 MySQL 또는 PostgreSQL 연결 설정에서 지정됩니다. 이러한 제한 사항이 있는 경우 올바른 사용자 이름 및 암호를 입력하더라도 지정되지 않은 호스트 또는 IP 주소에서의 연결 시도는 거부됩니다.
- MySQL에서 서버는 사용자 및 호스트가 사용자 테이블에서 검증된 경우에만 연결을 수락합니다. 자세한 내용은 MySQL 설명서의 Access Control, Stage 1: Connection Verification을 참조하십시오.
- PostgreSQL에서 데이터베이스 클러스터의 데이터 디렉터리에 있는 `pg_hba.conf` 파일을 사용하여 클라이언트 인증을 제어합니다. 하지만 시스템에서 이 파일의 이름과 위치가 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 PostgreSQL 설명서에서 Client Authentication을 참조하십시오.

AWS 리소스 자동 검색 허용

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

대상: 시스템 관리자

Amazon Quick Suite에서 액세스하는 각 AWS 서비스는 Quick Suite의 트래픽을 허용해야 합니다. 각 서비스 콘솔을 개별적으로 열어 권한을 추가하는 대신 Quick Suite 관리자는 관리 화면에서이 작업을 수행할 수 있습니다. 시작하기 전에 다음 사전 조건을 충족하는지 확인합니다.

Quick Suite 계정에 대한 AWS 리소스 자동 검색을 활성화하도록 선택하면 Quick Suite는에 AWS Identity and Access Management (IAM) 역할을 생성합니다 AWS 계정. 이 IAM 역할은 계정에 AWS 데이터 소스에서 데이터를 식별하고 검색할 수 있는 권한을 부여합니다.

는 생성할 수 있는 IAM 역할 수를 AWS 제한하므로 사용 가능한 역할이 하나 이상 있는지 확인합니다. Amazon Quick Suite가 AWS 리소스를 자동 검색하도록 하려면 Amazon Quick Suite에서이 역할을 사용해야 합니다.

Amazon Quick Suite가와 연결된 Amazon RDS DB 인스턴스 또는 Amazon Redshift 클러스터를 자동으로 검색하도록 할 수 있습니다 AWS 계정. 이러한 리소스는 Amazon Quick Suite 계정과 동일한 AWS 리전 에 있어야 합니다.

자동 검색을 사용하도록 선택하는 경우 AWS 리소스에 액세스하려면 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.

- 기본 VPC에서 생성하고 프라이빗으로 만들지 않았거나 VPC(EC2-Classic 인스턴스)에 있지 않은 Amazon RDS DB 인스턴스의 경우 Amazon Quick Suite에서 Amazon RDS 인스턴스로의 연결 권한 부여를 참조하세요. 이 주제에서는 Amazon Quick Suite 서버에서 연결을 허용하는 보안 그룹 생성에 대한 정보를 찾을 수 있습니다.
- 기본 VPC에서 생성했고 프라이빗으로 설정하도록 선택하지 않았거나 VPC(즉, EC2-Classic 인스턴스)에 있지 않은 Amazon Redshift 클러스터의 경우 Amazon Quick Suite에서 Amazon Redshift 클러스터로의 연결 권한 부여를 참조하세요. 이 주제에서는 Amazon Quick Suite 서버에서 연결을 허용하는 보안 그룹 생성에 대한 정보를 찾을 수 있습니다.
- 기본이 아닌 VPC에 있는 Amazon RDS DB 인스턴스 또는 Amazon Redshift 클러스터의 경우 Amazon Quick Suite에서 Amazon RDS 인스턴스로의 연결 권한 부여 또는 Amazon Quick Suite에서 Amazon Redshift 클러스터로의 연결 권한 부여를 참조하세요. 이 주제에서는 먼저 Amazon Quick Suite 서버에서 연결을 허용하는 보안 그룹을 생성하는 방법에 대한 정보를 찾을 수 있습니다. 또한 VPC가 기본이 아닌 VPC의 AWS 인스턴스에 대한 네트워크 구성에 설명된 요구 사항을 충족하는지 확인하는 방법에 대한 정보를 찾을 수 있습니다.
- 프라이빗 VPC를 사용하지 않는 경우 Amazon Quick Suite 리전의 퍼블릭 IP 주소에서 연결을 허용하도록 Amazon RDS 인스턴스를 설정합니다.

자동 검색을 활성화하면 Amazon Quick Suite에서이 데이터를 사용할 수 있습니다. 자동 검색 활성화 여부와 상관 없이 여전히 수동으로 데이터 연결을 만들 수 있습니다.

Amazon Quick Sight에서 AWS 데이터 스토어로의 연결 권한 부여

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

대상: 시스템 관리자

Amazon Quick Sight가 AWS 리소스에 액세스하려면 Amazon Quick Sight 서버에서 사용하는 IP 주소 범위의 연결을 승인하는 보안 그룹을 생성해야 합니다. 보안 그룹을 수정하려면 이러한 AWS 리소스에 액세스할 수 있는 자격 AWS 증명이 있어야 합니다.

다음 섹션의 절차에 따라 Amazon Quick Sight 연결을 활성화합니다.

주제

- Amazon Quick Sight에서 Amazon RDS DB 인스턴스로의 연결 권한 부여
- Amazon Quick Sight에서 Amazon Redshift 클러스터로의 연결 권한 부여
- Amazon Quick Suite에서 Amazon EC2 인스턴스로의 연결 권한 부여
- 를 통한 연결 권한 부여 AWS Lake Formation
- Amazon OpenSearch Service에 대한 연결 승인
- Amazon Athena에 대한 연결 승인
- 데이터 액세스 통합

Amazon Quick Sight에서 Amazon RDS DB 인스턴스로의 연결 권한 부여

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

대상: 시스템 관리자

Amazon Quick Sight를 Amazon RDS DB 인스턴스에 연결하려면 해당 DB 인스턴스에 대한 새 보안 그룹을 생성해야 합니다. 이 보안 그룹에는 해당의 Quick Suite 서버에 대한 적절한 IP 주소 범위에서의 액세스를 승인하는 인바운드 규칙이 포함되어 있습니다 AWS 리전. Quick Suite 연결 권한 부여에 대한 자세한 내용은 VPC에서 Amazon RDS 인스턴스에 대한 액세스 수동 활성화 또는 VPC에 없는 Amazon RDS 인스턴스에 대한 액세스 수동 활성화를 참조하세요.

Amazon Quick Sight 연결을 수동으로 승인하는 방법에 대한 자세한 내용은 VPC에서 Amazon RDS 인스턴스에 대한 액세스 수동 활성화 또는 Amazon VPC에 없는 Amazon RDS 인스턴스에 대한 액세스 수동 활성화를 참조하세요.

Amazon RDS DB 인스턴스의 보안 그룹을 만들고 할당하려면 해당 DB 인스턴스에 액세스할 수 있는 AWS 보안 인증이 있어야 합니다.

Amazon Quick Suite 서버에서 인스턴스로의 연결을 활성화하는 것은 AWS 데이터베이스 데이터 소스를 기반으로 데이터 세트를 생성하기 위한 몇 가지 사전 조건 중 하나일 뿐입니다. 필요한 항목에 대한 자세한 내용은 데이터베이스에서 데이터 세트 생성을 참조하세요.

주제

- VPC의 Amazon RDS 인스턴스에 대한 Amazon Quick Sight 액세스 수동 활성화
- VPC에 없는 Amazon RDS 인스턴스에 대한 Amazon Quick Sight의 액세스를 수동으로 활성화

VPC의 Amazon RDS 인스턴스에 대한 Amazon Quick Sight 액세스 수동 활성화

다음 절차에 따라 VPC의 Amazon RDS DB 인스턴스에 대한 Amazon Quick Sight 액세스를 활성화합니다. Amazon RDS DB 인스턴스가 프라이빗(Amazon Quick Suite 관련)이거나 인터넷 게이트웨이가 연결된 서브넷에 있는 경우 Amazon Quick Suite를 사용하여 VPC에 연결을 참조하세요.

VPC의 Amazon RDS DB 인스턴스에 대한 Amazon Quick Sight 액세스를 활성화하려면

1. 에 로그인 AWS Management 콘솔 하고 https://console.aws.amazon.com/rds/ Amazon RDS 콘솔을 엽니다.
2. 데이터베이스를 선택하고 DB 인스턴스를 찾은 후 세부 사항을 보십시오. 이렇게 하려면 해당 이름(DB 식별자 열의 하이퍼링크)을 직접 클릭하십시오.
3. 포트를 찾아 포트 값을 기록하십시오. 숫자 또는 범위일 수 있습니다.
4. VPC를 찾아 VPC 값을 기록하십시오.
5. [VPC] 값을 선택하여 VPC 콘솔을 엽니다. Amazon VPC 관리 콘솔의 탐색 창에서 보안 그룹을 선택합니다.
6. 보안 그룹 생성을 선택합니다.
7. [Create Security Group] 페이지에서 다음과 같이 보안 그룹 정보를 입력합니다.
   - 이름 태그 및 그룹 이름에 **`Amazon-QuickSight-access`**를 입력합니다.
   - 설명에 **`Amazon-QuickSight-access`**를 입력합니다.
   - [VPC]에서 인스턴스의 VPC를 선택합니다. 이 VPC에는 앞에서 기록해 둔 VPC ID가 있습니다.
8. 생성(Create)을 선택합니다. 확인 페이지에서 보안 그룹 ID를 확인하십시오. 이 화면을 종료하려면 닫기를 선택하십시오.
9. 목록에서 새 보안 그룹을 선택한 다음 아래 탭 목록에서 인바운드 규칙을 선택하십시오.
10. 새 규칙을 생성하려면 [Edit rules]를 선택합니다.
11. 새 규칙을 생성하려면 인바운드 규칙 편집 페이지에서 규칙 추가를 선택합니다.

다음 값을 사용합니다.

- 유형의 경우 사용자 지정 TCP 규칙을 선택합니다.
- 프로토콜에서 TCP를 선택합니다.
- 포트 범위에 Amazon RDS 클러스터의 포트 번호나 범위를 입력합니다. 이 포트 번호(또는 범위)는 앞에서 적어둔 것입니다.
- 소스에 대해 목록에서 사용자 지정을 선택합니다. "Custom"이라는 단어 옆에 Amazon Quick Suite를 사용하려는 AWS 리전 의 CIDR 주소 블록을 입력합니다.

  예를 들어 유럽(아일랜드)의 경우 유럽(아일랜드)의 CIDR 주소 블록(`52.210.255.224/27`)을 입력합니다. 지원되는의 Amazon Quick Suite의 IP 주소 범위에 대한 자세한 내용은 리전, 웹 사이트, IP 주소 범위 및 엔드포인트를 AWS 리전참조하세요. AWS

> **Note**
>
> 여러에서 Amazon Quick Suite를 활성화한 경우 각 Amazon Quick Suite 엔드포인트 CIDR에 대한 인바운드 규칙을 생성할 AWS 리전수 있습니다. 이렇게 하면 Amazon Quick Suite가 인바운드 규칙에 정의된 모든 AWS 리전에서 Amazon RDS DB 인스턴스에 액세스할 수 있습니다.
> 여러에서 Amazon Quick Suite를 사용하는 사람은 누구나 단일 사용자로 취급 AWS 리전 됩니다. 즉, 모든에서 Amazon Quick Suite를 사용하더라도 Amazon Quick Suite 구독('계정'이라고도 함)과 사용자는 AWS 리전모두 글로벌입니다.

12. 설명에 유용한 설명을 입력하십시오(예 : "*`##(####) QuickSight`*").
13. 규칙 저장을 선택하여 새로운 인바운드 규칙을 저장합니다. 그런 다음 닫기를 선택합니다.
14. DB 인스턴스의 상세 보기로 돌아갑니다. Amazon RDS 콘솔(https://console.aws.amazon.com/rds/)에 로그인하고 데이터베이스를 선택합니다.
15. 관련 RDS 인스턴스의 DB 식별자를 선택하십시오. 수정을 선택합니다. 데이터베이스 화면 또는 DB 인스턴스 화면에서 수정을 선택할지 여부와 동일한 화면이 표시됩니다. DB 인스턴스 수정.
16. 네트워크 및 보안 섹션 (위에서 세 번째 섹션)을 찾으십시오.

    [Security Group]에 대하여 현재 할당된 보안 그룹이 이미 선택되어 있습니다. 확실하지 않으면 기존 항목을 제거하지 마십시오.

    대신 새 보안 그룹을 선택하여 선택된 다른 그룹에 추가하십시오. 이전에 제안된 이름을 따랐다면 이 그룹의 이름은 Amazon-QuickSight-access와 유사할 수 있습니다.

17. 화면의 맨 아래로 스크롤합니다. [Continue]를 선택하고 [Modify DB Instance]를 선택합니다.
18. 다음에 예정된 유지 보수 중 적용을 선택하십시오 (화면에 이 시기가 표시됨).

    Apply Immediately(즉시 적용)를 선택하지 마십시오. 이렇게 하면 보류 중인 수정 대기열에 있는 추가 변경 사항도 적용됩니다. 이러한 변경 중 일부는 가동 중지 시간이 필요할 수 있습니다. 서버를 유지 관리 기간이 아닐 때 가동 중지하면 이 DB 인스턴스 사용자에게 문제가 발생할 수 있습니다. 즉시 변경 사항을 적용하기 전에 시스템 관리자에게 문의하십시오.
19. DB 인스턴스 수정을 선택하여 변경 사항을 확인합니다. 그리고 다음 유지 관리 기간이 지나기를 기다립니다.

VPC에 없는 Amazon RDS 인스턴스에 대한 Amazon Quick Sight의 액세스를 수동으로 활성화

VPC에 속하지 않는 Amazon RDS DB 인스턴스에 액세스하려면 다음 절차에 따르십시오. RDS 콘솔, `ModifyDBInstance` Amazon RDS API 또는 `modify-db-instance` AWS CLI 명령에서 수정을 사용하여 보안 그룹을 DB 인스턴스와 연결할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 이 섹션은 이전 버전과의 호환성을 위해 포함되었습니다.

VPC에 속하지 않는 Amazon RDS DB 인스턴스에 액세스하기 위해 콘솔을 사용하기

1. 에 로그인 AWS Management 콘솔 하고 https://console.aws.amazon.com/rds/ Amazon RDS 콘솔을 엽니다.
2. 데이터베이스를 선택하고 DB 인스턴스를 선택한 다음 수정을 선택하십시오.
3. 탐색 창에서 보안 그룹을 선택합니다.
4. [Create DB Security Group]을 선택합니다.
5. 이름 및 설명 값에 대한 **`Amazon-QuickSight-access`**을(를) 입력한 다음, 생성을 선택합니다.
6. 새로운 보안 그룹이 기본적으로 선택됩니다.

   다음과 같이 보안 그룹 옆에 세부 정보 아이콘을 선택합니다.
7. [Connection Type]에서 [CIDR/IP]를 선택합니다.
8. 승인할 CIDR/IP에 적절한 CIDR 주소 블록을 입력합니다. 지원되는의 Amazon Quick Suite의 IP 주소 범위에 대한 자세한 내용은 리전, 웹 사이트, IP 주소 범위 및 엔드포인트를 AWS 리전참조하세요. AWS

9. Authorize를 선택합니다.
10. Amazon RDS 관리 콘솔의 인스턴스 페이지로 돌아가서 액세스를 활성화하려는 인스턴스를 선택하고 인스턴스 작업을 선택한 다음 수정을 선택합니다.
11. [Network & Security] 섹션의 [Security Group]에 대하여 현재 할당된 보안 그룹이 이미 선택되어 있습니다. CTRL을 누른 상태에서 다른 선택된 그룹 이외에 [Amazon-QuickSight-access]를 선택합니다.
12. [Continue]를 선택하고 [Modify DB Instance]를 선택합니다.

Amazon Quick Sight에서 Amazon Redshift 클러스터로의 연결 권한 부여

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

대상: 시스템 관리자

신뢰할 수 있는 ID 전파, IAM 역할로 실행 또는 Amazon Redshift 데이터베이스 자격 증명의 세 가지 인증 방법을 사용하여 Amazon Redshift 데이터에 대한 액세스 권한을 제공할 수 있습니다.

신뢰할 수 있는 ID 전파를 사용하면 IAM Identity Center에서 관리하는 Single Sign-On을 통해 사용자 ID가 Amazon Redshift로 전달됩니다. Amazon Quick Sight의 대시보드에 액세스하는 사용자는 자격 증명이 Amazon Redshift로 전파됩니다. Amazon Redshift에서는 데이터가 Amazon Quick Suite 자산에 사용자에게 표시되기 전에 세분화된 데이터 권한이 데이터에 적용됩니다. Amazon Quick Suite 작성자는 암호 입력 또는 IAM 역할 없이 Amazon Redshift 데이터 소스에 연결할 수도 있습니다. Amazon Redshift Spectrum을 사용하는 경우 모든 권한 관리는 Amazon Redshift에서 중앙 집중화됩니다. 신뢰할 수 있는 자격 증명 전파는 Amazon Quick Suite와 Amazon Redshift가 IAM Identity Center의 동일한 조직 인스턴스를 사용할 때 지원됩니다. 신뢰할 수 있는 ID 전파는 현재 다음 기능에 대해 지원되지 않습니다.

- SPICE 데이터세트
- 데이터 소스의 사용자 지정 SQL
- 알림
- 이메일 보고서
- Amazon Quick Suite Q
- CSV, Excel 및 PDF 내보내기

- 이상 탐지

Amazon Quick Suite를 Amazon Redshift 인스턴스에 연결하려면 해당 인스턴스에 대한 새 보안 그룹을 생성해야 합니다. 이 보안 그룹에는 Amazon Quick Suite 서버의 적절한 IP 주소 범위에서 액세스를 승인하는 인바운드 규칙이 포함되어 있습니다 AWS 리전. Amazon Quick Suite 연결 권한 부여에 대한 자세한 내용은 VPC에서 Amazon Redshift 클러스터에 대한 수동 액세스 활성화를 참조하세요.

Amazon Quick Suite 서버에서 클러스터로의 연결을 활성화하는 것은 AWS 데이터베이스 데이터 소스를 기반으로 데이터 세트를 생성하기 위한 몇 가지 사전 조건 중 하나일 뿐입니다. 필요한 항목에 대한 자세한 내용은 데이터베이스에서 데이터 세트 생성을 참조하세요.

주제

- Amazon Redshift를 사용하여 신뢰할 수 있는 ID 전파 활성화
- VPC에서 Amazon Redshift 클러스터에 대한 액세스를 수동으로 활성화
- Amazon Redshift Spectrum 에 대한 액세스 활성화

Amazon Redshift를 사용하여 신뢰할 수 있는 ID 전파 활성화

신뢰할 수 있는 ID 전파는 신뢰할 수 있는 ID 전파가 활성화된 데이터 소스를 활용하는 Amazon Quick Suite 자산에 액세스할 때 Amazon Redshift의 최종 사용자를 인증합니다. 작성자가 신뢰할 수 있는 자격 증명 전파로 데이터 소스를 생성하면 Amazon Quick Sight에 있는 데이터 소스 소비자의 자격 증명이 전파되고 CloudTrail에 로깅됩니다. 이를 통해 데이터베이스 관리자는 Amazon Redshift에서 데이터 보안을 중앙에서 관리하고 Amazon Quick Suite의 데이터 소비자에게 모든 데이터 보안 규칙을 자동으로 적용할 수 있습니다. 다른 인증 방법을 사용하면 데이터 소스를 생성한 작성자의 데이터 권한이 모든 데이터 소스 소비자에게 적용됩니다. 데이터 소스 작성자는 Amazon Quick Sight에서 생성하는 데이터 소스에 추가 행 및 열 수준 보안을 적용하도록 선택할 수 있습니다.

신뢰할 수 있는 ID 전파 데이터 소스는 Direct Query 데이터세트에서만 지원됩니다. SPICE 데이터세트는 현재 신뢰할 수 있는 ID 전파를 지원하지 않습니다.

주제

- 사전 조건
- Amazon Quick Sight에서 신뢰할 수 있는 자격 증명 전파 활성화
- 신뢰할 수 있는 ID 전파를 사용하여 Amazon Redshift에 연결

사전 조건

시작하기 전에 필요한 모든 사전 조건이 준비되었는지 확인하세요.

- 신뢰할 수 있는 자격 증명 전파는 IAM Identity Center와 통합된 Amazon Quick Suite 계정에서만 지원됩니다. 자세한 내용은 IAM Identity Center를 사용하여 Amazon Quick Suite 계정 구성을 참조하세요.
- IAM Identity Center와 통합된 Amazon Redshift 애플리케이션입니다. 사용하는 Amazon Redshift 클러스터는 사용하려는 Amazon Quick Suite 계정 AWS Organizations 과 동일한의 조직에 있어야 합니다. 또한 클러스터는 Amazon Quick Suite 계정이 구성된 것과 동일한 IAM Identity Center의 조직 인스턴스로 구성되어야 합니다. Amazon Redshift 클러스터 구성에 대한 자세한 정보는 IAM Identity Center 통합을 참조하세요.

Amazon Quick Sight에서 신뢰할 수 있는 자격 증명 전파 활성화

신뢰할 수 있는 자격 증명 전파를 사용하여 Amazon Redshift 데이터 소스에 연결하도록 Amazon Quick Sight를 구성하려면 Amazon Quick Suite 계정에 Amazon Redshift OAuth 범위를 구성합니다.

Amazon Quick Suite가 Amazon Redshift로의 자격 증명 전파를 승인하도록 허용하는 범위를 추가하려면이 경우 Amazon Quick Suite 계정의 AWS 계정 ID와 자격 증명 전파를 승인할 서비스를 지정합니다`'REDSHIFT'`.

Amazon Quick Suite가 사용자 자격 증명을 전파하도록 승인하는 Amazon Redshift 클러스터의 IAM Identity Center 애플리케이션 ARN을 지정합니다. 이 정보는 Amazon Redshift 콘솔에서 확인할 수 있습니다. Amazon Redshift 범위에 대해 승인된 대상을 지정하지 않으면 Amazon Quick Suite는 동일한 IAM Identity Center 인스턴스를 공유하는 모든 Amazon Redshift 클러스터의 사용자에게 권한을 부여합니다. 아래 예제에서는 신뢰할 수 있는 자격 증명 전파를 사용하여 Amazon Redshift 데이터 소스에 연결하도록 Amazon Quick Suite를 구성합니다.

```
aws quicksight update-identity-propagation-config --aws-account-id "AWSACCOUNTID"
 --service "REDSHIFT" --authorized-targets "arn:aws:sso::XXXXXXXXXXXX:application/
ssoins-XXXXXXXXXXXX/apl-XXXXXXXXXXXX" "arn:aws:sso::XXXXXXXXXXXX:application/
ssoins-XXXXXXXXXXXX/apl-XXXXXXXXXXXX"
```

다음 예시에서는 Amazon Quick Suite 계정에서 OAuth 범위를 삭제합니다.

```
aws quicksight delete-identity-propagation-config --aws-account-id "AWSACCOUNTID"
 --service "REDSHIFT" --authorized-targets "arn:aws:sso::XXXXXXXXXXXX:application/
```

```
ssoins-XXXXXXXXXXXXapl-XXXXXXXXXXXX "arn:aws:sso::XXXXXXXXXXXX:application/
ssoins-XXXXXXXXXXXX/apl-XXXXXXXXXXXX"
```

다음 예시에서는 현재 Amazon Quick Suite 계정에 있는 모든 OAuth 범위를 나열합니다.

```
aws quicksight list-identity-propagation-configs --aws-account-id "AWSACCOUNTID"
```

신뢰할 수 있는 ID 전파를 사용하여 Amazon Redshift에 연결

아래 절차에 따라 Amazon Redshift 신뢰할 수 있는 ID 전파에 연결합니다.

신뢰할 수 있는 ID 전파를 사용하여 Amazon Redshift에 연결

1. Amazon Quick Suite에서 새 데이터 세트를 생성합니다. 데이터 세트 생성에 대한 자세한 내용은 데이터 세트 생성을 참조하세요.
2. 새 데이터세트의 데이터 소스로 Amazon Redshift를 선택합니다.

   > **Note**
   >
   > 기존 데이터 소스의 인증 유형은 신뢰할 수 있는 ID 전파로 변경할 수 없습니다.

3. IAM Identity Center를 데이터 소스의 ID 옵션으로 선택한 다음 데이터 소스 생성을 선택합니다.

VPC에서 Amazon Redshift 클러스터에 대한 액세스를 수동으로 활성화

적용 대상: Enterprise Edition

다음 절차에 따라 VPC의 Amazon Redshift 클러스터에 대한 Amazon Quick Sight 액세스를 활성화합니다.

VPC의 Amazon Redshift 클러스터에 대한 Amazon Quick Sight 액세스를 활성화하려면

1. 에 로그인 AWS Management 콘솔 하고 https://console.aws.amazon.com/redshiftv2/ Amazon Redshift 콘솔을 엽니다.
2. Amazon Quick Suite에서 사용할 수 있게 하려는 클러스터로 이동합니다.
3. 클러스터 속성 섹션에서 포트를 찾습니다. [Port] 값을 기록해 둡니다.

4. 클러스터 속성 섹션에서 VPC ID를 찾아서 VPC ID 값을 기록해 둡니다. VPC ID를 선택하여 Amazon VPC 콘솔을 엽니다.
5. Amazon VPC 콘솔의 탐색 창에서 보안 그룹을 선택합니다.
6. 보안 그룹 생성을 선택합니다.
7. [Create Security Group] 페이지에서 다음과 같이 보안 그룹 정보를 입력합니다.

   - 보안 그룹 이름(Security group name)에 **`redshift-security-group`**를 입력합니다.
   - 설명(Description)에 **`redshift-security-group`**를 입력합니다.
   - VPC에서 Amazon Redshift 클러스터용 VPC를 선택합니다. 이 VPC는 기록해 둔 VPC ID가 포함되어 있습니다.
8. 보안 그룹 생성을 선택합니다.

   새로운 보안 그룹이 화면에 표시되어야 합니다.
9. 다음 속성을 사용하여 두 번째 보안 그룹을 생성합니다.

   - 보안 그룹 이름(Security group name)에 **`quicksight-security-group`**를 입력합니다.
   - 설명(Description)에 **`quicksight-security-group`**를 입력합니다.
   - VPC에서 Amazon Redshift 클러스터용 VPC를 선택합니다. 이 VPC는 기록해 둔 VPC ID가 포함되어 있습니다.
10. 보안 그룹 생성을 선택합니다.
11. 새 보안 그룹을 생성한 후 새 그룹에 대한 인바운드 규칙을 생성합니다.

    새 `redshift-security-group` 보안 그룹을 선택하고 다음 값을 입력합니다.

    - 유형에서 Amazon Redshift를 선택합니다.
    - 프로토콜에서 TCP를 선택합니다.
    - 포트 범위에 액세스를 제공하고 있는 Amazon Redshift 클러스터의 포트 번호를 입력합니다. 이 번호는 이전 단계에서 적어둔 포트 번호입니다.
    - 소스에 `quicksight-security-group`의 보안 그룹 ID를 입력합니다.
12. 규칙 저장을 선택하여 새로운 인바운드 규칙을 저장합니다.
13. `quicksight-security-group`에 대해 이전 단계를 반복하고 다음 값을 입력합니다.

    - 유형(Type)에서 모든 트래픽(All traffic)을 선택합니다.
    - 프로토콜에서 모두를 선택합니다.
    - 포트 범위에서 모두를 선택합니다.

- 소스에 `redshift-security-group`의 보안 그룹 ID를 입력합니다.

14. 규칙 저장을 선택하여 새로운 인바운드 규칙을 저장합니다.
15. Amazon Quick Suite에서 Amazon Quick Suite 관리 메뉴로 이동합니다.
16. VPC 연결 관리를 선택한 다음 VPC 연결 추가를 선택합니다.
17. 다음 값으로 새 VPC 연결을 구성합니다.

    - VPC 연결 이름에서 VPC 연결의 의미 있는 이름을 선택합니다.
    - VPC ID에서 Amazon Redshift 클러스터가 있는 VPC를 선택합니다.
    - 서브넷 ID에서 Amazon Redshift에 사용되는 가용 영역(AZ)의 서브넷을 선택합니다.
    - 보안 그룹 ID에 `quicksight-security-group`의 보안 그룹 ID를 복사하여 붙여넣습니다.

18. 생성(Create)을 선택합니다. 새 VPC를 생성하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.
19. Amazon Redshift 콘솔에서 `redshift-security-group`이 구성된 Amazon Redshift 클러스터로 이동합니다. 속성을 선택하고 네트워크 및 보안 설정 아래에 보안 그룹의 이름을 입력합니다.
20. Amazon Quick Suite에서 데이터 세트를 선택한 다음 새 데이터 세트를 선택합니다. 다음 값으로 새 데이터세트를 생성합니다.

    - 데이터 소스 에서 Amazon Redshift 자동 감지를 선택합니다.
    - 데이터 소스에 의미 있는 이름을 지정합니다.
    - 인스턴스 ID는 Amazon Quick Suite에서 생성한 VPC 연결로 자동으로 채워집니다. 인스턴스 ID가 자동으로 채워지지 않으면 드롭다운 목록에서 생성한 VPC를 선택합니다.
    - 데이터베이스 자격 증명을 입력합니다. Amazon Quick Suite 계정에서 신뢰할 수 있는 자격 증명 전파를 사용하는 경우 Single Sign-On을 선택합니다.

21. 연결이 확인되면 데이터 소스 생성을 선택합니다.

기본 아웃바운드 규칙을 추가로 제한하려면 Amazon Redshift 트래픽만 `redshift-security-group`으로 허용하도록 `quicksight-security-group`의 아웃바운드 규칙을 업데이트합니다. `redshift-security-group`에 있는 아웃바운드 규칙을 삭제할 수도 있습니다.

Amazon Redshift Spectrum 에 대한 액세스 활성화

Amazon Redshift Spectrum을 사용하면 Amazon Redshift를 사용하여 Amazon Quick Suite를 외부 카탈로그에 연결할 수 있습니다. 예를 들어 Amazon Athena 카탈로그에 액세스할 수 있습니다. 그런 다음 Athena 쿼리 엔진 대신 Amazon Redshift 클러스터를 사용하여 Amazon S3 데이터 레이크의 비정형 데이터를 쿼리할 수 있습니다.

Amazon Redshift 및 S3에 저장된 데이터를 포함하는 데이터 세트를 결합할 수도 있습니다. 그런 다음 Amazon Redshift의 SQL 구문을 사용하여 데이터 세트에 액세스할 수 있습니다.

데이터 카탈로그(Athena용) 또는 외부 스키마(Hive 메타스토어용)를 등록한 후 Amazon Quick Suite를 사용하여 외부 스키마와 Amazon Redshift Spectrum 테이블을 선택할 수 있습니다. 이 프로세스는 클러스터의 다른 Amazon Redshift 테이블에서와 마찬가지로 작동합니다. 데이터를 로드하거나 변환할 필요가 없습니다.

Amazon Redshift Spectrum 사용에 대한 자세한 내용은 Amazon Redshift 데이터베이스 개발자 안내서의 Amazon Redshift Spectrum을 사용한 외부 데이터 쿼리를 참조하십시오.

Redshift Spectrum을 사용하여 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

- Amazon Redshift 클러스터와 연결된 IAM 역할을 생성하거나 식별합니다.
- IAM 정책 `AmazonS3ReadOnlyAccess` 및 `AmazonAthenaFullAccess`를 IAM 역할에 추가합니다.
- 사용하려는 테이블에 대한 외부 스키마 또는 데이터 카탈로그를 등록합니다.

Redshift Spectrum을 사용하면 스토리지와 컴퓨팅을 분리할 수 있어 별도로 확장할 수 있습니다. 실행하는 쿼리에 대해서만 요금을 지불하면 됩니다.

Redshift Spectrum 테이블에 연결하려면 Amazon S3 또는 Athena에 대한 Amazon Quick Suite 액세스 권한을 부여할 필요가 없습니다. Amazon Quick Suite는 Amazon Redshift 클러스터에만 액세스할 수 있어야 합니다. Redshift 스펙트럼 구성에 대한 자세한 내용은 Amazon Redshift 데이터베이스 개발자 안내서의 Amazon Redshift Spectrum 시작하기를 참조하십시오.

Amazon Quick Suite에서 Amazon EC2 인스턴스로의 연결 권한 부여

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

대상: 시스템 관리자

Amazon Quick Sight를 Amazon EC2 인스턴스에 연결하려면 해당 인스턴스에 대한 새 보안 그룹을 생성해야 합니다. 이 보안 그룹에는 Quick Suite 서버의 적절한 IP 주소 범위에서 액세스를 승인하는 인바운드 규칙이 포함되어 있습니다 AWS 리전.

이러한 Amazon EC2 인스턴스의 보안 그룹을 수정하려면 인스턴스에 액세스할 수 있는 AWS 보안 인증 정보가 있어야 합니다.

Quick Suite 서버에서 인스턴스로의 연결을 활성화하는 것은 AWS 데이터베이스 데이터 소스를 기반으로 데이터 세트를 생성하기 위한 몇 가지 사전 조건 중 하나일 뿐입니다. 필요한 항목에 대한 자세한 내용은 데이터베이스에서 데이터 세트 생성을 참조하세요.

Amazon EC2 인스턴스에 대한 Amazon Quick Suite 액세스를 활성화하려면

1. 에 로그인 AWS Management 콘솔 하고 https://console.aws.amazon.com/ec2/ Amazon EC2 콘솔을 엽니다.
2. EC2 인스턴스가 VPC에 있는 경우, 인스턴스를 선택해 인스턴스 세부 정보 창을 봅니다. 해당 VPC ID를 찾아서 나중에 사용할 수 있도록 ID를 기록해 두십시오.
3. 탐색 창의 네트워크 및 보안에서 보안 그룹을 선택합니다. 그런 다음, 다음과 같이 [Create Security Group]을 선택합니다.
4. 다음과 같이 보안 그룹 정보를 입력합니다.

   - 보안 그룹 이름(Security group name)에 **`Amazon-QuickSight-access`**를 입력합니다.
   - 설명(Description)에 **`Amazon-QuickSight-access`**를 입력합니다.
   - VPC에서 Amazon EC2 인스턴스가 VPC에 있는 경우 2단계에서 기록해 둔 VPC ID를 선택합니다. 그렇지 않은 경우 [VPC 없음]을 선택합니다.
5. 인바운드 탭에서 규칙 추가를 선택합니다.
6. 다음 값으로 새 규칙을 생성합니다.

   - 유형의 경우 사용자 지정 TCP 규칙을 선택합니다.
   - 프로토콜에서 TCP를 선택합니다.
   - (선택 사항) 포트 범위에 액세스를 제공하고 있는 이 Amazon EC2 인스턴스에서 인스턴스가 사용하는 포트 번호를 입력합니다.
   - 소스에 Amazon Quick Suite를 사용하려는 AWS 리전 의 CIDR 주소 블록을 입력합니다. 예를 들어 여기에서 유럽(아일랜드)의 CIDR 주소 블록은 `52.210.255.224/27`입니다. 지원되는 AWS 리전에서 Amazon Quick Suite의 IP 주소 범위에 대한 자세한 내용은 AWS 리전, 웹 사이트, IP 주소 범위 및 엔드포인트를 참조하세요.

     > **Note**
     >
     > 여러에서 Amazon Quick Suite를 활성화한 경우 각 Amazon Quick Suite 엔드포인트 CIDR에 대한 인바운드 규칙을 생성할 AWS 리전수 있습니다. 이렇게 하면 Amazon

Quick Suite가 인바운드 규칙에 AWS 리전 정의된에서 Amazon RDS DB 인스턴스에 액세스할 수 있습니다.
여러 AWS 리전에서 Amazon Quick Suite를 사용하는 Amazon Quick Suite 사용자 또는 관리자는 단일 사용자로 취급됩니다. 즉, 모든에서 Amazon Quick Suite를 사용하더라도 Amazon Quick Suite 계정과 사용자는 AWS 리전모두 글로벌입니다.

7. 생성(Create)을 선택합니다.
8. 탐색 창의 인스턴스 섹션에서 인스턴스를 선택한 다음 액세스를 활성화하려는 인스턴스를 선택합니다.
9. [Actions], [Networking], [Change Security Groups]를 차례로 선택합니다.
10. 보안 그룹 변경에서 Amazon-QuickSight-access 보안 그룹을 선택합니다.

    그런 다음, 다음과 같이 [Assign Security Groups]를 선택합니다.

를 통한 연결 권한 부여 AWS Lake Formation

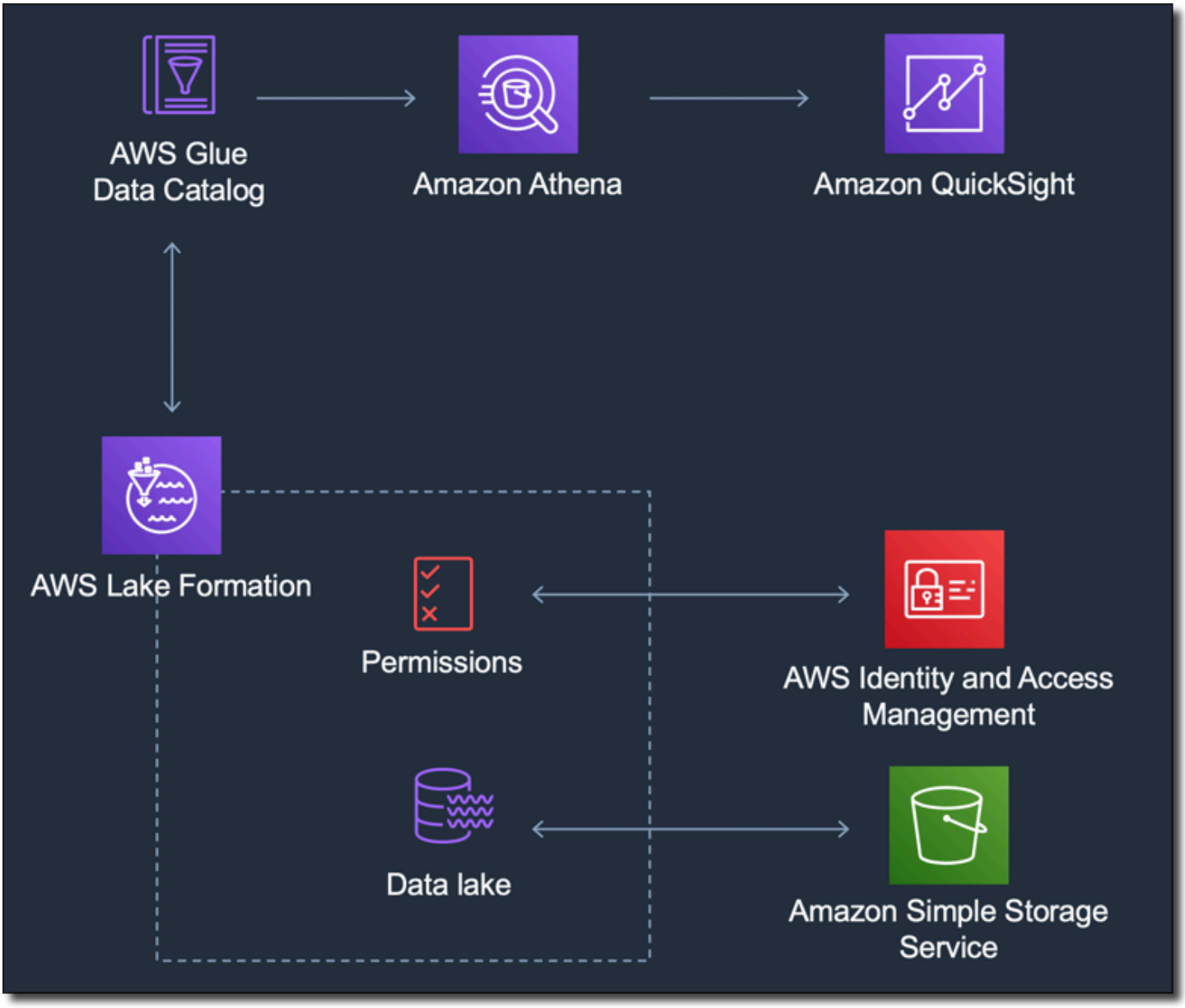
적용 대상: 엔터프라이즈 에디션

대상: 시스템 관리자

를 사용하여 데이터를 쿼리하는 경우 Amazon Athena AWS Lake Formation 를 사용하여 Amazon Quick Sight에서 데이터를 보호하고 연결하는 방법을 간소화할 수 있습니다. Lake Formation은 분석 및 기계 학습 서비스에 적용되는 자체 권한 모델을 제공하여 AWS Identity and Access Management (IAM) 권한 모델에를 AWS 추가합니다. 중앙에서 정의된 이 권한 모델은 간단한 권한 부여 및 취소 메커니즘을 통해 세분화된 수준에서 데이터 액세스를 제어합니다. IAM에서 범위 축소 정책을 사용하는 대신 또는 추가로 Lake Formation을 사용할 수 있습니다.

Lake Formation을 설정할 때 Amazon S3의 새 데이터 레이크로 데이터를 이동할 수 있도록 데이터 소스를 등록합니다. Lake Formation과 Athena는 모두 AWS Glue Data Catalog을(를) 통해 원활하게 작동하므로 함께 사용하기 쉽습니다. Athena 데이터베이스 및 테이블은 메타데이터 컨테이너입니다. 이러한 컨테이너는 데이터의 기본 스키마, 데이터 정의 언어(DDL)문 및 Amazon S3에 있는 데이터의 위치를 설명합니다.

다음 다이어그램은 관련된 AWS 서비스의 관계를 보여줍니다.



Lake Formation을 구성한 후 Amazon Quick Suite를 사용하여 이름별 또는 SQL 쿼리를 통해 데이터베이스 및 테이블에 액세스할 수 있습니다. Amazon Quick Suite는 SQL 쿼리를 작성할 수 있는 모든 기능을 갖춘 편집기를 제공합니다. 또는 Athena 콘솔, AWS CLI또는 선호하는 쿼리 편집기를 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon Athena 사용 설명서에서 Athena 액세스를 참조하십시오.

아래 주제를 사용하여 Lake Formation 또는 Amazon Quick Suite를 통해 Lake Formation 연결을 구성합니다.

주제

- Lake Formation에서 연결 가능

- Amazon Quick Suite에서 연결 활성화

Lake Formation에서 연결 가능

Quick Suite에서이 솔루션을 사용하기 전에 Lake Formation에서 Athena를 사용하여 데이터에 액세스할 수 있는지 확인합니다. Athena를 통해 연결이 작동하는지 확인한 후에는 Amazon Quick Suite가 Athena에 연결할 수 있는지만 확인해야 합니다. 이렇게 하면 세 제품 모두를 통한 연결 문제를 한 번에 해결할 필요가 없습니다. 연결을 테스트하는 쉬운 방법 중 하나는 `SELECT 1 FROM table`을(를) 예로 들자면 Athena 쿼리 콘솔을 사용하여 간단한 SQL 명령을 실행하는 것입니다.

Lake Formation을 설정하려면 작업하는 사람 또는 팀이 새 IAM 역할을 생성하고 Lake Formation에 액세스할 수 있어야 합니다. 다음 목록에 표시된 정보도 필요합니다. 자세한 내용은AWS Lake Formation 개발자 안내서의 Lake Formation 설정을 참조하십시오.

- Lake Formation에서 데이터에 액세스해야 하는 Quick Suite 사용자 및 그룹의 Amazon 리소스 이름(ARNs)을 수집합니다. 이러한 사용자는 Amazon Quick Suite 작성자 또는 관리자여야 합니다.

  Amazon Quick Suite 사용자 및 그룹 ARNs 찾으려면

  1. AWS CLI 를 사용하여 Amazon Quick Suite 작성자 및 관리자의 사용자 ARNs을 찾습니다. 이렇게 하려면 터미널(Linux 또는 Mac) 또는 명령 프롬프트(Windows)에서 다음 `list-users` 명령을 실행합니다.

     ```
     aws quicksight list-users --aws-account-id 111122223333 --namespace default --
     region us-east-1
     ```

     응답은 각 사용자에 대한 정보를 반환합니다. 다음 예에서는 Amazon 리소스 이름(ARN)을 굵게 표시합니다.

     ```
     RequestId: a27a4cef-4716-48c8-8d34-7d3196e76468
     Status: 200
     UserList:
     - Active: true
       Arn: arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/default/SaanviSarkar
       Email: SaanviSarkar@example.com
       PrincipalId: federated/iam/AIDAJVCZOVSR3DESMJ7TA
       Role: ADMIN
       UserName: SaanviSarkar
     ```

     사용을 방지하기 위해 각 사용자에 대한 ARNs 수동으로 구성할 AWS CLI수 있습니다.

2. (선택 사항) 터미널(Linux 또는 Mac) 또는 명령 프롬프트(Windows)에서 다음 `list-group` 명령을 실행하여 Amazon Quick Suite 그룹의 ARNs을 찾으 AWS CLI 려면를 사용합니다.

```
aws quicksight list-groups --aws-account-id 111122223333 --namespace default --
region us-east-1
```

응답은 각 그룹에 대한 정보를 반환합니다. 다음 예제에서는 ARN이 굵게 표시됩니다.

```
GroupList:
- Arn: arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:group/default/DataLake-Scorecard
  Description: Data Lake for CXO Balanced Scorecard
  GroupName: DataLake-Scorecard
  PrincipalId: group/d-90671c9c12/6f9083c2-8400-4389-8477-97ef05e3f7db
RequestId: c1000198-18fa-4277-a1e2-02163288caf6
Status: 200
```

Amazon Quick Suite 그룹이 없는 경우를 사용하여 `create-group` 명령을 AWS CLI 실행하여 그룹을 추가합니다. 현재 Amazon Quick Suite 콘솔에서는이 작업을 수행할 수 있는 옵션이 없습니다. 자세한 내용은 Amazon Quick Suite에서 그룹 생성 및 관리를 참조하세요.

사용을 방지하기 위해 각 그룹의 ARNs을 수동으로 구성할 AWS CLI수 있습니다.

Amazon Quick Suite에서 연결 활성화

Lake Formation 및 Athena로 작업하려면 Amazon Quick Suite에 AWS 리소스 권한이 구성되어 있는지 확인합니다.

- Amazon Athena에 대한 액세스를 활성화합니다.
- Amazon S3의 올바른 버킷에 대한 액세스를 활성화합니다. Athena를 활성화하면 일반적으로 S3 액세스가 활성화합니다. 하지만 이 프로세스 외부에서 S3 권한을 변경할 수 있으므로 개별적으로 확인하는 것이 좋습니다.

Quick Suite에서 AWS 리소스 권한을 확인하거나 변경하는 방법에 대한 자세한 내용은 AWS 리소스 자동 검색 허용 및 데이터 소스 액세스를 참조하세요.

Amazon OpenSearch Service에 대한 연결 승인

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션

대상: 시스템 관리자

Amazon Quick Sight 데이터 세트에서 OpenSearch를 사용하기 전에 Quick Suite 관리자가 OpenSearch 콘솔에 액세스할 수 있는 사람의 협력을 통해 완료해야 할 몇 가지 작업이 있습니다.

시작하려면 연결하려는 각 OpenSearch 도메인을 식별하십시오. 그런 다음 각 도메인에 대해 다음 정보를 수집합니다.

- OpenSearch 도메인 이름.
- 이 도메인에서 사용하는 OpenSearch 버전.
- OpenSearch Service 도메인의 Amazon 리소스 이름(ARN).
- HTTPS 엔드포인트.
- OpenSearch 대시보드 URL(대시보드를 사용하는 경우). 엔드포인트에 "`/dashboards/`"을(를) 추가하여 대시보드 URL을 추정할 수 있습니다.
- 도메인에 VPC 엔드포인트가 있는 경우 OpenSearch 서비스 콘솔의 VPC 탭에서 모든 관련 정보를 수집하십시오.
  - VPC ID
  - VPC 보안 그룹
  - 관련된 IAM 역할 또는 역할
  - 연결된 가용 영역입니다.
  - 연결된 서브넷
- 도메인에 VPC 엔드포인트가 아닌 일반 엔드포인트가 있는 경우 퍼블릭 네트워크를 사용한다는 점에 유의하세요.
- 일일 자동 스냅샷의 시작 시간(사용자가 알고 싶어하는 경우).

계속하기 전에 Amazon Quick Suite 관리자는 Amazon Quick Suite에서 OpenSearch Service로의 승인된 연결을 활성화합니다. 이 프로세스는 Amazon Quick Suite에서 연결하는 모든 AWS 서비스에 필요합니다. 데이터 소스로 사용하는 각 AWS 서비스에 AWS 계정 대해 한 번만이 작업을 수행하면 됩니다.

OpenSearch Service의 경우 권한 부여 프로세스는 AWS 관리형 정책을 `AWSQuickSightOpenSearchPolicy`에 추가합니다 AWS 계정.

> **Important**
>
> OpenSearch 도메인의 IAM 정책이 `AWSQuickSightOpenSearchPolicy`의 권한과 충돌하지 않는지 확인하십시오. OpenSearch Service 콘솔에서 도메인 액세스 정책을 찾을 수 있습니다. 자세한 내용을 알아보려면 Amazon OpenSearch Service 개발자 안내서의 액세스 정책 구성을 참조하세요.

Amazon Quick Suite에서 OpenSearch Service로의 연결을 켜거나 끄려면

1. Amazon Quick Suite 내에서 관리자 및 Amazon Quick Suite 관리를 선택합니다.
2. 보안 및 권한, 추가 또는 제거를 선택합니다.
3. 연결을 활성화하려면 Amazon OpenSearch Service 확인란을 선택합니다.

   연결을 비활성화하려면 Amazon OpenSearch Service 확인란의 선택을 취소하십시오.
4. 선택을 확인하려면 업데이트를 선택합니다.

필요한 경우 아래 주제를 사용하여 Amazon Quick Suite가 OpenSearch에 액세스할 수 있는 OpenSearch VPC 연결 및 권한을 구성합니다.

주제

- VPC 연결 사용
- OpenSearch 권한 사용

VPC 연결 사용

OpenSearch 도메인이 Amazon VPC 서비스를 기반으로 하는 Virtual Private Cloud (VPC)에 있는 경우도 있습니다. 그렇다면 Amazon Quick Suite가 OpenSearch 도메인에서 사용하는 VPC ID에 이미 연결되어 있는지 확인해야 합니다. 기존 VPC 연결을 재사용할 수 있습니다. 작동하는지 확실하지 않으면 테스트할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon VPC 데이터 소스에 대한 연결 테스트를 참조하세요.

Amazon Quick Suite에서 사용하려는 VPC에 대한 연결이 아직 정의되지 않은 경우 연결을 생성할 수 있습니다. 이 작업은 진행하기 전에 완료해야 하는 다단계 프로세스입니다. Amazon Quick Suite를 VPC에 추가하고 Amazon Quick Suite에서 VPC로 연결을 추가하는 방법을 알아보려면 Amazon Quick Suite를 사용하여 Amazon VPC에 연결을 참조하세요.

OpenSearch 권한 사용

OpenSearch Service에 연결하도록 Amazon Quick Suite를 구성한 후 OpenSearch에서 권한을 활성화해야 할 수 있습니다. 설정 프로세스의 이 부분에서는 각 OpenSearch 도메인에 대해 OpenSearch 대시보드 링크를 사용할 수 있습니다. 다음 목록을 사용하면 필요한 권한을 결정하는 데 도움이 됩니다.

1. 세분화된 액세스 제어를 사용하는 도메인의 경우 역할 형태로 권한을 구성합니다. 이 프로세스는 Amazon Quick Suite에서 범위가 축소된 정책을 사용하는 것과 유사합니다.
2. 역할을 생성하는 각 도메인에 대해 역할 매핑을 추가하십시오.

자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

OpenSearch 도메인에 세분화된 액세스 제어가 활성화된 경우 Amazon Quick Suite에서 도메인에 액세스할 수 있도록를 구성할 수 있는 몇 가지 권한이 있습니다. 사용할 도메인마다 다음 단계를 수행합니다.

다음 절차에서는 OpenSearch와 함께 작동하는 오픈 소스 도구인 OpenSearch 대시보드를 사용합니다. OpenSearch 서비스 콘솔의 도메인 대시보드에서 대시보드에 대한 링크를 찾을 수 있습니다.

Amazon Quick Suite에서 액세스를 허용하는 권한을 도메인에 추가하려면

1. 작업하려는 OpenSearch 도메인의 OpenSearch Dashboards를 엽니다. URL은 *opensearch-domain-endpoint*/dashboards/입니다.
2. 탐색 창에서 보안을 선택합니다.

   탐색 창이 보이지 않으면 왼쪽 상단의 메뉴 아이콘을 사용하여 여십시오. 메뉴를 계속 열어 두려면 왼쪽 하단에서 Dock 내비게이션을 선택합니다.
3. 역할(Roles)과 역할 생성(Create role)을 차례로 선택합니다.
4. 역할 이름을 **quicksight_role**로 지정합니다.

   다른 이름을 선택할 수도 있지만 설명서에서 이 이름을 사용하므로 지원하기가 더 쉽기 때문에 이 이름을 사용하는 것이 좋습니다.
5. 클러스터 권한에 다음 권한을 추가합니다.

   - `cluster:monitor/main`
   - `cluster:monitor/health`
   - `cluster:monitor/state`
   - `indices:data/read/scroll`

- `indices:data/read/scroll/clear`,

6. 인덱스 권한의 경우 인덱스 패턴에 *****을(를) 지정합니다.
7. 인덱스 권한의 경우 다음 권한을 추가합니다.

   - `indices:admin/get`
   - `indices:admin/mappings/get`
   - `indices:admin/mappings/fields/get*`
   - `indices:data/read/search*`
   - `indices:monitor/settings/get`
8. 생성(Create)을 선택합니다.
9. 사용할 OpenSearch 도메인마다 이 절차를 반복합니다.

다음 절차를 사용하여 이전 절차에서 추가한 권한에 대한 역할 매핑을 추가하십시오. 권한과 역할 매핑을 단일 프로세스의 일부로 추가하는 것이 더 효율적일 수 있습니다. 이 지침은 명확성을 위해 별도로 작성되었습니다.

추가한 IAM 역할에 대한 역할 매핑 생성하기

1. 작업하려는 OpenSearch 도메인의 OpenSearch Dashboards를 엽니다. URL은 *opensearch-domain-endpoint*/dashboards/입니다.
2. 탐색 창에서 보안을 선택합니다.
3. 목록에서 **quicksight_role**을(를) 검색하고 엽니다.
4. 매핑된 사용자 탭에서 매핑 관리를 선택합니다.
5. 백엔드 역할 섹션에서 Amazon Quick Suite에 대한 AWS관리형 IAM 역할의 ARN을 입력합니다. 다음은 한 예입니다.

   ```
   arn:aws:iam::AWS-ACCOUNT-ID:role/service-role/aws-quicksight-service-role-v0
   ```
6. 맵을 선택합니다.
7. 사용할 OpenSearch 도메인마다 이 절차를 반복합니다.

Amazon Athena에 대한 연결 승인

Amazon Athena 또는 Amazon Athena 페더레이션 쿼리와 함께 Amazon Quick Sight를 사용해야 하는 경우 먼저 Amazon Simple Storage Service(Amazon S3)의 Athena 및 관련 버킷에 대한 연결을 승인해

야 합니다. Amazon Athena는 표준 SQL을 사용해 Amazon S3에 저장된 데이터를 직접 간편하게 분석할 수 있는 대화식 쿼리 서비스입니다. Athena 페더레이션 쿼리는를 사용하여 더 많은 유형의 데이터에 대한 액세스를 제공합니다 AWS Lambda. Quick Suite에서 Athena로의 연결을 사용하여 SQL 쿼리를 작성하여 관계형, 비관계형, 객체 및 사용자 지정 데이터 소스에 저장된 데이터를 조사할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon Athena 사용 설명서의 Amazon Athena 페더레이션 쿼리 사용을 참조하십시오.

Quick Suite에서 Athena에 대한 액세스를 설정할 때 다음 고려 사항을 검토하세요.

- Athena는 Amazon Quick Sight의 쿼리 결과를 버킷에 저장합니다. 기본적으로 이 버킷의 이름은 `aws-athena-query-results-AWSREGION-AWSACCOUNTID`와(과) 유사합니다. `aws-athena-query-results-us-east-2-111111111111`을(를) 예로 들 수 있습니다. 따라서 Amazon Quick Sight에 현재 사용 중인 버킷 Athena에 액세스할 수 있는 권한이 있는지 확인하는 것이 중요합니다.
- 데이터 파일이 AWS KMS 키로 암호화된 경우 Amazon Quick Sight IAM 역할에 키를 해독할 수 있는 권한을 부여합니다. 이 작업을 수행할 수 있는 가장 쉬운 방법은 AWS CLI를 사용하는 것입니다.

  에서 KMS 생성 권한 부여 API 작업을 실행 AWS CLI 하여이 작업을 수행할 수 있습니다.

  ```
  aws kms create-grant --key-id <KMS_KEY_ARN> /
  --grantee-principal <QS_ROLE_ARN> --operations Decrypt
  ```

  Amazon Quick Suite 역할의 Amazon 리소스 이름(ARN)은 형식이며 IAM 콘솔에서 액세스할 `arn:aws:iam::<account id>:role/service-role/aws-quicksight-s3-consumers-role-v<version number>` 수 있습니다. KMS 키 ARN을 찾으려면 S3 콘솔을 사용합니다. 데이터 파일이 포함된 버킷으로 이동해 개요 탭을 선택합니다. 이 키는 KMS key ID 옆에 있습니다.
- Amazon Athena, Amazon S3 및 Athena 쿼리 페더레이션 연결의 경우 Amazon Quick Suite는 기본적으로 다음 IAM 역할을 사용합니다.

  ```
  arn:aws:iam::AWS-ACCOUNT-ID:role/service-role/aws-quicksight-s3-consumers-role-v0
  ```

  `aws-quicksight-s3-consumers-role-v0`이 없는 경우 Amazon Quick Suite는 다음을 사용합니다.

  ```
  arn:aws:iam::AWS-ACCOUNT-ID:role/service-role/aws-quicksight-service-role-v0
  ```
- 범위 축소 정책을 사용자에게 할당한 경우 정책에 `lambda:InvokeFunction` 권한이 포함되어 있는지 확인하십시오. 이 권한이 없으면 사용자는 Athena 페더레이션 쿼리에 액세스할 수 없습니다. Amazon Quick Suite의 사용자에게 IAM 정책을 할당하는 방법에 대한 자세한 내용은 IAM을 통한

AWS 서비스에 대한 세분화된 액세스 설정을 참조하세요. Lambda:InvokeFunction 권한에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 AWS Lambda에 대한 작업, 리소스 및 조건 키를 참조하십시오.

Amazon Quick Suite가 Athena 또는 Athena 페더레이션 데이터 소스에 연결하도록 승인하려면

1. (선택 사항) Athena AWS Lake Formation 에서를 사용하는 경우 Lake Formation도 활성화해야 합니다. 자세한 내용은를 통한 연결 권한 부여를 참조하세요 AWS Lake Formation.
2. 오른쪽 상단에서 프로필 메뉴를 열고 QuickSight 관리를 선택합니다. 이렇게 하려면 Amazon Quick Suite 관리자여야 합니다. 프로필 메뉴에 QuickSight 관리가 표시되지 않으면 권한이 충분하지 않은 것입니다.
3. 보안 및 권한, 추가 또는 제거를 선택합니다.
4. 다음으로 Amazon Athena 근처의 상자를 선택합니다.

   이미 활성화되어 있다면 두 번 클릭해야 할 수도 있습니다. Amazon Athena가 이미 활성화된 경우에도 이렇게 하면 설정을 볼 수 있습니다. 이 절차를 마친 후 업데이트를 선택하기 전까지는 변경 내용이 저장되지 않습니다.
5. 액세스하려는 S3 버킷을 활성화합니다.
6. (선택 사항) Athena와 통합 쿼리를 활성화하려면 사용하려는 Lambda 함수를 선택합니다.

   > **Note**
   >
   > Amazon Quick Suite의 동일한 리전에 있는 Athena 카탈로그에 대한 Lambda 함수만 볼 수 있습니다.

7. 변경 사항을 확정하려면 마침을 선택합니다.

   취소하려면 취소를 선택합니다.
8. 보안 및 권한에 대한 변경 사항을 저장하려면 업데이트를 선택합니다.

연결 권한 부여 설정을 테스트하기

1. Amazon Quick Suite 시작 페이지에서 데이터 세트, 새 데이터 세트를 선택합니다.
2. Athena 카드를 선택합니다.
3. 화면 지시에 따라 연결해야 하는 리소스를 사용하여 새 Athena 데이터 소스를 생성합니다. 연결 검증을 선택하여 연결을 테스트합니다.
4. 연결이 확인되면 Athena 또는 Athena 페더레이션 쿼리 연결을 성공적으로 구성한 것입니다.

Athena 데이터 세트에 연결하거나 Athena 쿼리를 실행할 수 있는 충분한 권한이 없는 경우 Amazon Quick Suite 관리자에게 문의하라는 오류가 표시됩니다. 이 오류는 불일치를 찾기 위해 연결 권한 부여 설정을 다시 확인해야 함을 의미합니다.

5. 성공적으로 연결하면 사용자 또는 Amazon Quick Suite 작성자가 데이터 소스 연결을 생성하고 다른 Amazon Quick Suite 작성자와 공유할 수 있습니다. 그런 다음 작성자는 연결에서 여러 데이터 세트를 생성하여 Amazon Quick Suite 대시보드에 사용할 수 있습니다.

   Athena에 대한 문제 해결 정보는 Amazon Quick Suite와 함께 Athena를 사용할 때 발생하는 연결 문제를 참조하세요.

Athena를 사용하여 신뢰할 수 있는 ID 전파 사용

신뢰할 수 있는 자격 증명 전파는 AWS 서비스에 사용자의 자격 증명 컨텍스트를 기반으로 AWS 리소스에 대한 액세스 권한을 부여하고이 사용자의 자격 증명을 다른 AWS 서비스와 안전하게 공유합니다. 이러한 기능을 사용하면 사용자 액세스를 더 쉽게 정의, 부여 및 로그할 수 있습니다.

관리자가 IAM Identity Center AWS Lake Formation 를 사용하여 Quick Suite, Athena, Amazon S3 Access Grants 및를 구성하면 이제 이러한 서비스에서 신뢰할 수 있는 자격 증명 전파를 활성화하고 사용자의 자격 증명이 서비스 간에 전파되도록 할 수 있습니다. IAM Identity Center 사용자가 Quick Suite에서 데이터에 액세스하면 Athena 또는 Lake Formation은 조직의 자격 증명 공급자의 사용자 또는 그룹 멤버십에 대해 정의된 권한을 사용하여 권한 부여 결정을 내릴 수 있습니다.

Athena에서 신뢰할 수 있는 ID 전파는 Lake Formation을 통해 권한을 관리하는 경우에만 작동합니다. 데이터에 대한 사용자 권한은 Lake Formation에 있습니다.

사전 조건

시작하기 전에 다음 필수 사전 조건을 충족하는지 확인합니다.

> **Important**
>
> 다음 사전 조건을 완료하면 IAM Identity Center 인스턴스, Athena 작업 그룹, Lake Formation 및 Amazon S3 Access Grants가 모두 동일한 AWS 리전에 배포되어야 합니다.

- IAM Identity Center를 사용하여 Quick Suite 계정을 구성합니다. 신뢰할 수 있는 자격 증명 전파는 IAM Identity Center와 통합된 Quick Suite 계정에서만 지원됩니다. 자세한 내용은 IAM Identity Center를 사용하여 Amazon Quick Suite 계정 구성 단원을 참조하십시오.

> **Note**
>
> Athena 데이터 소스를 생성하려면 IAM Identity Center를 사용하는 Quick Suite 계정의 IAM Identity Center 사용자(작성자)여야 합니다.

- IAM Identity Center에서 활성화된 Athena 작업 그룹. 사용하는 Athena 작업 그룹은 Quick Suite 계정과 동일한 IAM Identity Center 인스턴스를 사용해야 합니다. Athena 작업 그룹 구성에 대한 자세한 내용은 Amazon Athena 사용 설명서의 IAM Identity Center 지원 Athena 작업 그룹 생성을 참조하세요.
- Athena 쿼리 결과 버킷에 대한 액세스는 Amazon S3 Access Grants에서 관리됩니다. 자세한 내용은 Amazon S3 사용 설명서의 Amazon S3 Access Grants를 통한 액세스 관리를 참조하세요. 쿼리 결과가 AWS KMS 키로 암호화된 경우 Amazon S3 Access Grant IAM 역할과 Athena 작업 그룹 역할에 모두 권한이 필요합니다 AWS KMS.
  - 자세한 내용은 Amazon S3 사용 설명서의 Amazon S3 Access Grants 및 기업 디렉터리 ID를 참조하세요.
  - Amazon S3 Access Grant 역할에는 ID 전파를 위해 신뢰 정책에 `STS:SetContext` 작업이 있어야 합니다. 예제를 보려면 Amazon S3 사용 설명서의 위치 등록을 참조하세요.
- 데이터에 대한 권한은 Lake Formation으로 관리해야 하며 Lake Formation은 Quick Suite 및 Athena 작업 그룹과 동일한 IAM Identity Center 인스턴스로 구성해야 합니다. 구성 정보는 AWS Lake Formation 개발자 안내서의 Integrating IAM Identity Center를 참조하십시오.
- 데이터 레이크 관리자는 Lake Formation의 IAM Identity Center 사용자 및 그룹에 권한을 부여해야 합니다. 자세한 내용은 AWS Lake Formation 개발자 안내서의 Granting permissions to users and groups를 참조하세요.
- Quick Suite 관리자는 Athena에 대한 연결을 승인해야 합니다. 자세한 내용은 Amazon Athena에 대한 연결 승인을 참조하세요. 신뢰할 수 있는 자격 증명 전파를 사용하면 Quick Suite 역할에 Amazon S3 버킷 권한 또는 AWS KMS 권한을 부여할 필요가 없습니다. 사용자가 신뢰할 수 있는 ID 전파를 사용하여 Amazon S3 버킷에서 쿼리를 성공적으로 실행하고 쿼리 결과를 검색할 수 있도록 Athena의 작업 그룹에 대한 권한이 있는 사용자 및 그룹을 Amazon S3 Access Grants 권한으로 쿼리 결과를 저장하는 Amazon S3 버킷과 동기화된 상태로 유지해야 합니다.

필요한 권한으로 IAM 역할 구성

Athena에서 신뢰할 수 있는 자격 증명 전파를 사용하려면 Quick Suite 계정에 리소스에 액세스하는 데 필요한 권한이 있어야 합니다. 이러한 권한을 제공하려면 권한이 있는 IAM 역할을 사용하도록 Quick Suite 계정을 구성해야 합니다.

Quick Suite 계정이 이미 사용자 지정 IAM 역할을 사용하고 있는 경우 해당 역할을 수정할 수 있습니다. 기존 IAM 역할이 없는 경우 IAM 사용 설명서의 IAM 사용자 역할 생성의 지침에 따라 역할을 생성합니다.

생성하거나 수정하는 IAM 역할에는 다음과 같은 신뢰 정책 및 권한이 포함되어야 합니다.

필수 신뢰 정책

IAM 역할의 신뢰 정책 업데이트에 대한 자세한 내용은 역할 트러스트 정책 업데이트를 참조하세요.

필수 Athena 권한

IAM 역할의 신뢰 정책 업데이트에 대한 자세한 내용은 역할 권한 업데이트를 참조하세요.

> **Note**
>
> `Resource`는 * 와일드카드를 사용합니다. Quick Suite와 함께 사용할 Athena 리소스만 포함하도록 업데이트하는 것이 좋습니다.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "athena:BatchGetQueryExecution",
                "athena:CancelQueryExecution",
                "athena:GetCatalogs",
                "athena:GetExecutionEngine",
                "athena:GetExecutionEngines",
                "athena:GetNamespace",
                "athena:GetNamespaces",
                "athena:GetQueryExecution",
                "athena:GetQueryExecutions",
                "athena:GetQueryResults",
                "athena:GetQueryResultsStream",
                "athena:GetTable",
                "athena:GetTables",
```

```
                "athena:ListQueryExecutions",
                "athena:RunQuery",
                "athena:StartQueryExecution",
                "athena:StopQueryExecution",
                "athena:ListWorkGroups",
                "athena:ListEngineVersions",
                "athena:GetWorkGroup",
                "athena:GetDataCatalog",
                "athena:GetDatabase",
                "athena:GetTableMetadata",
                "athena:ListDataCatalogs",
                "athena:ListDatabases",
                "athena:ListTableMetadata"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

IAM 역할을 사용하도록 Quick Suite 계정 구성

이전 단계에서 IAM 역할을 구성한 후 이를 사용하도록 Quick Suite 계정을 구성해야 합니다. 이를 수행하는 방법에 대한 자세한 내용은 Quick Suite에서 기존 IAM 역할 사용 섹션을 참조하세요.

를 사용하여 자격 증명 전파 구성 업데이트 AWS CLI

Quick Suite가 최종 사용자 자격 증명을 Athena 작업 그룹에 전파하도록 승인하려면에서 다음 `update-identity-propagation-config` API를 실행하여 다음 값을 AWS CLI바꿉니다.

- *`us-west-2`*를 IAM Identity Center 인스턴스가 있는 AWS 리전으로 바꿉니다.
- *`111122223333`*을 AWS 계정 ID로 바꿉니다.

```
aws quicksight update-identity-propagation-config \
--service ATHENA \
--region us-west-2 \
--aws-account-id 111122223333
```

Quick Suite에서 Athena 데이터 세트 생성

이제 연결하려는 IAM Identity Center 지원 Athena 작업 그룹으로 구성된 Quick Suite에서 Athena 데이터 세트를 생성합니다. Athena 데이터세트를 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon Athena 데이터를 사용하여 데이터 세트 생성 섹션을 참조하세요.

주요 콜아웃, 고려 사항 및 제한

다음 목록에는 Quick Suite 및 Athena에서 신뢰할 수 있는 자격 증명 전파를 사용할 때 몇 가지 중요한 고려 사항이 포함되어 있습니다.

- 신뢰할 수 있는 ID 전파를 사용하는 Quick Suite Athena 데이터 소스에는 IAM Identity Center 최종 사용자 및 사용자가 속할 수 있는 IAM Identity Center 그룹에 대해 평가된 Lake Formation 권한이 있습니다.
- 신뢰할 수 있는 ID 전파를 사용하는 Athena 데이터 소스를 사용하는 경우 Lake Formation에서 미세 조정된 액세스 제어를 수행하는 것이 좋습니다. 그러나 Quick Suite의 범위 축소 정책 기능을 사용하기로 선택하면 최종 사용자에 대해 범위 축소 정책이 평가됩니다.
- 신뢰할 수 있는 ID 전파를 사용하는 데이터 소스 및 데이터세트에서 SPICE 데이터세트, 데이터 소스의 사용자 지정 SQL, 임계치 알림, 이메일 보고서, Q 주제, 스토리, 시나리오, CSV, Excel 및 PDF 내보내기, 이상 탐지 기능은 비활성화됩니다.
- 지연 시간이 길거나 제한 시간이 초과되는 경우 IAM Identity Center 그룹, Athena 데이터베이스, 테이블 및 Lake Formation 규칙이 많기 때문일 수 있습니다. 필요한 수의 리소스만 사용하도록 권장합니다.

데이터 액세스 통합

Amazon Quick Suite의 데이터 액세스 통합은 외부 데이터 소스에 대한 보안 연결을 설정합니다. 지식 기반을 만들기 위한 기반 역할을 합니다. 작업을 수행하는 작업 커넥터와 달리 데이터 액세스 통합은 타사 애플리케이션 및 서비스의 콘텐츠에 액세스하고 인덱싱하는 데 중점을 둡니다.

데이터 액세스 통합은 인증만 구성하고 서비스의 프로젝트 또는 조직을 가리킵니다. 분석에 직접 사용하거나 AI 에이전트가 사용할 수 없습니다. 데이터에 액세스하려면 연결된 지식 기반을 생성해야 합니다.

데이터 액세스 통합 작동 방식

데이터 액세스 통합은 인증을 구성하고 타사 서비스 조직 또는 프로젝트에 대한 연결을 설정합니다. 이러한 통합은 분석에 직접 사용할 수 없습니다. AI 에이전트, 채팅 인터페이스 및 스페이스가 데이터에 액세스할 수 있도록 데이터 액세스 통합에 연결된 지식 기반을 생성해야 합니다.

데이터 액세스 통합과 지식 기반 간의 관계는 one-to-many

- 하나의 데이터 액세스 통합은 여러 지식 기반을 지원할 수 있습니다.
- 각 지식 기반은 연결된 데이터 소스에서 특정 콘텐츠를 선택합니다.
- 지식 기반은 상위 데이터 액세스 통합에서 인증 및 액세스 권한을 상속합니다.

데이터 액세스 통합 생성

다음 절차에 따라 지식 기반 생성을 위한 인증 및 연결 세부 정보를 설정하는 데이터 액세스 통합을 생성합니다. 다음 예제에서는 Microsoft OneDrive 데이터 액세스 통합을 설정하는 프로세스를 보여주지만, 일반 단계는 다른 데이터 액세스 통합에 적용됩니다.

데이터 액세스 통합을 생성하려면

1. 페이지의 새 통합 설정 영역으로 스크롤합니다. 통합 및 지식 기반을 생성하려는 애플리케이션을 찾습니다. "OneDrive"를 선택합니다.

   > **Note**
   >
   > 통합 페이지는 지식 기반 탭의 기본값이며 다른 사용자가 설정하고 공유한 기존 지식 기반이 있을 수 있습니다. 이전에 통합을 설정한 경우 데이터 탭을 확인하고 작업 메뉴를 사용하여 지식 기반을 생성합니다.

2. 애플리케이션에서 더하기(+) 아이콘 버튼을 선택하여 새 통합 및 지식 기반을 생성합니다.
3. Microsoft OneDrive에서 데이터 가져오기 옵션을 선택하고 다음 버튼을 클릭합니다.

   > **Note**
   >
   > 일부 애플리케이션 통합은 데이터 수집 및 읽기/쓰기 작업을 지원합니다. 설정은 각 설정에 따라 다릅니다. 작업을 설정하려면 관리자의 추가 정보가 필요합니다.

4. 인증 프로세스를 완료합니다.

   a. Microsoft OneDrive 로그인 팝업이 자동으로 나타납니다. 그렇지 않은 경우 Microsoft OneDrive에 로그인 버튼을 클릭합니다.
   b. Amazon 자격 증명을 사용하여 로그인합니다.
   c. 성공 배너가 나타날 때까지 기다립니다.
   d. "다음" 버튼을 클릭합니다.

5. OneDrive용 파일 선택기를 사용하여 지식 기반에 수집해야 하는 데이터를 선택하고 추가 버튼을 클릭합니다.
6. 지식 기반에 이름 및 설명(선택 사항)을 입력한 다음 생성을 클릭합니다.
7. 성공적인 토스트 알림이 표시되고 데이터 수집 및 동기화가 시작됩니다.
8. 수집 중인 파일 수에 따라 데이터를 동기화하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. 상태 열은 사용 가능으로 변경될 준비가 될 때까지 동기화 상태로 유지됩니다.
9. 지식 기반이 준비되면 채팅을 사용하여 질문하고 상호 작용합니다.

> **Note**
>
> 기본적으로 채팅은 액세스 권한이 있고 사용자를 대신하여 설정된 '모든 데이터 및 앱'을 사용합니다. 단일 지식 기반과 채팅하려면 채팅 데이터 선택기에서 지식 기반을 선택합니다.

> **Note**
>
> 스페이스로 이동하여 추가하여 스페이스에 지식 기반을 연결할 수도 있습니다.

성공적으로 생성되면 데이터 액세스 통합이 통합 목록에 나타납니다. 이제이 통합을 사용하여 연결된 데이터 소스의 콘텐츠에 액세스하고 인덱싱하는 지식 기반을 생성할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 각 데이터 소스와 관련된 자세한 구성 단계는 섹션을 참조하세요the section called “지원되는 통합”.

지원되는 데이터 원본

Amazon Quick Suite는 다음 애플리케이션 및 서비스와의 데이터 액세스 통합을 지원합니다. 이러한 통합을 통해 외부 데이터 소스에서 지식 기반을 생성할 수 있습니다.

- Amazon S3 - 자격 AWS 증명을 사용하여 S3 버킷에 저장된 문서 및 파일에 액세스합니다.
- Atlassian Confluence - 사용자 인증 또는 서비스 인증을 사용하여 페이지, 공백 및 첨부 파일을 인덱싱합니다.

- Google Drive - OAuth 2.0 인증을 사용하여 개인 및 공유 드라이브에 연결합니다.
- Microsoft OneDrive - 사용자 인증 또는 서비스 인증을 사용하여 OneDrive for Business 콘텐츠에 액세스합니다.
- Microsoft SharePoint - OAuth 2.0 인증을 사용하여 SharePoint Online 및 Server 콘텐츠를 인덱싱합니다.
- 웹 크롤러 - 기본 인증 또는 양식/SAML 인증을 사용하여 내부 및 외부 웹 사이트의 콘텐츠를 인덱싱합니다.

각 데이터 소스는 다양한 인증 방법과 콘텐츠 액세스 기능을 지원합니다. 데이터 액세스 통합과 지식 기반 간의 관계는 one-to-many 하나의 통합은 연결된 데이터 소스에서 특정 콘텐츠를 각각 선택하는 여러 지식 기반을 지원할 수 있습니다.

데이터 소스 범주

데이터 액세스 통합은 콘텐츠 유형 및 액세스 패턴에 따라 다음 범주로 구성됩니다.

클라우드 스토리지 및 파일 시스템

- AWS S3 - S3 버킷에 저장된 문서 및 파일에 액세스합니다.
- Google Drive - 개인 및 공유 드라이브의 콘텐츠를 인덱싱합니다.
- Microsoft OneDrive - OneDrive for Business 콘텐츠에 연결합니다.

콘텐츠 관리 시스템

- Atlassian Confluence - 페이지, 공백 및 첨부 파일에 액세스합니다.
- Microsoft SharePoint - SharePoint Online 및 Server 콘텐츠를 인덱싱합니다.

웹 콘텐츠

- 웹 크롤러 - 내부 및 외부 웹 사이트의 콘텐츠를 인덱싱합니다.

인증 및 보안

데이터 액세스 통합은 보안 인증 방법을 사용하여 데이터를 보호하고 액세스 제어를 유지합니다. 인증 방법은 특정 데이터 소스와 조직의 보안 요구 사항에 따라 달라집니다.

OAuth 인증

대부분의 클라우드 기반 통합(Google Drive, OneDrive, Confluence Cloud)은 안전한 토큰 기반 인증을 위해 OAuth 2.0을 사용합니다. 이 방법을 사용하면 Amazon Quick Suite가 자격 증명을 저장하지 않고도 데이터에 액세스할 수 있습니다.

서비스 계정 인증

엔터프라이즈 통합은 프로그래밍 방식 액세스를 위해 서비스 계정을 사용할 수 있습니다. 이 방법은 AWS S3 및 기타 인프라 기반 데이터 소스에 공통적입니다.

인증 없음

퍼블릭 웹 사이트에 액세스하는 웹 크롤러와 같은 일부 통합에는 인증이 필요하지 않을 수 있습니다. 그러나 액세스 제어는 여전히 Amazon Quick Suite 권한에 따라 적용됩니다.

> **Note**
>
> 인증 요구 사항 및 사용 가능한 방법은 사용자 계층에 따라 다릅니다. 독자는 작성자에 비해 인증 옵션이 제한적일 수 있습니다.

액세스 제어 및 권한

데이터 액세스 통합은 여러 수준에서 액세스 제어를 적용하여 보안을 유지합니다. 사용자가 지식 기반을 통해 콘텐츠를 쿼리하면 Amazon Quick Suite는 볼 수 있는 권한이 있는 콘텐츠에만 액세스할 수 있도록 합니다.

- 소스 수준 권한 - 사용자는 소스 시스템(Google Drive, SharePoint 등)에서 적절한 권한이 있어야 합니다.
- 통합 수준 권한 - 통합 자체에 대한 액세스는 Amazon Quick Suite 권한에 의해 제어됩니다.
- 지식 기반 권한 - 개별 지식 기반은 자체 액세스 제어를 가질 수 있습니다.
- 개체 수준 액세스 제어 - 사용자가 콘텐츠를 쿼리하면 Amazon Quick Suite는 각 문서 또는 항목에 대한 권한을 확인합니다.

주요 기능

데이터 액세스 통합은 데이터 통합 경험을 개선하는 몇 가지 기능을 제공합니다.

- 실시간 동기화 - 소스 시스템에서 변경 사항이 발생하면 콘텐츠가 자동으로 업데이트됩니다.
- 선택적 인덱싱 - 지식 기반에 포함할 특정 폴더, 사이트 또는 콘텐츠 유형을 선택합니다.
- 콘텐츠 유형 지원 - 문서, 스프레드시트, 프레젠테이션 및 웹 페이지를 비롯한 다양한 파일 형식을 인덱싱합니다.
- 메타데이터 보존 - 생성 날짜, 작성자 및 태그와 같은 중요한 메타데이터를 유지합니다.

- 자연어 쿼리 - 인덱싱된 콘텐츠에서 AI 기반 검색 및 질문 응답을 활성화합니다.

시작하기 전 준비 사항

데이터 액세스 통합을 생성하기 전에 다음 요구 사항이 있는지 확인합니다.

- Amazon Quick Suite 권한 - 통합을 생성하고 관리하기 위한 작성자 또는 관리자 역할입니다.
- 소스 시스템 액세스 - 대상 시스템의 적절한 권한(일부 통합에는 관리 액세스가 필요할 수 있음).
- 인증 자격 증명 - 대상 시스템에 유효한 자격 증명 또는 서비스 계정입니다.
- 네트워크 연결 - Amazon Quick Suite가 데이터 소스에 액세스할 수 있는지 확인합니다. 네트워크 요구 사항은 통합 유형에 따라 다릅니다.
  - 지식 기반 - VPC 연결을 지원하지 않습니다. 데이터 소스는 퍼블릭 인터넷을 통해 액세스할 수 있어야 합니다.
  - 작업 커넥터 - VPC 내의 리소스 서버에 대한 VPC 연결을 지원합니다. 그러나 인증 서버는 공개적으로 액세스할 수 있어야 합니다.

Amazon Quick Suite에서 AWS 데이터 탐색

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

대상: 시스템 관리자

이 섹션에서는를 사용하여 Amazon Quick Suite에서 AWS 데이터를 탐색하는 방법을 알아봅니다 AWS Management 콘솔. Amazon Quick Sight에서 탐색 바로 가기를 사용하여 데이터를 보여주는 사용자 지정 가능한 대시보드 템플릿에 액세스할 수 있습니다. Amazon Quick Sight 대시보드와 마찬가지로이 대시보드는 일정에 따라 새로 고치고, 게시하고, 조직의 다른 사용자와 공유할 수 있습니다.

이 기능을 사용하려면 먼저 Amazon S3 버킷의 Amazon S3 분석 스토리지 클래스 분석을 활성화해야 합니다. Amazon S3에서 스토리지 클래스 분석 활성화에 대한 자세한 정보는 Amazon S3 개발자 안내서의 Amazon S3 분석 - 스토리지 클래스 분석을 참조하세요.

스토리지 클래스 분석을 활성화한 후 Amazon Quick Suite를 사용하여 Amazon S3 분석 데이터를 탐색할 수 있습니다.

Amazon Quick Suite에서 Amazon S3 분석 데이터를 탐색하려면

1. https://console.aws.amazon.com/s3/에서 S3 콘솔을 엽니다.
2. 탐색할 버킷을 선택합니다. 버킷은 최소 하나의 필터를 포함하고 스토리지 클래스 분석이 활성화되어 있어야 합니다.
3. [Management] 탭을 선택한 후
4. 그런 다음 분석을 선택합니다.
5. [Explore in QuickSight]를 선택합니다.

> **Note**
>
> Amazon Quick Suite 계정이 없는 경우 대시보드를 사용하기 전에 계정을 생성하라는 메시지가 표시됩니다.

Amazon Quick Suite에서 탐색할 옵션을 선택하면 Amazon S3 분석 데이터가 대시보드 템플릿에 자동으로 로드됩니다. 대시보드는 버킷의 스토리지 액세스 패턴을 이해하는 데 도움이 되도록 여러 시각화를 포함합니다.

템플릿을 있는 그대로 사용하거나 필요에 맞게 사용자 지정할 수 있습니다. 예를 들어, 기본 템플릿에 대한 하나의 시각적 객체는 자주 액세스하지 않는 데이터의 식별에 도움이 됩니다. 수명이 서로 다른 객체에 대하여, 검색된 데이터의 양을 사용된 스토리지의 양과 비교합니다.

또한 대시보드에 고유한 시각화를 추가할 수 있습니다. 예를 들어, Amazon S3 분석에서 이미 정의한 스토리지 클래스 분석용 필터를 사용하여 데이터 액세스 패턴을 분석할 수 있습니다.

S3 분석 및 스토리지 클래스 분석을 사용하는 방법에 대해 자세히 알아보려면 Amazon S3 개발자 안내서의 Amazon S3 분석 - 스토리지 클래스 분석을 참조하세요.

AWS 서비스 작업 커넥터

Amazon Quick Suite의 AWS 서비스 작업 커넥터를 사용하면 Amazon Textract 및 Amazon Bedrock Amazon Comprehend와 같은 AWS 서비스와 직접 상호 작용하는 작업 커넥터를 생성할 수 있습니다. 이러한 커넥터를 사용하면 AWS AI 및 기계 학습 기능을 활용하는 자동화된 워크플로를 사용할 수 있습니다.

할 수 있는 작업

AWS 서비스 작업 커넥터를 사용하면 강력한 AWS 기능을 자동화된 워크플로에 통합할 수 있습니다. 예를 들어 Amazon Bedrock 를 사용하여 파운데이션 모델로 콘텐츠를 생성하거나, Amazon Textract 를 사용하여 문서에서 텍스트와 데이터를 추출하거나, 감정을 분석하고 텍스트에서 인사이트를 추출 Amazon Comprehend 할 수 있습니다. 이러한 작업 커넥터를 사용하면 IAM 역할 기반 인증을 통해 보안을 유지하면서 문서 처리, 콘텐츠 생성 및 데이터 분석을 위해 여러 AWS 서비스를 결합하는 정교한 자동화 워크플로를 구축할 수 있습니다.

> **Note**
>
> AWS 서비스 작업 커넥터는 인증을 위해 IAM 자격 증명이 필요하므로 Amazon Quick Automate에서만 사용할 수 있습니다. 이러한 커넥터는 관리자 콘솔을 통해 생성되며 AWS 서비스 APIs에 대한 직접 액세스를 제공합니다.

지원되는 AWS 서비스

Amazon Quick Suite는 작업 커넥터에 대해 다음 AWS 서비스를 지원합니다.

- Amazon Bedrock 에이전트 - 복잡한 AI 워크플로를 위해 Bedrock 에이전트를 호출합니다.
- Amazon Bedrock 런타임 - 텍스트 생성 및 대화를 위한 파운데이션 모델에 액세스합니다.
- Amazon Bedrock 데이터 자동화 - AI를 사용하여 데이터 처리 워크플로를 자동화합니다.
- Amazon Comprehend - 감성, 개체 및 주요 문구에 대한 텍스트를 분석합니다.
- Amazon Comprehend 의료 - 의료 텍스트에서 의료 정보를 추출합니다.
- Amazon Textract - 문서 및 이미지에서 텍스트와 데이터를 추출합니다.
- Amazon S3 - S3에서 객체 및 버킷을 관리합니다.

시작하기 전 준비 사항

AWS 서비스 작업 커넥터를 설정하기 전에 다음이 있는지 확인합니다.

- AWS 원하는 AWS 서비스에 액세스할 수 있는 계정.
- 사용하려는 AWS 서비스에 대한 적절한 권한이 있는 IAM 역할입니다.
- 작업 커넥터를 생성하기 위한 Amazon Quick Suite 관리자 액세스.

- Amazon Quick Automate는 워크플로에서 작업 커넥터를 사용하기 위한 액세스를 자동화합니다.

IAM 역할 및 권한 준비

Amazon Quick Suite에서 작업 커넥터를 설정하기 전에 사용하려는 AWS 서비스에 필요한 권한을 사용하여 IAM 역할을 준비합니다.

필수 IAM 권한

사용하려는 서비스에 따라 AWS 적절한 권한으로 IAM 역할을 구성합니다. IAM 역할에 Amazon Quick Suite가 작업 실행을 위한 역할을 수임하도록 허용하는 신뢰 정책이 포함되어 있는지 확인합니다.

리소스 액세스를 위한 IAM 역할

먼저 Amazon Quick Suite에서 Amazon Quick Automate 워크플로에 필요한 AWS 서비스를 호출하는 데 사용할 IAM 역할을 생성해야 합니다.

1. Amazon Quick Suite 구독이 있는 AWS 계정의 AWS 콘솔에 로그인합니다.
2. IAM을 열고 새 IAM 역할을 생성합니다.
3. 작업 커넥터를 통해 호출하려는 AWS 서비스에 대한 모든 권한을 부여합니다. 예를 들어 Amazon S3를 호출해야 하는 `AmazonS3FullAccess` 경우와 같은 관리형 정책을 할당할 수 있습니다.
4. 신뢰 관계에서 역할 수임 권한을에 부여합니다`quicksight.amazonaws.com`. 이를 통해 Amazon Quick Suite는이 역할을 수임하고 사용자를 대신하여 AWS 서비스를 호출할 수 있습니다.
5. 고객 역할이 생성되면 IAM 역할 ARN을 기록해 둡니다.

신뢰 정책 예:

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Sid": "Statement1",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": [
                    "quicksight.amazonaws.com"
                ]
            },
```

```
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

서비스 작업 커넥터 생성 AWS

IAM 역할 및 권한을 준비한 후 다음 단계에 따라 서비스 작업 커넥터를 생성합니다. AWS

1. Amazon Quick Suite 콘솔의 오른쪽 상단 모서리에서 사용자 아이콘을 선택합니다.
2. 드롭다운 메뉴에서 Quick Suite 관리를 선택합니다. 그러면 관리자 콘솔로 이동합니다.
3. 왼쪽 탐색 패널에서 AWS 작업을 선택합니다.
4. 새 작업을 선택합니다.
5. 지원되는 AWS 서비스 중 하나를 선택합니다.
   - Bedrock 에이전트
   - Bedrock 런타임
   - Bedrock 데이터 자동화
   - Comprehend
   - Comprehend Medical
   - Textract
   - Amazon S3
6. 선택한 서비스에 대해 목록에서 지원되는 모든 작업을 보려면 다음을 선택합니다.
7. 다음을 선택합니다.
8. 연결 세부 정보를 사용자 지정합니다.
   - 이름 - 작업 커넥터에 대한 설명 이름을 입력합니다.
   - 설명 -이 작업 커넥터의 용도를 설명합니다.
   - 역할 ARN - AWS 서비스에 대한 적절한 권한을 제공하는 IAM 역할의 ARN을 입력합니다.
9. 다음을 선택합니다.
10. 사용자 및/또는 사용자 그룹과 통합을 공유합니다.
    a. 통합을 편집, 공유 및 삭제해야 하는 모든 사용자에게 소유자 액세스 권한을 제공합니다. 참고: Quick Automate 내에서 액세스 권한을 부여하려면 자동화 그룹에 통합을 추가하려면 소유자 액세스 권한이 필요합니다.

b. Quick Suite에서 작업을 호출해야 하는 모든 사용자에게 사용자 액세스 권한을 제공합니다. 다양한 Quick Suite 기능에서 지원되는 통합 목록은 지원되는 작업 커넥터 유형 및 사용 가능한 작업을 참조하세요.

11. 추가를 선택하여 작업 커넥터 생성을 완료합니다. 자세한 내용은 기존 통합 관리를 참조하세요.

작업 커넥터를 생성한 후 Amazon Quick Automate 워크플로에서 사용할 수 있게 됩니다. 커넥터는 통합 아래의 작업 탭에서 찾을 수 있습니다.

다음 단계

작업 통합을 생성한 후 다음을 수행할 수 있습니다.

- 필요에 따라 추가 사용자 또는 그룹과 통합 공유
- 자동화 그룹에 통합을 추가하여 Amazon Quick Suite Automate에서 사용합니다. 자세한 내용은 시작하기를 참조하십시오.
- 관리자 콘솔을 통해 통합의 사용 및 성능 모니터링
- 요구 사항 변경에 따라 통합의 구성 또는 권한 업데이트

Amazon Quick Suite 계정 관리

Amazon Quick Suite 관리자인 경우 Quick Suite에 로그인하는 데 사용하는 계정은 ADMIN Quick Suite 그룹에 있습니다. IAM을 통해 부여된 일부 권한도 있습니다. 이러한 권한은 이미 부여되었을 수도 있고 AWS 계정 관리자에게 문의하여 자세히 알아볼 수도 있습니다.

다음 주제를 사용하여 Quick Suite를 관리합니다.

주제

- Amazon Quick Suite의 계정 세부 정보
- Amazon Quick Suite 자산 관리
- Amazon Q 권한 관리

Amazon Quick Suite의 계정 세부 정보

이 섹션을 사용하여 Amazon Quick Suite의 계정 전체 설정을 변경합니다. 계정 설정을 열려면 프로필 아이콘을 선택한 다음 Quick Suite 관리를 선택합니다. 그런 다음 계정 설정을 클릭합니다.

Amazon Quick Suite 구독 삭제 및 계정 해지

Warning

Amazon Quick Suite 구독을 삭제하면 모든 AWS 리전의 모든 조직 데이터가 영구적으로 삭제되며 되돌릴 수 없습니다.
이 작업은 다음 항목을 즉시 영구적으로 삭제합니다.

- 모든 리전의 전체 조직에서 모든 대시보드, 분석 및 데이터세트
- 모든 사용자 계정 및 관련 작업
- 사용자 지정 데이터 소스 및 연결
- 모든 공유 권한 및 폴더 구조
- 과거 사용 데이터 및 감사 로그
- 모든 사용자 지정, 테마 및 조직 설정

모든 리전에서 계정을 삭제하면 전체 글로벌 Quick Suite 배포에 영향을 미칩니다. 여러 AWS 리전에 Quick Suite 리소스가 있더라도이 단일 작업은 전 세계 모든 것을 삭제합니다.
복구 옵션은 없습니다. 삭제한 후에는 어떤 방법으로도이 데이터를 복원 AWS 하거나 복구할 수 없습니다.
계속하기 전에: 중요한 대시보드를 내보내고, 데이터세트를 백업하며, 모든 이해관계자에게 이 영구적인 작업에 대한 정보를 제공합니다.

Amazon Quick Suite 구독을 삭제하는 작업은 즉각적이고 최종적입니다. 삭제하면 사용 AWS 계정 중인의 모든 Amazon Quick Suite 자산이 제거됩니다. 추가한 네임스페이스는 삭제되지 않습니다. (기본 네임스페이스는 자동으로 삭제됩니다.) API 작업 ListNamespaces 및 DeleteNamespace를 사용하여 네임스페이스를 찾고 삭제할 수 있습니다. DeleteNamespace

Quick Suite 관리 메뉴에서 또는 API를 사용하여 Amazon Quick Suite 계정을 종료할 수 있습니다. 사용자가 실수로 또는 악의적으로 Amazon Quick Suite 사용자 계정을 삭제하지 못하도록 Amazon Quick Suite는 권한, 계정 종료 방지 설정 전환 및 필요한 확인 단어를 사용합니다.

계정이 삭제된 후 새 Amazon Quick Suite 계정을 생성할 수 있습니다. 이 과정은 15분 이상 걸리지 않습니다. 새 계정의 에디션 및 사용자 인증 방법에 대한 설정은 같거나 다를 수 있습니다.

Amazon Quick Suite 계정을 삭제하려면 먼저 다음 사항을 확인하세요.

- Amazon Quick Suite 계정을 생성하는 데 사용된 IAM 계정 또는 AWS 루트 계정을 사용하여 로그인했습니다.
- Amazon Quick Suite 계정을 종료할 때 AWS 계정 가 삭제되지 않음을 이해합니다. 대신를 닫으려면 닫기를 AWS 계정 AWS 계정참조하세요.

- 계정을 해지하면 모든 사용자, 업로드된 모든 데이터, 자산(예: 데이터 세트, 데이터 소스, 쿼리, 대시보드, 분석, 설정 등)이 삭제됩니다.

주제

- 계정 해지에 대한 권한 및 액세스
- 계정 삭제

계정 해지에 대한 권한 및 액세스

Amazon Quick Suite 계정을 종료하려면 다음과 같은 특수 권한이 필요합니다. 이러한 권한이 없으면 Amazon Quick Suite 사용자 계정을 종료할 수 없습니다. 도움이 필요하면 계정 관리자에게 문의하십시오.

- Amazon Quick Suite 관리자이며 Amazon Quick Suite에 `Admin` 역할이 있습니다.
- 다음을 실행하려면 권한이 필요합니다(Amazon Quick Suite를 추가한 루트 관리자 사용자(IAM)인 경우 제외).
  - `quicksight:Unsubscribe`
  - `ds:UnauthorizeApplication`
  - `ds:DeleteDirectory`
  - `ds:DescribeDirectories`
  - `quicksight:UpdateAccountSettings`
- 사용자 지정 네임스페이스를 제거하려면 다음 API 작업을 실행할 수 있는 권한이 필요합니다.
  - `quicksight:ListNamespaces`
  - `quicksight:DeleteNamespace`

  기본 네임스페이스를 삭제하기 위한 추가 권한은 필요하지 않습니다.

> **Warning**
>
> 계정 해지는 즉각적으로 적용되며 사용자 또는 AWS가 실행 취소할 수 없습니다.

계정 삭제

다음 섹션에서는 Amazon Quick Suite 인스턴스를 종료하는 다양한 방법을 간략하게 설명합니다.

Amazon Quick Suite UI 없이 Amazon Quick Suite 계정을 종료하려면

- Amazon Quick Suite를 제거할 AWS 위치에 로그인합니다.

Amazon Quick Suite UI를 사용하여 계정을 종료하려면

1. 애플리케이션 표시줄에서 프로필을 선택한 다음 Quick Suite 관리를 선택합니다.
2. 다음 방법 중 하나를 사용하여 계정 해지 화면을 엽니다.
   - 해당 화면으로 연결되는 이 다이렉트 링크를 사용하세요.
   - 계정 설정 및 관리를 선택합니다.
3. 계정 종료 페이지에서 계정 이름에 대해 나열된 이름을 확인하여 올바른 Amazon Quick Suite 계정을 보고 있는지 확인합니다.
4. 계정 해지 보호 기능을 끕니다. 이제 계정 삭제 섹션이 활성화됩니다.
5. 이 계정을 삭제하려면 “확인”을 입력하세요 부분에서는 화면에 표시된 확인 단어를 입력하십시오.

Amazon Quick Suite 자산 관리

이 섹션을 사용하여 Amazon Quick Suite 계정의 모든 자산을 하나의 통합 보기로 관리할 수 있습니다. 분석, 대시보드, 데이터 세트, 데이터 소스, 공유 폴더 및 에이전트와 같은 Quick Suite 자산을 관리할 수 있습니다.

자산 관리자를 사용해야 하는 몇 가지 일반적인 이유는 다음과 같습니다.

- 자산 이전 - 예를 들어 원래 소유자가 더 이상 존재하지 않는 경우 한 사용자 또는 그룹에서 다른 사용자 또는 그룹으로 자산을 신속하게 이전합니다.
- 신입 직원 온보딩 - 팀원이 사용하는 것과 동일한 자산에 대한 액세스 권한을 부여하여 신입 사원의 온보딩 속도를 높이십시오.

- 작성자 지원 - 지원 엔지니어에게 작성자 대시보드에 대한 임시 액세스 권한을 제공하여 테넌시 작성자를 더 잘 지원합니다.
- 액세스 취소 - 구현, 고객 지원 또는 예상치 못한 이벤트 발생 후 등을 신속하게 감사하고 권한을 취소할 수 있습니다.

Amazon Quick Suite 자산을 관리하려면

1. 프로필 아이콘을 선택한 다음 Quick Suite 관리를 선택합니다.
2. 자산 관리를 클릭하여 자산 관리자를 엽니다.
3. 이름으로 자산을 검색하거나 목록에서 찾아볼 수 있습니다. 다음 방법 중 한 가지를 선택하세요.

   이름을 기준으로 검색하려면 이름을 기준으로 적절한 검색 창을 선택합니다. 검색어를 입력하고 ENTER을(를) 누릅니다. 사용자 또는 그룹 이름별 검색 표시줄을 사용하여 사용자 또는 그룹이 액세스할 수 있는 자산을 찾을 수 있습니다. 자산 이름별 검색 표시줄을 사용하여 다른 자산을 찾을 수 있습니다.

   유형별로 자산을 검색하려면 이름을 기준으로 한 버튼을 선택하여 자산 유형을 확인합니다. 예를 들어 분석 버튼을 선택하여 분석을 찾아보고, 데이터 소스 버튼을 선택하여 데이터 소스를 찾아보는 식입니다.
4. 검색 결과 목록을 볼 때 나열된 자산과 상호 작용할 수 있습니다. 다음은 몇 가지 예입니다.

   - 각 행의 시작 부분에 있는 상자를 토글하여 자산을 선택합니다. 또는 목록 왼쪽 상단의 상자를 클릭하여 모든 항목을 선택할 수 있습니다.
   - 자산 유형 목록에서 다른 에셋 유형을 선택하여 검색 중인 유형을 변경합니다.
   - 오른쪽의 세로 도트 메뉴를 사용하여 해당 행의 자산에 대해 작업을 수행할 수 있습니다.
   - 공유 버튼을 사용하여 선택한 모든 자산을 공유할 수 있습니다. 팝업 창에는 지정한 사용자 또는 그룹에 적용할 공유 옵션이 표시됩니다.
   - 전송 버튼을 사용하여 선택한 모든 자산을 한 사용자나 그룹에서 다른 사용자나 그룹으로 이전할 수 있습니다. 지정한 사용자 또는 그룹에 적용할 전송 옵션이 팝업 창에 표시됩니다.

Amazon Quick Suite 자산을 100명 이상의 사용자와 공유해야 하는 경우 Amazon Quick Suite 그룹을 사용하는 것이 좋습니다. Amazon Quick Suite 그룹에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite에서 그룹 생성 및 관리를 참조하세요.

Amazon Q 권한 관리

Amazon Q는 데이터 분석 경험을 개선하는 Amazon Quick Suite의 AI 기반 기능입니다. Quick Suite 관리자는 Quick Suite 관리 콘솔에서 Amazon Q 권한을 관리할 수 있습니다. 이러한 권한은 Amazon Q가 데이터 및 사용자와 상호 작용하는 방식을 제어합니다.

주제

- 개인화 권한 관리
- 검색을 위한 대시보드 및 시각적 인덱싱 관리
- 대시보드 Q&A 관리

개인화 권한 관리

Amazon Q는 사용자 메타데이터를 사용하여 더 많은 컨텍스트 인식 응답을 제공할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 Amazon Q와 상호 작용할 때 보다 개인화된 경험을 할 수 있습니다.

개인화 권한을 관리하려면:

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 오른쪽 상단의 사용자 아이콘을 선택한 다음 Quick Suite 관리를 선택합니다.
3. 계정 섹션에서 Amazon Q를 선택합니다.
4. 개인화 권한 관리 섹션을 찾습니다.
5. 개인화된 응답 옆의 토글 스위치를 사용하여이 기능을 활성화하거나 비활성화합니다.

활성화되면 Amazon Q는 사용자 메타데이터를 읽어 개별 사용자에 맞게 응답을 조정할 수 있습니다. 여기에는 정보나 제안을 제공할 때 사용자의 역할, 위치 또는 이전 문서를 고려하는 것이 포함될 수 있습니다.

검색을 위한 대시보드 및 시각적 인덱싱 관리

Amazon Q는 대시보드에서 정보를 인덱싱하여 애플리케이션 간에 쉽게 검색할 수 있습니다. 이 기능은 대시보드와 해당 콘텐츠의 검색 가능성을 향상시킵니다.

대시보드 및 시각적 인덱싱을 관리하려면:

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.

2. 오른쪽 상단의 사용자 아이콘을 선택한 다음 Amazon Quick Suite 관리를 선택합니다.
3. 계정 섹션에서 Amazon Q를 선택합니다.
4. 검색에 대한 대시보드 및 시각적 인덱싱 관리 섹션을 찾습니다.
5. 대시보드 및 시각적 인덱싱 옆의 토글 스위치를 사용하여이 기능을 활성화하거나 비활성화합니다.

활성화되면 Amazon Q는 대시보드 메타데이터와 키워드, 데이터 필드, 새로 고침 시간과 같은 시각적 정보를 읽고 쿼리에 빠르게 응답할 수 있습니다.

대시보드 Q&A 관리

대시보드 Q&A 기능을 사용하면 Amazon Q가 Quick Suite 주제를 사용하지 않고도 데이터에 대한 질문에 답변할 수 있습니다. 이를 통해 사용자는 대시보드와 상호 작용할 수 있는 보다 유연하고 직관적인 방법을 얻을 수 있습니다.

대시보드 Q&A를 관리하려면:

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 오른쪽 상단의 사용자 아이콘을 선택한 다음 Amazon Quick Suite 관리를 선택합니다.
3. 계정 섹션에서 Amazon Q를 선택합니다.
4. 대시보드 Q&A 관리 섹션을 찾습니다.
5. 대시보드 Q&A 옆의 토글 스위치를 사용하여이 기능을 활성화하거나 비활성화합니다.

활성화되면 Amazon Q는 대시보드 메타데이터와 키워드, 데이터 필드, 새로 고침 시간과 같은 시각적 정보를 읽고 쿼리에 빠르게 응답할 수 있습니다. 이렇게 하면 미리 정의된 Quick Suite 주제가 필요하지 않습니다.

Quick Suite 구독 관리

Amazon Quick Suite의 구독 관리에는 비용을 제어하면서 조직의 요구 사항에 맞게 서비스 사용량을 구성하고 최적화하는 작업이 포함됩니다. 이 섹션에서는 Quick Suite 에디션 업그레이드 또는 다운그레이드, 인 메모리 데이터 세트에 대한 최적의 성능을 보장하기 위한 SPICE 메모리 용량 관리, 비정형 데이터 스토리지에 대한 데이터 용량 제한 구성 등 필수 구독 관련 작업을 다룹니다. 적절한 구독 관리를 사용하면 사용자가 인사이트를 효과적으로 생성하고 공유하는 데 필요한 리소스를 확보하면서 성능, 기능 및 비용의 균형을 맞출 수 있습니다.

주제

- Amazon Quick Suite 구독 구성
- SPICE 메모리 용량 구성
- 인덱스 용량

Amazon Quick Suite 구독 구성

표준 사용자 구독을 구매하여 Amazon Quick Suite에서 할인된 요금을 받을 수 있습니다. Quick Suite에 추가 사용자를 초대하면 해당 계정에 대한 요금이 month-by-month로 청구됩니다. 엔터프라이즈 에디션의 경우 독자 계정에 세션별 지불 요금을 사용할 수 있는 옵션이 있습니다. 데이터 대시보드를 볼 수 있지만, 작성자나 관리자 액세스는 필요 없는 사용자들입니다.

요금 페이지의 Amazon Quick Suite 구독 이름이 관리자 콘솔의 사용자 역할에 매핑되는 방법을 이해하려면 Amazon Quick Suite 구독 및 역할 이해를 참조하세요.

연간 구독을 구매하는 경우 Quick Suite 사용자 계정에 대해 월별이 아닌 연간 요금을 지불합니다. 연간 구독하면 연장된 기간 약정에 대한 대가로 요금 할인을 받을 수 있습니다. 사용자를 만들거나 추가하기 위해 연간 구독을 구매할 필요가 없습니다.

스탠다드 사용자 구독 세트를 구매할 때는 포함할 계정 수를 선택할 수 있습니다. 또한 구독 시작 시기(당월 다음 달부터 향후 1년까지)와 자동 갱신 여부도 선택할 수 있습니다. 함께 구매하는 모든 구독에서 동일한 설정 값을 사용해야 합니다.

기존의 사용자 구독 집합을 편집하여 자동 갱신 여부를 변경할 수 있습니다. 해당 세트가 아직 활성 상태가 아니라면 포함된 구독 수를 변경하거나 전부 지울 수도 있습니다.

주제

- 현재 구독 보기
- 구독 구매
- 구독 편집
- 구독 삭제
- Amazon Quick Suite 구독을 Standard Edition에서 Enterprise Edition으로 업그레이드

현재 구독 보기

현재 사용자 구독을 보려면 다음 절차를 따르세요.

현재 사용자 구독을 조회하기

1. 애플리케이션 모음에서 사용자 이름을 선택한 다음 Quick Suite 관리를 선택합니다.
2. 요금 관리를 선택합니다.
3. 구독 측정 도구를 사용하여 현재 보유한 계정의 수와 청구 방식을 확인하세요. 다음 예에서는 계정에 총 21명의 사용자가 속해 있습니다.

   - 연간 구독 사용자 7명. 여기에는 현재 활성 상태인 구독만 표시됩니다.
   - 월별 청구 사용자 13명.

   측정 막대의 아무 섹션에나 커서를 대면 해당 사용자 세그먼트에 대한 세부 정보가 표시됩니다.
4. 구독 표의 정보를 사용하여 현재와 이후의 구독 현황을 확인합니다.

구독 구매

구독을 구매하려면 다음 절차에 따르십시오.

구독 구매하기

1. 애플리케이션 모음에서 사용자 이름을 선택한 다음 Quick Suite 관리를 선택합니다.
2. 요금 관리를 선택합니다.
3. 작성자 및 관리자 섹션으로 이동한 다음 구매 계획을 선택합니다.
4. 원하는 구독 수를 선택하거나 입력합니다.
5. 구독을 시작할 월과 연도를 선택합니다.
6. 구독 자동 갱신 여부를 선택합니다.
7. 구입을 선택하세요.

구독 편집

구독을 편집하려면 다음 절차에 따르십시오.

구독 편집하기

1. 애플리케이션 모음에서 사용자 이름을 선택한 다음 Quick Suite 관리를 선택합니다.
2. 요금 관리를 선택합니다.

3. 변경할 구독 세트 옆에서 관리를 선택합니다.
4. (선택 사항) 구독이 아직 시작되지 않은 경우 구독 수를 변경합니다.
5. 구독 자동 갱신 여부를 선택합니다.
6. 변경 사항 저장을 선택합니다.

구독 삭제

> **Warning**
>
> Amazon Quick Suite 구독을 삭제하면 사용자 액세스에 영향을 줍니다. 구독을 삭제하는 경우:
>
> - 삭제된 구독이 적용되는 사용자는 Quick Suite 기능 및 콘텐츠에 대한 액세스 권한을 상실할 수 있습니다.
> - 구독 변경 사항은 Quick Suite 기능에 대한 전체 조직의 액세스에 영향을 미칩니다.
> - 삭제된 구독은 복구할 수 없습니다. 액세스를 복원하려면 새 구독을 구매해야 합니다.
>
> 계속하기 전에: 영향을 받는 사용자에게 대체 액세스 방법이 있는지 확인하고 구독 변경의 영향을 이해합니다.

구독을 삭제하려면 다음 절차를 따르세요. 아직 시작하지 않은 구독만 삭제할 수 있습니다.

구독 삭제하기

1. 애플리케이션 모음에서 사용자 이름을 선택한 다음 Quick Suite 관리를 선택합니다.
2. 요금 관리를 선택합니다.
3. 삭제할 구독 세트 옆에 있는 편집을 선택합니다.
4. 구독 삭제(Delete Subscription)를 선택합니다.

> **Note**
>
> Amazon Quick Suite AWS Secrets Manager 에서 AWS Key Management Service 또는를 사용하는 경우 각 AWS 제품의 요금 페이지에 설명된 대로 액세스 및 유지 관리에 대한 요금이 청구됩니다. 이러한 제품을 청구하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음 자료를 참조하십시오.
>
> - AWS Key Management Service 요금 페이지

- AWS Secrets Manager 요금 페이지

결제 명세서에서 비용은 Amazon Quick Suite가 아닌 적절한 제품에 따라 항목화됩니다.

Amazon Quick Suite 구독을 Standard Edition에서 Enterprise Edition으로 업그레이드

Amazon Quick Suite Standard 에디션에서 Amazon Quick Suite Enterprise 에디션으로 업그레이드할 수 있습니다. Enterprise Edition에서 Amazon Quick Suite는 다음과 같은 추가 기능을 지원합니다.

- 독자 역할 및 세션당 지불 요금. 자세한 요금 내역은 다음을 참조하십시오.
- 오프라인 인사이트 전달을 위한 이메일 보고서.
- SPICE 데이터 세트당 최대 5억 개의 행이 있는 더 큰 SPICE 데이터 세트.
- 시간당 SPICE 데이터 새로 고침(Amazon Quick Suite 콘솔 사용).
- ML Insights를 사용하면 다음을 포함하여 데이터를 최대한 활용할 수 있습니다.
  - 일정에 따라 수십억 행의 데이터에서 실행할 수 있는 이상 탐지.
  - 기여도 분석을 통해 주요 동인을 파악.
  - 원클릭 예상.
  - 대시보드에 비즈니스 컨텍스트를 추가하는 데 사용할 수 있는 사용자 지정 가능한 자연어 서술.
  - SageMaker AI 통합.
- 애플리케이션 및 포털에 임베딩된 분석:
  - 행 수준 보안이 포함된 대시보드 임베드.
  - 분석 기능이 내장된 대시보드를 만들 수 있도록 멀티테넌트를 지원하는 네임스페이스.
  - 반복 가능한 대시보드 생성 및 관리를 위한 템플릿.
  - 임베딩을 위한 용량 가격 책정.
- 보안 및 거버넌스
  - 행 수준 보안
  - Amazon VPC를 기반으로 한 개인용 Virtual Private Cloud(VPC) 지원.
  - 정리 및 공유를 위한 폴더.
  - Amazon S3, Amazon Athena 및 기타 AWS 서비스와 리소스에 대한 세밀한 액세스 제어.
  - AWS Lake Formation 지원.
- 사용자 인증 및 관리 옵션

- Microsoft Active Directory와 통합하여 Active Directory 그룹 지원.
- 사용자 관리를 위한 그룹 지원.

스탠다드 에디션과 엔터프라이즈 에디션의 전체 비교를 보려면 Amazon Quick Suite 에디션을 참조하세요.

계정을 업그레이드하면 관리자와 작성자에게 Amazon Quick Suite Enterprise 에디션 요금이 청구됩니다. 세션별 지불 요금의 경우 추가 사용자를 독자로 추가할 수 있습니다. 기존 사용자를 독자로 다시 추가하기 전에 해당 사용자의 리소스를 이전하거나 삭제한 다음 구독에서 사용자를 삭제합니다.

독자 역할의 사용자는 공유된 대시보드를 보고 조작할 수 있으며, 이메일 업데이트를 수신할 수 있습니다. 하지만 독자는 데이터 소스, 데이터 세트, 분석, 시각화, 관리 설정을 추가 또는 변경할 수 없습니다. 이런 독자에 대해 결제하는 요금은 일반 사용자의 요금보다 훨씬 더 낮습니다. 30분 세션이 기준이며, 각 독자별로 매달 최대치가 제한되어 있습니다. 업그레이드에 대한 결제 요금은 해당 월에 대해 비례 청구됩니다. 사용자에 대한 업그레이드 또한 비례 청구됩니다. 스탠다드 에디션을 연간 구독하고 있는 경우, 엔터프라이즈 에디션으로 바뀐 후 남은 기간 동안 해당 에디션이 적용됩니다.

> **Warning**
>
> 현재 엔터프라이즈 에디션에서 스탠다드 에디션으로의 다운그레이드는 불가능합니다. 엔터프라이즈 에디션에서 사용할 수 있는 확장된 기능 때문입니다. 이 다운그레이드를 수행하려면 Amazon Quick Suite 구독을 취소한 다음 새 구독을 시작합니다. 또한 구독 간에는 사용자나 자산을 이전할 수 없습니다.
>
> Active Directory 연결을 사용하기 위해 엔터프라이즈 에디션으로 업그레이드하는 것은 지원되지 않습니다. 이는 Amazon Quick Suite 암호 기반 사용자와 기존 Active Directory 사용자 간의 사용자 자격 증명 메커니즘 차이 때문입니다. 그러나 엔터프라이즈 에디션으로 업그레이드해도 암호 기반의 사용자는 계속 사용할 수 있습니다. 업그레이드해서 사용자 로그인 방식을 변경하고 싶은 경우 구독을 해지한 후 새로 구독하면 됩니다.

엔터프라이즈 에디션으로 업그레이드하려면 다음 절차를 따릅니다. 업그레이드를 수행하려면 구독할 보안 권한이 있는 Amazon Quick Suite에 대한 관리 액세스 권한이 필요합니다. 업그레이드를 수행하는 사람은 일반적으로 Amazon Quick Suite AWS 관리자이기도 한 관리자입니다.

엔터프라이즈 에디션으로 업그레이드하기

1. 우측 상단의 프로필 아이콘을 클릭해 관리 설정 페이지를 엽니다.
2. 좌측 상단에서 지금 업그레이드(Upgrade now)를 선택합니다.

3. 업그레이드를 원하는지 확인합니다.

> **Important**
>
> 이 작업을 취소할 수 없습니다.

업그레이드(Upgrade)를 선택해 업그레이드합니다. 즉시 업그레이드가 됩니다.

업그레이드에 대한 구독 결제 요금은 해당 월에 대해 비례 청구됩니다. Amazon Quick Suite 사용자에 대한 업그레이드도 비례 배분됩니다.

4. (선택 사항) 사용자를 다음과 같이 독자로 다운그레이드합니다.

   - 시작하기 전에 유지하려는 사용자 소유의 모든 자산을 이전해야 합니다.
   - 사용자를 삭제하고 구독에 독자로 다시 추가합니다.

     Active Directory를 사용하는 경우 작성자를 삭제하고 새 리더 그룹으로 이동한 다음 Amazon Quick Suite에서 리더로 다시 생성합니다.

엔터프라이즈 에디션으로 업그레이드하는 경우 관리자와 작성자인 사용자는 역할이 유지됩니다.

SPICE 메모리 용량 구성

SPICE (Super-fast, Parallel, In-memory Calculation Engine)는 Amazon Quick Suite가 사용하는 강력한 인 메모리 엔진입니다. 이는 신속한 고급 계산 수행 및 데이터 제공을 목적으로 설계되었습니다. 엔터프라이즈 에디션에서는 유휴 시 SPICE에 저장된 데이터가 암호화됩니다. 자세한 내용은 Quick Suite의 데이터 암호화를 참조하세요.

SPICE 용량은 별로 별도로 할당됩니다 AWS 리전. 각에 대해 Quick Suite를 사용하는 모든 사용자가 단일에서 AWS 계정SPICE 용량을 공유합니다 AWS 리전. 다른 하나는 구매하지 않는 한 SPICE 용량이 AWS 리전 없습니다.

Quick Suite 관리자는 각에 있는 SPICE 용량과 현재 사용 중인 SPICE 용량을 볼 수 AWS 리전 있습니다. 관리자는 추가 SPICE 용량을 구매하거나 사용하지 않은 SPICE 용량을 취소할 수도 있습니다. 현재 데이터 세트에서 사용하지 않는 SPICE 용량만 취소할 수 있습니다. SPICE의 데이터 세트는 누군가 SPICE에서 데이터를 제거할 때까지 그대로 유지됩니다. 이를 변경하려면 SPICE에서 데이터세트를 삭제하거나 데이터가 저장되지 않도록 변경할 수 있습니다.

SPICE 용량 구매 또는 해제는 현재 선택한의 용량에만 영향을 줍니다 AWS 리전. 각 에는 별도의 Amazon Quick Suite 구독이 AWS 계정 있을 수 있으며 여러에서 사용할 수 있습니다 AWS 리전.

SPICE 용량을 변경하기 전에 올바른 AWS 계정 및를 사용하고 있는지 확인합니다 AWS 리전. 다음과 같이 서로 다른 컨텍스트에서 AWS 계정 또는 AWS 리전 동시에를 사용할 수 있습니다.

- `http://quicksight.aws.amazon.com` URL을 사용하여 Amazon Quick Suite를 열면 Amazon Quick Suite가 자동으로 계정 및를 선택합니다 AWS 리전. Amazon Quick Suite AWS 계정 에서는를 볼 수 없습니다. SPICE 용량으로 작업하려는 경우 다른 방법을 사용하여 Amazon Quick Suite를 여는 것이 좋습니다.
- 에서 Amazon Quick Suite를 열면 해당 콘솔에 로그인하는 데 사용한 계정에서 AWS Management 콘솔 Amazon Quick Suite가 열립니다. 그러나 Amazon Quick Suite에서 선택한 마지막 AWS 리전에 열립니다. AWS Management 콘솔 및 Amazon Quick Suite 콘솔에는 각각 서로 독립적으로 작동하는 AWS 리전 선택기가 있습니다. AWS 콘솔 AWS 리전 에서 선택한를 변경해도 Amazon Quick Suite AWS 리전 의는 변경되지 않습니다.
- AWS Command Line Interface (AWS CLI)를 사용하여 Amazon Quick Suite 명령을 실행하는 경우 사용하는 각 Amazon Quick Suite API 작업 AWS 계정 과 관련된를 제공해야 합니다. AWS 리전 가 항상 필요한 것은 아니며, 제공하지 않으면는 AWS 구성 AWS 리전 의 기본값을 AWS CLI 사용합니다. 명령을 올바른에 적용 AWS 리전하려면 항상를 명시적으로 제공하는 것이 좋습니다 AWS 리전.

SPICE 용량을 보거나 관리하려면 Amazon Quick Suite 관리자로 로그인해야 합니다.

주제

- 현재 AWS 계정 및 찾기 AWS 리전
- 에서 SPICE 용량 및 사용량 보기 AWS 리전
- SPICE 용량 레이블 숨기기
- 에서 SPICE 용량 구매 AWS 리전
- SPICE 자동 용량 구매 켜기
- AWS 리전에서 SPICE 용량 취소

현재 AWS 계정 및 찾기 AWS 리전

올바른 AWS 계정 및를 선택하려면 AWS 리전 (콘솔)

1. SPICE 정보를 보려는 AWS 계정을 사용하여 AWS 콘솔을 엽니다. 하나만 있는 경우이 단계를 건너뛸 AWS 계정수 있습니다.

다음 단계에 따라 계정 번호를 확인할 수 있습니다.

a. 페이지 상단에 있는 탐색 모음의 오른쪽에서 계정 이름 또는 번호를 선택합니다. 번호가 표시되면 이 번호가 AWS 계정 ID일 수 있습니다.

b. 보안 인증 관련 정보 및 옵션을 표시하려면 내 보안 인증을 선택합니다. 페이지 상단에 AWS 계정 ID가 표시됩니다.

원래 페이지로 돌아가려면 왼쪽 상단의 AWS 로고를 선택합니다.

2. 먼저 서비스 찾기 검색 상자에 "**quicksight**"를 입력하여 Amazon Quick Suite를 엽니다. 검색 상자 뒤에 Amazon Quick Suite라는 단어가 나타나면 목록에서 선택합니다.

3. Amazon Quick Suite에서 오른쪽 상단의 프로필 아이콘을 선택하여 프로필 메뉴를 엽니다. Amazon Quick Suite AWS 리전 에서 사용 중인의 AWS 이름이 메뉴에 표시됩니다.

   와 같이 URL AWS 리전 에도가 표시됩니다`https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/admin`. 이 URL이 사용자의 URL인 경우 프로필 메뉴에 N. Virgina라는 이름이 표시됩니다.

   전환하려면 프로필 메뉴에서 리전 이름을 선택하여 지원되는 리전 목록을 AWS 리전표시합니다. 그런 다음 사용하려는 리전을 선택합니다. 다른 로 전환하면 볼 수 있는 SPICE 사용 정보가 AWS 리전 변경됩니다. 또한 데이터 소스 및 대시보드와 같이 사용할 수 있는 Amazon Quick Suite 자산도 변경됩니다.

에서 SPICE 용량 및 사용량 보기 AWS 리전

현재 SPICE 용량 및 사용량 보기(콘솔)

1. Amazon Quick Suite를 엽니다. 앞의 현재 계정 및 리전 찾기에 설명된 AWS 리전 대로 올바른 AWS 계정 및를 사용하고 있는지 확인합니다. AWSAWS

2. 프로필 메뉴에서 Quick Suite 관리를 선택하여 관리 페이지를 엽니다.

3. 왼쪽 탐색 창에서 SPICE 용량을 선택합니다. 다음과 같은 정보가 표시됩니다.

   - 총 SPICE 용량 섹션에는 사용된 용량과 사용되지 않은 SPICE의 총 용량이 표시됩니다. 막대 그래프는 Amazon Quick Suite에서 현재 선택된에서이 스토리지 공간의 각 범주 AWS 리전 에 AWS 계정 있는 스토리지 공간의 양을 보여줍니다.
     - 구매한 SPICE 용량 - 추가 SPICE 용량입니다.

- SPICE Amazon Quick Suite와 번들로 제공되는 용량 - 유료 사용자와 연결된 총 기본 용량입니다.

  측정 도구의 아무 부분에나 커서를 대어 자세한 용량 유형 정보를 확인합니다.

- SPICE 사용량 섹션에는 사용된 용량과 사용되지 않은 SPICE 용량의 총량이 표시됩니다. 막대 그래프는 Amazon Quick Suite에서 현재 선택된 AWS 계정 에서이 스토리지 공간의 각 범주에 AWS 리전 있는 스토리지 공간의 양을 보여줍니다.
  - 사용한 SPICE 용량 - 사용자 일인당 주어지는 기본 SPICE 용량 중에서 사용한 부분입니다.
  - 미사용 SPICE 용량 - 사용자당 주어지는 기본 SPICE 용량 중에서 사용하지 않은 부분입니다.
  - 취소 가능한 미사용 용량 - 구입했으나 사용하지 않은 용량으로, 취소하여 비용을 줄일 수 있습니다.

SPICE 용량 레이블 숨기기

Amazon Quick Suite 계정 관리자는 Amazon Quick Suite 작성자의 계정 전체 SPICE 용량 사용량 및 나머지 크기 레이블을 숨기도록 선택할 수 있습니다. 이 기능은 사용자 지정 권한을 사용하는 모든 엔터프라이즈 계정에서 사용할 수 있습니다. Amazon Quick Suite의 사용자 지정 권한에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite 기능에 대한 액세스 사용자 지정을 참조하세요.

다음 절차에 따라 Amazon Quick Suite 콘솔에서 SPICE 용량 사용량을 숨깁니다.

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. Amazon Quick Suite 콘솔의 아무 페이지에서나 프로필 이름을 선택한 다음 Quick Suite 관리를 선택합니다.

   Quick Suite 관리 메뉴는 Amazon Quick Suite 관리자만 사용할 수 있습니다. 이 메뉴에 액세스할 수 없는 경우 Amazon Quick Suite 계정 관리자에게 문의하여 도움을 받으세요.
3. 사용자 관리를 선택한 다음 권한 관리를 선택합니다.
4. 새 사용자 지정 권한을 편집하거나 생성합니다. 다음에 대한 액세스 제한의 경우 데이터세트에서 계정 SPICE 용량 보기를 선택합니다.
5. 사용자 지정 권한 생성 또는 변경이 완료되면 생성 또는 업데이트를 선택합니다.

SPICE 용량 사용량을 숨기기 위한 사용자 지정 권한을 생성하거나 업데이트한 후 `UpdateUser` API를 사용하여 사용자에게 새 권한을 할당합니다.

에서 SPICE 용량 구매 AWS 리전

SPICE 용량 추가 구매하기(콘솔)

1. Amazon Quick Suite를 엽니다. 앞의 현재 계정 및 리전 찾기에 설명된 AWS 리전 대로 올바른 AWS 계정 및를 사용하고 있는지 확인합니다. AWSAWS
2. 프로필 메뉴에서 Quick Suite 관리를 선택하여 관리 페이지를 엽니다.
3. 왼쪽 탐색 창에서 SPICE 용량을 선택합니다.
4. 추가 용량 구매 버튼을 선택합니다.
5. Amazon Quick Suite에서 AWS 리전 현재 선택된에 대해 구매할 SPICE 용량 기가바이트 수를 입력합니다.
6. 선택을 확인하려면 SPICE 용량 구매를 선택합니다. 변경 없이 종료하려면 취소를 선택합니다.

SPICE 자동 용량 구매 켜기

Amazon Quick Suite가 Amazon Quick Suite 계정의 용량을 자동으로 관리할 수 있도록 SPICE 자동 SPICE 용량 구매를 켭니다. 자동 용량 구매를 켜면 Amazon Quick Suite는 계정 사용량에 따라 필요한 용량을 평가합니다. 계정에서 더 많은 SPICE 스토리지를 사용하면 Amazon Quick Suite는 사용자를 대신하여 필요에 따라 SPICE 용량을 자동으로 구매합니다. 이를 통해 사용자는 사용량을 추정하거나 SPICE 데이터를 수동으로 구매할 필요 없이 필요에 따라 데이터를 수집할 수 있습니다. 자동 용량 구매를 사용하면 신규 고객, ISV 및 대기업이 계정 SPICE 용량을 이해하고 추적하거나 수동으로 구매할 필요 없이 SPICE에 직접 액세스할 수 있습니다. Amazon Quick Suite 관리자는 용량을 SPICE 수동으로 구매하고 릴리스할 수 있습니다.

자동 용량 구매는 자동 감소를 지원하지 않습니다. 사용자가 SPICE 사용량을 줄이려면 용량 취소를 수동으로 수행해야 합니다.

기본적으로 Amazon Quick Suite 콘솔에서 생성된 모든 새 Amazon Quick Suite 계정은 용량이 위치한 리전에서 자동 용량 구매가 켜져 있습니다. 다른 리전에 대한 자동 용량 구매를 켜려면 Amazon Quick Suite 계정 관리자는 SPICE 용량 관리 페이지에서 자동 용량을 수동으로 켤 수 있습니다.

기본적으로 Amazon Quick Suite API로 생성된 모든 새 Amazon Quick Suite 계정과 모든 기존 Amazon Quick Suite 계정은 자동 용량 구매가 꺼져 있습니다. 자동 용량 구매를 켜기 위해 Amazon Quick Suite 계정 관리자는 SPICE 용량 관리 페이지에서 자동 용량을 수동으로 켤 수 있습니다.

SPICE 용량 구매를 켜기 또는 끄기

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.

2. Amazon Quick Suite 콘솔의 아무 페이지에서나 프로필 이름을 선택한 다음 Quick Suite 관리를 선택합니다.

   Quick Suite 관리 메뉴는 Amazon Quick Suite 관리자만 사용할 수 있습니다. 이 메뉴에 액세스할 수 없는 경우 Amazon Quick Suite 계정 관리자에게 문의하여 도움을 받으세요.
3. SPICE 용량을 선택합니다.
4. 열리는 SPICE 용량 페이지에서 자동 구매 용량을 켭니다.

자동 용량 구매를 끄려면 위의 절차에 따라 자동 구매 용량을 끕니다. 자동 구매 용량이 꺼지면 계정 SPICE 용량을 초과하는 수집 또는 새로 고침이 자동으로 실패합니다.

Amazon Quick Suite 관리자는 언제든지 자동 용량 요금을 켜거나 끌 수 있습니다. 사용 후 자동 용량 구매를 끄면 계정의 현재 용량이 계정의 구매 용량이 됩니다. 자동 구매를 끌 때 계정에 남은 용량이 없는 경우 다음 수집 또는 새로 고침이 실패합니다.

자동 SPICE 용량 구매를 켤 때 계정이 이미 용량을 초과하는 경우 Amazon Quick Suite는 계정의 용량을 현재 사용량에 자동으로 일치시킵니다. Amazon Quick Suite가 계정 용량과 일치하면 자동 구매 로직이 시작됩니다.

AWS 리전에서 SPICE 용량 취소

미사용한 SPICE 용량 취소하기(콘솔)

1. Amazon Quick Suite를 엽니다. 앞의 현재 계정 및 리전 찾기에 설명된 AWS 리전 대로 올바른 AWS 계정 및를 사용하고 있는지 확인합니다. AWSAWS
2. 프로필 메뉴에서 Quick Suite 관리를 선택하여 관리 페이지를 엽니다.
3. 왼쪽 탐색 창에서 SPICE 용량을 선택합니다.
4. 미사용된 구매 용량 릴리스(Release unused purchased capacity)를 선택합니다.
5. 다음 중 하나를 수행합니다.

   - Amazon Quick Suite에서 현재 선택된 AWS 리전 에서 모든 SPICE 용량을 해제하려면 모두 해제를 선택합니다.
   - Amazon Quick Suite에서 AWS 리전 현재 선택된에서 일부 기가바이트 SPICE 용량을 해제하려면 해제할 기가바이트 수를 입력합니다.
6. 선택을 확인하려면 SPICE 용량 취소를 선택합니다. 변경 없이 종료하려면 취소를 선택합니다.

인덱스 용량

인덱스는 효율적인 검색, 정렬 및 데이터 액세스를 허용하는 문서의 구조화된 코퍼스입니다. Amazon Quick Suite는 인덱스를 사용하여 업로드한 모든 파일을 Quick Suite 스페이스에 저장, 준비 및 동기화합니다. 그런 다음이 인덱싱된 데이터를 사용하여 채팅 대화 중에 에이전트 기반 응답을 생성합니다.

Quick Suite 인덱스의 데이터 스토리지 용량을 구매해야 합니다. Quick Suite는 홈 리전에 가입할 때 인덱스를 자동으로 생성하고 Auto Scaling이 활성화된 상태에서 50MB의 기본 인덱스 용량을 자동 프로비저닝합니다(인덱스 용량이 사용량에 따라 자동으로 조정되는 메커니즘). 다른 리전에서는 관리자가 인덱스 용량을 명시적으로 프로비저닝해야 합니다. 구매할 수 있는 최소 인덱스 용량은 25MB입니다. 최대값은 60,000MB입니다.

Amazon Quick Suite 관리자 콘솔에는 구매한 인덱스 용량과 인덱스 용량 사용량이 모두 표시됩니다. 필요에 따라 수동 및 자동 확장 인덱스 용량 모드 간에 전환할 수 있습니다. 용량을 수동으로 구매할 때 사용하지 않는 용량을 해제할 수도 있습니다. 프로비저닝된 모든 인덱스 용량을 해제하려면 Amazon Quick Suite 인스턴스에서 스페이스 및 지식 기반의 파일 업로드와 같은 해당 데이터를 삭제한 후 해제할 수 있습니다.

주제

- 총 인덱스 용량
- 인덱스 용량 사용량을 보려면
- 미사용 인덱스 용량 릴리스
- 용량 모드 간 전환

총 인덱스 용량

지식 기반에서 데이터를 수집하고 파일을 스페이스에 업로드하려면 Amazon Quick Suite 인덱스의 데이터 스토리지 용량을 구매해야 합니다. 인덱스 용량 페이지의 첫 번째 가로 막대에는 총 인덱스 용량이 표시됩니다. 이는 파일 업로드 및 지식 기반을 지원하기 위해 인덱스에서 사용할 수 있는 현재 용량입니다. 처음 가입할 때 여기에 표시된 용량은 홈 리전에서 자동 프로비저닝된 50MB입니다. Auto Scaling 모드가 ON이면이 용량은 수집 요구 사항에 따라 사용 가능한 최신 용량을 반영하도록 자동으로 조정됩니다. 수동 모드가 켜져 있는 경우이 총 용량은 수집 요구 사항 추정치를 기반으로 계정에 대해 구매한 실제 용량을 나타냅니다.

> **Note**
>
> Auto Scaling을 활성화하면 Amazon Quick Suite는 성능을 유지하기 위해 동시 사용량이 많은 기간 동안 최대 구매 한도를 초과하는 용량을 일시적으로 프로비저닝할 수 있습니다. 그러나

구성된 최대 구매 한도까지의 용량에 대해서만 요금이 부과되며, 발생하는 임시 과다 프로비저닝에는 요금이 부과되지 않습니다.

구매 옵션을 관리하려면

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. Quick Suite 관리를 선택합니다.
3. 관리자 콘솔 왼쪽 탐색 메뉴에서 구독을 선택한 다음 용량 인덱스를 선택합니다.
4. 인덱스 용량의 총 인덱스 용량에서 용량 관리를 선택하고 다음을 수행합니다.

    a. 구매 옵션 관리에서 다음 중 하나를 수행합니다.

        i. 사용량에 따라 인덱스 용량을 자동으로 조정하려면 Auto-scale(권장)을 선택합니다. 이렇게 하면 필요에 따라 사용량, 구매 또는 릴리스에 따라 인덱스 용량이 25MB 단위로 자동으로 조정됩니다. 그런 다음 최대 구매 한도에서 자동 구매가 중지되는 한도를 설정합니다. 최대 구매 한도의 값은 60,000이어야 합니다. 최대 구매 한도는 현재 사용된 용량보다 낮을 수 없습니다.

        ii. 용량을 수동으로 구매하려면 수동을 선택합니다. 그런 다음 인덱스 용량에서 인덱스가 보유할 총 용량을 설정합니다. 용량은 25~60,000MB여야 하며 25MB 단위로 늘릴 수 있습니다. 인덱스가 보유한 현재 용량을 낮추려면 사용된 용량 아래로 낮출 수 없습니다. 용량은 25MB 단위로 관리되므로 현재 사용량보다 다음 25MB 단위로만 줄일 수 있습니다. 예를 들어 인덱스에 110MB가 소비된 200MB 용량이 있는 경우 100~125MB 단위의 일부가 이미 사용 중이므로 용량을 125MB로 줄일 수 있지만 100MB로 줄일 수는 없습니다.

    b. 확인을 선택합니다.

인덱스 용량 사용량을 보려면

Amazon Quick Suite 관리자 콘솔은 구매한 인덱스 용량과 인덱스 용량 사용량을 모두 표시합니다. 다음 절차에서는 이를 보는 방법을 보여줍니다.

인덱스 데이터 용량 사용량을 보려면

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. Quick Suite 관리를 선택합니다.
3. 왼쪽 탐색 메뉴에서 구독을 선택한 다음 용량 인덱스를 선택합니다.

4. 인덱스 용량에서는 인덱스 용량 사용량에서 용량 사용량을 확인할 수 있습니다. 첫 번째 막대에는 총 구매 용량이 표시되고 두 번째 막대에는 인덱싱 용량 사용량이 표시됩니다.

미사용 인덱스 용량 릴리스

Amazon Quick Suite 관리자 콘솔은 구매한 인덱스 용량과 인덱스 용량 사용량을 모두 표시합니다. 용량을 수동으로 프로비저닝한 경우 사용하지 않는 인덱스 용량을 해제하도록 선택할 수 있습니다. 인덱스에 대해 Auto Scaling을 활성화한 경우 Amazon Quick Suite가 사용량에 따라 인덱스 용량을 자동으로 조정하므로 인덱스 용량을 해제할 필요가 없습니다. 다음 절차에서는 미사용 인덱스 용량을 해제하는 방법을 보여줍니다.

> **Note**
>
> 프로비저닝된 인덱스 용량을 해제하려면 스페이스에 업로드된 모든 데이터 세트와 파일을 삭제해야 합니다. 그런 다음 단계에 따라 미사용 인덱스 용량을 해제합니다.

인덱스 데이터 용량을 릴리스하려면

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. Quick Suite 관리를 선택합니다.
3. 왼쪽 탐색 메뉴에서 구독을 선택한 다음 용량 인덱스를 선택합니다.
4. 인덱스 용량에서 용량 관리를 선택합니다.
5. 인덱스 용량 관리에서 인덱스 용량을 원하는 값으로 줄입니다.

용량 모드 간 전환

언제든지 수동 및 자동 조정 인덱스 용량 모드 간에 전환할 수 있습니다. 자동 조정에서 수동으로 전환할 때 현재 용량은 고정 수동 용량이 됩니다. 수동에서 자동 조정으로 전환할 때 최대 구매 한도를 설정하면 Amazon Quick Suite가 사용량에 따라 용량을 자동으로 조정합니다.

To switch from auto-scale to manual capacity

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. Quick Suite 관리를 선택합니다.
3. 관리자 콘솔 왼쪽 탐색 메뉴에서 구독을 선택한 다음 용량 인덱스를 선택합니다.

4. 인덱스 용량의 총 인덱스 용량에서 용량 관리를 선택합니다.
5. 인덱스 용량 관리에서 수동을 선택합니다.
6. 인덱스 용량에서 원하는 수동 용량을 설정합니다. 값은 25MB 단위로 25~60,000MB여야 하며 현재 사용량보다 작을 수 없습니다.
7. 확인을 선택합니다.

To switch from manual to auto-scale capacity

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. Quick Suite 관리를 선택합니다.
3. 관리자 콘솔 왼쪽 탐색 메뉴에서 구독을 선택한 다음 용량 인덱스를 선택합니다.
4. 인덱스 용량의 총 인덱스 용량에서 용량 관리를 선택합니다.
5. 인덱스 용량 관리에서 Auto-scale(권장)을 선택합니다.
6. 최대 구매 한도에서 최대 구매 한도를 설정합니다. 값은 25MB 단위로 25~60,000MB여야 하며 현재 사용량보다 작을 수 없습니다.
7. 확인을 선택합니다.

ID 관리

Amazon Quick Suite의 자격 증명 관리에는 Quick Suite 리소스에 액세스할 수 있는 사용자와 수행할 수 있는 작업을 제어하는 작업이 포함됩니다. 이 섹션에서는 사용자 추가 및 제거, 더 쉬운 권한 관리를 위해 그룹으로 구성, 다양한 자격 증명 관리 시스템 간 전환 등 사용자 자격 증명을 관리하기 위한 필수 작업을 다룹니다. IAM Identity Center, 페더레이션 ID 제공업체 또는 기타 인증 방법을 사용하든 이러한 주제는 Quick Suite 환경에 대한 적절한 액세스 제어를 설정하고 보안을 유지하는 데 도움이 됩니다.

사용자 액세스를 관리하기 전에 Amazon Quick Suite 구독 이름이 사용자 역할에 매핑되는 방식을 이해하는 것이 중요합니다. 구독 유형 및 기능에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite 구독 및 역할 이해를 참조하세요.

주제

- Amazon Quick Suite 내에서 사용자 액세스 관리
- Amazon Quick Suite에서 그룹 생성 및 관리

Amazon Quick Suite 내에서 사용자 액세스 관리

대상: 시스템 관리자 및 Amazon Quick Suite 관리자

Amazon Quick Suite 관리자는 Quick Suite에서 사용자 액세스를 관리합니다. Quick Suite의 사용자 액세스 관리는 Quick Suite 계정 자격 증명 구성에 따라 결정됩니다. IAM Identity Center 또는를 사용하는 계정의 경우 Active Directory그룹은 Quick Suite 역할에 할당됩니다. 그룹에 Admin, Author, Reader, Admin Pro, Author Pro 또는 Reader Pro 역할을 할당할 수 있습니다. Quick Suite의 Pro 역할에 대한 자세한 내용은 생성형 BI 시작하기를 참조하세요. Reader Pro는 Amazon Quick Suite Professional 구독에 매핑되고 Author Pro는 Amazon Quick Suite Enterprise 구독에 매핑됩니다. Amazon Quick Suite 계정을 IAM Identity Center와 통합하는 방법에 대한 자세한 내용은 IAM Identity Center 사용자의 액세스 관리를 참조하세요.

구독 이름이 사용자 역할 및 기능과 어떤 관련이 있는지 이해하려면 Amazon Quick Suite 구독 및 역할 이해를 참조하세요.

Quick Suite 및 IAM 사용자를 사용하는 Amazon Quick Suite 계정은 Quick Suite에서 직접 사용자를 생성합니다. 이러한 사용자와 해당 역할은 사용자 수준에서 관리됩니다. 자세한 내용은 Quick Suite 및 IAM 사용자의 액세스 관리를 참조하세요.

주제

- IAM Identity Center 사용자에 대한 액세스 관리
- Amazon Quick Suite 및 IAM 사용자의 액세스 관리

IAM Identity Center 사용자에 대한 액세스 관리

적용 대상: Enterprise Edition

대상: 시스템 관리자 및 Amazon Quick Suite 관리자

AWS 관리자는이 주제를 사용하여 IAM Identity Center와 통합된 계정 관리에 대해 자세히 알아볼 수 있습니다. 이 섹션의 정보는를 사용하는 Quick Suite 계정에도 적용됩니다Active Directory.

Quick Suite 사용자를 관리하려면 Quick Suite의 관리 권한과 적절한 AWS 권한도 있어야 합니다. 필요한 AWS 권한에 대한 자세한 내용은 Quick Suite의 IAM 정책 예제를 참조하세요. 네트워크 관리자만 디렉터리 그룹을 사용할 수 있습니다.

각 Quick Suite Enterprise 에디션 계정에는 무제한의 사용자가 있을 수 있습니다. 세미콜론(;)을 포함하는 사용자 이름은 지원되지 않습니다.

다음 주제를 사용하여 Quick Suite 사용자를 추가, 확인 및 비활성화합니다.

> **Important**
>
> 한 자격 증명 저장소에서 다른 자격 증명 저장소로 Amazon Quick Suite 사용자 또는 그룹을 다시 매핑할 수 없습니다. 예를 들어 온프레미스 Active Directory에서 Directory Service또는 그 반대로 마이그레이션하는 경우 Amazon Quick Suite 구독을 취소하고 다시 구독합니다. 그 이유는 사용자의 별칭이 동일하게 유지되어도 기반이 되는 자격 증명 데이터가 변경되기 때문입니다. 전환을 더 쉽게 하려면 마이그레이션 전에 사용자가 모든 Amazon Quick Suite 자산과 설정을 문서화하도록 미리 요청하세요.

주제

- 사용자 추가
- 사용자 액세스 관리
- 사용자 계정 비활성화
- 사용자 역할 변경
- 엔터프라이즈 계정 삭제

사용자 추가

IAM Identity Center를 사용하여 IAM Identity Center 그룹을 Quick Suite의 Admin, Admin Pro, Author, Author Pro, Reader 또는 Reader Pro 역할에 연결하여 사용자를 Amazon Quick Suite에 추가합니다. 선택한 그룹의 모든 사용자에게 Quick Suite에 로그인할 수 있는 권한이 부여됩니다.

Quick Suite의 Pro 역할에 대한 자세한 내용은 생성형 BI 시작하기를 참조하세요.

Quick Suite 계정과 통합되는 그룹을 확인하려면 사용자 액세스 관리의 절차를 따르세요.

사용자 액세스 관리

Quick Suite에 대한 액세스 권한을 부여하는 역할에 할당된 그룹을 보려면 다음 절차를 사용합니다.

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. Quick Suite 관리를 선택한 다음 사용자 관리를 선택합니다.
3. 역할 그룹 관리를 선택합니다.
4. 역할 그룹 관리 페이지에서 테이블을 사용하여 Quick Suite의 관리자, 사용자 또는 리더 역할에서 IAM Identity Center 또는 Active Directory의 그룹을 추가하거나 제거합니다.

사용자 계정 비활성화

Amazon Quick Suite 그룹 또는 사용자 계정을 비활성화하면 분석 또는 데이터 세트와 같은 Quick Suite 리소스에 대한 해당 그룹 또는 사용자의 액세스 권한이 제거됩니다. Quick Suite에 대한 액세스 권한을 부여하는 그룹에서 제거된 IAM Identity Center 또는 Active Directory 사용자는 Quick Suite에 대한 액세스 권한을 잃게 됩니다. 이러한 사용자는 다음 달 1일까지 Quick Suite의 비활성 사용자 목록에 표시됩니다. 그 이후에는 비활성화된 사용자가 비활성 사용자 목록에서 자동으로 제거됩니다. 사용자를 비활성화하기 전에 자산 관리 콘솔을 사용하여 해당 사용자의 리소스를 다른 사용자에게 재할당할 수 있습니다.

나중에 Quick Suite 사용자의 계정을 다시 활성화해야 하는 경우 Quick Suite에 액세스할 수 있는 그룹에 사용자를 배치합니다. 이렇게 하면 Quick Suite 및 해당 사용자와 아직 연결된 기존 리소스에 대한 액세스 권한이 복원됩니다.

> **Note**
>
> IAM Identity Center를 Amazon Quick Suite 계정 또는 Active Directory 사용자에 통합하면 다른 Amazon Quick Suite 역할과 연결된 그룹으로 이동하여 사용자의 역할 유형을 변경할 수 있습니다. 사용자가 서로 다른 Amazon Quick Suite 역할 유형에 매핑된 여러 그룹에 있는 경우 사용자는 가장 광범위한 액세스 수준을 제공하는 역할을 사용하여 Amazon Quick Suite에 액세스할 수 있습니다. 다른 ID 유형을 사용하는 계정은 그룹 간 사용자를 이동시키는 방법으로 사용자를 업그레이드하거나 다운그레이드할 수 없습니다. 자세한 내용은 사용자 역할 변경을 참조하세요.

Amazon Quick Suite의 역할과 연결된 하나 이상의 IAM Identity Center 또는 Active Directory 그룹을 추가하거나 제거하여 한 번에 여러 사용자를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.

사용자 역할 변경

IAM Identity Center 또는 Active Directory를 사용하는 경우 Quick Suite에서 할당하려는 역할에 매핑된 그룹에서 사용자 역할을 추가하거나 제거하여 사용자 역할을 변경할 수 있습니다. Quick Suite의 역할

에 새 그룹을 추가하여이 작업을 수행할 수도 있습니다. 이렇게 하려면 Quick Suite의 관리 권한과 적절한 AWS 권한도 모두 필요합니다.

IAM Identity Center 통합 사용자를 사용하면 다른 Quick Suite 역할과 연결된 그룹으로 사용자를 이동하여 사용자의 역할 유형을 변경할 수 있습니다. 사용자가 서로 다른 역할 유형에 매핑된 여러 그룹에 속하는 경우 사용자는 가장 광범위한 액세스 수준을 제공하는 역할을 사용하여 Quick Suite에 액세스할 수 있습니다.

Quick Suite에서 사용자 또는 그룹을 변경하면 변경 사항이 적용되는 데 최대 5분이 걸릴 수 있습니다. 이러한 변경의 예는 다음과 같습니다.

- 사용자 삭제
- 사용자를 관리자에서 작성자로 변경
- 그룹 멤버 추가 또는 제거

5분의 기간을 통해 시스템 전체에 변경 사항이 전파됩니다.

엔터프라이즈 계정 삭제

사용자가 IAM Identity Center 또는 Active Directory에서 삭제되거나 Quick Suite의 역할과 연결된 그룹에서 제거되면 해당 사용자는 더 이상 Quick Suite에 존재하지 않습니다. Quick Suite 애플리케이션에서 사용자를 삭제할 필요가 없습니다. 삭제된 사용자는 다음 달 1일까지 Quick Suite의 비활성 사용자 목록에 표시됩니다. 이 날짜가 지나면 사용자는 목록에서 자동으로 제거됩니다.

Amazon Quick Suite 및 IAM 사용자의 액세스 관리

Amazon Quick Suite 계정 관리자는이 주제를 사용하여 자격 증명 페더레이션에 IAM 또는 Quick Suite를 사용하는 계정 관리에 대해 자세히 알아볼 수 있습니다.

Quick Suite 사용자를 관리하려면 Quick Suite의 관리 권한과 적절한 AWS 권한도 있어야 합니다. 필요한 AWS 권한에 대한 자세한 내용은 Quick Suite의 IAM 정책 예제를 참조하세요.

각 Quick Suite Enterprise 에디션 계정에는 무제한의 사용자가 있을 수 있습니다. 세미콜론(;)을 포함하는 사용자 이름은 지원되지 않습니다.

아래 주제를 사용하여 Quick Suite 및 IAM 사용자의 액세스 관리에 대해 자세히 알아보세요.

주제

- Amazon Quick Suite에 액세스하도록 사용자 초대
- Amazon Quick Suite 계정 세부 정보 보기

- Amazon Quick Suite 사용자 계정 삭제

Amazon Quick Suite에 액세스하도록 사용자 초대

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

대상: Amazon Quick Suite 관리자

다음 절차에 따라 Quick Suite에 액세스하도록 사용자를 초대합니다.

1. 애플리케이션 모음에서 사용자 이름을 선택한 다음 Quick Suite 관리를 선택합니다.
2. [Manage Users]를 선택합니다. 이 화면에서 계정에 이미 존재하는 사용자를 관리할 수 있습니다.
3. [사용자 초대]를 선택합니다.
4. 이 계정에 사용자 초대 테이블에 Quick Suite에 대한 액세스 권한을 부여하려는 사람의 새 사용자 이름을 입력합니다. 사용자가 IAM 사용자인 경우 IAM 사용자 이름을 입력합니다. 그런 다음 **+**를 누릅니다. 사용자의 IAM 사용자 이름은 이메일 주소와 동일할 수 있습니다.

   초대할 모든 사람을 입력할 때까지 이 단계를 반복하십시오. 그런 다음에 세부 정보를 입력하는 다음 단계로 진행합니다.
5. 이메일에 계정의 이메일 주소를 입력합니다.

   > **Note**
   >
   > 현재 이메일 주소는 대/소문자를 구분합니다.

6. 역할에서 초대하려는 각 사람에 지정할 역할을 선택합니다. 역할에 따라 해당 계정에 부여될 권한 수준이 결정됩니다.

   - ADMIN 역할:
     - ADMIN - 사용자는 Amazon Quick Suite를 사용하여 사용자를 관리하거나 SPICE 용량을 구매하는 등의 관리 작업을 작성하고 수행할 수 있습니다.
     - ADMIN PRO - 사용자는 Amazon Quick Suite Admin의 모든 작업을 수행하고 해당 Amazon Quick Suite 생성형 BI 기능을 활용할 수 있습니다. Amazon Quick Suite의 Pro 역할에 대한 자세한 내용은 생성형 BI 시작하기를 참조하세요.

IAM 사용자와 Amazon Quick Suite 관리자가 수행할 수 있는 관리 작업에는 몇 가지 차이점이 있습니다. 이러한 차이는 일부 관리 작업에는 Amazon Quick Suite 전용 사용자에게 부족한 권한이 필요 AWS하기 때문에 발생합니다. 차이점은 다음과 같습니다.

- Amazon Quick Suite 관리자는 사용자, SPICE 용량 및 구독을 관리할 수 있습니다.
- 관리자 권한이 있는 IAM 사용자는 사용자, SPICE 용량 및 구독도 관리할 수 있습니다. 또한 AWS 리소스에 대한 Amazon Quick Suite 권한을 관리하고, Enterprise Edition으로 업그레이드하고, Amazon Quick Suite 구독을 취소할 수 있습니다.

IAM 액세스 권한이 있는 관리자 권한을 가진 사용자를 생성하려면 AWS 관리자에게 문의하세요. IAM 사용자에게 Amazon Quick Suite 리소스 작업에 필요한 모든 명령문이 IAM 권한 정책에 있는지 확인합니다. 필요한 명령문에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite의 IAM 정책 예제를 참조하세요.

- AUTHOR 역할:
  - AUTHOR - 사용자는 Amazon Quick Suite에서 분석 및 대시보드를 작성할 수 있지만 Amazon Quick Suite에서는 관리 작업을 수행할 수 없습니다.
  - AUTHOR PRO - 사용자는 Amazon Quick Suite Author의 모든 작업을 수행하고 해당 Amazon Quick Suite 생성형 BI 기능을 활용할 수 있습니다. Amazon Quick Suite의 Pro 역할에 대한 자세한 내용은 생성형 BI 시작하기를 참조하세요.
- READER 역할(엔터프라이즈만 해당):
  - READER – 사용자가 공유 대시보드와 상호 작용할 수 있지만, 분석 또는 대시보드를 작성하거나 관리 작업은 수행할 수 없습니다.
  - READER PRO - 사용자가 Amazon Quick Suite Reader의 모든 작업을 수행하고 해당 Amazon Quick Suite 생성형 BI 기능을 활용할 수 있습니다. Amazon Quick Suite의 Pro 역할에 대한 자세한 내용은 생성형 BI 시작하기를 참조하세요.

7. IAM 사용자의 경우 IAM 사용자와 연결된 계정의 경우 예, Amazon Quick Suite 전용 계정의 경우 아니요라고 표시되어 있는지 확인합니다.
8. (선택 사항) 사용자를 삭제하려면 해당 행의 끝에서 삭제 아이콘을 선택합니다.
9. 초대를 선택합니다.

Amazon Quick Suite 계정 세부 정보 보기

대상: Amazon Quick Suite 관리자

사용자 관리 페이지에서 Amazon Quick Suite 계정을 볼 수 있습니다. Amazon Quick Suite 사용자 계정을 보려면 다음 절차를 사용합니다.

1. 애플리케이션 표시줄에서 사용자 이름을 선택한 다음 Quick Suite 관리를 선택합니다.
2. Amazon Quick Suite 사용자에 대한 세부 정보를 보려면 사용자 관리를 선택합니다. 표시되는 정보는 다음과 같습니다.

   - 사용자 이름 - 개인의 사용자 이름.
   - 이메일 - 이 사용자 이름과 연결된 이메일입니다.
   - 역할 - 사용자의 사용자 이름이 속하는 보안 집단(ADMIN, ADMIN PRO, AUTHOR, AUTHOR PRO, READER, READER PRO)입니다.
   - 마지막 활성 -이 사용자가 Amazon Quick Suite 콘솔에 액세스한 마지막 날짜 및 시간입니다. 활성 사용자가 아닌 사용자의 마지막 활동 상태는 `User has no activity`입니다.

   또한 이 화면에서 삭제되거나 비활성 상태인 사용자를 볼 수 있습니다.
3. 사용자 이름을 찾으려면 사용자 이름의 일부 또는 전체를 입력하거나 검색 상자에 이메일로 보내십시오. 검색은 대/소문자를 구분하며 와일드카드는 사용할 수 없습니다. 검색 항목을 지우고 모든 사용자 이름을 보려면 검색어를 삭제합니다.

Amazon Quick Suite 사용자 계정 삭제

대상: Amazon Quick Suite 관리자

> **Warning**
>
> 사용자 계정을 삭제하면 영구적으로 조직 전체에 결과가 반영됩니다. 사용자 계정을 삭제하는 경우:
>
> - 삭제 전에 다른 사용자에게 명시적으로 전송되지 않는 한 모든 사용자 소유 리소스가 영구적으로 제거됨
> - 삭제된 사용자가 소유자인 경우 다른 사용자는 공유 대시보드 및 분석에 액세스할 수 없음
> - 사용자가 소유한 데이터 소스 및 데이터세트가 삭제되면 조직 전체에서 종속 분석이 중단될 수 있음
> - 이 작업은 실행 취소할 수 없으며 삭제된 리소스는 복구할 수 없음

계정을 삭제하기 전에 항상 중요한 리소스는 다른 사용자에게 전송합니다. 계정 삭제를 진행하기 전에 자산 관리 콘솔을 사용하여 모든 사용자 소유 자산을 검토합니다.

계정은 AWS 관리자 또는 Amazon Quick Suite 관리자가 삭제할 수 있습니다. Amazon Quick Suite 사용자 계정을 삭제하면 Amazon Quick Suite의 Standard 에디션과 Enterprise 에디션 모두에서 동일하게 작동합니다.

Amazon Quick Suite 사용자 계정을 삭제하면 리소스가 제거되거나 이전됩니다. Enterprise Edition에서 네트워크 관리자는 Amazon Quick Suite에 액세스할 수 있는 네트워크 그룹에서 제거하여 Amazon Quick Suite 사용자 계정을 일시적으로 비활성화할 수 있습니다. 사용자가 삭제되었지만 비활성화되지 않은 경우에도 해당 사용자는 새 사용자로 Amazon Quick Suite에 계속 액세스할 수 있습니다. 엔터프라이즈 계정 비활성화에 대한 자세한 내용은 사용자 계정 비활성화를 참조하세요.

다음 절차에 따라 Amazon Quick Suite 사용자 계정을 삭제합니다.

1. 애플리케이션 모음에서 사용자 이름을 선택한 다음 Quick Suite 관리를 선택합니다.
2. [Manage Users]를 선택합니다.
3. 삭제할 계정을 찾아 그 행의 끝에 있는 삭제 아이콘을 선택합니다.
4. 사용자가 소유한 리소스를 삭제하거나 이전하도록 선택한 다음 [OK]를 선택합니다.
5. 다음 중 하나를 수행합니다.
   - 사용자 리소스를 이전하도록 선택한 경우, 사용자 리소스를 이전할 계정의 사용자 이름을 입력한 다음 Delete and transfer resources(리소스 삭제 및 이전)를 선택합니다.
   - 사용자 리소스를 삭제하도록 선택한 경우 [Delete]를 선택합니다. 이 작업을 취소할 수 없습니다.

Amazon Quick Suite에서 그룹 생성 및 관리

대상: 시스템 관리자

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션

> **Note**
>
> Amazon Quick Suite 계정이 IAM Identity Center와 통합된 경우(권장) 그룹은 Quick Suite 애플리케이션에서 관리되지 않습니다. 대신 그룹은 IAM Identity Cente 또는 IAM Identity Cente에서 구성한 타사 ID 공급자에서 관리됩니다. 그룹은 Quick Suite와 IAM Identity Center 간에 자동으로 동기화됩니다.

Quick Suite 콘솔에 액세스할 수 있는 IAM 자격 증명이 있는 관리자는 액세스 및 보안을 더 쉽게 관리할 수 있도록 사용자 세트를 그룹으로 구성할 수 있습니다. 예를 들어 Amazon Quick Suite 자산을 한 번에 모두 공유할 수 있는 사용자 그룹을 생성할 수 있습니다. Amazon Quick Suite 콘솔 또는 ()를 사용하여 그룹을 생성하고 관리할 수 있습니다 AWS Command Line Interface AWS CLI. 네임스페이스에 그룹을 최대 10,000개까지 생성할 수 있습니다. 네임스페이스에 10,000개 이상의 그룹을 만들려면 AWS Support에 문의하세요.

아래 주제를 사용하여 Amazon Quick Suite 콘솔에서 또는 Amazon Quick Suite APIs.

주제

- Amazon Quick Suite 콘솔을 사용하여 그룹 생성
- Amazon Quick Suite 콘솔을 사용하여 그룹 설명 변경
- Amazon Quick Suite 콘솔에서 그룹 멤버십 관리
- 를 사용하여 그룹 생성 및 관리 AWS CLI

Amazon Quick Suite 콘솔을 사용하여 그룹 생성

Quick Suite 콘솔에서 그룹을 생성하려면 다음 절차를 따르세요.

Amazon Quick Suite 콘솔에서 사용자 그룹을 생성하려면:

1. Amazon Quick Suite 시작 페이지에서 Quick Suite 관리를 선택한 다음 그룹 관리를 선택합니다.
2. 새 그룹을 선택합니다.
3. 새 그룹 생성 페이지의 해당 상자에 새 그룹의 이름과 설명을 입력합니다.
4. 작업을 마쳤으면 생성을 선택하여 새 그룹을 생성합니다.

> **Note**
>
> Amazon Quick Suite 콘솔에서는 그룹을 삭제할 수 없지만 AWS CLI를 사용하여 그룹을 삭제할 수 있습니다. AWS CLI를 사용하여 Amazon Quick Suite 그룹을 삭제하는 방법에 대한 자세한 내용은 AWS CLI를 사용하여 그룹 생성 및 관리를 참조하세요.

Amazon Quick Suite 콘솔을 사용하여 그룹 설명 변경

새 그룹을 생성한 후에는 그룹 제목은 변경할 수 없지만 그룹 설명은 변경할 수 있습니다.

그룹의 설명을 변경하기

1. Amazon Quick Suite 시작 페이지에서 Quick Suite 관리를 선택한 다음 그룹 관리를 선택합니다.
2. 변경하려는 그룹을 선택한 다음 그룹 설명 옆에 있는 편집 링크를 선택합니다.
3. 표시되는 설명 편집 상자에 새 설명을 입력하고 저장을 선택합니다.

Amazon Quick Suite 콘솔에서 그룹 멤버십 관리

그룹을 생성한 후 그룹 관리 페이지에서 사용자를 추가하고 제거할 수 있습니다. 계정에 사용자를 추가하지 않은 경우 그룹에 사용자를 추가할 수 없습니다. Amazon Quick Suite 계정에 사용자를 추가하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite 내에서 사용자 액세스 관리를 참조하세요.

그룹에 사용자 추가

1. Amazon Quick Suite 시작 페이지에서 Quick Suite 관리를 선택한 다음 그룹 관리를 선택합니다.
2. 사용자를 추가하려는 그룹을 선택하고 페이지 오른쪽 상단에서 사용자 추가를 선택합니다.
3. 추가하려는 사용자의 사용자 이름 또는 이메일을 입력하고 검색 사용자에 적합한 사용자를 선택합니다.

그룹에서 사용자를 제거하기

1. Amazon Quick Suite 시작 페이지에서 Quick Suite 관리를 선택한 다음 그룹 관리를 선택합니다.
2. 사용자를 제거할 그룹을 선택합니다.
3. 제거할 사용자를 찾은 다음 제거를 선택합니다.

제거를 선택하면 선택한 사용자가 그룹에서 자동으로 제거됩니다.

그룹 페이지 오른쪽에 있는 검색 창에 사용자의 전체 사용자 이름을 입력하여 그룹 구성원을 검색할 수도 있습니다.

를 사용하여 그룹 생성 및 관리 AWS CLI

시작하기 전에가 AWS CLI 설치되어 있는지 확인합니다. 자세한 내용은 AWS CLI 사용 설명서의 CLI 설치를 AWS 참조하세요.

다음 절차에 따라 Quick Suite 사용자 그룹을 생성합니다.

1. 터미널 창을 엽니다. Microsoft Windows를 사용 중인 경우 명령 프롬프트를 엽니다.
2. 프롬프트에 다음 명령을 입력하여 그룹을 생성합니다. 파라미터에 올바른 값으로 대체합니다.

   ```
   aws quicksight create-group --aws-account-id=111122223333 --namespace=default --
   group-name="Sales-Management" --description="Sales Management - Forecasting"
   ```

   프롬프트에 명령을 입력하기 전에 텍스트 편집기에서 명령을 쉽게 생성할 수 있습니다. `create-group` 및 기타 사용 가능한 명령에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite API 참조를 참조하세요.
3. 다음 중 하나와 비슷한 명령을 사용하여 그룹이 존재하는지 확인합니다. 다음 명령은 모든 그룹을 나열합니다.

   ```
   aws quicksight list-groups --aws-account-id 111122223333 --namespace default
   ```

   다음 명령은 특정 그룹을 설명합니다.

   ```
   aws quicksight describe-group --aws-account-id 11112222333 --namespace default --
   group-name Sales
   ```

   다음 명령은 지정된 Amazon Quick Suite 네임스페이스에서 그룹을 검색합니다.

   ```
   aws quicksight search-groups --region us-west-2 --aws-account-id 11112222333 --
   namespace default --filters "[{\"Operator\": \"StartsWith\", \"Name\": \"GROUP_NAME
   \", \"Value\": \"Mar\"}]"
   ```
4. 다음과 비슷한 명령을 사용하여 새 그룹에 멤버를 추가합니다.

   ```
    aws quicksight create-group-membership --aws-account-id 111122223333 --
   namespace default --group-name Sales --member-name Pat
   ```

다음 명령은 사용자가 지정된 그룹의 구성원인지 확인합니다.

```
aws quicksight describe-group-membership --region us-west-2 --aws-account-
id 11112222333 --namespace default --group-name Marketing-East --member-name user
```

프롬프트에 다음 명령을 입력하여 그룹을 삭제합니다. 파라미터에 올바른 값으로 대체합니다.

```
aws quicksight delete-group --aws-account-id 111122223333 --namespace default --group-
name Marketing-East
```

프롬프트에 명령을 입력하기 전에 텍스트 편집기에서 명령을 쉽게 생성할 수 있습니다. `delete-group` 및 기타 사용 가능한 명령에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite API 참조를 참조하세요.

보안 관리

Amazon Quick Suite의 보안 관리에는 데이터와 리소스의 보안을 유지하기 위한 여러 보호 계층이 포함됩니다. 이 섹션에서는 특정 조직 도메인에 대한 액세스를 제어하기 위한 도메인 관리, 다중 테넌트 환경의 네임스페이스 구성, 모바일 디바이스 보안 설정, IP 주소 및 VPC 제한, VPC 연결 관리, 고객 관리형 암호화 키를 포함한 주요 보안 기능을 다룹니다. 이러한 보안 제어를 통해 defense-in-depth 전략을 구현하고 조직의 규정 준수 요구 사항을 충족하는 동시에 조직 전체에서 인사이트를 안전하게 공유할 수 있는 유연성을 유지할 수 있습니다.

주제

- 도메인 관리
- 격리된 네임스페이스를 사용한 멀티테넌시 지원
- 모바일 설정 관리
- IP/VPC 제한 관리
- Amazon Quick Suite에서 VPC 연결 관리
- AWS Key Management Service 고객 관리형 키를 사용하여 Amazon Quick Suite 데이터 암호화

도메인 관리

적용 대상: Enterprise Edition

대상: Amazon Quick Suite 관리자

Amazon Quick Suite Enterprise 에디션에서는 앱 또는 웹 페이지에 Amazon Quick Sight 대시보드, 시각적 객체, 콘솔 및 Q 검색 창을 포함할 수 있습니다. 이러한 임베디드 자산을 호스팅할 도메인은 Quick Suite 구독에 대해 승인된 도메인 목록인 허용 목록에 있어야 합니다. 이 요건은 임베디드 대시보드에서 미승인 도메인을 제외함으로써 데이터를 보호합니다. Amazon Quick Sight 대시보드, 시각적 객체, 콘솔 또는 Q 검색 창을 웹 페이지 또는 앱에 포함하려면 Quick Suite 콘솔의 정적 허용 목록에 승인된 도메인을 추가합니다. 또는 Quick Suite API를 사용하여 런타임에 추가합니다.

다음 섹션을 사용하여 임베디드 분석을 위한 도메인 추가에 대해 자세히 알아보십시오.

주제

- 정적 도메인 리스팅 허용
- Amazon Quick Suite API를 사용하여 런타임 시 도메인 나열 허용

정적 도메인 리스팅 허용

Amazon Quick Suite 콘솔을 통해 허용 목록에 정적 도메인을 추가할 수 있습니다. 허용 목록의 모든 도메인(예: 개발, 스테이징, 프로덕션)이 명시적으로 허용되고 HTTPS를 사용해야 합니다. 최대 100개의 도메인을 허용 목록에 추가할 수 있습니다.

대시보드를 정적 도메인에 포함하기:

- 호스팅 도메인 및 하위 도메인에서 임베딩을 승인
- 대시보드를 게시
- 임베디드 버전을 볼 수 있도록 사용자 또는 그룹과 대시보드를 공유

승인된 도메인의 목록을 보거나 편집하려면 다음 절차를 따릅니다.

승인된 도메인 목록을 보거나 편집하기

1. 오른쪽 상단에서 프로필 아이콘을 선택합니다.
2. Amazon Quick Suite 관리를 선택합니다. 이 화면에 액세스하려면 Amazon Quick Suite 관리자여야 합니다.
3. 왼쪽에서 도메인 및 임베딩(Domains and Embedding)을 선택합니다. 대시보드를 포함할 수 있는 도메인은 페이지 하단에 나열됩니다.

4. (선택 사항) 여기에서 도메인 상자에 입력하여 새 도메인을 추가합니다. 또한 하위 도메인 포함(Include subdomains)을 선택하여 모든 하위 도메인에서 임베디드 대시보드를 허용할 수도 있습니다. 추가(Add)를 선택하여 도메인을 추가합니다.

   페이지의 하단에 표시된 목록에서 각 도메인 옆의 아이콘을 선택하여 기존 도메인을 편집하거나 삭제할 수 있습니다.

유효한 HTTPS URL을 사용해야 합니다. 다음 목록은 통계 도메인을 사용하는 임베디드 대시보드에 유효한 URL의 예입니다.

- https://example-1.com
- https://www.アマゾンドメイン.jp
- https://www.亚马逊域名.cn:1234
- https://111.222.33.44:1234
- https://111.222.33.44
- http://localhost

다음 목록은 임베디드 대시보드에 유효하지 않은 URL의 예입니다.

- http://example
- https://example.com.*.example-1.co.uk
- https://co.uk
- https://111.222.33.44.55:1234
- https://111.222.33.44.55

Amazon Quick Suite API를 사용하여 런타임 시 도메인 나열 허용

런타임 시 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` 또는 `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` API 호출의 `AllowedDomains` 파라미터를 사용하여 허용 목록에 도메인을 추가할 수 있습니다. `AllowedDomains` 파라미터는 선택 파라미터입니다. 개발자는 Amazon Quick Suite 관리 메뉴에 구성된 정적 도메인을 재정의할 수 있습니다.

최대 3개의 도메인 또는 하위 도메인을 나열할 수 있습니다. 런타임 시 허용 목록에 도메인을 추가하면 도메인 `localhost`에 대한 HTTP 지원도 추가됩니다. 그러면 생성된 URL이 개발자 웹사이트에 임베드됩니다. 파라미터에 나열된 도메인만 임베디드 대시보드에 액세스할 수 있습니다.

런타임 시 도메인에 대시보드를 포함하려면 Amazon Quick Suite APIs.

유효한 URL을 사용해야 합니다. 다음 목록은 런타임 도메인을 사용하는 임베디드 대시보드에 유효한 URL의 예입니다.

- https://example-1.com
- http://localhost
- https://www.アマゾンドメイン.jp
- https://*.sapp.amazon.com

다음 목록은 임베디드 대시보드에 유효하지 않은 URL의 예입니다.

- https://example.com.*.example-1.co.uk
- https://co.uk
- https://111.222.33.44.55:1234
- https://111.222.33.44.55

임베디드 대시보드에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite APIs.

격리된 네임스페이스를 사용한 멀티테넌시 지원

Amazon Quick Suite Enterprise 에디션은 네임스페이스를 통해 멀티테넌시를 지원합니다. Amazon Quick Suite 네임스페이스는 클라이언트, 자회사, 팀 등을 구성하는 데 사용할 수 있는 논리적 컨테이너입니다. 네임스페이스는 다음과 같은 목표를 달성하는 데 도움이 될 수 있습니다.

- Amazon Quick Suite 구독의 사용자가 공유 콘텐츠를 검색하고 다른 사용자와 공유하도록 허용할 수 있습니다. 동시에 한 네임스페이스의 사용자가 다른 네임스페이스의 사용자를 보거나 상호 작용할 수 없도록 할 수 있습니다.
- 계정을 추가하지 않고도 데이터를 안전하게 격리하고 다양한 워크로드를 지원할 수 AWS 있습니다. 데이터 액세스는 여전히 AWS 보안 기능에 의해 엄격하게 통제됩니다. 사용자는 올바른 리소스 권한이 있는 경우에만 자산(예: 데이터 및 대시보드)을 볼 수 있습니다. 또한 권한이 있는 사용자는 자신의 네임스페이스 외부에 있는 사람에게 실수로 콘텐츠를 노출할 수 없습니다. 자세한 내용은 격리된 네임스페이스를 사용한 멀티테넌시 지원을 참조하세요.
- 네임스페이스별로 깔끔하게 구분된 데이터 흐름과 사용 보고서를 모니터링할 수 있습니다. 네임스페이스별로 데이터와 보고서를 분류하면 비용 및 보안 분석을 간소화하는 데 도움이 될 수 있습니다.

- 네임스페이스에 사용자를 등록한 후에는 추가적인 관리 복잡성이나 간접 비용이 발생하지 않습니다.
- 네임스페이스는 스팬하도록 설계 AWS 리전되었으므로 사람이 다른에 로그인하더라도 사용 제한은 변경되지 않습니다 AWS 리전.

네임스페이스에는 현재 다음과 같은 제한 사항이 있습니다.

- 기본 네임스페이스가 아닌 사용자 지정 네임스페이스는 IAM Federated Single Sign On 사용자만 액세스할 수 있습니다.
- 다음을 지원해야 하는 경우 사용자 지정 네임스페이스 대신 기본 네임스페이스를 사용하십시오.
  - Amazon Quick Suite 계정을 IAM Identity Center와 통합합니다. Amazon Quick Suite 계정을 IAM Identity Center와 통합하는 방법에 대한 자세한 내용은 AWS Amazon Quick Suite의 보안을 참조하세요.
  - 암호 기반 로그인.
  - 보안 인증 기반 Active Directory 로그인.
- 한 네임스페이스에서 다른 네임스페이스로 사용자를 직접 이전할 수는 없습니다. 이 작업의 일부 또는 전부를 프로그래밍 방식으로 수행하도록 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 Quick Suite API 참조를 참조하세요. 각 API 작업 페이지의 하단에는 다른 언어용 SDK의 동일한 작업에 대한 링크 목록이 있습니다. 어떤 SDK를 사용할 수 있는지 알아보려면 AWS 시작하기 리소스 센터의 SDK 및 툴킷을 참조하세요.
- 네임스페이스는 사용자 및 권한을 격리하는 데 유용하지만 자산 공유에는 유용하지 않습니다. 대시보드, 데이터세트 및 분석은 다른 네임스페이스의 사용자와 공유할 수 있습니다. 기본적으로 사용자는 동일한 네임스페이스에 있는 항목에 액세스할 수 없지만 자산이 공유되면 특정 자산에 액세스할 수 있습니다.

기존가 AWS 계정 없거나 Amazon Quick Suite에 가입해야 하는 경우 다음 지침을 읽고 Amazon Quick Suite 구독 가입의 해당 지침을 따르세요.

- 엔터프라이즈 에디션에 가입하십시오.
- 어떤 방법을 사용할지 묻는 메시지가 표시되면 역할 기반 페더레이션(IAM)을 선택합니다. 현재 네임스페이스는 웹 자격 증명 페더레이션과 함께 AWS Identity and Access Management (IAM) 역할을 사용하는 고객만 지원합니다. 자세한 내용은 타사 자격 증명 공급자의 역할 생성(페더레이션)을 참조하십시오.
- 가입 프로세스를 완료합니다.

- Amazon Quick Suite CreateNamespace API 작업을 사용하여 하나 이상의 네임스페이스를 생성합니다.
- 사용자 추가를 시작하려면 먼저 IAM 및 Amazon Quick Suite를 사용하여 IdP 페더레이션 설정의 지침을 따릅니다. 그런 다음 RegisterUser API 작업을 사용하여 적절한 네임스페이스에 사용자를 추가합니다.

이미 스탠다드 에디션에 가입한 경우 엔터프라이즈 에디션으로 쉽게 업그레이드할 수 있습니다. 업그레이드를 수행하는 사람은 관리자 권한이 있는 Amazon Quick Suite 사용자여야 합니다. 자세한 내용은 Amazon Quick Suite 구독 업그레이드를 참조하세요.

한동안 사용하던 엔터프라이즈 에디션 구독이 있는 경우 사용자를 네임스페이스로 이동할 수도 있습니다. Amazon Quick Suite에 가입하고 사용자를 추가하면 모든 사용자가 기본 네임스페이스에 상주합니다. 모든 사용자는 서로 직접 상호 작용하고 데이터 및 대시보드를 서로 공유할 수 있습니다. 사용자를 격리하기 위해 네임스페이스를 하나 이상 추가로 생성할 수 있습니다.

> **Important**
>
> 데이터 세트, 데이터 소스, 대시보드, 분석 등을 포함한 Amazon Quick Suite 자산 및 리소스는 네임스페이스 외부에 존재합니다. 리소스 권한이 부여된 사용자만 볼 수 있습니다.

네임스페이스를 구현하려면 다음 Amazon Quick Suite API 작업을 사용합니다.

- CreateNamespace
- DescribeNamespace
- ListNamespaces
- DeleteNamespace

아래 나열된 리전에서는 네임스페이스가 지원되지 않습니다.

- `af-south-1` 아프리카(케이프타운)
- `ap-southeast-3` 아시아 태평양(자카르타)
- `eu-south-1` 유럽(밀라노)
- `eu-central-2` 유럽(취리히)

> **Note**
>
> 를 설치해야 하는 경우 사용 설명서의 AWS CLI 버전 2 설치를 AWS CLI참조하세요. AWS Command Line Interface

네임스페이스에 사용자를 추가하려면 RegisterUser API 작업을 사용하십시오. 각 네임스페이스에는 완전히 독립적인 사용자 집합이 있습니다. 사용자 ARN에는 다음 예와 같이 사용자 ARN을 구분하기 위한 네임스페이스 한정자가 포함되어 있습니다.

- Amazon Quick Suite는이 두 엔터티를 서로 다른 사람으로 간주합니다.
  - `arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/`**`namespace-123`**`/username123`
  - `arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/`**`namespace-456`**`/username123`
- Amazon Quick Suite는이 두 엔터티를 동일한 사람으로 간주합니다.
  - `arn:aws:quicksight:`**`us-east-1`**`:111122223333:user/`**`namespace-123`**`/username123`
  - `arn:aws:quicksight:`**`us-west-2`**`:111122223333:user/`**`namespace-123`**`/username123`

RegisterUser를 사용할 때는 각 사용자의 액세스 수준을 선택합니다. 개인의 사용자 이름이 보안 코호트 중 하나에 할당되면 콘솔 및 API에 대한 액세스가 제한됩니다. Amazon Quick Suite를 사용하는 사용자는 다음과 같이 단일 액세스 수준을 가질 수 있습니다.

- 대시보드의 읽기 전용 구독자를 위한 독자 액세스
- 분석가 및 대시보드 디자이너를 위한 작성자 액세스
- 관리자 액세스, Amazon Quick Suite 관리자용

한 네임스페이스의 기존 사용자를 다른 네임스페이스로 이동하기

아래의 과정에 따라 한 네임스페이스의 기존 사용자를 다른 네임스페이스로 마이그레이션합니다.

1. Amazon Quick Suite 사용자 및 그룹 API 작업을 사용하여 다른 네임스페이스로 전송할 사용자를 식별합니다. 자세한 내용은 Quick Suite API 참조의 액세스 제어를 위한 API 작업을 참조하세요. https://docs.aws.amazon.com/quicksight/latest/APIReference/Welcome.html

2. RegisterUser API 작업을 사용하여 새 네임스페이스에서 사용자를 생성합니다. 네임스페이스 내에서 사용자 이름은 고유합니다.

   네임스페이스 사용자가 새에서 Amazon Quick Suite 콘솔 또는 API를 사용하기 시작하는 경우에도 AWS 리전해당 사용자는 추가한 네임스페이스로 제한됩니다. 각 네임스페이스는 자격 증명 공급자의 사용자 디렉토리를 나타냅니다. 따라서 AWS 리전 Amazon Quick Suite가 설정된 기본에서 시작됩니다. 그러나 사용자 디렉터리는 계정 AWS 에서 전역적으로 전파되므로 사용자가 Amazon Quick Suite를 사용하는 AWS 리전 모든에서 네임스페이스에 액세스할 수 있습니다.

3. 새 네임스페이스 사용자에게 필요한 자산 및 리소스 권한을 식별하려면 각 자산 유형(대시보드, 데이터 세트 등)과 연결된 Amazon Quick Suite API 작업을 사용합니다. 자세한 내용은 Quick Suite API 참조의 QuickSight API 작업을 참조하여 자산을 제어하세요. https://docs.aws.amazon.com/quicksight/latest/APIReference/Welcome.html

   예를 들어 대시보드에 집중한다고 가정해 보겠습니다. `ListDashboards`를 사용하여 AWS 계정의 모든 대시보드 ID를 나열할 수 있습니다. 그런 다음 `ListDashboards`(으)로 생성한 결과 집합에 `DescribeDashboardPermissions`을(를) 사용하여 이러한 대시보드에 액세스할 수 있는 사용자 또는 그룹을 결정할 수 있습니다. 대시보드의 특정 버전을 식별해야 하는 경우 `ListDashboardVersions`을(를) 할 수 있습니다. 또한 데이터 소스 및 데이터 세트 API 작업을 통해 대시보드에서 사용되는 데이터의 위치에 대한 정보를 수집할 수 있습니다. 자세한 내용은 Quick Suite API 참조의 QuickSight API 작업을 참조하여 데이터 리소스를 제어하세요. https://docs.aws.amazon.com/quicksight/latest/APIReference/Welcome.html

   API 응답 출력을 필터링하는 방법에 대한 자세한 내용은 사용 중인 언어의 SDK 설명서를 참조하십시오. AWS Command Line Interface (AWS CLI)와 관련된 자세한 내용은 AWS Command Line Interface 사용 설명서의 AWS CLI에서 명령 출력 제어를 참조하세요.

4. Amazon Quick Suite 자산 및 리소스의 경우 소스 네임스페이스 사용자가 각 자산에 대해 보유한 권한을 복사합니다. 그런 다음 예를 들어 `UpdateDashboardPermissions`을(를) 통해 대상 네임스페이스 사용자에게 동일한 권한을 적용합니다. 각 자산 유형에는 사용자가 사용해야 하는 권한을 제어하기 위한 별도의 API 작업 세트가 있습니다. 자세한 내용은 Quick Suite API 참조의 자산 및 리소스 권한에 대한 QuickSight API 작업을 참조하세요.

5. 사용자 및 권한 추가를 마쳤으면 사용자 승인 테스트에 시간을 할애하는 것이 좋습니다. 이렇게 하면 모든 사람이 새 네임스페이스를 성공적으로 사용할 수 있습니다. 또한 새 네임스페이스에서 모든 자산과 리소스에 액세스할 수 있습니다.

   원래 사용자 이름이 더 이상 필요하지 않다는 확신이 들면 원래 네임스페이스에서 사용자 권한을 더 이상 사용하지 않아도 됩니다. 마지막으로 사용자가 준비가 되면 원본 네임스페이스에서 사용

하지 않는 그룹 및 사용자 이름을 제거할 수 있습니다. AWS 리전 사용자가 이전에 활성 상태였던 각에서이 작업을 수행합니다.

모바일 설정 관리

모바일 설정을 사용하면 Amazon Quick Suite 관리자가 모바일 디바이스를 통해 Quick Suite에 액세스하는 사용자의 데이터 보안을 강화하고 규정 준수 표준을 유지할 수 있습니다. 이러한 설정은 모바일 애플리케이션을 통해 Quick Suite에 액세스하는 모든 사용자에게 적용됩니다.

모바일 설정에 액세스하려면:

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 오른쪽 상단의 사용자 아이콘을 선택한 다음 Amazon Quick Suite 관리를 선택합니다.
3. 보안 섹션에서 모바일 설정을 선택합니다.
4. 설정을 선택하여 모바일 디바이스에서 데이터 보안을 강화합니다.
   - 생체 인식 또는 PIN을 사용하여 디바이스 잠금 해제 필요 -이 보안 요구 사항을 활성화하려면 확인란을 선택합니다. 활성화되면 사용자는 지문 인식, 얼굴 ID, 디바이스 PINs 또는 디바이스에서 지원하는 기타 생체 인증 방법을 사용하여 Amazon Quick Suite에 액세스해야 합니다.
   - 디바이스가 최신 버전의 모바일 운영 체제를 사용하도록 요구 -이 보안 요구 사항을 활성화하려면 확인란을 선택합니다. 활성화된 경우 사용자는 Amazon Quick Suite에 액세스하려면 모바일 디바이스의 운영 체제를 최신 상태로 유지해야 합니다.
5. 사용자가 모바일 디바이스에 로그인한 상태를 유지할 수 있는 기간을 관리하려면:
   a. 모든 디바이스의 현재 세션 수명을 찾습니다.
   b. 드롭다운 메뉴에서 원하는 기간을 선택합니다(기본값은 30일).
   c. 업데이트를 선택하여 변경 사항을 적용합니다.

모범 사례

- 조직의 보안 정책에 맞게 모바일 보안 설정을 정기적으로 검토하고 업데이트합니다.
- 보안과 사용자 편의의 균형을 맞추는 적절한 세션 수명 설정
- 특히 민감한 데이터를 처리할 때 추가 보안을 위해 생체 인식/PIN 요구 사항 활성화
- 디바이스에 최신 보안 업데이트가 적용되도록 운영 체제 요구 사항 활성화
- 구현 전에 모바일 설정의 변경 사항을 사용자에게 전달

IP/VPC 제한 관리

Amazon Quick Suite에서 인터넷 프로토콜(IP) 및 VPC 엔드포인트 제한 켜기

조직의 Amazon Quick Suite 계정에 대한 액세스를 사전 정의된 IP 범위, VPC IDs 및 VPC 엔드포인트 IDs. 예를 들어 사용자가 회사의 사무실 또는 원격 가상 프라이빗 네트워크(VPN)와 연결된 IP 주소에서만 Quick Suite 계정에 액세스할 수 있도록 허용하는 IP 규칙을 생성할 수 있습니다. 사용자가 사용되는 VPC에서만 Quick Suite 계정에 액세스할 수 있도록 허용하는 VPC 엔드포인트 규칙을 생성할 수도 있습니다 Direct Connect.

Quick Suite에서 VPC 엔드포인트를 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 Quick Suite 인터페이스 VPC 엔드포인트(AWS PrivateLink)를 참조하세요.

Quick Suite 콘솔 페이지에 액세스할 수 있는 AWS Identity and Access Management (IAM) 자격 증명이 있는 관리자만 IP 및 VPC 엔드포인트 제한 테이블에 액세스할 수 있습니다.

주제

- IP 또는 VPC 엔드포인트 규칙 추가
- 기존 규칙 업데이트
- 규칙 삭제
- IP 및 VPC 엔드포인트 규칙 켜기

IP 또는 VPC 엔드포인트 규칙 추가

퍼블릭 IP 버전 4 주소가 있는 CIDR 주소를 제한 테이블에 추가하면 IP 규칙이 생성됩니다. VPC 엔드포인트 규칙은 VPC ID 또는 VPC 엔드포인트 ID를 제한 테이블에 추가할 때 생성됩니다. 제한 테이블에는 최대 IP 또는 VPC 엔드포인트 규칙을 추가할 수 있습니다. 계정이 AWS 리전 있는 에서만 규칙을 추가할 수 있습니다. IP 규칙 또는 VPC 엔드포인트 규칙에서 허용하지 않는 모든 트래픽은 제한을 켜면 차단됩니다.

CIDR 주소는 접두사와 접미사의 두 부분으로 구성됩니다. 접두사는 CIDR의 네트워크 주소이며 일반 IP 주소처럼 작성됩니다. 접미사는 주소의 비트 수를 나타냅니다. 전체 CIDR 주소의 예는 `10.24.34.0/23`입니다.

IP 및 VPC 엔드포인트 규칙은 Quick Suite 웹, 임베디드 및 모바일 액세스에만 적용되며 퍼블릭 API에 대한 액세스를 제한하지 않습니다. 사용자는 여전히 제한된 IP 범위에서 모든 API 작업을 호출할 수 있습니다. 특정 IP 주소에서 퍼블릭 API에 대한 호출을 제한하는 방법에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서AWS의 : 소스 IP를 AWS 기반으로에 대한 액세스 거부를 참조하세요.

규칙 변경 내용을 저장하거나 다른 규칙을 켜기 전에 IP 주소 또는 VPC 엔드포인트 ID가 포함된 IP 규칙이 있는지 확인합니다. 트래픽을 허용하는 규칙이 없는 경우 변경 내용을 저장할 수 없습니다.

IP 또는 VPC 엔드포인트 규칙 추가

1. Quick Suite 시작 페이지에서 QuickSight 관리를 선택한 다음 보안 및 권한을 선택합니다.
2. IP 및 VPC 엔드포인트 제한을 선택합니다.
3. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
    a. IP 제한에 규칙을 생성할 IP 범위를 정의하는 CIDR 주소를 입력합니다.
    b. VPC 엔드포인트 제한에 규칙을 생성하려는 엔드포인트의 VPC ID 또는 VPC 엔드포인트 ID를 입력합니다.
4. (선택 사항) 설명에서 규칙에 대한 설명을 입력합니다. 이를 통해 규칙을 차별화할 수 있습니다.
5. 추가를 선택합니다.
6. 나타나는 상자에서 변경 내용 저장을 선택하여 규칙을 적용합니다.

규칙을 완전히 구현하는 데 최대 10분이 걸릴 수 있습니다.

기존 규칙 업데이트

IP 또는 VPC 엔드포인트 규칙을 생성한 후 IP 및 VPC 제한 테이블을 사용하여 규칙을 변경합니다. 아래 절차를 사용하여 IP 및 VPC 제한 테이블에서 기존 IP 또는 VPC 엔드포인트 규칙을 업데이트합니다.

기존 IP 또는 VPC 엔드포인트 규칙 업데이트

1. Quick Suite 시작 페이지에서 QuickSight 관리를 선택한 다음 보안 및 권한을 선택합니다.
2. IP 및 VPC 엔드포인트 제한을 선택합니다.
3. 변경할 규칙 오른쪽에 있는 편집 아이콘을 선택합니다.
4. 변경하고 업데이트를 선택합니다.
5. 나타나는 상자에서 변경 내용 저장을 선택하여 규칙을 업데이트합니다.

업데이트된 규칙을 완전히 구현하는 데 최대 10분이 걸릴 수 있습니다.

규칙 삭제

아래 절차에 따라 IP 및 VPC 엔드포인트 제한 테이블에서 IP 또는 VPC 엔드포인트 규칙을 삭제합니다.

IP 규칙 삭제하기

1. Quick Suite 시작 페이지에서 QuickSight 관리를 선택한 다음 보안 및 권한을 선택합니다.
2. IP 및 VPC 엔드포인트 제한을 선택합니다.
3. 변경하고 업데이트를 선택합니다. 삭제 표시된 규칙은 취소와 함께 나타납니다.
4. 나타나는 상자에서 변경 내용 저장을 선택하여 규칙을 삭제합니다.

업데이트된 규칙을 삭제하는 데 최대 10분이 걸릴 수 있습니다.

IP 및 VPC 엔드포인트 규칙 켜기

IP 및 VPC 제한 페이지 상단의 규칙 옵션을 사용하여 계정의 IP 및 VPC 엔드포인트 제한을 켜거나 끌 수 있습니다. 규칙을 켜면 제한 테이블에 없는 소스의 사용자는 Quick Suite 모바일, 임베디드 및 웹 사이트 페이지에 액세스할 수 없습니다. IP 및 VPC 엔드포인트 규칙은 전역에 적용되며 모든 AWS 리전에 적용됩니다.

사용자가 제한을 켤 때 규칙 목록에 없는 소스에서 Quick Suite 계정에 액세스하는 경우 계정에 대한 액세스 권한을 잃게 됩니다.

계정 소유자는를 사용하여 IP 및 VPC 엔드포인트 제한 테이블을 변경하는 사용자를 감사할 수 있습니다 AWS CloudTrail. 자세한 내용은 AWS CloudTrail 사용 설명서를 참조하십시오.

Amazon Quick Suite에서 VPC 연결 관리

적용 대상: Enterprise Edition

대상: 시스템 관리자 및 Amazon Quick Suite 관리자

Amazon Quick Suite Enterprise Edition을 사용하면 계정 관리자가 Amazon Quick Suite 콘솔 또는 Amazon Quick Suite CLI에서 Amazon Quick Suite 계정에 대한 안전한 프라이빗 VPC 연결을 구성할 수 있습니다. Amazon Quick Suite 계정에서 VPC 연결을 생성, 편집 및 삭제하는 방법에 대한 다음 연습을 읽어보세요.

주제

- Amazon Quick Suite 콘솔에서 VPC 연결 구성
- Amazon Quick Suite CLI를 사용하여 VPC 연결 구성
- VPC 데이터 소스에 대한 연결 테스트

Amazon Quick Suite 콘솔에서 VPC 연결 구성

Amazon Quick Suite 콘솔에서 Amazon VPC 서비스에 대한 보안 프라이빗 연결을 생성하려면 다음 절차를 사용합니다.

사전 조건

- Amazon Quick Suite에 Amazon Quick Suite 관리자로 로그인하여 Amazon Quick Suite에서 VPC 연결을 설정합니다. Amazon Quick Suite 관리자인지 확인하려면 오른쪽 상단에서 프로필 아이콘을 선택합니다. 프로필 메뉴에 Amazon Quick Suite 관리 옵션이 포함된 경우 Amazon Quick Suite 관리자입니다. IAM의 관리자 역할에 다음 권한이 포함되어 있는지 확인하십시오. `"iam:PassRole"` 권한은 아래 절차에서 생성한 실행 역할에만 적용하면 됩니다.
  - `"quicksight:ListVPCConnections"`
  - `"quicksight:CreateVPCConnection"`
  - `"quicksight:DescribeVPCConnection"`
  - `"quicksight:DeleteVPCConnection"`
  - `"quicksight:UpdateVPCConnection"`
  - `"ec2:describeSubnets"`
  - `"ec2:describeVpcs"`
  - `"ec2:describeSecurityGroups"`
  - `"iam:ListRoles"`
  - `"iam:PassRole"`

  다음 예시는 `"iam:PassRole"`이(가) 실행 역할에만 적용되는 IAM 정책을 보여줍니다.

  JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
```

```
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:PassRole"
            ],
            "Resource": "arn:aws:iam::111122223333:role/vpc-role-for-qs"
        }
    ]
}
```

- 시작하기 전에 VPC 연결 페이지에 복사하여 붙여 넣을 다음 정보가 있는지 확인하십시오. 자세한 내용은 VPC에 연결할 정보 찾기를 참조하세요.
  - AWS 리전 - 데이터 소스에 대한 연결을 생성하려는 AWS 리전 입니다.
  - VPC ID - 사용할 데이터, 서브넷 및 보안 그룹이 포함된 VPC의 ID입니다.
  - 실행 역할 - Amazon Quick Suite가 계정에서 네트워크 인프라를 생성, 업데이트 및 삭제할 수 있도록 허용하는 신뢰 정책을 포함하는 IAM 역할입니다. 이 정책은 모든 VPC 연결에 필요합니다. IAM 정책에는 최소한 다음과 같은 Amazon EC2 권한이 필요합니다.
    - `DescribeSecurityGroups`
    - `DescribeSubnets`
    - `CreateNetworkInterface`
    - `DeleteNetworkInterface`
    - `ModifyNetworkInterfaceAttribute`

    다음 예는 기존 IAM 역할에 추가하여 VPC 연결을 생성, 삭제 또는 수정할 수 있는 IAM 정책을 보여줍니다.

    JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ec2:CreateNetworkInterface",
                "ec2:ModifyNetworkInterfaceAttribute",
                "ec2:DeleteNetworkInterface",
                "ec2:DescribeSubnets",
                "ec2:DescribeSecurityGroups"
            ],
            "Resource": "*"
```

```
        }
    ]
}
```

IAM 역할에 필요한 권한을 추가한 후 Amazon Quick Suite가 계정에 대한 VPC 연결을 구성할 수 있도록 신뢰 정책을 연결합니다. 다음 예제에서는 Amazon Quick Suite가 역할에 액세스할 수 있도록 기존 IAM 역할에 추가할 수 있는 신뢰 정책을 보여줍니다.

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "quicksight.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

- 서브넷 IDs - Amazon Quick Suite 네트워크 인터페이스에서 사용 중인 서브넷의 IDs입니다. 각 VPC 연결에는 최소 2개 이상의 서브넷이 필요합니다.
- 보안 그룹 ID - 보안 그룹의 ID입니다. 각 VPC 연결에는 보안 그룹이 하나 이상 필요합니다.

Quick Suite Enterprise Edition에서 Amazon VPC 서비스에 대한 보안 프라이빗 연결을 생성하려면

1. Amazon Quick Suite에서 오른쪽 상단의 프로필 아이콘을 선택한 다음 Amazon Quick Suite 관리를 선택합니다.

   Amazon Quick Suite 관리자만 Amazon Quick Suite 관리 옵션을 볼 수 있습니다. 프로필 메뉴에 이 옵션이 표시되지 않으면 관리자가 아닌 것입니다. 이 경우 Amazon Quick Suite 계정 관리자에게 문의하여 도움을 받으세요.
2. 왼쪽 탐색 창에서 관리형 VPC 연결을 선택합니다.
3. 표시되는 VPC 연결 관리 페이지에서 VPC 연결 추가를 선택합니다.
4. VPC 연결 이름에 설명이 포함된 고유한 이름을 입력합니다. 실제 VPC ID나 이름일 필요는 없습니다.

5. VPC ID 드롭다운 메뉴에서 Amazon Quick Suite 계정에 연결할 Amazon EC2의 VPC ID를 선택합니다. 이 필드는 나중에 변경할 수 없습니다.
6. 실행 역할 드롭다운 메뉴에서 VPC 연결에 사용할 적절한 IAM 역할을 선택합니다. 실행 역할 드롭다운에는 Amazon Quick Suite가 계정에 대한 VPC 연결을 구성할 수 있도록 허용하는 신뢰 정책이 포함된 IAM 정책만 표시됩니다.
7. 서브넷 테이블에 나열된 가용 영역 중 2개 이상의 서브넷 ID 드롭다운 메뉴에서 서브넷 ID를 선택합니다. 서브넷 표에 나열된 가용 영역은 Amazon EC2 콘솔에서 VPC 연결을 구성한 방법에 따라 결정됩니다.
8. (선택 사항) DNS 해석기 엔드포인트를 사용하지 않는 경우 다음 단계로 건너뜁니다.

   AWS 계정의 프라이빗 DNS 서버를 통해 데이터베이스 호스트 IP 주소를 확인해야 하는 경우 Route 53 Resolver 인바운드 엔드포인트의 IP 주소(행당 하나)를 입력합니다.

   Amazon Quick Suite에서 사용하려는 것과 같은 데이터베이스 주소가 아닌 엔드포인트를 입력해야 합니다. AWS 에서 호스팅하는 대부분의 데이터베이스는 VPC와 고객 네트워크 간의 DNS 쿼리를 확인할 필요가 없습니다. 자세한 내용은 Amazon Route 53 개발자 안내서의 VPC와 네트워크 간 DNS 쿼리 해석을 참조하세요. 퍼블릭 DNS 서버 시스템을 사용하여 데이터베이스에 연결하는 IP 주소를 확인할 수 없는 경우에만 이 엔드포인트가 필요합니다.
9. 선택 항목을 검토한 다음 추가를 선택합니다.

VPC 연결 생성을 마치면 새 연결이 VPC 연결 관리 테이블에 나타납니다. 경우에 따라 백엔드에서 연결을 구성할 때까지 새 VPC의 상태가 사용 불가능할 수 있습니다. Amazon Quick Suite가 새 연결 구성을 완료하면 연결 상태가 AVAILABLE로 전환되어 연결이 설정되었음을 나타냅니다. 다음 테이블에서는 VPC 연결의 다양한 상태 값을 설명합니다.

Status	설명
사용 가능	VPC 연결이 설정되고 사용할 수 있습니다.
부분적으로 사용 가능	VPC 연결에 구성된 네트워크 인터페이스 중 하나를 사용할 수 없습니다. VPC 연결은 계속 사용할 수 있습니다.
UNAVAILABLE	VPC 연결이 설정되지 않았으므로 사용할 수 없습니다.

VPC 연결 요약을 보려면 VPC 연결 관리 테이블의 VPC 연결 이름 행에서 VPC 연결을 선택하십시오. 표시되는 팝업 상자에는 VPC 연결과 관련된 네트워크 인터페이스에 대한 정보가 표시됩니다.

다음 테이블에서는 네트워크 인터페이스에 대한 다양한 상태 값을 설명합니다.

Status	설명
생성	네트워크 인터페이스 생성이 진행 중입니다.
사용 가능	네트워크 인터페이스를 사용할 수 있습니다.
CREATION_FAILURE	네트워크 인터페이스를 생성할 수 없습니다.
UPDATING	네트워크 인터페이스와 관련된 보안 그룹이 업데이트 중입니다.
UPDATE_FAILED	네트워크 인터페이스와 연결된 보안 그룹이 성공적으로 업데이트되지 않았습니다.
삭제 중	네트워크 인터페이스가 삭제되고 있습니다.
삭제됨	네트워크 인터페이스가 삭제되고 더 이상 사용할 수 없습니다.
삭제_실패	네트워크 인터페이스 삭제에 실패했으며 계속 사용할 수 있습니다.
삭제_스케줄링됨	이 네트워크 인터페이스는 삭제될 예정입니다.
ATTACHMENT_FAILED_ROLLBACK_FAILED	탄력적 인터페이스가 연결되지 않아 Amazon Quick Suite가 계정 내에서 생성된 탄력적 네트워크 인터페이스를 삭제할 수 없습니다.

VPC 연결에서 네트워크 인터페이스를 삭제하면 연결 상태가 부분적 가능으로 변경되어 네트워크 인터페이스가 손실되었음을 나타냅니다.

기존 VPC 연결을 변경하려면 수정하려는 연결 오른쪽에 있는 추가 작업(점 3개) 버튼을 선택하고 편집을 선택합니다. 나타나는 VPC 연결 편집 창에서 변경한 다음 저장을 선택합니다.

VPC 연결을 삭제하려면 삭제하려는 연결 오른쪽에 있는 추가 작업(점 3개) 버튼을 선택하고 삭제를 선택합니다. 표시되는 Amazon Quick Suite VPC 연결 삭제 팝업에서 연결을 삭제할지 확인한 다음 삭제를 선택합니다.

Amazon Quick Suite CLI를 사용하여 VPC 연결 구성

Amazon Quick Suite CLI를 사용하여 Quick Suite에서 Amazon VPC 서비스에 대한 보안 프라이빗 연결을 생성하려면 다음 절차를 사용합니다.

사전 조건

- 시작하기 전에 VPC 연결 페이지에 복사하여 붙여 넣을 다음 정보가 있는지 확인하십시오. 자세한 내용은 VPC에 연결하기 위한 정보 찾기를 참조하세요.
  - AWS 리전 - 데이터 소스에 대한 연결을 생성하려는 AWS 리전 입니다.
  - VPC ID - 사용할 데이터, 서브넷 및 보안 그룹이 포함된 VPC의 ID입니다.
  - 실행 역할 - Amazon Quick Suite가 계정에서 네트워크 인프라를 생성, 업데이트 및 삭제할 수 있도록 허용하는 신뢰 정책을 포함하는 IAM 역할입니다. 이 정책은 모든 VPC 연결에 필요합니다. IAM 정책에는 최소한 다음과 같은 Amazon EC2 권한이 필요합니다.
    - `DescribeSecurityGroups`
    - `DescribeSubnets`
    - `CreateNetworkInterface`
    - `DeleteNetworkInterface`
    - `ModifyNetworkInterfaceAttribute`

    다음 예는 기존 IAM 역할에 추가하여 VPC 연결을 생성, 삭제 또는 수정할 수 있는 IAM 정책을 보여줍니다.

    JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ec2:CreateNetworkInterface",
                "ec2:ModifyNetworkInterfaceAttribute",
                "ec2:DeleteNetworkInterface",
                "ec2:DescribeSubnets",
```

```
                "ec2:DescribeSecurityGroups"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

IAM 역할에 필요한 권한을 추가한 후 Amazon Quick Suite가 계정에 대한 VPC 연결을 구성할 수 있도록 신뢰 정책을 연결합니다. 다음은 Amazon Quick Suite가 역할에 액세스할 수 있도록 기존 IAM 역할에 추가할 수 있는 신뢰 정책의 예입니다.

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "quicksight.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

- 서브넷 IDs - Amazon Quick Suite 네트워크 인터페이스에서 사용 중인 서브넷의 IDs입니다. 각 VPC 연결에는 최소 2개 이상의 서브넷이 필요합니다.
- 보안 그룹 ID - 보안 그룹의 ID입니다. 각 VPC 연결에는 보안 그룹이 하나 이상 필요합니다.

AWS CLI 사용

다음 예제에서는 VPC 연결을 생성합니다.

```
aws quicksight create-vpc-connection \
--aws-account-id 123456789012\
--vpc-connection-id test \
--name test \
--subnet-ids '["subnet-12345678", "subnet-12345678"]' \
--security-group-ids '["sg-12345678"]' \
--role-arn arn:aws:iam::123456789012:role/test-role \
--region us-west-2
```

VPC 연결을 생성한 후 VPC 연결을 업데이트, 삭제 또는 요청할 수 있습니다.

다음 예시에서는 VPC 연결을 업데이트합니다.

```
aws quicksight update-vpc-connection \
--aws-account-id 123456789012 \
--vpc-connection-id test \
--name test \
--subnet-ids '["subnet-12345678", "subnet-12345678"]' \
--security-group-ids '["sg-12345678"]' \
--role-arn arn:aws:iam::123456789012:role/test-role \
--region us-west-2
```

다음 예시에서는 VPC 연결을 삭제합니다.

```
aws quicksight delete-vpc-connection \
--aws-account-id 123456789012 \
--vpc-connection-id test \
--region us-west-2
```

다음 예시에서는 VPC 연결을 설명합니다.

```
aws quicksight describe-vpc-connection \
--aws-account-id 123456789012 \
--vpc-connection-id test \
--region us-west-2
```

다음 표는 `describe-vpc-connection`이(가) 반환되는 네트워크 인터페이스의 다양한 상태 값을 설명합니다.

Status	설명
생성	네트워크 인터페이스 생성이 진행 중입니다.
사용 가능	네트워크 인터페이스를 사용할 수 있습니다.

Status	설명
CREATION_FAILURE	네트워크 인터페이스를 생성할 수 없습니다.
UPDATING	네트워크 인터페이스와 관련된 보안 그룹이 업데이트 중입니다.
UPDATE_FAILED	네트워크 인터페이스와 연결된 보안 그룹이 성공적으로 업데이트되지 않았습니다.
삭제 중	네트워크 인터페이스가 삭제되고 있습니다.
삭제됨	네트워크 인터페이스가 삭제되고 더 이상 사용할 수 없습니다.
삭제_실패	네트워크 인터페이스 삭제에 실패했으며 계속 사용할 수 있습니다.
삭제_스케줄링됨	이 네트워크 인터페이스는 삭제될 예정입니다.
ATTACHMENT_FAILED_ROLLBACK_FAILED	탄력적 인터페이스가 연결되지 않아 Amazon Quick Suite가 계정 내에서 생성된 탄력적 네트워크 인터페이스를 삭제할 수 없습니다.

AWS CLI를 사용하여 Amazon Quick Suite 계정의 모든 VPC 연결 목록을 생성할 수도 있습니다.

```
aws quicksight list-vpc-connections \
--aws-account-id 123456789012 \
--region us-west-2
```

VPC 데이터 소스에 대한 연결 테스트

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션

대상: Amazon Quick Suite 관리자 및 작성자

기존 Quick Suite VPC 연결을 통해 데이터 소스에 연결할 수 있는지 테스트하려면 다음 절차를 사용합니다.

시작하기 전에 연결에 필요한 정보를 수집합니다. 파일에서 설정을 복사하여 붙여 넣으려는 경우 파일에 서식(목록 글머리 기호 또는 숫자), 공백(공백, 탭) 또는 보이지 않는 “Gremlin"(비 ASCII, null(ASCII 0) 또는 제어) 문자가 포함되어 있지 않은지 확인합니다.

1. Amazon Quick Suite 시작 페이지에서 데이터 관리를 선택합니다.
2. 데이터 세트 페이지에서 새 데이터 세트를 선택합니다.
3. 데이터 세트 생성 페이지의 새 데이터 소스에서 섹션에서 연결하려는 지원되는 데이터 소스를 선택합니다. VPC를 지원하는 데이터 소스 목록은 사용할 데이터 소스 식별을 참조하세요.

   데이터 소스 인스턴스가 VPC 연결을 생성할 때 사용한 것과 동일한 VPC를 사용해야 합니다. 또한 연결된 보안 그룹을 올바르게 구성해야 합니다. 자세한 내용은 Amazon Quick Suite와 함께 사용할 VPC 설정을 참조하세요.
4. 데이터 소스의 연결 정보를 입력합니다. 데이터 소스에 대한 필드는 선택한 데이터 원본에 따라 다른 순서로 표시될 수 있습니다. 자세한 내용은 데이터 소스 생성을 참조하세요.

   - 데이터 소스 이름에 새 데이터 소스의 설명이 포함된 이름을 입력합니다. 이 이름은 데이터 세트 생성 페이지의 타일에서 데이터 소스 로고 옆에 표시됩니다. 테스트용으로 데이터 이름 **"VPC test-"**을 지정하고 데이터베이스 이름 또는 위치 중 고유한 이름을 선택합니다.
   - 연결 유형에 데이터 소스에 대한 경로가 있는 VPC 연결의 이름을 선택합니다. 목록에서 올바른 VPC가 누락된 경우 Amazon Quick Suite 관리자에게 문의하여 Amazon Quick Suite에서 VPC 연결이 올바른지 확인합니다. 올바르다고 생각되면 시스템 관리자에게 요청하여 데이터 소스와 VPC가 이 용도로 설정되어 있는지 확인하십시오.
   - 연결할 서버 또는 인스턴스의 이름 또는 기타 식별자. 설명자는 연결하는 대상에 따라 다르지만 일반적으로 호스트 이름, IP 주소, 클러스터 ID, 인스턴트 ID, 커넥터 또는 사이트 기반 URL 중 하나 이상입니다.
   - [Database name]은 [Instance ID] 클러스터 또는 인스턴스에 대한 기본 데이터베이스를 표시합니다. 해당 클러스터 또는 인스턴스에서 다른 데이터베이스를 사용하려면 해당 이름을 입력합니다.
   - 사용할 데이터 컬렉션의 이름.

     설명자는 공급자에 따라 다르지만 일반적으로 데이터베이스, 웨어하우스 또는 카탈로그 중 하나입니다. 이 주제에서는 “데이터베이스”라는 단어를 일반 용어로 사용합니다.

- 자격 증명에이 데이터 소스를 사용하여 Amazon Quick Suite에서 연결하는 모든 사용자에게 사용할 사용자 이름과 암호를 입력합니다. 해당 이름의 사용자는 다음을 수행할 수 있는 권한이 있어야 합니다.
  - 대상 데이터베이스에 액세스합니다.
  - 해당 데이터베이스에서 사용할 모든 테이블을 읽습니다(SELECT 문 실행).

5. [Validate connection]을 선택하여 연결 정보가 올바른지 확인합니다. 올바르지 않은 경우 연결 정보를 수정하고 다시 시도하십시오. 정보가 올바르지만 확인되지 않을 경우 다음 중 하나 또는 모두를 수행합니다.

   - 데이터 원본 관리자에게 문의하여 연결 설정을 확인합니다.
   - Amazon Quick Suite VPC 연결의 설정을 확인하려면 Amazon Quick Suite 관리자에게 문의하세요.
   - AWS 관리자에게 문의하여 VPC가 Amazon Quick Suite와 함께 사용하도록 올바르게 구성되어 있는지 확인합니다.

6. 연결이 확인되면 데이터 소스 생성을 선택하여 연결 프로파일을 저장합니다. 또는 테스트 완료 후 저장할 필요가 없다면 취소를 선택하십시오(권장).

AWS Key Management Service 고객 관리형 키를 사용하여 Amazon Quick Suite 데이터 암호화

Amazon Quick Suite를 사용하면 저장한 키로 Amazon Quick Suite 데이터를 암호화할 수 있습니다 AWS Key Management Service. 이를 통해 데이터에 대한 액세스를 감사하고 규제 보안 요구 사항을 충족할 수 있는 도구가 제공됩니다. 이렇게 해야 하는 경우 AWS KMS 키에 대한 액세스를 취소하여 데이터에 대한 액세스를 즉시 잠글 수 있습니다. Amazon Quick Suite의 암호화된 리소스에 대한 모든 데이터 액세스가 로그인됩니다 AWS CloudTrail. 관리자 또는 감사자는 CloudTrail에서 데이터 액세스를 추적하여 데이터에 액세스한 시기와 위치를 식별할 수 있습니다.

고객 관리형 키(CMKs 생성하려면 Amazon Quick Suite 리소스와 동일한 AWS 계정 및 AWS 리전에서 AWS Key Management Service (AWS KMS)를 사용합니다. 그러면 Amazon Quick Suite 관리자가 CMK를 사용하여 Amazon Quick Suite 데이터를 암호화하고 액세스를 제어할 수 있습니다.

Amazon Quick Suite 콘솔 또는 Amazon Quick Suite API를 사용하여 CMKs를 생성하고 관리할 수 있습니다. APIs Amazon Quick Suite APIsCMKs를 생성하고 관리하는 방법에 대한 자세한 내용은 키 관리 작업을 참조하세요.

Amazon Quick Suite 리소스와 함께 CMKs 사용하는 경우 다음 규칙이 적용됩니다.

- Amazon Quick Suite는 비대칭 AWS KMS 키를 지원하지 않습니다.
- 당 여러 개의 CMKs와 하나의 기본 CMK를 가질 수 AWS 계정 있습니다 AWS 리전.
- 기본적으로 Amazon Quick Suite 리소스는 Amazon Quick Suite 네이티브 암호화 전략으로 암호화됩니다.
- 현재 CMK 키로 암호화된 데이터는 키로 암호화된 상태로 유지됩니다.

> **Note**
>
> Amazon Quick Suite와 AWS Key Management Service 함께를 사용하는 경우 AWS Key Management Service 요금 페이지에 설명된 대로 액세스 및 유지 관리에 대한 요금이 청구됩니다. 결제 명세서에서 비용은 Amazon Quick Suite가 아닌 AWS KMS 아래에 항목별로 표시됩니다.

> **Note**
>
> Amazon Q 데이터는 기본 키가 아닌 AWS 관리형 AWS KMS 키로 암호화됩니다.

현재 기본 CMK인 키는 다음을 암호화하는 데 자동으로 사용됩니다.

- 새 SPICE 데이터세트. 새 기본 키로 암호화하려면 기존 데이터세트를 완전히 새로 고쳐야 합니다.
- 대시보드 스냅샷 API, 예약된 보고서 및 내보내기 또는 대시보드를 통해 생성된 새 보고서 아티팩트.

Amazon Quick Suite와 연결된 모든 비고객 관리형 키는에서 관리합니다 AWS.

에서 관리하지 않는 데이터베이스 서버 인증서 AWS 는 고객의 책임이며 신뢰할 수 있는 CA가 서명해야 합니다. 자세한 내용은 네트워크 및 데이터베이스 구성 요구 사항을 참조하세요.

다음 주제를 사용하여 Amazon Quick Suite에서 CMKs 사용하는 방법에 대해 자세히 알아보세요. Amazon Quick Suite의 데이터 암호화에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite의 데이터 보호를 참조하세요.

주제

- 계정에 CMK를 추가합니다.
- Amazon Quick Suite에서 사용하는 키 확인

- 기본 CMK 변경
- Amazon Quick Suite 계정에서 CMK 암호화 제거
- CloudTrail에서 CMK 사용 감사
- CMK에 대한 액세스 취소
- 암호화된 Amazon Quick Suite 데이터 복구

계정에 CMK를 추가합니다.

시작하기 전에 관리자 사용자에게 Amazon Quick Suite 관리자 키 관리 콘솔에 대한 액세스 권한을 부여하는 IAM 역할이 있는지 확인합니다. 필요한 권한에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite의 IAM 자격 증명 기반 정책: 관리자 키 관리 콘솔 사용을 참조하세요.

Amazon Quick Suite 데이터를 암호화 AWS KMS 할 수 있도록 Amazon Quick Suite 계정에 이미 존재하는 키를 추가할 수 있습니다.

Amazon Quick Suite에서 사용할 키를 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 AWS Key Management Service 개발자 안내서를 참조하세요.

Amazon Quick Suite 계정에 새 CMK를 추가합니다.

1. Amazon Quick Suite 시작 페이지에서 Amazon Quick Suite 관리를 선택한 다음 KMS 키를 선택합니다.
2. KMS 키 페이지에서 관리를 선택합니다. KMS 키 대시보드가 열립니다.
3. KMS 키 대시보드에서 키 선택을 선택합니다.
4. 키 선택 팝업 상자에서 키를 선택하여 목록을 엽니다. 그런 다음 추가할 키를 선택합니다.

   키가 목록에 없는 경우 키의 ARN을 수동으로 입력할 수 있습니다.
5. (선택 사항) 이 Amazon Quick Suite 계정의 현재 리전에 있는 모든 새 데이터에 대해 기본 암호화 키로 사용을 선택하여 선택한 키를 기본 키로 설정합니다. 기본 키 옆에 배지가 나타나 상태를 나타냅니다.

   기본 키를 선택하면 Amazon Quick Suite 계정을 호스팅하는 리전에서 생성된 모든 새 데이터가 기본 키로 암호화됩니다.
6. (선택 사항) 이 절차의 이전 단계를 반복하여 키를 더 추가합니다. 원하는 만큼 키를 추가할 수 있지만 기본 키는 한 번에 하나만 사용할 수 있습니다.

Amazon Quick Suite에서 사용하는 키 확인

키를 사용하면 AWS CloudTrail에서 감사 로그가 생성됩니다. 로그를 사용하여 키 사용을 추적할 수 있습니다. Amazon Quick Suite 데이터가 암호화된 키를 알아야 하는 경우 CloudTrail에서이 정보를 찾을 수 있습니다.

키로 관리할 수 있는 데이터에 대한 자세한 내용은 AWS Key Management Service 고객 관리형 키를 사용하여 Amazon Quick Suite 데이터 암호화 섹션을 참조하세요.

SPICE 데이터 세트에서 현재 사용하고 있는 CMK를 확인하세요.

1. CloudTrail 로그로 이동합니다. 자세한 내용은 CloudTrail을 사용하여 Amazon Quick Suite 정보 로깅을 참조하세요.
2. 다음 검색 인수를 사용하여 SPICE 데이터 세트에 대한 가장 최근의 승인 이벤트를 찾습니다.

   - 이벤트 이름(eventName)에는 Grant이(가) 포함됩니다.
   - 요청 파라미터에는 데이터 세트에 대한 Amazon Quick Suite ARN이 requestParameters 포함됩니다.

```
{
"eventVersion": "1.08",
"userIdentity": {
"type": "AWSService",
"invokedBy": "quicksight.amazonaws.com"
},
"eventTime": "2022-10-26T00:11:08Z",
"eventSource": "kms.amazonaws.com",
"eventName": "CreateGrant",
"awsRegion": "us-west-2",
"sourceIPAddress": "quicksight.amazonaws.com",
"userAgent": "quicksight.amazonaws.com",
"requestParameters": {
"constraints": {
    "encryptionContextSubset": {
        "aws:quicksight:arn": "arn:aws:quicksight:us-
west-2:111122223333:dataset/12345678-1234-1234-1234-123456789012"
    }
},
"retiringPrincipal": "quicksight.amazonaws.com",
"keyId": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/87654321-4321-4321-4321-210987654321",
```

```
"granteePrincipal": "quicksight.amazonaws.com",
"operations": [
    "Encrypt",
    "Decrypt",
    "DescribeKey",
    "GenerateDataKey"
]
},
....
}
```

3. 이벤트 유형에 따라 다음 중 하나가 적용됩니다.

   `CreateGrant` - SPICE 데이터 세트의 마지막 `CreateGrant` 이벤트에 대한 키 ID(`keyID`)에서 가장 최근에 사용한 CMK를 찾을 수 있습니다.

   `RetireGrant` - SPICE 데이터세트의 최신 CloudTrail 이벤트가 `RetireGrant`인 경우 키 ID가 없으며 리소스는 더 이상 CMK로 암호화되지 않습니다.

보고서 아티팩트를 생성할 때 현재 사용되는 CMK 확인

1. CloudTrail 로그로 이동합니다. 자세한 내용은 를 사용하여 Amazon Quick Sight 정보 로깅 AWS CloudTrail 단원을 참조하십시오.
2. 다음 검색 인수를 사용하여 보고서 실행에 대한 최근 `GenerateDataKey` 이벤트를 찾습니다.
   - 이벤트 이름(`eventName`)에는 `GenerateDataKey` 또는 `Decrypt`가 포함됩니다.
   - 요청 파라미터(`requestParameters`)에는 보고서가 생성된 분석 또는 대시보드에 대한 Amazon Quick Suite ARN이 포함됩니다.

```
{
    "eventVersion": "1.11",
    "userIdentity": {
        "type": "AWSService",
        "invokedBy": "quicksight.amazonaws.com"
    },
    "eventTime": "2025-07-23T23:33:46Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "GenerateDataKey",
    "awsRegion": "us-west-2",
    "sourceIPAddress": "quicksight.amazonaws.com",
```

```
    "userAgent": "quicksight.amazonaws.com",
    "requestParameters": {
        "keyId": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/87654321-4321-4321-4321-210987654321",
        "keySpec": "AES_256",
        "encryptionContext": {
            "aws:quicksight:arn": "arn:aws:quicksight:us-
west-2:111122223333:dashboard/1ca456fe-eb34-4250-805c-b1b9350bd164",
            "aws:s3:arn": "arn:aws:s3:::sn-imagegen.prod.us-west-2"
        }
    },
    ...
}
```

3. `aws:s3:arn`는 보고서 아티팩트가 저장되는 Amazon Quick Suite 소유 S3 버킷입니다.
4. `GenerateDataKey`가 더 이상 표시되지 않으면 새 보고서 실행은 더 이상 CMK로 암호화되지 않습니다. 기존 보고서 아티팩트는 암호화된 상태로 유지됩니다.

기본 CMK 변경

기본 키를 KMS 키 대시보드에 이미 있는 다른 키로 변경할 수 있습니다. 기본 키를 변경하면 모든 새 Amazon Quick Suite 데이터가 새 키에서 암호화됩니다. 새 기본 키는 새 Amazon Quick Suite 데이터가 암호화되는 방식을 변경합니다. 그러나 기존 Amazon Quick Suite 데이터는 이전 기본 키를 계속 사용합니다.

키로 관리할 수 있는 데이터에 대한 자세한 내용은 AWS Key Management Service 고객 관리형 키를 사용하여 Amazon Quick Suite 데이터 암호화 섹션을 참조하세요.

기본 키를 기존 키로 변경하기

1. Amazon Quick Suite 시작 페이지에서 Amazon Quick Suite 관리를 선택한 다음 KMS 키를 선택합니다.
2. 관리를 선택하여 KMS 키 대시보드를 엽니다.
3. 새 기본값으로 설정하려는 키로 이동합니다. 키 메뉴를 열려는 키 행에서 작업(점 3개)을 선택합니다.
4. 기본값으로 설정을 선택한 다음 설정을 선택합니다.

> **Note**
>
> Q 데이터 키는 변경할 수 없습니다. Q 데이터는 현재 기본 키로 암호화된 상태로 유지됩니다. 이 키가 손상된 경우 해당 키에 대한 액세스를 취소할 수 있습니다.

이제 선택한 키가 기본 키가 됩니다.

Amazon Quick Suite 계정에서 CMK 암호화 제거

기본 키를 제거하여 Amazon Quick Suite 계정에서 데이터 암호화를 비활성화할 수 있습니다. 키를 제거하면 CMK에서 새 리소스를 암호화할 수 없습니다.

새 Amazon Quick Suite 데이터에 대한 CMK 암호화를 제거하려면

1. Amazon Quick Suite 시작 페이지에서 Amazon Quick Suite 관리를 선택한 다음 KMS 키를 선택합니다.
2. KMS 키 페이지에서 관리를 선택하여 KMS 키 대시보드를 엽니다.
3. 기본 키 행에서 작업(점 3개)을 선택한 다음 삭제를 선택합니다.
4. 표시되는 팝업 상자에서 제거를 선택합니다.

계정에서 기본 키를 삭제하면 Amazon Quick Suite는 새 Amazon Quick Suite 데이터 암호화를 중지합니다. 기존의 모든 암호화된 데이터는 암호화된 상태로 유지됩니다. Q 데이터 키는 변경할 수 없으므로 Q 데이터는 암호화된 상태로 유지됩니다. 삭제된 키가 손상된 경우 해당 키에 대한 액세스를 취소할 수 있습니다.

CloudTrail에서 CMK 사용 감사

AWS CloudTrail에서 계정의 CMK 사용을 감사할 수 있습니다. 키 사용량을 감사하려면 AWS 계정에 로그인하고 CloudTrail을 연 다음 이벤트 기록을 선택합니다.

CMK에 대한 액세스 취소

CMKs에 대한 액세스를 취소할 수 있습니다. Amazon Quick Suite 데이터를 암호화하는 데 사용되는 키에 대한 액세스를 취소하면 취소를 취소할 때까지 해당 키에 대한 액세스가 거부됩니다. 액세스 권한을 취소하는 방법의 예는 다음과 같습니다.

- AWS KMS에서 키를 끄십시오.

- IAM의 Amazon Quick Suite Deny 정책에 AWS KMS 정책을 추가합니다.

키로 관리할 수 있는 데이터에 대한 자세한 내용은 AWS Key Management Service 고객 관리형 키를 사용하여 Amazon Quick Suite 데이터 암호화 섹션을 참조하세요.

다음 절차에 따라에서 CMKs에 대한 액세스를 취소합니다 AWS KMS.

에서 CMK를 끄려면 AWS Key Management Service

1. AWS 계정에 로그인 AWS KMS하고를 연 다음 고객 관리형 키를 선택합니다.
2. 끄고 싶은 키를 선택합니다.
3. 키 작업 메뉴를 열고 비활성화를 선택합니다.

CMK를 더 이상 사용하지 못하도록 AWS Identity and Access Management (IAM) 에 Deny 정책을 추가할 수 있습니다. `"Service": "quicksight.amazonaws.com"`을(를) 보안 주체로 사용하고 키의 ARN을 리소스로 사용합니다. 다음 작업을 거부하십시오. `"kms:Encrypt", "kms:Decrypt", "kms:ReEncrypt*", "kms:GenerateDataKey*", "kms:DescribeKey"`

> **Important**
>
> 어떤 방법으로든 액세스를 취소한 후 데이터에 액세스할 수 없게 되기까지 최대 15분이 걸릴 수 있습니다.

암호화된 Amazon Quick Suite 데이터 복구

액세스가 취소되는 동안 Amazon Quick Suite 데이터를 복구하려면

1. CMK에 대한 액세스를 복원하십시오. 일반적으로 이는 Amazon Quick Suite 데이터를 복구하는 데 충분합니다.
2. Amazon Quick Suite 데이터를 테스트하여 볼 수 있는지 확인합니다.
3. (선택 사항) CMK에 대한 액세스를 복원한 후에도 데이터가 완전히 복구되지 않으면 데이터에서 전체 새로 고침을 수행하세요.

키로 관리할 수 있는 데이터에 대한 자세한 내용은 AWS Key Management Service 고객 관리형 키를 사용하여 Amazon Quick Suite 데이터 암호화 섹션을 참조하세요.

권한

Quick Suite의 권한 관리는 사용자가 수행할 수 있는 작업과 Amazon Quick Suite 환경 내에서 액세스할 수 있는 리소스를 제어합니다. 이 섹션에서는 AWS 데이터 소스에 대한 액세스 구성, 새 사용자의 기본 액세스 수준 설정, IAM 정책 할당 관리, 조직의 요구 사항에 맞는 사용자 지정 권한 프로필 생성, 타사 통합을 위한 작업 커넥터 구성, 확장 애플리케이션 액세스 관리, 기계 학습 기능을 위한 SageMaker AI와의 통합을 포함한 필수 권한 관련 작업을 다룹니다. 적절한 권한 관리를 통해 사용자는 보안 및 규정 준수 요구 사항을 유지하면서 역할을 수행할 수 있는 적절한 액세스 권한을 갖게 됩니다.

주제

- AWS 리소스 액세스
- 기본 액세스 정책
- IAM 정책 할당
- 확장 액세스
- Amazon Quick Suite에서 사용자 지정 권한 프로필 생성

AWS 리소스 액세스

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

대상: 시스템 관리자 및 Amazon Quick Suite 관리자

Amazon Quick Suite가 이러한 AWS 리소스에 더 세분화된 수준에서 액세스하고 액세스 범위를 축소할 수 있는 리소스를 제어할 수 있습니다. 엔터프라이즈 에디션에서는 또한 계정의 모든 사용자에 대해 일반 액세스 기본값을 설정할 수 있으며 개별 사용자 및 그룹에 대해 특정 액세스를 설정할 수 있습니다.

이러한 액세스 구성은 Amazon Quick Sight 데이터 소스 연결에 필수적이며 데이터 분석 및 시각화를 위해 Amazon S3, Amazon RDS, Amazon Redshift 및 Athena와 같은 AWS 서비스에 대한 보안 연결을 지원합니다. 적절한 리소스 액세스 설정을 통해 Amazon Quick Sight는 적절한 보안 경계를 유지하면서 데이터 소스에서 AWS 데이터를 검색하고 처리할 수 있습니다.

다음 섹션을 사용하면 Quick Suite와 함께 작동하도록 AWS 리소스를 구성하는 데 도움이 됩니다.

시작하기 전에 시스템 관리자에게 이러한 권한을 제공할 수 있는 올바른 권한이 있는지 확인하십시오. 이를 위해 시스템 관리자는 사용자가 특정 IAM 작업을 사용할 수 있는 정책을 생성합니다. 그러면 시스템 관리자가 해당 정책을 IAM의 사용자 또는 그룹과 연결합니다. 요청한 작업은 다음과 같습니다.

- **quicksight:AccountConfigurations** - AWS 리소스에 대한 기본 액세스 설정을 활성화하려면
- **quicksight:ScopeDownPolicy** - AWS 리소스에 대한 권한 정책 범위 지정
- 자체 IAM 역할을 Amazon Quick Suite로 가져올 수도 있습니다. 자세한 내용은 Amazon Quick Suite에 IAM 역할 전달을 참조하세요.

Amazon Quick Suite가 액세스할 수 있는 AWS 서비스를 활성화 또는 비활성화하려면

1. 에서 Amazon Quick Suite에 로그인합니다https://quicksight.aws.amazon.com/.
2. 오른쪽 상단에서 사용자 이름을 선택한 다음 Quick Suite 관리를 선택합니다.
3. 보안 및 권한을 선택합니다.
4. AWS 서비스에 대한 QuickSight 액세스에서 추가 또는 제거를 선택합니다.

   사용 가능한 모든 AWS 서비스를 활성화할 수 있는 화면이 나타납니다.

   > **Note**
   >
   > 권한 오류가 표시되고 권한이 부여된 Amazon Quick Suite 관리자인 경우 시스템 관리자에게 문의하여 도움을 받으세요.

5. 허용하려는 서비스의 확인란을 선택하십시오. 허용하지 않으려는 서비스의 확인란을 선택 취소하십시오.

   AWS 서비스를 이미 활성화한 경우 해당 서비스의 확인란이 이미 선택되어 있습니다. Amazon Quick Suite가 특정 AWS 서비스에 액세스할 수 없는 경우 해당 확인란이 선택되지 않습니다.

   다음과 같은 메시지가 표시되는 경우도 있습니다.

   ```
   This policy used by Amazon Quick Suite for AWS resource access was
   modified outside of Amazon Quick Suite, so you can no longer edit this
   policy to provide AWS resource permission to Amazon Quick Suite. To
   edit this policy permissions, go to the IAM console and delete this
   policy permission with policy arn - arn:aws:iam::111122223333:policy/
   service-role/AWSQuickSightS3Policy.
   ```

이 유형의 메시지는 Amazon Quick Suite가 사용하는 IAM 정책 중 하나가 수동으로 변경되었음을 의미합니다. 이 문제를 해결하려면 시스템 관리자가 오류 메시지에 나열된 IAM 정책을 삭제하고 보안 및 권한 화면을 다시 로드한 다음 다시 시도해야 합니다.

6. 확인을 위해 업데이트를 선택하거나 이전 화면으로 돌아가려면 취소를 선택하십시오.

주제

- IAM을 통한 세분화된 AWS 서비스 액세스 설정
- Quick Suite에서 데이터베이스 자격 증명 대신 AWS Secrets Manager 보안 암호 사용

IAM을 통한 세분화된 AWS 서비스 액세스 설정

적용 대상: Enterprise Edition

대상: 시스템 관리자 및 Amazon Quick Suite 관리자

Enterprise Edition에서 Amazon Quick Suite는 AWS 서비스의 리소스에 대한 세부 액세스를 설정할 수 있는 방법을 제공합니다. 다른 모든 AWS 서비스와 마찬가지로 Quick Suite는 IAM 정책을 사용하여 사용자 및 그룹에 대한 액세스를 제어합니다.

시작하기 전에 관리자에게 필요한 IAM 정책을 미리 설정해 달라고 요청하십시오. 설정이 완료되면 이 섹션의 절차에 따라 이를 선택할 수 있습니다. Quick Suite와 함께 사용할 IAM 정책을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 Quick Suite의 자격 증명 및 액세스 관리를 참조하세요.

사용자 또는 그룹에게 IAM 정책을 할당하려면

1. 에서 Quick Suite에 로그인합니다https://quicksight.aws.amazon.com/.
2. 왼쪽 상단에서 사용자 이름을 선택한 다음 QuickSight 관리를 선택합니다.
3. 보안 및 권한을 선택합니다.
4. Resource access for individual users and groups(개별 사용자 및 그룹에 대한 리소스 액세스)에서 IAM policy assignments(IAM 정책 할당)을 선택합니다.

나머지 단계에서는 사용자 또는 그룹에 할당할 IAM 정책을 선택합니다. 하나의 Amazon Quick Suite 사용자 또는 그룹에 여러 IAM 정책을 할당할 수 있습니다. 권한을 결정하기 위해 Amazon Quick Suite는 AWS 계정수준 정책과의 통합 및 교차를 수행합니다.

활성 IAM 정책 할당이 이미 있는 경우 이 페이지에 나열됩니다. 검색 창을 사용하여 기존 할당을 검색할 수 있습니다. 아직 활성화되지 않은 초안이 있는 경우 Assignment drafts(할당 초안)에 나열됩니다.

5. 다음 중 하나를 선택합니다.

   - IAM 정책 할당을 만들려면 Add new assignment(새 할당 추가)를 선택합니다.
   - 기존 할당을 편집하려면 해당 할당에 대한 Edit assignment(할당 편집) 아이콘을 선택하십시오.
   - 정책을 활성화 또는 비활성화하려면 해당 정책의 확인란을 선택한 다음 활성화 또는 비활성화를 선택합니다. 한 번에 여러 정책 할당을 선택할 수 있습니다.
   - 기존 할당을 삭제하려면 할당 이름 옆에 있는 Remove assignment(할당 제거) 아이콘을 선택하십시오. 선택을 확인하려면 확인 화면에서 삭제를 선택하십시오. 또는 뒤로를 선택하여 삭제를 취소합니다.

   할당을 만들거나 편집하는 중이라면 다음 단계를 계속 진행하십시오. 그렇지 않으면 이 절차의 끝으로 건너 뜁니다.

6. 다음 화면에서 여러 단계로 나누어진 정책 할당 프로세스를 수행합니다. 단계를 진행하면서 앞뒤로 탐색하여 변경할 수 있습니다. 화면을 종료하면 모든 단계의 변경 사항이 저장됩니다.

   a. 1단계: 이름 지정 - 새 할당인 경우 할당 이름을 입력하고 다음을 선택하여 계속하십시오. 이름을 변경하려면 왼쪽에서 Step 1(1단계)을 선택하십시오.

   b. 2단계: IAM 정책 선택 - 사용할 IAM 정책을 선택합니다. 이 화면에서 다음과 같이 정책과 상호작용할 수 있습니다.

      - 사용할 정책을 선택합니다.
      - 정책 이름을 검색합니다.
      - 목록을 필터링하여 모든 IAM 정책, AWS관리형 정책 또는 고객 관리형 정책을 확인합니다.
      - 정책보기를 선택하여 정책을 봅니다.

      정책을 선택하려면 옆에 있는 버튼을 선택하고 다음을 선택하여 계속하십시오.

c. 3단계: 사용자 및 그룹 할당 - 특정 사용자 또는 그룹을 선택합니다. 또는 모든 사용자 및 그룹에 대해 선택한 IAM 정책을 사용하도록 선택합니다.

   다음 중 하나를 선택합니다.

   - 모든 사용자 및 그룹에 할당에서 확인란을 선택하여 모든 Amazon Quick Suite 사용자 및 그룹에 IAM 정책을 할당합니다. 이 옵션을 선택하면 현재 및 미래의 모든 사용자 및 그룹에 정책이 할당됩니다.
   - 이 IAM 정책에 할당할 사용자 및 그룹을 선택하십시오. 이름, 전자 메일 주소 또는 그룹 이름으로 검색할 수 있습니다.

   사용자 및 그룹 선택이 끝나면 계속하려면 다음을 선택하십시오.

d. 4단계 : 변경 내용 검토 및 사용 - 변경 내용을 저장합니다.

   다음 중 하나를 선택합니다.

   - 선택 사항을 편집하려면 해당 단계를 선택하여 편집하십시오.
   - 이 정책 할당을 초안으로 저장하려면 Save as draft(초안으로 저장)를 선택하십시오. 나중에 초안을 활성화할 수 있습니다.
   - 이 정책을 즉시 사용하려면 Save and enable(저장 후 사용)을 선택하십시오. 이 옵션은 동일한 이름의 기존 정책 할당을 덮어씁니다.

Quick Suite에서 데이터베이스 자격 증명 대신 AWS Secrets Manager 보안 암호 사용

대상: Amazon Quick Suite 관리자 및 Amazon Quick Suite 개발자

AWS Secrets Manager 는 데이터베이스 자격 증명, API 키 및 기타 보안 암호 정보를 보호하는 데 사용할 수 있는 보안 암호 스토리지 서비스입니다. 키를 사용하면 보안 암호가 코드에 저장되지 않기 때문에 여러분의 코드를 검사하는 누군가에 의해 보안 암호가 손상되지 않도록 방지할 수 있습니다. 개요는 AWS Secrets Manager 사용 설명서를 참조하십시오.

Quick Suite 관리자는 Amazon Quick Suite에 Secrets Manager에서 생성한 보안 암호에 대한 읽기 전용 액세스 권한을 부여할 수 있습니다. 이러한 보안 암호는 Quick Suite API를 사용하여 데이터 소스를 생성하고 편집할 때 데이터베이스 자격 증명 대신 사용할 수 있습니다.

Quick Suite는 자격 증명 페어 인증을 지원하는 데이터 소스 유형과 함께 보안 암호 사용을 지원합니다. Jira와 ServiceNow는 현재 지원되지 않습니다.

> **Note**
>
> Quick Suite와 AWS Secrets Manager 함께를 사용하는 경우 AWS Secrets Manager 요금 페이지에 설명된 대로 액세스 및 유지 관리에 대한 요금이 청구됩니다. 결제 명세서에서 비용은 Amazon Quick Suite가 아닌 Secrets Manager로 항목화됩니다.

다음 섹션에 설명된 절차를 사용하여 Secrets Manager를 Amazon Quick Suite와 통합합니다.

주제

- Amazon Quick Suite에 Secrets Manager 및 선택한 보안 암호에 대한 액세스 권한 부여
- Amazon Quick Suite API를 사용하여 보안 인증 정보로 데이터 소스 생성 또는 업데이트
- 보안 암호의 의미
- 보안 암호 수정

Amazon Quick Suite에 Secrets Manager 및 선택한 보안 암호에 대한 액세스 권한 부여

관리자이고 Secrets Manager에 보안 암호가 있는 경우 Amazon Quick Suite에 선택한 보안 암호에 대한 읽기 전용 액세스 권한을 부여할 수 있습니다.

Amazon Quick Suite에 Secrets Manager 및 선택한 보안 암호에 대한 액세스 권한을 부여하려면

1. Amazon Quick Suite에서 오른쪽 상단의 사용자 아이콘을 선택한 다음 Quick Suite 관리를 선택합니다.
2. 왼쪽에서 보안 및 권한을 선택합니다.
3. Amazon Quick Suite에서 AWS 리소스에 대한 액세스 관리를 선택합니다.
4. 이러한 리소스에 대한 액세스 및 자동 검색 허용에서 AWS Secrets Manager, 보안 암호 선택을 선택합니다.

   AWS Secrets Manager 보안 암호 페이지가 열립니다.
5. Amazon Quick Suite 읽기 전용 액세스 권한을 부여하려는 보안 암호를 선택합니다.

Amazon Quick Suite 가입 리전의 보안 암호가 자동으로 표시됩니다. 홈 리전 이외의 암호를 선택하려면 기타 AWS 리전의 보안 암호를 선택한 다음 해당 암호의 Amazon 리소스 이름(ARN)을 입력하십시오.

6. 모두 마쳤으면 완료를 선택합니다.

   Amazon Quick Suite는 `aws-quicksight-secretsmanager-role-v0` 계정에 라는 IAM 역할을 생성합니다. 계정의 사용자에게 지정된 암호에 대한 읽기 전용 액세스 권한을 부여하는데, 이는 다음과 비슷합니다.

   Amazon Quick Suite 사용자가에서 분석을 생성하거나 보안 암호가 있는 데이터 소스를 사용하는 대시보드를 볼 때 Amazon Quick Suite는이 Secrets Manager IAM 역할을 수임합니다. 암호 권한 정책에 대한 자세한 내용은AWS Secrets Manager 사용 설명서의 AWS Secrets Manager에 대한 인증 및 액세스 제어를 참조하십시오.

   Amazon Quick Suite IAM 역할에 지정된 보안 암호에는 액세스를 거부하는 추가 리소스 정책이 있을 수 있습니다. 자세한 내용을 알아보려면 AWS Secrets Manager 사용 설명서의 암호에 권한 정책 첨부를 참조하세요.

   AWS 관리형 AWS KMS 키를 사용하여 보안 암호를 암호화하는 경우 Amazon Quick Suite는 Secrets Manager에서 추가 권한을 설정할 필요가 없습니다.

   고객 관리형 키를 사용하여 보안 암호를 암호화하는 경우 Amazon Quick Suite IAM 역할에 `aws-quicksight-secretsmanager-role-v0` `kms:Decrypt` 권한이 있는지 확인합니다. 자세한 내용은AWS Secrets Manager 사용 설명서의 KMS 키에 대한 권한을 참조하십시오.

   AWS Key Management Service에 사용되는 키 유형에 대한 자세한 내용은 AWS Key Management Service 안내서의 고객 키 및 AWS 키를 참조하세요.

Amazon Quick Suite API를 사용하여 보안 인증 정보로 데이터 소스 생성 또는 업데이트

Amazon Quick Suite 관리자가 Amazon Quick Suite에 Secrets Manager에 대한 읽기 전용 액세스 권한을 부여한 후 관리자가 자격 증명으로 선택한 보안 암호를 사용하여 API에서 데이터 소스를 생성하고 업데이트할 수 있습니다.

다음은 Amazon Quick Suite에서 데이터 소스를 생성하기 위한 API 직접 호출의 예입니다. 이 예제에서는 `create-data-source` API 작업을 사용합니다. `update-data-source` 작업을 사용할 수도 있습니다. 자세한 내용은 Amazon Quick Suite API 참조의 CreateDataSource 및 UpdateDataSource를 참조하세요.

다음 API 호출 예제의 권한에 지정된 사용자는 Amazon Quick Suite에서 지정된 MySQL 데이터 소스의 데이터 소스를 삭제, 확인 및 편집할 수 있습니다. 또한 데이터 소스 권한을 보고 업데이트할 수 있습니다. Amazon Quick Suite 사용자 이름과 암호 대신 보안 암호 ARN이 데이터 소스의 자격 증명으로 사용됩니다.

```
aws quicksight create-data-source
    --aws-account-id AWSACCOUNTID \
    --data-source-id DATASOURCEID \
    --name NAME \
    --type MYSQL \
    --permissions '[{"Principal": "arn:aws:quicksight:region:accountID:user/
namespace/username", "Actions": ["quicksight:DeleteDataSource",
 "quicksight:DescribeDataSource", "quicksight:DescribeDataSourcePermissions",
 "quicksight:PassDataSource", "quicksight:UpdateDataSource",
 "quicksight:UpdateDataSourcePermissions"]}]' \
    --data-source-parameters='{"MySQLParameters":{"Database": "database",
 "Host":"hostURL", "Port":"port"}}' \
    --
credentials='{"SecretArn":"arn:aws:secretsmanager:region:accountID:secret:secretname"}'
 \
    --region us-west-2
```

이 호출에서 Amazon Quick Suite는 IAM 서비스 역할의 정책이 아닌 API 호출자의 IAM 정책을 기반으로 보안 암호에 대한 `secretsmanager:GetSecretValue` 액세스를 승인합니다. IAM 서비스 역할은 계정 수준에서 작동하며 사용자가 분석 또는 대시보드를 볼 때 사용됩니다. 사용자가 데이터 소스를 생성하거나 업데이트할 때는 암호 액세스를 승인하는 데 사용할 수 없습니다.

Amazon Quick Suite UI에서 데이터 소스를 편집하면 사용자는를 자격 증명 유형 AWS Secrets Manager 으로 사용하는 데이터 소스의 보안 암호 ARN을 볼 수 있습니다. 하지만 암호를 편집하거나 다른 암호를 선택할 수는 없습니다. 데이터베이스 서버 또는 포트와 같이 변경해야 하는 경우 사용자는 먼저 자격 증명 페어를 선택하고 Amazon Quick Suite 계정 사용자 이름과 암호를 입력해야 합니다.

UI에서 데이터 소스를 변경하면 데이터 소스에서 보안 암호가 자동으로 제거됩니다. 비밀번호를 데이터 소스에 복원하려면 `update-data-source` API 작업을 사용하세요.

보안 암호의 의미

Amazon Quick Suite에서 보안 암호에 액세스하려면 다음 JSON 형식이 필요합니다.

```
{
  "username": "username",
```

```
  "password": "password"
}
```

Amazon Quick Suite가 보안 암호에 액세스하려면 `username` 및 `password` 필드가 필요합니다. 다른 모든 필드는 선택 사항이며 Amazon Quick Suite에서는 무시됩니다.

JSON 형식은 데이터베이스 유형에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS Secrets Manager 사용 설명서의 AWS Secrets Manager 데이터베이스 자격 증명 보안 암호의 JSON 구조를 참조하세요.

보안 암호 수정

보안 암호를 수정하려면 Secrets Manager를 사용합니다. 보안 암호를 변경하면 다음에 Amazon Quick Suite가 보안 암호에 대한 액세스를 요청할 때 업데이트를 사용할 수 있게 됩니다.

기본 액세스 정책

적용 대상: Enterprise Edition

대상: 시스템 관리자 및 Amazon Quick Suite 관리자

Enterprise Edition에서는 Amazon Quick Suite 사용자가 액세스할 수 있는 AWS 서비스에 대한 특정 권한을 구성할 수 있습니다. 이러한 구성이 발생하지 않으면 Quick Suite는 사용자 설정에 따라 기본 권한 세트를 사용합니다. 현재 동작은 파란색 정보 상자에 표시됩니다.

모든 사용자에 대한 기본 리소스 액세스를 변경하려면, 다른 권한이 구성되어 있지 않을 때 사용하려면 다음을 수행합니다.

1. Amazon Quick Suite에 로그인합니다.
2. 오른쪽 상단에서 프로필 아이콘을 선택한 다음 Quick Suite 관리를 선택합니다.
3. 권한에서 기본 액세스 정책을 선택합니다.
4. 다음 중 하나를 선택합니다.
   - 모든 사용자 및 그룹에 대한 모든 AWS 데이터 및 리소스에 대한 액세스를 허용합니다.
   - 모든 사용자 및 그룹에 대한 모든 AWS 데이터 및 리소스에 대한 액세스를 거부합니다.
5. 업데이트를 선택합니다.

IAM 정책 할당

IAM 정책 할당을 사용하면 Amazon Quick Suite 내의 사용자 및 그룹에 대한 AWS 리소스에 대한 액세스를 제어할 수 있습니다. IAM 정책을 할당하면 Quick Suite가 액세스해야 할 수 있는 다양한 AWS 서비스 및 리소스에 대한 권한을 정의하고 관리할 수 있습니다. 할당은 언제든지 활성화, 비활성화 또는 삭제할 수 있습니다.

새 IAM 정책 할당을 추가하려면:

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 오른쪽 상단의 사용자 아이콘을 선택한 다음 Quick Suite 관리를 선택합니다.
3. 권한 섹션에서 IAM 정책 할당을 선택합니다.
4. 새 할당 추가를 선택합니다.
5. 이 할당의 이름을 입력하고 다음을 선택합니다.
6. IAM 정책을 직접 검색하거나 표시된 목록을 스크롤하여 선택한 후 다음을 선택합니다.
7. 이름, 이메일 주소 또는 그룹 이름으로 검색하거나 표시된 목록을 스크롤하여 적절한 사용자 또는 그룹을 선택하여 IAM 정책에 사용자 또는 그룹을 할당합니다. 확인란을 선택하여 모든 사용자 및 그룹에 정책을 할당하도록 선택할 수도 있습니다. 그러면 정책이 현재 및 미래의 모든 사용자 및 그룹에 적용됩니다.
8. 다음을 선택합니다.
9. 선택 사항을 검토하고 저장 및 활성화를 선택합니다.
10. 할당 이름 옆의 확인란을 선택하고 활성화 또는 비활성화를 선택하여 언제든지 할당을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 상태 열에서 정책 할당의 상태를 볼 수 있습니다.

IAM 정책 할당을 편집하려면:

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 오른쪽 상단의 사용자 아이콘을 선택한 다음 Quick Suite 관리를 선택합니다.
3. 권한 섹션에서 IAM 정책 할당을 선택합니다.
4. 편집(연필) 아이콘을 선택합니다.
5. 섹션을 검토하고 편집을 선택하여 변경합니다.
6. 저장 및 활성화를 선택하여 업데이트를 적용합니다.

IAM 정책 할당을 삭제하려면:

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 오른쪽 상단의 사용자 아이콘을 선택한 다음 Quick Suite 관리를 선택합니다.
3. 권한 섹션에서 IAM 정책 할당을 선택합니다.
4. 삭제(휴지통) 아이콘을 선택합니다.
5. 삭제를 진행하기 위한 확인 모달이 나타납니다. 삭제를 선택하여 IAM 정책 할당을 삭제합니다.

확장 액세스

확장 액세스는 Amazon Quick Suite 계정을 Microsoft Teams, Microsoft Outlook, 및 Microsoft Word와 같은 타사 애플리케이션에 연결합니다Slack. Amazon Quick Suite가 팀이 이미 사용하는 앱 내에서 작업할 수 있는 권한을 부여하여 생성형 AI의 지원을 받고 컨텍스트 전환 없이 작업을 수행할 수 있도록 돕는다고 가정합니다.

관리자는 확장 액세스를 구성합니다. 그런 다음 관리자 또는 작성자는 Amazon Quick Suite 콘솔에 확장을 설치하여 최종 사용자가 확장을 사용할 수 있도록 해야 합니다. 이 기본 확장은 설정 후 적격 구독의 모든 사용자가 사용할 수 있습니다. 설치된 확장은 추가 구성 및 관리를 위해 Amazon Quick Suite 메뉴의 연결 > 확장에서 사용할 수 있습니다.

Amazon Quick Suite의 관리자인 경우 확장에 대한 Amazon Quick Suite 액세스를 구성하고 최종 사용자가 사용할 수 있도록 확장을 배포할 수도 있습니다. 관리자는 액세스를 구성한 후 작성자가 확장을 편집하고 배포하도록 허용할 수도 있습니다.

사용자 역할 및 확장 권한은 다음과 같이 작동합니다.

- IAM 관리자: 확장 액세스를 활성화/제거하고, 확장을 생성하고, 소유자를 할당하고, 조직의 확장 가용성을 제어할 수 있습니다.
- 작성자: 관리자 지원 액세스를 사용하여 확장을 생성 및 설치하고 자신이 소유한 확장을 편집/삭제할 수 있습니다.
- 리더(Reader Pro만 해당): 활성화된 모든 확장을 사용할 수 있지만 생성하거나 수정할 수는 없습니다.

확장 액세스에 대해 알아야 할 사항은 다음과 같습니다.

- 정의: 타사 앱(예: Microsoft 365 또는 Slack 워크스페이스)에서 Amazon Quick Suite 인스턴스와 조직 계정 간의 보안 연결입니다.

- 중요한 이유: Amazon Quick Suite 인스턴스에 이러한 앱에서 조직의 특정 테넌트 또는 워크스페이스 내에서 작업할 수 있는 권한을 부여합니다.
- 설정자: IAM 자격 증명이 있는 관리자만 확장 액세스를 구성하고 확장을 배포할 수 있습니다(또는 작성자에게 확장을 편집 및 배포할 수 있는 권한 부여). 이는 팀이 확장 사용을 시작하기 전에 수행해야 하는 권한 있는 작업입니다. IAM 관리자 사용자는 Quick Suite 관리 메뉴에서 확장 액세스 페이지에 액세스할 수 있지만 확장을 구성하려면 시스템에 다시 로그인하고 Amazon Quick Suite 메뉴에서 연결 > 확장을 선택해야 할 수 있습니다.

주제

- 브라우저 확장
- Amazon Quick Suite Microsoft Outlook 확장
- Amazon Quick Suite Slack 확장
- Amazon Quick Suite Microsoft Word 확장
- Amazon Quick Suite Microsoft Teams 확장

브라우저 확장

Amazon Quick Suite 브라우저 확장은 기본적으로 모든 적격 사용자가 Amazon Quick Suite 내에서 사용할 수 있으며 사용자 액세스를 위한 관리 설정이 필요하지 않습니다. 사용자는 연결 > 확장에서 브라우저 확장 설치 링크를 찾을 수 있습니다. 다음 절차는 관리형 디바이스 정책을 사용하여 조직의 모든 브라우저에 Amazon Quick Suite 브라우저 확장을 자동으로 배포하거나 비활성화하려는 IT 관리자를 위한 것입니다.

주제

- 브라우저 확장 배포
- 브라우저 확장 프로그램 비활성화

브라우저 확장 배포

> **Note**
>
> 다음 배포 가이드는 관리형 브라우저가 있는 관리형 디바이스 플릿이 있는 경우에만 적용됩니다.

조직의 모든 사용자에게 브라우저 확장을 배포하려면 ExtensionSettings 정책을 정의하고이 정책을 관리형 디바이스에 배포할 수 있습니다.

주제

- ExtensionSettings 정책을 사용하여 설치
- ExtensionSettings 정책 배포

ExtensionSettings 정책을 사용하여 설치

ExtensionSettings 정책은 관리형 디바이스에서 특정 확장의 설치, 권한 및 런타임 동작을 관리할 수 Firefox 있는 Edge, 및 Chrome에 대한 관리 설정입니다. 이 정책은 관리자가 강제 설치와 같은 설치 모드 설정, 개별 확장 또는 모든 확장에 대한 특정 사이트 액세스 및 권한 제한 또는 허용과 같은 사용자 지정 구성을 지정하도록 하여 세분화된 제어를 제공합니다.

ExtensionSettings 정책의 형식은이 정책을 배포하려는 운영 체제에 따라 다릅니다. Windows, Mac및 Linux가 지원됩니다.

ExtensionSettings 정책에서 설치 모드를 설정하려면 확장 식별자와 스토어 URL이 필요합니다.

- Chrome/Edge
  - ID: `innkphffipcmiflfibbeghfnkifiokgo`
  - URL: `https://clients2.google.com/service/update2/crx`
- Firefox
  - ID: `quick-browser-extension@amazon.com`
  - URL: `https://addons.mozilla.org/firefox/downloads/latest/amazon-quick/latest.xpi`

ExtensionSettings 정책 배포

ExtensionSettings 정책 배포는 조직에서 사용하는 디바이스 및 브라우저 관리 솔루션에 따라 달라집니다. Chrome Enterprise Core 또는 Microsoft Edge 관리 서비스와 같은 관리형 솔루션을 사용하거나 운영 체제마다 다른 그룹 정책을 사용하여 ExtensionSettings 정책을 배포할 수 있습니다.

브라우저 확장 프로그램 비활성화

> **Note**
>
> 다음 배포 가이드는 관리형 브라우저가 있는 관리형 디바이스 플릿이 있는 경우에만 적용됩니다.

조직의 모든 사용자에 대해 브라우저 확장을 비활성화하려면 ExtensionSettings 정책을 정의하고이 정책을 관리형 디바이스에 배포할 수 있습니다.

주제

- ExtensionSettings 정책 사용 비활성화
- ExtensionSettings 정책 배포

ExtensionSettings 정책 사용 비활성화

ExtensionSettings 정책은 관리형 디바이스에서 특정 확장의 설치, 권한 및 런타임 동작을 관리할 수 있는 Chrome, Edge 및 Firefox의 관리 설정입니다. 이 정책은 관리자가 개별 확장 비활성화와 같은 사용자 지정 구성을 지정할 수 있도록 하여 세분화된 제어를 제공합니다.

ExtensionSettings 정책의 형식은이 정책을 배포하려는 운영 체제에 따라 다릅니다. ExtensionSettings 정책에 대한 설명서를 참조하여 형식을 결정합니다. Windows, Mac 및 Linux가 지원됩니다.

ExtensionSettings 정책에서 익스텐션 사용을 차단하려면 익스텐션 식별자가 필요합니다.

- Chrome/Edge

  ID: `innkphffipcmiflfibbeghfnkifiokgo`
- Firefox

  ID: `quick-browser-extension@amazon.com`

ExtensionSettings 정책 배포

ExtensionSettings 정책 배포는 조직에서 사용하는 디바이스 및 브라우저 관리 솔루션에 따라 달라집니다. Chrome Enterprise Core 또는 Microsoft Edge 관리 서비스와 같은 관리형 솔루션을 사용하거나 운영 체제마다 다른 그룹 정책을 사용하여 ExtensionSettings 정책을 배포할 수 있습니다.

Amazon Quick Suite Microsoft Outlook 확장

용 Quick Suite 확장은 AI 기반 지원을 이메일 워크플로에 직접 Microsoft Outlook 통합합니다. 사용자는 내에서 Quick Suite 기능에 액세스Outlook하여 애플리케이션 간에 전환하지 않고도 이메일 통신과 생산성을 향상시킬 수 있습니다.

Outlook 확장을 통해 사용자는 다음을 수행할 수 있습니다.

- 이메일을 요약하여 빠르게 이해할 수 있습니다.
- AI 지원을 통해 컨텍스트 응답의 초안을 작성합니다.
- Amazon Quick Suite에 구성된 작업 커넥터의 작업을 사용합니다.
- 내에서 Amazon Quick Suite 인스턴스에 추가된 모든 회사 지식 소스에 액세스합니다Microsoft Outlook.

Important

- Amazon Quick Suite 고객 통합에는 Microsoft Outlook 조직에 대한 구독이 있는 유료 조직이 Microsoft Outlook 있어야 합니다. M365
- Amazon Quick Suite는 서비스 개선 또는 기본 대규모 언어 모델(LLMs) 훈련에 사용자 데이터를 사용하지 않습니다.

주제

- Microsoft Outlook 확장을 위한 사전 조건
- Microsoft Outlook 확장 액세스 구성

Microsoft Outlook 확장을 위한 사전 조건

에 대한 Amazon Quick Suite 확장에 대한 액세스를 구성하기 전에 Microsoft Outlook관리자는 다음 단계를 완료해야 합니다.

1. Microsoft 365 비즈니스 구독이 있고 글로벌 관리자이거나 관리 권한(특히)이 있습니다`AppCatalog.ReadWrite.All`.
2. Amazon Quick Suite 인스턴스가 있어야 합니다.

3. Microsoft 365 테넌트 ID입니다. Azure 포털 > Azure Active Directory > 속성으로 이동하거나를 사용하여 이를 찾을 수 있습니다PowerShell. 자세한 단계는 Microsoft Learn 포털에서 테넌트 ID를 찾는 방법 -Microsoft Entra를 참조하세요.

IAM Identity Center를 사용하여 Amazon Quick Suite에 연결하도록 인증을 구성한 경우 다음 추가 단계를 완료합니다.

1. AWS 계정에서 IAM Identity Center 인스턴스가 활성화되어 있는지 확인합니다.
2. 를 자격 증명 공급자Microsoft Entra ID로 사용합니다.
3. Entra ID 공급자 구성의 모든 사용자에게 연결된 이메일이 있는지 확인합니다.
4. Microsoft Entra ID 인스턴스와 IAM Identity Center 간에 SCIM 자격 증명 전파를 설정합니다. 자세한 단계는 Microsoft Entra ID 및 IAM Identity Center를 사용하여 SAML 및 SCIM 구성을 참조하세요.

> **Note**
>
> Microsoft Outlook 확장은 IAM Identity Center를 사용한 Entra ID 인증만 지원합니다.

Microsoft Outlook 확장 액세스 구성

관리자는 Amazon Quick Suite Microsoft Outlook 확장이 Amazon Quick Suite 애플리케이션 환경에 연결되도록 허용해야 합니다. Amazon Quick Suite 콘솔을 사용하여 확장 액세스 구성을 관리할 수 있습니다.

사용자 속성 매핑

Microsoft Outlook 확장을 구성할 때 사용자 자격 증명은 기본적으로 다음 속성을 사용하여 매핑됩니다.

- Amazon Quick Suite 사용자 속성 - 이메일 주소는 Amazon Quick Suite 사용자를 해당 Microsoft 365 계정에 매핑하는 데 사용됩니다. 시스템은 이메일 주소를 사용하여 사용자 자격 증명 간의 연결을 설정합니다.
- M365 Office 추가 기능 사용자 속성 - Microsoft 365 사용자 계정과 일치시키는 데 User Principal Name (UPN) 사용됩니다. 사용자는를 사용하여 User Principal Name (UPN)에 로그인해야 합니다 Microsoft 365. 클라우드 및 온프레미스 시스템 모두에서 작동하는 이메일 주소입니다.

이러한 기본 매핑은 추가 구성 없이 두 플랫폼에서 안전하고 정확한 사용자 식별을 보장합니다.

주제

- IAM Identity Center 및 Entra ID를 사용하여 계정에 대한 Microsoft Outlook 확장 액세스 추가
- 다른 인증 방법을 사용하여 계정에 대한 Microsoft Outlook 확장 액세스 추가
- Microsoft Outlook 확장 액세스 편집
- Microsoft Outlook 확장 액세스 삭제

IAM Identity Center 및 Entra ID를 사용하여 계정에 대한 Microsoft Outlook 확장 액세스 추가

다음 단계에 따라 Microsoft Azure 포털에서 Azure 테넌트를 설정하고 구성합니다.

Azure 테넌트를 설정하려면

1. Azure 계정에서 새 앱 등록을 생성합니다.
   a. 앱 등록으로 이동합니다.
   b. 앱 등록 화면에서 새 등록을 선택합니다. 지원되는 계정 유형 옵션에서이 조직 디렉터리의 계정만 선택합니다(개인 전용 - 단일 테넌트). 완료되면 등록을 선택합니다.
   c. 클라이언트 ID를 기록해 둡니다. 나중에 필요하게 될 정보입니다.
   d. 앱 등록을 위한 클라이언트 보안 암호를 생성하고 기록해 둡니다. 나중에 필요하게 될 정보입니다.
2. Outlook 확장을 설치할 각 리전에 대한 콜백 URLs을 추가합니다.
   a. 앱 등록의 인증 탭으로 이동합니다.
   b. 플랫폼 구성, 플랫폼 추가를 선택합니다.
   c. 웹을 선택합니다.
   d. 다음 형식을 사용하여 콜백 URL을 작성하고 *## ###* Amazon Quick Suite 인스턴스 리전으로 바꿉니다. Outlook 확장은 `ap-southeast-2`, `eu-west-1`, 및 리전을 지원합니다`us-west-2us-east-1`.

      ```
      qbs-cell001.dp.appintegrations.your-region.prod.plato.ai.aws.dev/auth/idc-tti/callback
      ```

   e. 콜백 URL을 리디렉션 URI로 삽입하고 완료되면 구성을 선택합니다.

AWS 콘솔의 IAM Identity Center 인스턴스에서 신뢰할 수 있는 토큰 발급자를 구성하려면 다음 단계를 따르세요.

신뢰할 수 있는 토큰 발급자를 구성하려면

1. AWS 계정으로 이동하여 IAM Identity Center 인스턴스로 이동합니다.
2. 설정, 인증으로 이동합니다.
3. 신뢰할 수 있는 토큰 발급자 생성을 선택합니다.
4. 이 템플릿을 따라야 하는 발급자 URL을 추가합니다. 여기서 *### ID*는 Entra 테넌트 ID를 나타냅니다.

```
login.microsoftonline.com/Tenant ID/v2.0
```

> **Note**
>
> 발급자 URL은 잘 알려진 문서 URI 경로가 없는 자격 증명의 OIDC 검색 엔드포인트여야 합니다. 잘 알려진 문서 URI 경로를 포함하면 작동하지 않습니다. 신뢰할 수 있는 토큰 발급자 구성 설정을 참조하세요.

5. 이메일을 자격 증명 공급자 속성 및 IAM Identity Center 속성으로 선택합니다.

다음 단계에 따라 AWS 콘솔에 대한 권한을 설정합니다.

권한을 설정하려면

1. AWS 콘솔에서 Secrets Manager로 이동합니다.
2. 새 암호 저장을 선택합니다.
3. 기타 유형의 보안 암호를 선택하고 일반 텍스트 탭을 선택합니다.
4. 보안 암호는 다음 형식이어야 하며 이전 단계에서 저장한 앱 등록 클라이언트 ID와 앱 등록 클라이언트 보안 암호를 사용해야 합니다.

```
{
    "client_id":"Your app registration client ID",
    "client_secret":"Your app registration client secret"
}
```

5. 방금 생성한 보안 암호로 이동하여 나중에 사용할 수 있도록 ARN을 저장합니다.

6. 이제 AWS 콘솔에서 IAM으로 이동합니다.
7. 왼쪽 탐색 모음에서 액세스 관리, 역할을 선택합니다.
8. 역할 생성을 선택합니다.
9. 사용자 지정 신뢰 정책을 선택합니다.
10. 다음 문을 추가하여 Azure 앱 등록을 구성할 때 선택한 관련 리전에 대한 서비스 보안 주체를 신뢰하도록 역할을 구성합니다. *your-region*을 Azure 앱 등록을 생성할 때 선택한 리전으로 바꿉니다.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "your-region.prod.appintegrations.plato.aws.internal"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole",
            "Condition": {}
        }
    ]
}
```

11. 다음을 선택합니다.
12. 이름과 설명을 입력하고 역할 생성을 선택합니다.
13. 방금 생성한 역할로 이동하여 선택합니다.
14. 권한 추가, 인라인 정책 생성을 선택합니다.
15. JSON을 선택합니다.
16. 다음 문을 추가하여 Secrets Manager에서 보안 암호를 읽을 수 있는 권한과 호출할 수 `sso:DescribeTrustedTokenIssuer` 있는 권한을 사용하여 역할을 구성합니다.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "BasePermissions",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
```

```
                "secretsmanager:GetSecretValue",
                "sso:DescribeTrustedTokenIssuer"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

17. 정책 이름을 입력하고 정책 생성을 선택합니다.
18. 나중에 생성하기 위해 생성한 IAM 역할의 ARN을 복사하고 저장합니다. 다음 단계에서 이 값을 사용할 것입니다.

이제 다음 단계에 따라 Amazon Quick Suite를 Microsoft Outlook 환경과 통합할 수 있는 새 확장 액세스 구성을 생성할 수 있습니다.

확장 액세스 구성을 생성하려면

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 오른쪽 상단에서 프로필 사진 아이콘을 선택합니다.
3. 드롭다운 메뉴에서 계정 관리를 선택합니다.
4. 권한에서 확장 액세스를 선택합니다.
5. 오른쪽 상단에서 새 확장 액세스를 선택합니다.
6. Microsoft Outlook을 선택합니다. 그리고 다음을 선택합니다.
7. 다음 필드를 구성합니다.
   - 이름 - 확장의 이름이 미리 채워져 있습니다. 이를 편집하고 Outlook 확장을 설명하는 이름(최대 512자의 영숫자, 하이픈은 허용되지만 공백은 허용되지 않음)을 입력할 수 있습니다.
   - 설명(선택 사항) - 확장에 대한 설명이 미리 채워져 있습니다. 이를 편집하고 새 설명을 입력하여 이 확장 구성에 대한 추가 컨텍스트를 제공할 수 있습니다(최대 1,000자).
   - M365 테넌트 ID - Microsoft 365 테넌트 식별자를 입력합니다(36자여야 함).
   - Secrets 역할 ARN - 이전 단계에서 생성한 IAM 역할의 ARN을 붙여넣습니다.
   - 보안 암호 ARN - 이전 단계에서 생성한 Secrets Manager 보안 암호의 ARN을 붙여넣습니다.
8. 추가를 선택하여 새 액세스 구성을 저장합니다.

   화면 오른쪽 상단에 성공 메시지가 열립니다.
9. 성공 메시지에서 확장 프로그램 보기를 선택하여 확장 프로그램 설치를 완료합니다.

> **Note**
>
> Amazon Quick Suite 메뉴의 연결 > 확장에서 설치 화면으로 이동할 수도 있습니다.

이 확장 액세스 구성을 생성하면 작성자와 조직의 다른 관리자가 Microsoft Outlook 환경 내에서 Amazon Quick Suite 확장을 생성하고 배포할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 최종 사용자가 Microsoft Outlook 확장 프로그램 사용을 시작하려면 확장 프로그램 액세스를 구성한 후 관리자 또는 작성자가 확장 프로그램 배포를 완료해야 합니다. 작성자에게 공유되면 왼쪽 탐색의 확장에서이 확장 프로그램을 보고 편집하고 설치를 완료할 수 있음을 알립니다. 이 작업을 수행하는 방법을 알아보려면 Microsoft Outlook 익스텐션 작성자 안내서의 Microsoft Outlook 익스텐션 설치를 참조하세요.

다른 인증 방법을 사용하여 계정에 대한 Microsoft Outlook 확장 액세스 추가

다음 단계에 따라 Amazon Quick Suite를 Microsoft Outlook 환경과 통합할 수 있는 새 확장 액세스 구성을 생성합니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 오른쪽 상단에서 프로필 사진 아이콘을 선택합니다.
3. 드롭다운 메뉴에서 계정 관리를 선택합니다.
4. 권한에서 확장 액세스를 선택합니다.
5. 오른쪽 상단에서 새 확장 액세스를 선택합니다.
6. Microsoft Outlook을 선택합니다. 그런 다음 다음을 선택합니다.
7. 다음 필드를 구성합니다.

   - 이름 - 확장의 이름이 미리 채워져 있습니다. 이를 편집하고 Outlook 확장을 설명하는 이름(최대 512자의 영숫자, 하이픈은 허용되지만 공백은 허용되지 않음)을 입력할 수 있습니다.
   - 설명(선택 사항) - 확장에 대한 설명이 미리 채워져 있습니다. 이를 편집하고 새 설명을 입력하여 이 확장 구성에 대한 추가 컨텍스트를 제공할 수 있습니다(최대 1,000자).
   - M365 테넌트 ID - Microsoft 365 테넌트 식별자를 입력합니다(36자여야 함).

8. 추가를 선택하여 새 액세스 구성을 저장합니다.

   화면 오른쪽 상단에 성공 메시지가 열립니다.

9. 성공 메시지에서 확장 프로그램 보기를 선택하여 확장 프로그램 설치를 완료합니다.

> **Note**
>
> Amazon Quick Suite 메뉴의 연결 > 확장에서 설치 화면으로 이동할 수도 있습니다.

이 확장 액세스 구성을 생성하면 작성자와 조직의 다른 관리자가 Microsoft Outlook 환경 내에서 Amazon Quick Suite 확장을 생성하고 배포할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 최종 사용자가 Microsoft Outlook 확장 프로그램 사용을 시작하려면 확장 프로그램 액세스를 구성한 후 관리자 또는 작성자가 확장 프로그램 배포를 완료해야 합니다. 작성자에게 공유되면 왼쪽 탐색의 확장에서이 확장 프로그램을 보고 편집하고 설치를 완료할 수 있음을 알립니다. 이 작업을 수행하는 방법을 알아보려면 Microsoft Outlook 익스텐션 작성자 안내서의 Microsoft Outlook 익스텐션 설치를 참조하세요.

Microsoft Outlook 확장 액세스 편집

다음 단계에 따라 기존 Microsoft Outlook 확장 액세스의 구성 설정을 수정합니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 오른쪽 상단에서 프로필 사진 아이콘을 선택합니다.
3. 드롭다운 메뉴에서 계정 관리를 선택합니다.
4. 권한에서 확장 액세스를 선택합니다.
5. 편집해야 하는 Microsoft Outlook 익스텐션의 점 3개 메뉴 아이콘을 선택합니다.
6. 편집을 선택합니다.
7. 필요에 따라 구성을 편집하고 저장을 선택하여 변경 사항을 확인합니다.

Microsoft Outlook 확장 액세스 구성에 대한 변경 사항이 저장되고 즉시 적용됩니다.

Microsoft Outlook 확장 액세스 삭제

다음 단계에 따라 Microsoft Outlook 확장 액세스 구성을 영구적으로 제거합니다. 이 작업은 실행을 취소할 수 없습니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 오른쪽 상단에서 프로필 사진 아이콘을 선택합니다.
3. 드롭다운 메뉴에서 계정 관리를 선택합니다.
4. 권한에서 확장 액세스를 선택합니다.
5. 삭제해야 하는 Microsoft Outlook 익스텐션의 점 3개 메뉴 아이콘을 선택합니다.
6. 삭제를 선택합니다.
7. 단어 "확인"을 입력하고 삭제를 선택합니다.

> **Note**
>
> 확장 액세스를 삭제하면 M365 테넌트의 모든 사용자에 대한 액세스가 제거되고에 대해 생성된 모든 확장이 삭제됩니다Outlook. 확장 프로그램 삭제 액세스에 실패하면 관리자가 작성자 보기로 전환하고 구성된 Outlook 확장 프로그램 액세스를 사용하는 확장 프로그램을 삭제한 후 다시 돌아가서 확장 프로그램 액세스를 삭제해야 합니다.

Microsoft Outlook 확장 액세스를 구성하면 팀은 이제 Amazon Quick Suite를 사용하여 내에서 직접 응답 요약, 초안 작성 및 조직 지식에 액세스하기 위한 AI 기반 지원을 통해 이메일 워크플로를 개선할 수 있습니다Outlook.

Amazon Quick Suite Slack 확장

용 Quick Suite 확장은 AI 기반 지원을 팀 커뮤니케이션 워크플로에 직접 Slack 통합합니다. 사용자는 애플리케이션 간에 전환하지 않고도 Slack 채널 내에서 Quick Suite 지식 및 기능에 액세스하고 메시지를 보낼 수 있습니다.

Slack 확장을 통해 사용자는 다음을 수행할 수 있습니다.

- @Amazon Quick Suite 멘션을 사용하여 Amazon Quick Suite를 공동 작업자로 추가합니다.
- 대화 요약 및 인사이트를 얻습니다.
- Slack 채널에서 직접 조직 지식 기반 및 문서에 액세스합니다.

- Slack 스레드의 토론에서 메모와 작업 항목을 생성합니다.
- 업로드된 파일을 사용하여 데이터 분석 및 보고서 생성에 대한 도움을 받으세요.

> **Important**
>
> - 퍼블릭 Slack 채널에서 Amazon Quick Suite를 사용하는 경우 응답은 호출하는 사용자의 권한을 기반으로 합니다. 여기에는 다른 채널 멤버가 액세스할 권한이 없는 콘텐츠가 포함될 수 있습니다. 민감한 정보의 의도하지 않은 노출을 방지하기 위해 퍼블릭 채널에서 Amazon Quick Suite 사용을 신중하게 평가합니다.
> - Amazon Quick Suite는 서비스 개선 또는 기본 대규모 언어 모델(LLMs) 훈련에 사용자 데이터를 사용하지 않습니다.

주제

- Slack 확장을 위한 사전 조건
- Slack 확장 액세스 구성

Slack 확장을 위한 사전 조건

Amazon Quick Suite Slack 확장을 추가하기 전에 관리자는 다음 요구 사항을 완료해야 합니다.

- 유료 Slack 워크스페이스가 있어야 합니다.
- 관리자가 Slack 워크스페이스에 액세스할 수 있도록 합니다.
- Amazon Quick Suite를 시작합니다.
- Slack 워크스페이스 ID('T'로 시작하고 영숫자여야 함). Slack 워크스페이스 ID를 찾는 한 가지 방법은 워크Slack스페이스로 이동하여 `/sdt whoami` 명령을 실행하는 Slack Developer Tools 앱과 채팅을 시작하는 것입니다. 자세한 내용은 Slack 도움말 센터에서 Slack URL 또는 ID 찾기를 참조하세요.

IAM Identity Center를 사용하여 Amazon Quick Suite에 연결하도록 인증을 구성한 경우 다음 추가 단계를 완료합니다.

1. AWS 계정에서 IAM Identity Center 인스턴스가 활성화되어 있는지 확인합니다.
2. 를 자격 증명 공급자Microsoft Entra ID로 사용합니다.

3. Entra ID 공급자 구성의 모든 사용자에게 연결된 이메일이 있는지 확인합니다.
4. Microsoft Entra ID 인스턴스와 IAM Identity Center 간에 SCIM 자격 증명 전파를 설정합니다. 자세한 단계는 Microsoft Entra ID 및 IAM Identity Center를 사용하여 SAML 및 SCIM 구성을 참조하세요.

> **Note**
>
> Slack 확장은 IAM Identity Center를 사용한 Entra ID 인증만 지원합니다.

Slack 확장 액세스 구성

관리자는 Amazon Quick Suite Slack 확장이 Amazon Quick Suite 애플리케이션 환경에 연결되도록 허용해야 합니다. Amazon Quick Suite 콘솔을 사용하여 확장 액세스 구성을 관리할 수 있습니다.

사용자 속성 매핑

Slack 확장을 구성할 때 사용자 자격 증명은 기본적으로 다음 속성을 사용하여 매핑됩니다.

- Amazon Quick Suite 사용자 속성 - 이메일 주소는 Amazon Quick Suite 사용자를 해당 Slack 계정에 매핑하는 데 사용됩니다. 시스템은 이메일 주소를 사용하여 사용자 자격 증명 간의 연결을 설정합니다.
- Slack user attribute - Slack 사용자 계정과 일치시키는 데 User Profile Email 사용됩니다. 이는 사용자의 Slack 프로필과 연결된 이메일 주소에 매핑됩니다.

이러한 기본 매핑은 추가 구성 없이 두 플랫폼에서 안전하고 정확한 사용자 식별을 보장합니다.

주제

- IAM Identity Center 및 Entra ID를 사용하여 계정에 대한 Slack 확장 액세스 추가
- 다른 인증 방법을 사용하여 계정에 대한 Slack 확장 액세스 추가
- Slack 확장 액세스 편집
- Slack 확장 액세스 삭제

IAM Identity Center 및 Entra ID를 사용하여 계정에 대한 Slack 확장 액세스 추가

다음 단계에 따라 Microsoft Azure 포털에서 Azure 테넌트를 설정하고 구성합니다.

Azure 테넌트를 설정하려면

1. Azure 계정에서 새 앱 등록을 생성합니다.
   a. 앱 등록으로 이동합니다.
   b. 앱 등록 화면에서 새 등록을 선택합니다. 지원되는 계정 유형 옵션에서이 조직 디렉터리의 계정만 선택합니다(개인 전용 - 단일 테넌트). 완료되면 등록을 선택합니다.
   c. 클라이언트 ID를 기록해 둡니다. 나중에 필요하게 될 정보입니다.
   d. 앱 등록을 위한 클라이언트 보안 암호를 생성하고 기록해 둡니다. 나중에 필요하게 될 정보입니다.
2. Slack 확장을 설치할 각 리전에 대한 콜백 URLs을 추가합니다.
   a. 앱 등록의 인증 탭으로 이동합니다.
   b. 플랫폼 구성, 플랫폼 추가를 선택합니다.
   c. 웹을 선택합니다.
   d. 다음 형식을 사용하여 콜백 URL을 작성하고 *## ##*을 Amazon Quick Suite 인스턴스 리전으로 바꿉니다. Slack 확장은 `ap-southeast-2`, `eu-west-1`, `us-west-2`및 리전을 지원합니다`us-east-1`.

      ```
      qbs-cell001.dp.appintegrations.your-region.prod.plato.ai.aws.dev/auth/idc-tti/callback
      ```

   e. 콜백 URL을 리디렉션 URI로 삽입하고 완료되면 구성을 선택합니다.

AWS 콘솔의 IAM Identity Center 인스턴스에서 신뢰할 수 있는 토큰 발급자를 구성하려면 다음 단계를 따르세요.

신뢰할 수 있는 토큰 발급자를 구성하려면

1. AWS 계정으로 이동하여 IAM Identity Center 인스턴스로 이동합니다.
2. 설정, 인증으로 이동합니다.
3. 신뢰할 수 있는 토큰 발급자 생성을 선택합니다.
4. 이 템플릿을 따라야 하는 발급자 URL을 추가합니다. 여기서 *### ID*는 Entra 테넌트 ID를 나타냅니다.

   ```
   login.microsoftonline.com/Tenant ID/v2.0
   ```

> **Note**
>
> 발급자 URL은 잘 알려진 문서 URI 경로가 없는 자격 증명의 OIDC 검색 엔드포인트여야 합니다. 잘 알려진 문서 URI 경로를 포함하면 작동하지 않습니다. 신뢰할 수 있는 토큰 발급자 구성 설정을 참조하세요.

5. 이메일을 자격 증명 공급자 속성 및 IAM Identity Center 속성으로 선택합니다.

다음 단계에 따라 AWS 콘솔에 대한 권한을 설정합니다.

권한을 설정하려면

1. AWS 콘솔에서 Secrets Manager로 이동합니다.
2. 새 암호 저장을 선택합니다.
3. 다른 유형의 보안 암호를 선택하고 일반 텍스트 탭을 선택합니다.
4. 보안 암호는 다음 형식이어야 하며 이전 단계에서 저장한 앱 등록 클라이언트 ID와 앱 등록 클라이언트 보안 암호를 사용해야 합니다.

```
{
    "client_id":"Your app registration client ID",
    "client_secret":"Your app registration client secret"
}
```

5. 방금 생성한 보안 암호로 이동하여 나중에 사용할 수 있도록 ARN을 저장합니다.
6. 이제 AWS 콘솔에서 IAM으로 이동합니다.
7. 왼쪽 탐색 모음에서 액세스 관리, 역할을 선택합니다.
8. 역할 생성을 선택합니다.
9. 사용자 지정 신뢰 정책을 선택합니다.
10. 다음 문을 추가하여 Azure 앱 등록을 구성할 때 선택한 관련 리전에 대한 서비스 보안 주체를 신뢰하도록 역할을 구성합니다. *your-region*을 Azure 앱 등록을 생성할 때 선택한 리전으로 바꿉니다.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
```

```
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "your-region.prod.appintegrations.plato.aws.internal"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole",
            "Condition": {}
        }
    ]
}
```

11. 다음을 선택합니다.
12. 이름과 설명을 입력하고 역할 생성을 선택합니다.
13. 방금 생성한 역할로 이동하여 선택합니다.
14. 권한 추가, 인라인 정책 생성을 선택합니다.
15. JSON을 선택합니다.
16. 다음 문을 추가하여 Secrets Manager에서 보안 암호를 읽을 수 있는 권한과 호출할 수 `sso:DescribeTrustedTokenIssuer` 있는 권한을 사용하여 역할을 구성합니다.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "BasePermissions",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "secretsmanager:GetSecretValue",
                "sso:DescribeTrustedTokenIssuer"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

17. 정책 이름을 입력하고 정책 생성을 선택합니다.
18. 나중에 생성하기 위해 생성한 IAM 역할의 ARN을 복사하고 저장합니다. 다음 단계에서 이 값을 사용할 것입니다.

이제 다음 단계에 따라 Amazon Quick Suite를 Slack 환경과 통합할 수 있는 새 확장 액세스 구성을 생성할 수 있습니다.

확장 액세스 구성을 생성하려면

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 오른쪽 상단에서 프로필 사진 아이콘을 선택합니다.
3. 드롭다운 메뉴에서 계정 관리를 선택합니다.
4. 권한에서 확장 액세스를 선택합니다.
5. 오른쪽 상단에서 새 확장 액세스를 선택합니다.
6. Slack을 선택합니다. 그리고 다음을 선택합니다.
7. 다음 필드를 구성합니다.
   - 이름 - 확장의 이름이 미리 채워져 있습니다. 이를 편집하고 Slack 확장을 설명하는 이름(최대 512자의 영숫자, 하이픈은 허용되지만 공백은 허용되지 않음)을 입력할 수 있습니다.
   - 설명(선택 사항) - 확장에 대한 설명이 미리 채워져 있습니다. 이를 편집하고 새 설명을 입력하여 이 확장 구성에 대한 추가 컨텍스트를 제공할 수 있습니다(최대 1,000자).
   - Slack Workspace ID - Slack Workspace 식별자를 입력합니다. Workspace IDs 'T'로 시작해야 하며 1~256자의 영숫자여야 합니다.
   - Secrets 역할 ARN - 이전 단계에서 생성한 IAM 역할의 ARN을 붙여넣습니다.
   - 보안 암호 ARN - 이전 단계에서 생성한 Secrets Manager 보안 암호의 ARN을 붙여넣습니다.
8. 추가를 선택하여 새 액세스 구성을 저장합니다.

   화면 오른쪽 상단에 성공 메시지가 열립니다.
9. 성공 메시지에서 확장 프로그램 보기를 선택하여 확장 프로그램 설치를 완료합니다.

> **Note**
>
> Amazon Quick Suite 메뉴의 연결 > 확장에서 설치 화면으로 이동할 수도 있습니다.

이 확장 액세스 구성을 생성하면 작성자와 조직의 다른 관리자가 워크스페이스에 Amazon Quick Suite Slack 확장을 배포할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 최종 사용자가 Slack 확장 프로그램 사용을 시작하려면 확장 프로그램 액세스를 구성한 후 관리자 또는 작성자가 확장 프로그램 배포를 완료해야 합니다. 작성자에게 공유되면 왼쪽 탐색의 확장에서이 확장 프로그램을 보고 편집하고 설치를 완료할 수 있음을 알립니다. 이 작업을 수행하는 방법을 알아보려면 Slack 익스텐션 작성자 안내서의 Slack 익스텐션 설치를 참조하세요.

다른 인증 방법을 사용하여 계정에 대한 Slack 확장 액세스 추가

다음 단계에 따라 Amazon Quick Suite를 Slack 환경과 통합할 수 있는 새 확장 액세스 구성을 생성합니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 오른쪽 상단에서 프로필 사진 아이콘을 선택합니다.
3. 드롭다운 메뉴에서 계정 관리를 선택합니다.
4. 권한에서 확장 액세스를 선택합니다.
5. 오른쪽 상단에서 새 확장 액세스를 선택합니다.
6. Slack를 선택한 다음 다음을 선택합니다.
7. 다음 필드를 구성합니다.
   - 이름 - 확장의 이름이 미리 채워져 있습니다. 이를 편집하고 Slack 확장을 설명하는 이름(최대 512자의 영숫자, 하이픈은 허용되지만 공백은 허용되지 않음)을 입력할 수 있습니다.
   - 설명(선택 사항) - 확장에 대한 설명이 미리 채워져 있습니다. 이를 편집하고 새 설명을 입력하여 이 확장 구성에 대한 추가 컨텍스트를 제공할 수 있습니다(최대 1,000자).
   - Slack Workspace ID - Slack 워크스페이스 식별자를 입력합니다. Workspace ID는 T로 시작해야 하며 1~256자의 영숫자여야 합니다.
8. 추가를 선택하여 새 액세스 구성을 저장합니다.

   화면 오른쪽 상단에 성공 메시지가 열립니다.
9. 성공 메시지에서 확장 프로그램 보기를 선택하여 확장 프로그램 설치를 완료합니다.

> **Note**
>
> Amazon Quick Suite 메뉴의 연결 > 확장에서 설치 화면으로 이동할 수도 있습니다.

이 확장 액세스 구성을 생성하면 작성자와 조직의 다른 관리자가 워크스페이스에 Amazon Quick Suite Slack 확장을 배포할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 최종 사용자가 Slack 확장 프로그램 사용을 시작하려면 확장 프로그램 액세스를 구성한 후 관리자 또는 작성자가 확장 프로그램 배포를 완료해야 합니다. 작성자에게 공유되면 왼쪽 탐색의 확장에서이 확장 프로그램을 보고 편집하고 설치를 완료할 수 있음을 알립니다. 이 작업을 수행하는 방법을 알아보려면 Slack 익스텐션 작성자 안내서의 Slack 익스텐션 설치를 참조하세요.

Slack 확장 액세스 편집

다음 단계에 따라 기존 Slack 확장 액세스의 구성 설정을 수정합니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 오른쪽 상단에서 프로필 사진 아이콘을 선택합니다.
3. 드롭다운 메뉴에서 계정 관리를 선택합니다.
4. 권한에서 확장 액세스를 선택합니다.
5. 편집해야 하는 Slack 익스텐션의 점 3개 메뉴 아이콘을 선택합니다.
6. 편집을 선택합니다.
7. 필요에 따라 구성을 편집하고 저장을 선택하여 변경 사항을 확인합니다.

Slack 확장 액세스 구성에 대한 변경 사항이 저장되고 즉시 적용됩니다.

Slack 확장 액세스 삭제

다음 단계에 따라 Slack 확장 액세스 구성을 영구적으로 제거합니다. 이 작업은 실행을 취소할 수 없습니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 오른쪽 상단에서 프로필 사진 아이콘을 선택합니다.
3. 드롭다운 메뉴에서 계정 관리를 선택합니다.
4. 권한에서 확장 액세스를 선택합니다.
5. 삭제해야 하는 Slack 익스텐션의 점 3개 메뉴 아이콘을 선택합니다.

6. 삭제를 선택합니다.
7. 단어 "확인"을 입력하고 삭제를 선택합니다.

> **Note**
>
> 확장 액세스를 삭제하면 Slack 워크스페이스의 모든 사용자에 대한 액세스가 제거되고에 대해 생성된 모든 확장이 삭제됩니다Slack. 확장 프로그램 삭제 액세스에 실패하면 관리자는 구성된 Slack 확장 프로그램 액세스를 사용하는 확장 프로그램 보기로 전환하고 삭제한 후 다시 돌아가서 확장 프로그램 액세스를 삭제해야 합니다.

Slack 확장 액세스를 구성하면 팀이 채널에서 @Amazon Quick Suite 멘션을 사용하고 워크Slack스페이스 내에서 AI 지원 및 조직 지식에 직접 액세스할 수 있습니다.

Amazon Quick Suite Microsoft Word 확장

용 Quick Suite 확장은 문서 생성 및 편집 워크플로에 AI 기반 지원을 직접 Microsoft Word 통합합니다. 사용자는 내에서 Quick Suite 기능에 액세스Word하여 애플리케이션 간에 전환하지 않고도 문서 생산성과 콘텐츠 품질을 향상시킬 수 있습니다.

Word 확장을 통해 사용자는 다음을 수행할 수 있습니다.

- AI 지원을 통해 문서를 검토, 초안 작성 및 수정합니다.
- 문서를 요약하고 인사이트를 얻습니다.
- 쓰기 품질을 간소화하고 개선합니다.
- Amazon Quick Suite에 구성된 작업 커넥터의 작업을 사용합니다.
- 내에서 Amazon Quick Suite 인스턴스에 추가된 모든 회사 지식 소스에 액세스합니다Microsoft Word.

> **Important**
>
> - Amazon Quick Suite 고객 통합에는 Word 조직에 대한 구독이 있는 유료 조직이 Microsoft Word 있어야 합니다. M365
> - Amazon Quick Suite는 서비스 개선 또는 기본 대규모 언어 모델(LLMs) 훈련에 사용자 데이터를 사용하지 않습니다.

주제

- Microsoft Word 확장을 위한 사전 조건
- Microsoft Word 확장 액세스 구성

Microsoft Word 확장을 위한 사전 조건

Amazon Quick Suite 확장을에 추가하기 전에 Microsoft Word관리자는 다음 단계를 완료해야 합니다.

1. Microsoft 365 비즈니스 구독이 있고 글로벌 관리자이거나 관리 권한(특히)이 있어야 합니다`AppCatalog.ReadWrite.All`.
2. Amazon Quick Suite 인스턴스가 있어야 합니다.
3. Microsoft 365 테넌트 ID입니다. Azure 포털 > Azure Active Directory > 속성으로 이동하거나를 사용하여 이를 찾을 수 있습니다PowerShell. 자세한 단계는 Microsoft Learn 포털에서 테넌트 ID를 찾는 방법 -Microsoft Entra를 참조하세요.

IAM Identity Center를 사용하여 Amazon Quick Suite에 연결하도록 인증을 구성한 경우 다음 추가 단계를 완료합니다.

1. AWS 계정에서 IAM Identity Center 인스턴스가 활성화되어 있는지 확인합니다.
2. 를 자격 증명 공급자Microsoft Entra ID로 사용합니다.
3. Entra ID 공급자 구성의 모든 사용자에게 연결된 이메일이 있는지 확인합니다.
4. Microsoft Entra ID 인스턴스와 IAM Identity Center 간에 SCIM 자격 증명 전파를 설정합니다. 자세한 단계는 Microsoft Entra ID 및 IAM Identity Center를 사용하여 SAML 및 SCIM 구성을 참조하세요.

> **Note**
>
> Microsoft Word 확장은 IAM Identity Center를 사용한 Entra ID 인증만 지원합니다.

Microsoft Word 확장 액세스 구성

관리자는 Amazon Quick Suite Microsoft Word Extension이 Amazon Quick Suite 애플리케이션 환경 및 웹 환경에 연결하도록 허용해야 합니다. Amazon Quick Suite 콘솔을 사용하여 확장 액세스 구성을 관리할 수 있습니다.

사용자 속성 매핑

Microsoft Word 확장을 구성할 때 사용자 자격 증명은 기본적으로 다음 속성을 사용하여 매핑됩니다.

- Amazon Quick Suite 사용자 속성 - 이메일 주소는 Amazon Quick Suite 사용자를 해당 Microsoft 365 계정에 매핑하는 데 사용됩니다. 시스템은 이메일 주소를 사용하여 사용자 자격 증명 간의 연결을 설정합니다.
- M365 Office 추가 기능 사용자 속성 - Microsoft 365 사용자 계정과 일치시키는 데 User Principal Name (UPN) 사용됩니다. 사용자는를 사용하여 User Principal Name (UPN)에 로그인해야 합니다 Microsoft 365. 클라우드 및 온프레미스 시스템 모두에서 작동하는 이메일 주소입니다.

이러한 기본 매핑은 추가 구성 없이 두 플랫폼에서 안전하고 정확한 사용자 식별을 보장합니다.

주제

- IAM Identity Center 및 Entra ID를 사용하여 계정에 대한 Microsoft Word 확장 액세스 추가
- 다른 인증 방법을 사용하여 계정에 대한 Microsoft Word 확장 액세스 추가
- Microsoft Word 확장 액세스 편집
- Microsoft Word 확장 액세스 삭제

IAM Identity Center 및 Entra ID를 사용하여 계정에 대한 Microsoft Word 확장 액세스 추가

다음 단계에 따라 Microsoft Azure 포털에서 Azure 테넌트를 설정하고 구성합니다.

Azure 테넌트를 설정하려면

1. Azure 계정에서 새 앱 등록을 생성합니다.
    a. 앱 등록으로 이동합니다.
    b. 앱 등록 화면에서 새 등록을 선택합니다. 지원되는 계정 유형 옵션에서이 조직 디렉터리의 계정만 선택합니다(개인용 - 단일 테넌트). 완료되면 등록을 선택합니다.
    c. 클라이언트 ID를 기록해 둡니다. 나중에 필요하게 될 정보입니다.
    d. 앱 등록을 위한 클라이언트 보안 암호를 생성하고 기록해 둡니다. 나중에 필요하게 될 정보입니다.
2. Word 확장을 설치할 각 리전에 대한 콜백 URLs을 추가합니다.
    a. 앱 등록의 인증 탭으로 이동합니다.
    b. 플랫폼 구성, 플랫폼 추가를 선택합니다.

c. 웹을 선택합니다.

d. 다음 형식을 사용하여 콜백 URL을 작성하고 *## ##*을 Amazon Quick Suite 인스턴스 리전으로 바꿉니다. Word 확장은 ap-southeast-2, eu-west-1, 및 리전을 지원합니다us-west-2us-east-1.

```
qbs-cell001.dp.appintegrations.your-region.prod.plato.ai.aws.dev/auth/idc-tti/
callback
```

e. 콜백 URL을 리디렉션 URI로 삽입하고 완료되면 구성을 선택합니다.

AWS 콘솔의 IAM Identity Center 인스턴스에서 신뢰할 수 있는 토큰 발급자를 구성하려면 다음 단계를 따르세요.

신뢰할 수 있는 토큰 발급자를 구성하려면

1. AWS 계정으로 이동하여 IAM Identity Center 인스턴스로 이동합니다.
2. 설정, 인증으로 이동합니다.
3. 신뢰할 수 있는 토큰 발급자 생성을 선택합니다.
4. 이 템플릿을 따라야 하는 발급자 URL을 추가합니다. 여기서 *### ID*는 Entra 테넌트 ID를 나타냅니다.

```
login.microsoftonline.com/Tenant ID/v2.0
```

> **Note**
>
> 발급자 URL은 잘 알려진 문서 URI 경로가 없는 자격 증명의 OIDC 검색 엔드포인트여야 합니다. 잘 알려진 문서 URI 경로를 포함하면 작동하지 않습니다. 신뢰할 수 있는 토큰 발급자 구성 설정을 참조하세요.

5. Identity Provider 속성 및 IAM Identity Center 속성으로 이메일을 선택합니다.

다음 단계에 따라 AWS 콘솔에 대한 권한을 설정합니다.

권한을 설정하려면

1. AWS 콘솔에서 Secrets Manager로 이동합니다.
2. 새 암호 저장을 선택합니다.

3. 다른 유형의 보안 암호를 선택하고 일반 텍스트 탭을 선택합니다.
4. 보안 암호는 다음 형식이어야 하며 이전 단계에서 저장한 앱 등록 클라이언트 ID와 앱 등록 클라이언트 보안 암호를 사용해야 합니다.

```
{
    "client_id":"Your app registration client ID",
    "client_secret":"Your app registration client secret"
}
```

5. 방금 생성한 보안 암호로 이동하여 나중에 사용할 수 있도록 ARN을 저장합니다.
6. 이제 AWS 콘솔에서 IAM으로 이동합니다.
7. 왼쪽 탐색 모음에서 액세스 관리, 역할을 선택합니다.
8. 역할 생성을 선택합니다.
9. 사용자 지정 신뢰 정책을 선택합니다.
10. 다음 문을 추가하여 Azure 앱 등록을 구성할 때 선택한 관련 리전에 대한 서비스 보안 주체를 신뢰하도록 역할을 구성합니다. *your-region*을 Azure 앱 등록을 생성할 때 선택한 리전으로 바꿉니다.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "your-region.prod.appintegrations.plato.aws.internal"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole",
            "Condition": {}
        }
    ]
}
```

11. 다음을 선택합니다.
12. 이름과 설명을 입력하고 역할 생성을 선택합니다.
13. 방금 생성한 역할로 이동하여 선택합니다.
14. 권한 추가, 인라인 정책 생성을 선택합니다.

15. JSON을 선택합니다.
16. 다음 문을 추가하여 Secrets Manager에서 보안 암호를 읽을 수 있는 권한과 호출할 수 `sso:DescribeTrustedTokenIssuer` 있는 권한을 사용하여 역할을 구성합니다.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "BasePermissions",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "secretsmanager:GetSecretValue",
                "sso:DescribeTrustedTokenIssuer"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

17. 정책 이름을 입력하고 정책 생성을 선택합니다.
18. 나중에 생성하기 위해 생성한 IAM 역할의 ARN을 복사하고 저장합니다. 다음 단계에서 이 값을 사용할 것입니다.

이제 다음 단계에 따라 Amazon Quick Suite를 Microsoft Word 환경과 통합할 수 있는 새 확장 액세스 구성을 생성할 수 있습니다.

확장 액세스 구성을 생성하려면

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 오른쪽 상단에서 프로필 사진 아이콘을 선택합니다.
3. 드롭다운 메뉴에서 계정 관리를 선택합니다.
4. 권한에서 확장 액세스를 선택합니다.
5. 오른쪽 상단에서 새 확장 액세스를 선택합니다.
6. Microsoft Word를 선택합니다. 그리고 다음을 선택합니다.
7. 다음 필드를 구성합니다.

- 이름 - 확장의 이름이 미리 채워져 있습니다. 이를 편집하고 Word 확장에 대한 설명이 포함된 이름을 입력할 수 있습니다(최대 512자의 영숫자, 하이픈은 허용되지만 공백은 허용되지 않음).
- 설명(선택 사항) - 확장에 대한 설명이 미리 채워져 있습니다. 이를 편집하고 새 설명을 입력하여 이 확장 구성에 대한 추가 컨텍스트를 제공할 수 있습니다(최대 1,000자).
- M365 테넌트 ID - Microsoft 365 테넌트 식별자를 입력합니다(36자여야 함).
- Secrets 역할 ARN - 이전 단계에서 생성한 IAM 역할의 ARN을 붙여넣습니다.
- 보안 암호 ARN - 이전 단계에서 생성한 Secrets Manager 보안 암호의 ARN을 붙여넣습니다.

8. 추가를 선택하여 새 액세스 구성을 저장합니다.

   화면 오른쪽 상단에 성공 메시지가 열립니다.

9. 성공 메시지에서 확장 프로그램 보기를 선택하여 확장 프로그램 설치를 완료합니다.

> **Note**
>
> Amazon Quick Suite 메뉴의 연결 > 확장에서 설치 화면으로 이동할 수도 있습니다.

이 확장 액세스 구성을 생성하면 작성자와 조직의 다른 관리자가 Microsoft Word 환경 내에서 Amazon Quick Suite 확장을 생성하고 배포할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 최종 사용자가 Microsoft Word 확장 프로그램 사용을 시작하려면 확장 프로그램 액세스를 구성한 후 관리자 또는 작성자가 확장 프로그램 배포를 완료해야 합니다. 작성자에게 공유되면 왼쪽 탐색의 확장에서이 확장 프로그램을 보고 편집하고 설치를 완료할 수 있음을 알립니다. 이 작업을 수행하는 방법을 알아보려면 Microsoft Word 익스텐션 작성자 안내서의 Microsoft Word 익스텐션 설치를 참조하세요.

다른 인증 방법을 사용하여 계정에 대한 Microsoft Word 확장 액세스 추가

다음 단계에 따라 Amazon Quick Suite를 Microsoft Word 환경과 통합할 수 있는 새 확장 액세스 구성을 생성합니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 오른쪽 상단에서 프로필 사진 아이콘을 선택합니다.

3. 드롭다운 메뉴에서 계정 관리를 선택합니다.
4. 권한에서 확장 액세스를 선택합니다.
5. 오른쪽 상단에서 새 확장 액세스를 선택합니다.
6. Microsoft Word를 선택합니다. 그다음 Next를 선택합니다.
7. 다음 필드를 구성합니다.
   - 이름 - 확장의 이름이 미리 채워져 있습니다. 이를 편집하고 Word 확장에 대한 설명이 포함된 이름을 입력할 수 있습니다(최대 512자의 영숫자, 하이픈은 허용되지만 공백은 허용되지 않음).
   - 설명(선택 사항) - 확장에 대한 설명이 미리 채워져 있습니다. 이를 편집하고 새 설명을 입력하여 이 확장 구성에 대한 추가 컨텍스트를 제공할 수 있습니다(최대 1,000자).
   - M365 테넌트 ID - Microsoft 365 테넌트 식별자를 입력합니다(36자여야 함).
8. 추가를 선택하여 새 액세스 구성을 저장합니다.

   화면 오른쪽 상단에 성공 메시지가 열립니다.
9. 성공 메시지에서 확장 프로그램 보기를 선택하여 확장 프로그램 설치를 완료합니다.

> **Note**
>
> Amazon Quick Suite 메뉴의 연결 > 확장에서 설치 화면으로 이동할 수도 있습니다.

이 확장 액세스 구성을 생성하면 작성자와 조직의 다른 관리자가 Microsoft Word 환경 내에서 Amazon Quick Suite 확장을 생성하고 배포할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 최종 사용자가 Microsoft Word 확장 프로그램 사용을 시작하려면 확장 프로그램 액세스를 구성한 후 관리자 또는 작성자가 확장 프로그램 배포를 완료해야 합니다. 작성자에게 공유되면 왼쪽 탐색의 확장에서이 확장 프로그램을 보고 편집하고 설치를 완료할 수 있음을 알립니다. 이 작업을 수행하는 방법을 알아보려면 Microsoft Word 익스텐션 작성자 안내서의 Microsoft Word 익스텐션 설치를 참조하세요.

Microsoft Word 확장 액세스 편집

다음 단계에 따라 기존 Microsoft Word 확장 액세스의 구성 설정을 수정합니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 오른쪽 상단에서 프로필 사진 아이콘을 선택합니다.
3. 드롭다운 메뉴에서 계정 관리를 선택합니다.
4. 권한에서 확장 액세스를 선택합니다.
5. 편집해야 하는 Microsoft Word 확장의 점 3개 메뉴 아이콘을 선택합니다.
6. 편집을 선택합니다.
7. 필요에 따라 구성을 편집하고 저장을 선택하여 변경 사항을 확인합니다.

Microsoft Word 확장 액세스 구성에 대한 변경 사항이 저장되고 즉시 적용됩니다.

Microsoft Word 확장 액세스 삭제

다음 단계에 따라 Microsoft Word 확장 액세스 구성을 영구적으로 제거합니다. 이 작업은 실행을 취소할 수 없습니다.

> **Note**
>
> 확장 액세스를 삭제하면 M365 테넌트의 모든 사용자에 대한 액세스가 제거되고에 대해 생성된 모든 확장이 삭제됩니다Word.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 오른쪽 상단에서 프로필 사진 아이콘을 선택합니다.
3. 드롭다운 메뉴에서 계정 관리를 선택합니다.
4. 권한에서 확장 액세스를 선택합니다.
5. 삭제해야 하는 Microsoft Word 익스텐션의 점 3개 메뉴 아이콘을 선택합니다.
6. 삭제를 선택합니다.
7. 단어 "확인"을 입력하고 삭제를 선택합니다.

> **Note**
>
> 확장 액세스 삭제 프로세스가 실패할 경우 관리자는 구성된 Word 확장 액세스를 사용하는 확장을 작성자 보기로 전환하고 삭제한 후 다시 돌아가서 확장 액세스를 삭제해야 합니다.

Microsoft Word 확장 액세스를 구성하면 팀은 이제 Amazon Quick Suite를 사용하여 내에서 직접 조직 지식을 검토, 초안 작성, 수정 및 액세스하는 AI 지원을 통해 문서 생성 워크플로를 개선할 수 있습니다 Word.

Amazon Quick Suite Microsoft Teams 확장

용 Quick Suite 확장은 AI 기반 지원을 팀 커뮤니케이션 워크플로에 직접 Microsoft Teams 통합합니다. 사용자는 대화에서 @Amazon Quick Suite를 언급하여 회사 지식에 액세스하고, 구성된 작업 커넥터를 사용하고, Teams 환경을 벗어나지 않고도 컨텍스트 지원을 받을 수 있습니다.

Teams 확장을 통해 사용자는 다음을 수행할 수 있습니다.

- Teams 채널의 대화에서 @Amazon Quick Suite를 언급하여 공동 작업자로 추가합니다.
- Amazon Quick Suite에 구성된 작업 커넥터의 작업을 사용합니다.
- 내에서 Amazon Quick Suite 인스턴스에 추가된 모든 회사 지식 소스에 액세스합니다Microsoft Teams.

> **⚠ Important**
>
> - Amazon Quick Suite 고객 통합에는 Microsoft Teams 조직에 대한 구독이 있는 유료 조직이 Microsoft Teams 있어야 합니다. M365
> - Amazon Quick Suite는 서비스 개선 또는 기본 대규모 언어 모델(LLMs) 훈련에 사용자 데이터를 사용하지 않습니다.

주제

- Microsoft Teams 확장을 위한 사전 조건
- Microsoft Teams 확장 액세스 구성

Microsoft Teams 확장을 위한 사전 조건

에 대한 Amazon Quick Suite 확장에 대한 액세스를 구성하기 전에 Microsoft Teams관리자는 다음 단계를 완료해야 합니다.

1. Microsoft 365 비즈니스 구독이 있고 글로벌 관리자이거나 관리 권한(특히)이 있어야 합니다AppCatalog.ReadWrite.All.

2. Amazon Quick Suite 인스턴스가 있어야 합니다.
3. Microsoft 365 테넌트 ID입니다. Azure 포털 > Azure Active Directory > 속성으로 이동하거나를 사용하여 이를 찾을 수 있습니다PowerShell. 자세한 단계는 Microsoft Learn 포털에서 테넌트 ID를 찾는 방법 -Microsoft Entra를 참조하세요.

IAM Identity Center를 사용하여 Amazon Quick Suite에 연결하도록 인증을 구성한 경우 다음 추가 단계를 완료합니다.

1. AWS 계정에서 IAM Identity Center 인스턴스가 활성화되어 있는지 확인합니다.
2. 를 자격 증명 공급자Microsoft Entra ID로 사용합니다.
3. Entra ID 공급자 구성의 모든 사용자에게 연결된 이메일이 있는지 확인합니다.
4. Microsoft Entra ID 인스턴스와 IAM Identity Center 간에 SCIM 자격 증명 전파를 설정합니다. 자세한 단계는 Microsoft Entra ID 및 IAM Identity Center를 사용하여 SAML 및 SCIM 구성을 참조하세요.

> **Note**
>
> Microsoft Teams 확장은 IAM Identity Center를 사용한 Entra ID 인증만 지원합니다.

Microsoft Teams 확장 액세스 구성

관리자는 Amazon Quick Suite가 Amazon Quick Suite 애플리케이션 환경에 연결Microsoft Teams하도록 허용해야 합니다. Amazon Quick Suite 콘솔을 사용하여 확장 액세스 구성을 관리할 수 있습니다.

사용자 속성 매핑

Microsoft Teams 확장을 구성할 때 사용자 자격 증명은 기본적으로 다음 속성을 사용하여 매핑됩니다.

- Amazon Quick Suite 사용자 속성 - 이메일 주소는 Amazon Quick Suite 사용자를 해당 Microsoft 365 계정에 매핑하는 데 사용됩니다. 시스템은 이메일 주소를 사용하여 사용자 자격 증명 간의 연결을 설정합니다.
- M365 Office 추가 기능 사용자 속성 - Microsoft 365 사용자 계정과 일치시키는 데 User Principal Name (UPN) 사용됩니다. 사용자는를 사용하여 User Principal Name (UPN)에 로그인해야 합니다 Microsoft 365. 클라우드 및 온프레미스 시스템 모두에서 작동하는 이메일 주소입니다.

이러한 기본 매핑은 추가 구성 없이 두 플랫폼에서 안전하고 정확한 사용자 식별을 보장합니다.

주제

- IAM Identity Center 및 Entra ID를 사용하여 계정에 대한 Microsoft Teams 확장 액세스 추가
- 다른 인증 방법을 사용하여 계정에 대한 Microsoft Teams 확장 액세스 추가
- Microsoft Teams 확장 액세스 편집
- Microsoft Teams 확장 액세스 삭제

IAM Identity Center 및 Entra ID를 사용하여 계정에 대한 Microsoft Teams 확장 액세스 추가

다음 단계에 따라 Microsoft Azure 포털에서 Azure 테넌트를 설정하고 구성합니다.

Azure 테넌트를 설정하려면

1. Azure 계정에서 새 앱 등록을 생성합니다.
    a. 앱 등록으로 이동합니다.
    b. 앱 등록 화면에서 새 등록을 선택합니다. 지원되는 계정 유형 옵션에서이 조직 디렉터리의 계정만 선택합니다(개인용 - 단일 테넌트). 완료되면 등록을 선택합니다.
    c. 클라이언트 ID를 기록해 둡니다. 나중에 필요하게 될 정보입니다.
    d. 앱 등록을 위한 클라이언트 보안 암호를 생성하고 기록해 둡니다. 나중에 필요하게 될 정보입니다.
2. Teams 확장을 설치할 각 리전에 대한 콜백 URLs을 추가합니다.
    a. 앱 등록의 인증 탭으로 이동합니다.
    b. 플랫폼 구성, 플랫폼 추가를 선택합니다.
    c. 웹을 선택합니다.
    d. 다음 형식을 사용하여 콜백 URL을 작성하고 `##  ##`을 Amazon Quick Suite 인스턴스 리전으로 바꿉니다. Teams 확장은 `ap-southeast-2`, `eu-west-1`, 및 리전을 지원합니다`us-west-2`us-east-1.

    ```
    qbs-cell001.dp.appintegrations.your-region.prod.plato.ai.aws.dev/auth/idc-tti/callback
    ```

    e. 콜백 URL을 리디렉션 URI로 삽입하고 완료되면 구성을 선택합니다.

AWS 콘솔의 IAM Identity Center 인스턴스에서 신뢰할 수 있는 토큰 발급자를 구성하려면 다음 단계를 따르세요.

신뢰할 수 있는 토큰 발급자를 구성하려면

1. AWS 계정으로 이동하여 IAM Identity Center 인스턴스로 이동합니다.
2. 설정, 인증으로 이동합니다.
3. 신뢰할 수 있는 토큰 발급자 생성을 선택합니다.
4. 이 템플릿을 따라야 하는 발급자 URL을 추가합니다. 여기서 *### ID*는 Entra 테넌트 ID를 나타냅니다.

```
login.microsoftonline.com/Tenant ID/v2.0
```

> **Note**
>
> 발급자 URL은 잘 알려진 문서 URI 경로가 없는 자격 증명의 OIDC 검색 엔드포인트여야 합니다. 잘 알려진 문서 URI 경로를 포함하면 작동하지 않습니다. 신뢰할 수 있는 토큰 발급자 구성 설정을 참조하세요.

5. 이메일을 자격 증명 공급자 속성 및 IAM Identity Center 속성으로 선택합니다.

다음 단계에 따라 AWS 콘솔에 대한 권한을 설정합니다.

권한을 설정하려면

1. AWS 콘솔에서 Secrets Manager로 이동합니다.
2. 새 암호 저장을 선택합니다.
3. 다른 유형의 보안 암호를 선택하고 일반 텍스트 탭을 선택합니다.
4. 보안 암호는 다음 형식이어야 하며 이전 단계에서 저장한 앱 등록 클라이언트 ID와 앱 등록 클라이언트 보안 암호를 사용해야 합니다.

```
{
    "client_id":"Your app registration client ID",
    "client_secret":"Your app registration client secret"
}
```

5. 방금 생성한 보안 암호로 이동하여 나중에 사용할 수 있도록 ARN을 저장합니다.
6. 이제 AWS 콘솔에서 IAM으로 이동합니다.
7. 왼쪽 탐색 모음에서 액세스 관리, 역할을 선택합니다.

8. 역할 생성을 선택합니다.
9. 사용자 지정 신뢰 정책을 선택합니다.
10. 다음 문을 추가하여 Azure 앱 등록을 구성할 때 선택한 관련 리전에 대한 서비스 보안 주체를 신뢰하도록 역할을 구성합니다. *your-region*을 Azure 앱 등록을 생성할 때 선택한 리전으로 바꿉니다.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "your-region.prod.appintegrations.plato.aws.internal"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole",
            "Condition": {}
        }
    ]
}
```

11. 다음을 선택합니다.
12. 이름과 설명을 입력하고 역할 생성을 선택합니다.
13. 방금 생성한 역할로 이동하여 선택합니다.
14. 권한 추가, 인라인 정책 생성을 선택합니다.
15. JSON을 선택합니다.
16. 다음 문을 추가하여 Secrets Manager에서 보안 암호를 읽을 수 있는 권한과 호출할 수 `sso:DescribeTrustedTokenIssuer` 있는 권한을 사용하여 역할을 구성합니다.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "BasePermissions",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "secretsmanager:GetSecretValue",
                "sso:DescribeTrustedTokenIssuer"
            ],
```

```
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

17. 정책 이름을 입력하고 정책 생성을 선택합니다.
18. 나중에 생성하기 위해 생성한 IAM 역할의 ARN을 복사하고 저장합니다. 다음 단계에서 이 값을 사용할 것입니다.

이제 다음 단계에 따라 Amazon Quick Suite를 Microsoft Teams 환경과 통합할 수 있는 새 확장 액세스 구성을 생성할 수 있습니다.

확장 액세스 구성을 생성하려면

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 오른쪽 상단에서 프로필 사진 아이콘을 선택합니다.
3. 드롭다운 메뉴에서 계정 관리를 선택합니다.
4. 권한에서 확장 액세스를 선택합니다.
5. 오른쪽 상단에서 새 확장 액세스를 선택합니다.
6. Microsoft Teams를 선택합니다. 그리고 다음을 선택합니다.
7. 다음 필드를 구성합니다.
   - 이름 - 확장의 이름이 미리 채워져 있습니다. 이를 편집하고 Teams 확장을 설명하는 이름(최대 512자의 영숫자, 하이픈은 허용되지만 공백은 허용되지 않음)을 입력할 수 있습니다.
   - 설명(선택 사항) - 확장에 대한 설명이 미리 채워져 있습니다. 이를 편집하고 새 설명을 입력하여 이 확장 구성에 대한 추가 컨텍스트를 제공할 수 있습니다(최대 1,000자).
   - M365 테넌트 ID - Microsoft 365 테넌트 식별자를 입력합니다(36자여야 함).
   - 보안 암호 역할 ARN - 이전 단계에서 생성한 IAM 역할의 ARN을 붙여넣습니다.
   - 보안 암호 ARN - 이전 단계에서 생성한 Secrets Manager 보안 암호의 ARN을 붙여넣습니다.
8. 추가를 선택하여 새 액세스 구성을 저장합니다.

   화면 오른쪽 상단에 성공 메시지가 열립니다.
9. 성공 메시지에서 확장 프로그램 보기를 선택하여 확장 프로그램 설치를 완료합니다.

> **Note**
>
> Amazon Quick Suite 메뉴의 연결 > 확장에서 설치 화면으로 이동할 수도 있습니다.

이 확장 액세스 구성을 생성하면 작성자와 조직의 다른 관리자가 Microsoft Teams 환경 내에 Microsoft Teams Amazon Quick Suite 확장을 배포할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 최종 사용자가 Microsoft Teams 익스텐션 사용을 시작하려면 익스텐션 액세스를 구성한 후 관리자 또는 작성자가 익스텐션 배포를 완료해야 합니다. 작성자에게 공유되면 왼쪽 탐색의 확장에서이 확장 프로그램을 보고 편집하고 설치를 완료할 수 있음을 알립니다. 이 작업을 수행하는 방법을 알아보려면 Microsoft Teams 익스텐션 작성자 안내서의 Microsoft Teams 익스텐션 설치를 참조하세요.

다른 인증 방법을 사용하여 계정에 대한 Microsoft Teams 확장 액세스 추가

다음 단계에 따라 Amazon Quick Suite를 Microsoft Teams 환경과 통합할 수 있는 새 확장 액세스 구성을 생성합니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 오른쪽 상단에서 프로필 사진 아이콘을 선택합니다.
3. 드롭다운 메뉴에서 계정 관리를 선택합니다.
4. 권한에서 확장 액세스를 선택합니다.
5. 오른쪽 상단에서 새 확장 액세스를 선택합니다.
6. Microsoft Teams를 선택한 후 다음을 선택합니다.
7. 다음 필드를 구성합니다.

   - 이름 - 확장의 이름이 미리 채워져 있습니다. 이를 편집하고 Teams 확장에 대한 설명이 포함된 이름을 입력할 수 있습니다(최대 512자의 영숫자, 하이픈은 허용되지만 공백은 허용되지 않음).
   - 설명(선택 사항) - 확장에 대한 설명이 미리 채워져 있습니다. 이를 편집하고 새 설명을 입력하여 이 확장 구성에 대한 추가 컨텍스트를 제공할 수 있습니다(최대 1,000자).
   - M365 테넌트 ID - Microsoft 365 테넌트 식별자를 입력합니다(36자여야 함).

8. 추가를 선택하여 새 액세스 구성을 저장합니다.

   화면 오른쪽 상단에 성공 메시지가 열립니다.

9. 성공 메시지에서 확장 프로그램 보기를 선택하여 확장 프로그램 설치를 완료합니다.

> **Note**
>
> Amazon Quick Suite 메뉴의 연결 > 확장에서 설치 화면으로 이동할 수도 있습니다.

이 확장 액세스 구성을 생성하면 작성자와 조직의 다른 관리자가 Microsoft Teams 환경 내에 Microsoft Teams Amazon Quick Suite 확장을 배포할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 최종 사용자가 Microsoft Teams 익스텐션 사용을 시작하려면 익스텐션 액세스를 구성한 후 관리자 또는 작성자가 익스텐션 배포를 완료해야 합니다. 작성자에게 공유되면 왼쪽 탐색의 확장에서이 확장 프로그램을 보고 편집하고 설치를 완료할 수 있음을 알립니다. 이 작업을 수행하는 방법을 알아보려면 Microsoft Teams 익스텐션 작성자 안내서의 Microsoft Teams 익스텐션 설치를 참조하세요.

Microsoft Teams 확장 액세스 편집

다음 단계에 따라 기존 Microsoft Teams 확장 액세스의 구성 설정을 수정합니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 오른쪽 상단에서 프로필 사진 아이콘을 선택합니다.
3. 드롭다운 메뉴에서 계정 관리를 선택합니다.
4. 권한에서 확장 액세스를 선택합니다.
5. 편집해야 하는 Microsoft Teams 익스텐션의 점 3개 메뉴 아이콘을 선택합니다.
6. 편집을 선택합니다.
7. 필요에 따라 구성을 편집하고 저장을 선택하여 변경 사항을 확인합니다.

Microsoft Teams 확장 액세스 구성에 대한 변경 사항이 저장되고 즉시 적용됩니다.

Microsoft Teams 확장 액세스 삭제

다음 단계에 따라 Microsoft Teams 확장 액세스 구성을 영구적으로 제거합니다. 이 작업은 실행을 취소할 수 없습니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 오른쪽 상단에서 프로필 사진 아이콘을 선택합니다.
3. 드롭다운 메뉴에서 계정 관리를 선택합니다.
4. 권한에서 확장 액세스를 선택합니다.
5. 삭제해야 하는 Microsoft Teams 익스텐션의 점 3개 메뉴 아이콘을 선택합니다.
6. 삭제를 선택합니다.
7. 단어 "확인"을 입력하고 삭제를 선택합니다.

> **Note**
>
> 확장 액세스를 삭제하면 M365 테넌트의 모든 사용자에 대한 액세스가 제거되고에 대해 생성된 모든 확장이 삭제됩니다Teams. 확장 프로그램 삭제 액세스에 실패하면 관리자가 작성자 보기로 전환하고 구성된 Teams 확장 프로그램 액세스를 사용하는 확장 프로그램을 삭제한 후 다시 돌아가서 확장 프로그램 액세스를 삭제해야 합니다.

Microsoft Teams 확장 액세스가 구성되면 팀은 이제 대화에서 @Quick Suite 멘션을 사용하여 Teams 환경 내에서 직접 AI 지원, 회사 지식 및 작업 커넥터에 액세스할 수 있습니다.

Amazon Quick Suite에서 사용자 지정 권한 프로필 생성

적용 대상: Enterprise Edition

대상: 관리자 및 Amazon Quick Suite 개발자

Enterprise Edition에서는 사용자가 Amazon Quick Suite에서 액세스할 수 있는 기능을 제한할 수 있습니다. Quick Suite의 모든 자격 증명 유형에 대해 계정, 역할(관리자, 작성자, 리더) 및 사용자 수준에서 사용자 지정 권한을 구성할 수 있습니다. 사용자 수준 사용자 지정 권한은 지정된 사용자에 대한 역할

의 기존 기본 또는 사용자 지정 역할 수준 권한보다 우선합니다. 사용자 수준 사용자 지정 권한 및 역할 수준 사용자 지정 권한은 계정 수준 사용자 지정 권한을 재정의합니다.

사용자 지정 권한에 다음 제한 사항이 적용됩니다.

- 사용자의 기본 역할 이상의 권한은 부여할 수 없습니다. 예를 들어 사용자에게 독자 액세스 권한이 있는 경우 해당 사용자에게 대시보드 편집 권한을 부여할 수는 없습니다.
- 사용자 또는 역할 권한을 사용자 지정하려면 다음 IAM 권한이 있는 Amazon Quick Suite 관리자여야 합니다.
  - `quicksight:CreateCustomPermissions`
  - `quicksight:DeleteCustomPermissions`
  - `quicksight:DescribeCustomPermissions`
  - `quicksight:ListCustomPermissions`
  - `quicksight:UpdateCustomPermissions`
  - `quicksight:DescribeAccountCustomPermissions`
  - `quicksight:UpdateAccountCustomPermissions`
  - `quicksight:DeleteAccountCustomPermissions`

사용자 지정 권한 프로필을 생성하여 다음 기능의 조합에 대한 액세스를 제한할 수 있습니다. 상위 기능을 사용하여 전체 자산의 기능 세트에 대한 액세스를 제한할 수 있습니다. 상위 기능이 비활성화되면 연결된 모든 하위 기능도 비활성화됩니다.

상위 기능이 없는 기능은이 메커니즘을 사용하여 끌 수 없습니다. 대신 개별 기능으로 제한해야 합니다.

Quick Suite 상위 기능

상위 기능	기능
분석	모든 분석 관련 기능을 제한합니다.
대시보드	모든 대시보드 관련 기능을 제한합니다.
작업	모든 작업 관련 기능을 제한합니다.
자동화	모든 자동화 관련 기능을 제한합니다.

상위 기능	기능
채팅 에이전트	모든 Chat Agent 관련 기능을 제한합니다.
확장 프로그램	모든 익스텐션 관련 기능을 제한합니다.
흐름	모든 흐름 관련 기능을 제한합니다.
지식 베이스	모든 지식 기반 관련 기능을 제한합니다.
연구	모든 연구 관련 기능을 제한합니다.
공백	모든 Spaces 관련 기능을 제한합니다.

Quick Suite 기능

기능	Amazon Quick Suite 동작	상위 기능
채팅 에이전트 생성	• 채팅 에이전트를 보거나 액세스할 수 없음 • 에이전트 라이브러리 및 탐색이 숨겨짐 • 팀과 파일 공유를 위한 공간 생성 또는 구조화된 상호 작용을 위한 흐름 생성과 같은 다른 Quick Suite 리소스에 계속 액세스하고 생성할 수 있습니다(이러한 기능도 제한되지 않는 한).	채팅 에이전트
생성자가 승인 없이 공유할 수 있도록 허용	• 생성자는 승인 없이 흐름을 공유할 수 없습니다.	흐름
Bedrock 모델을 사용하여 출력 구체화	• Bedrock 모델의 사용을 제한합니다.	흐름

기능	Amazon Quick Suite 동작	상위 기능
UI 에이전트가 브라우저 작업을 수행하도록 활성화	• 흐름 UI 에이전트가 브라우저 작업을 수행하지 못하도록 제한합니다.	흐름
인터넷을 사용하여 결과 향상	• Chat Agents and Research에서 웹 기반 검색 사용 제한	--
분석 공유	• 분석을 위해 파일 메뉴의 공유 옵션에 대한 액세스가 비활성화됨	분석
이상 탐지 추가 또는 실행	• 분석을 위해 Insights 메뉴의 시트에 이상 항목 추가 옵션에 대한 액세스가 비활성화되었습니다. • 분석을 위해 객체 메뉴의 이상 옵션에 대한 액세스가 비활성화됩니다. • 사용자는 시트에 이상 탐지를 추가할 수 없습니다.	분석
인쇄 시트	• 분석을 위해 파일 메뉴의 인쇄 옵션에 대한 액세스가 비활성화되었습니다. • 대시보드에 대해 내보내기 메뉴의 인쇄 옵션에 대한 액세스가 비활성화되었습니다. • 사용자는 시트를 인쇄할 수 없습니다.	--

기능	Amazon Quick Suite 동작	상위 기능
PDF로 시트 내보내기	• 분석을 위해 파일 메뉴의 PDF로 내보내기 옵션에 대한 액세스가 비활성화되었습니다. • 대시보드에 대해 내보내기 메뉴의 PDF 생성 옵션에 대한 액세스가 비활성화되었습니다. • 사용자는 시트를 PDF 파일로 내보낼 수 없습니다.	--
테마 생성 또는 업데이트	• 분석을 위해 편집 메뉴의 테마 옵션에 대한 액세스가 비활성화되었습니다. • 사용자는 사용자 지정 테마를 생성할 수 없습니다. • 사용자는 기존 테마를 편집하거나 업데이트할 수 없습니다.	--
대시보드 공유	• 대시보드의 경우 탐색 메뉴의 공유 아이콘에 대한 액세스가 비활성화됩니다.	대시보드

기능	Amazon Quick Suite 동작	상위 기능
CSV로 시각적 객체 내보내기	• 각 시각적 객체의 점 3개 메뉴에서 CSV로 내보내기 옵션에 대한 액세스는 분석 및 대시보드 모두에서 비활성화됩니다. • 분석을 위해 객체 메뉴의 CSV로 시각적 객체 내보내기 옵션에 대한 액세스가 비활성화되었습니다. • 사용자는 시각적 객체를 CSV 파일로 내보낼 수 없습니다.	--
Excel로 시각적 객체 내보내기	• 각 테이블의 점 3개 메뉴에서 Excel로 내보내기 옵션에 대한 액세스는 분석 및 대시보드 모두에서 비활성화됩니다. • 객체 메뉴의 Excel로 테이블 내보내기 옵션에 대한 액세스는 분석을 위해 비활성화됩니다. • 사용자는 테이블을 Excel 파일로 내보낼 수 없습니다.	--
모든 데이터 세트 생성 또는 업데이트	• 모든 데이터 세트 생성 또는 업데이트에 대한 액세스가 비활성화됩니다.	--
SPICE 데이터 세트만 생성 또는 업데이트	• SPICE 데이터 세트 생성 또는 업데이트에 대한 액세스가 비활성화됩니다.	--
데이터 세트 공유	• 데이터 세트 공유에 대한 액세스가 비활성화됩니다.	--

기능	Amazon Quick Suite 동작	상위 기능
계정 SPICE 용량 보기	• 계정의 SPICE 용량 검색을 제한합니다.	--
모든 데이터 소스 생성 또는 업데이트	• 모든 데이터 소스 생성 또는 업데이트에 대한 액세스가 비활성화됩니다.	--
데이터 소스 공유	• 데이터 소스 공유에 대한 액세스가 비활성화됩니다.	--
공유 폴더 생성	• 공유 폴더 생성 제한	--
공유 폴더 이름 바꾸기	• 공유 폴더 이름 변경 제한	--
예약된 이메일 보고서 생성 또는 업데이트	• 대시보드의 경우 일정 메뉴의 일정 옵션에 대한 액세스가 비활성화됩니다. • 대시보드에 대해 일정 메뉴의 최근 스냅샷 옵션에 대한 액세스가 비활성화됨 • 사용자는 예약된 이메일 보고서를 생성하거나 업데이트할 수 없습니다.	--
예약된 이메일 보고서 구독	• 사용자는 예약된 이메일 보고서를 구독할 수 없습니다.	대시보드
예약된 이메일 보고서의 CSV 첨부 파일	• 대시보드의 경우 일정 메뉴의 콘텐츠 섹션에서 CSV 옵션에 대한 액세스가 비활성화됩니다. • 사용자는 예약된 이메일 보고서에 CSV 파일을 연결할 수 없습니다.	--

기능	Amazon Quick Suite 동작	상위 기능
예약된 이메일 보고서의 Excel 첨부 파일	• 대시보드의 경우 일정 메뉴의 콘텐츠 섹션에서 Excel 옵션에 대한 액세스가 비활성화됩니다. • 사용자는 예약된 이메일 보고서에 Excel 파일을 연결할 수 없습니다.	--
예약된 이메일 보고서의 PDF 첨부 파일	• 대시보드의 경우 일정 메뉴의 콘텐츠 섹션에서 PDF 옵션에 대한 액세스가 비활성화됩니다. • 사용자는 예약된 이메일 보고서에 PDF 파일을 연결할 수 없습니다.	--
예약된 이메일 보고서 내의 콘텐츠	• 사용자는 예약된 이메일 보고서의 콘텐츠를 로그인 뒤에 게이트된 다운로드 가능한 링크로만 수신합니다. • 이메일 본문에 시트 포함 및 일정 메뉴의 파일 첨부 파일 옵션은 무시됩니다. • 이미지는 예약된 이메일 보고서에 포함되지 않습니다.	--
임계값 알림 생성 또는 업데이트	• 대시보드에서 알림 메뉴에 대한 액세스가 비활성화됨 • 사용자는 임계값 알림을 생성하거나 업데이트할 수 없습니다.	--

IAM Identity Center, Active Directory와 통합된 Amazon Quick Suite 계정 또는 Amazon Quick Suite 관리형 사용자가 있는 Amazon Quick Suite 계정에 대해 사용자 지정 권한 프로파일을 생성할 수 있습니

다. Amazon Quick Suite 계정에서 사용하는 자격 증명 유형에 따라 Amazon Quick Suite 관리자가 사용자 지정 권한 프로필을 구성하는 방법이 결정됩니다.

다음 절차에서는 Amazon Quick Suite 기능 및 각 기능에 대한 액세스를 제어하는 방법을 보여줍니다.

Amazon Quick Suite 기능 및 기능에 대한 액세스를 제어하려면

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. Quick Suite 관리를 선택합니다.
3. 관리자 콘솔 왼쪽 탐색 메뉴에서 권한을 선택한 다음 사용자 지정 권한을 선택합니다.
4. 사용자 지정 권한의 프로필에서 새 프로필을 선택하거나 기본 프로필을 편집하도록 선택합니다.
5. 새 프로필에서 다음을 수행합니다.

    - 기능 제한 - 적절한 옵션을 확인하거나 선택 취소하여 시스템에 특정 기능을 허용할지 여부를 선택합니다.
    - 기능 제한 - 적절한 옵션을 확인하거나 선택 취소하여 특정 기능을 허용할지 여부를 선택합니다.

IAM Identity Center 또는 Active Directory와 통합된 Amazon Quick Suite 계정에 대한 사용자 지정 권한 프로파일 생성

Amazon Quick Suite 계정 관리자는 다음 절차를 사용하여 IAM Identity Center 또는 Active Directory와 통합된 Amazon Quick Suite 계정에 대한 사용자 지정 권한 프로필을 생성할 수 있습니다.

IAM Identity Center 또는 Active Directory와 통합된 Amazon Quick Suite 계정에 대한 사용자 지정 권한 프로파일을 생성하려면

1. AWS 관리 콘솔에 로그인합니다.
2. Amazon Quick Suite를 엽니다.
3. Amazon Quick Suite Admin 콘솔이 열립니다. 사용자 지정 권한을 선택합니다.
4. 사용자 지정 권한 관리 페이지가 열립니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

    - 새 사용자 지정 권한 프로필을 생성하려면 생성을 선택합니다.
    - 기존 사용자 지정 권한 프로필을 편집하거나 보려면 원하는 프로필 옆에 있는 줄임표(점 3개)를 선택한 다음 편집을 선택합니다.
5. 사용자 지정 권한 프로필을 생성하거나 업데이트하려면 다음 항목을 선택하세요.

    - 이름에서 사용자 지정 권한 프로필의 이름을 입력합니다.

- 제한에서 거부하려는 옵션을 선택합니다. 선택하지 않은 옵션은 모두 허용됩니다. 예를 들어 사용자가 데이터 소스를 생성하거나 업데이트하지 않고 다른 모든 작업을 수행할 수 있도록 하려면 데이터 소스 생성 또는 업데이트만 선택합니다.

6. 생성 또는 업데이트를 선택하여 선택 사항을 확인합니다. 변경 없이 돌아가려면 뒤로를 선택합니다.
7. 변경 사항을 완료하면 사용자 지정 권한 프로필의 이름을 기록합니다. API 사용자에게 사용자 지정 권한 프로필의 이름을 제공하여 사용자 지정 권한 프로필을 역할이나 사용자에게 적용할 수 있습니다.

Amazon Quick Suite 관리형 사용자를 사용하는 Amazon Quick Suite 계정에 대한 사용자 지정 권한 프로파일 생성

Amazon Quick Suite 계정 관리자는 다음 절차를 사용하여 Amazon Quick Suite 관리형 사용자를 사용하는 Amazon Quick Suite 계정에 대한 사용자 지정 권한 프로필을 생성할 수 있습니다.

Amazon Quick Suite 관리형 사용자를 위한 사용자 지정 권한 프로필을 생성하려면

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. Amazon Quick Suite 콘솔의 아무 페이지에서나 오른쪽 상단 모서리에서 Quick Suite 관리를 선택합니다.

   Amazon Quick Suite 관리자만 Quick Suite 관리 메뉴 옵션에 액세스할 수 있습니다. Quick Suite 관리 메뉴에 액세스할 수 없는 경우 Amazon Quick Suite 관리자에게 문의하여 도움을 받으세요.
3. 사용자 지정 권한을 선택합니다. 사용자 관리 섹션을 선택한 다음 사용자 지정 권한 관리를 선택할 수도 있습니다.
4. 사용자 지정 권한 관리 페이지가 열립니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

   - 새 사용자 지정 권한 프로필을 생성하려면 생성을 선택합니다.
   - 기존 사용자 지정 권한 프로필을 편집하거나 보려면 원하는 프로필 옆에 있는 줄임표(점 3개)를 선택한 다음 편집을 선택합니다.
5. 사용자 지정 권한 프로필을 생성하거나 업데이트하려면 다음 항목을 선택하세요.

   - 이름에서 사용자 지정 권한 프로필의 이름을 입력합니다.
   - 제한에서 거부하려는 옵션을 선택합니다. 선택하지 않은 옵션은 모두 허용됩니다. 예를 들어 사용자가 데이터 소스를 생성하거나 업데이트하지 못하게 하고 다른 작업은 허용하려면 모든 데이터 소스 생성 또는 업데이트만 선택합니다.

6. 생성 또는 업데이트를 선택하여 선택 사항을 확인합니다. 변경 없이 돌아가려면 뒤로를 선택합니다.
7. 변경 사항을 완료하면 사용자 지정 권한 프로필의 이름을 기록합니다. API 사용자에게 사용자 지정 권한 프로필의 이름을 제공하여 사용자 지정 권한 프로필을 역할이나 사용자에게 적용할 수 있습니다.

사용자 지정 권한 프로필을 생성한 후 Amazon Quick Suite APIs 사용하여 사용자, 역할 또는 계정에 할당된 사용자 지정 권한 프로필을 추가하거나 변경합니다. 충분한 권한이 있는 사용자는 `AWS::QuickSight::CustomPermissions` CloudFormation 리소스를 사용하여 Amazon Quick Suite 사용자 지정 권한 프로필을 관리할 수도 있습니다. 다음 주제를 사용하여 Amazon Quick Suite APIs를 사용한 사용자 지정 권한 프로필 관리에 대해 자세히 알아보세요.

- Amazon Quick Suite API를 사용하여 Amazon Quick Suite 역할에 사용자 지정 권한 프로파일 적용
- Amazon Quick Suite API를 사용하여 사용자에게 사용자 지정 권한 프로파일 적용

Amazon Quick Suite API를 사용하여 Amazon Quick Suite 역할에 사용자 지정 권한 프로파일 적용

사용자 지정 권한 프로파일을 생성한 후 Amazon Quick Suite APIs를 사용하여 역할에 할당된 사용자 지정 권한 프로파일을 추가하거나 변경합니다.

시작하기 전에 AWS CLI를 설정하고 구성해야 합니다. AWS CLI 설치에 대한 자세한 내용은 AWS Command Line Interface 사용 설명서의 최신 버전의 AWS CLI 설치 또는 업데이트 및 AWS CLI 구성을 참조하세요. Amazon Quick Suite API를 사용하려면 권한도 필요합니다.

다음 예제에서는 `UpdateRoleCustomPermission` API를 호출하여 역할에 할당된 사용자 지정 권한을 업데이트합니다.

```
aws quicksight update-role-custom-permission \
--role ROLE \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--namespace default \
--custom-permissions-name PERMISSIONNAME \
--region REGION
```

다음 예제에서는 역할에 할당된 사용자 지정 권한을 반환합니다.

```
aws quicksight describe-role-custom-permission \
```

```
--role ROLE \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--namespace default \
--region REGION
```

다음 예제에서는 역할에서 사용자 지정 권한 프로필을 삭제합니다.

```
aws quicksight delete-role-custom-permission \
--role ROLE \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--namespace default \
--region REGION
```

Amazon Quick Suite API를 사용하여 사용자에게 사용자 지정 권한 프로파일 적용

다음 예제에서는 사용자에게 사용자 지정 권한 프로파일을 적용합니다.

```
aws quicksight update-user-custom-permission \
    --aws-account-id AWSACCOUNTID \
    --namespace default \
    --user-name USER_NAME \
    --custom-permissions-name myCustomPermission
```

다음 예제에서는 사용자로부터 사용자 지정 권한 프로파일을 삭제합니다.

```
aws quicksight delete-user-custom-permission \
    --aws-account-id AWSACCOUNTID \
    --namespace default
```

다음 예시에서는 새 Amazon Quick Suite IAM 사용자에게 사용자 지정 권한을 추가합니다.

```
aws quicksight register-user \
    --iam-arn arn:aws:iam::AWSACCOUNTID:user/USER \
    --identity-type IAM \
    --user-role AUTHOR \
    --custom-permissions-name custom-permissions-profile-name \
    --email EMAIL \
    --aws-account-id AWSACCOUNTID \
    --namespace default \
```

기존 IAM 사용자를 새 권한 프로필과 연결할 수도 있습니다. 다음 예제에서는 기존 IAM 사용자의 사용자 지정 권한 프로필을 업데이트합니다.

```
aws quicksight update-user \
    --user-name USERNAME \
    --role AUTHOR \
    --custom-permissions-name custom-permissions-profile-name \
    --email EMAIL \
    --aws-account-id AWSACCOUNTID \
    --namespace default \
```

아래 예제는 권한 프로필에서 기존 사용자를 제거합니다.

```
aws quicksight update-user \
    --user-name USERNAME \
    --role AUTHOR \
    --unapply-custom-permissions \
    --email EMAIL \
    --aws-account-id AWSACCOUNTID \
    --namespace default
```

역할 또는 사용자에게 적용되는 사용자 지정 권한을 테스트하려면 해당 사용자의 계정으로 로그인하세요. 사용자가 Amazon Quick Suite에 로그인하면 액세스 권한이 있는 가장 높은 권한 역할이 부여됩니다. 사용자에게 부여할 수 있는 권한이 가장 높은 역할은 관리자입니다. 사용자에게 부여할 수 있는 가장 낮은 권한 역할은 리더입니다. Amazon Quick Suite의 역할에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite 내에서 사용자 액세스 관리를 참조하세요.

데이터 소스 공유를 작성자 역할로 제한하는 사용자 지정 권한 프로필을 할당하면 해당 작성자는 더 이상 데이터 소스 공유를 허용하는 제어에 접근할 수 없습니다. 대신 영향을 받는 작성자는 데이터 소스에 대한 읽기 전용 권한을 가집니다.

계정에 사용자 지정 권한 프로파일 적용

계정에 사용자 지정 권한 프로파일을 적용하는 방법

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 오른쪽 상단에서 프로파일 아이콘을 선택하세요.
3. Quick Suite 관리를 선택합니다. Amazon Quick Suite 관리자만이 페이지를 볼 수 있습니다.
4. 사용자 지정 권한을 선택합니다. 사용자 관리 섹션을 선택한 다음 Quick Suite 계정에서 Quick Suite 관리 사용자를 사용하는 경우 사용자 지정 권한 관리를 선택할 수도 있습니다.

5. 원하는 계정 사용자 지정 권한을 찾으세요. 옵션 메뉴의 작업에서 계정 프로파일로 설정을 선택하세요.

Quick Suite APIs를 사용하여 계정에 사용자 지정 권한 프로파일 적용

사용자 지정 권한 프로필을 생성한 후 Quick Suite API를 사용하여 계정에 할당된 사용자 지정 권한 프로필을 추가하거나 변경합니다.

시작하기 전에 AWS CLI를 설정하고 구성해야 합니다. AWS CLI 설치
에 대한 자세한 내용은 AWS 명령줄 인터페이스 사용 설명서의 최신 버
전의 AWS CLI 설치 또는 업데이트 및 CLI 구성을 참조하세요 AWS. 또한
`quicksight:UpdateAccountPermission`, `quicksight:DescribeAccountPermission`,
`quicksight:DeleteAccountCustomPermission`과 같은 IAM 권한이 필요합니다.

다음 예제에서는 `UpdateAccountPermission` API를 직접 호출하여 계정에 할당되는 사용자 지정 권한을 업데이트합니다.

```
aws quicksight update-account-custom-permission \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--custom-permissions-name PERMISSIONNAME \
--region REGION
```

다음 예제에서는 계정에 할당되는 사용자 지정 권한 프로파일을 반환합니다.

```
aws quicksight describe-account-custom-permission \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--region REGION
```

다음 예제에서는 계정에서 사용자 지정 권한 프로파일을 적용 취소합니다.

```
aws quicksight delete-account-custom-permission \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--region REGION
```

사용자 지정

Amazon Quick Suite를 사용하면 애플리케이션에 내장된 AWS Management 콘솔 또는 Quick Suite 콘솔을 사용하여 사용자를 위한 사용자 지정 환경을 만들 수 있습니다.

현재 Quick Suite를 사용자 지정하는 다양한 옵션은 콘솔과 Quick Suite API에서 별도로 사용할 수 있습니다. 다음으로, 사용 가능한 옵션에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.

현재 사용할 수 있는 사용자 지정 옵션은 다음과 같습니다.

- Quick Suite가 신규 사용자에게 제공하는 환영 콘텐츠를 사용자 지정할 수 있습니다.
  - 샘플 자산을 수락하거나 거부할 수 있습니다. 이러한 자산에는 사용자가 처음 로그인할 때 추가되는 샘플 데이터세트와 분석이 포함됩니다.
  - 기본 소개 동영상을 표시하거나 숨길 수 있습니다. 이러한 동영상에는 신규 사용자에게 표시되는 애니메이션과 Amazon Quick Suite 홈 페이지에 표시되는 자습서 동영상이 포함됩니다.
- 기본 테마를 만들고 지정할 수 있습니다.
- 이메일 템플릿을 편집하여 대시보드 보고서 이메일, 완벽한 픽셀 보고서 이메일 및 알림 이메일을 사용자 지정할 수 있습니다.

> **Important**
>
> 모든 사용자 지정은 API에서 AWS 리전 사용 중이거나 Amazon Quick Suite 콘솔에서 선택한 에만 적용됩니다.

리전 설정을 확인하려면 다음 절차 중 하나를 사용할 수 있습니다.

Amazon Quick Suite 콘솔 AWS 리전 에서를 확인하려면

1. 오른쪽 상단의 프로필 아이콘을 선택하여 메뉴를 엽니다.
2. 위치 아이콘 옆에 AWS 리전나열된 현재을 봅니다.
3. (선택 사항) 메뉴에서 다른 AWS 리전 를 선택하여 해당 리전으로 변경합니다. 사용자 지정을 완료한 후에는 다시 변경해야 한다는 점을 잊지 마십시오.

를 AWS 리전 사용하여를 확인하려면 AWS CLI

- 명령줄에 다음 명령을 입력하고 엔터 키를 눌러 현재 설정을 확인합니다.

  ```
  aws configure list
  ```

  기본 리전을 재구성하려면 `aws configure` 명령을 사용합니다.

기본 리전을 유지하려면 대부분의 CLI 명령에 `--region` 파라미터를 추가할 수 있습니다.

주제

- Amazon Quick Suite 브랜드 사용자 지정
- Amazon Quick Suite의 채팅 에이전트 사용자 지정

Amazon Quick Suite 브랜드 사용자 지정

Amazon Quick Suite를 사용하면 계정 관리자가 조직의 지침에 따라 애플리케이션의 브랜딩 및 시각적 테마를 사용자 지정할 수 있습니다. 이 사용자 지정에는 관리자가 아닌 모든 Amazon Quick Suite 콘솔 페이지, 일정, 알림 및 이메일 보고서에서 일관된 모양과 느낌을 만드는 다음과 같은 시각적 요소가 포함됩니다.

- 로고
- 파비콘
- 시각적 자산 관련 대체 텍스트

다음 목록에서는 사용자 지정 가능한 테마 색상이 그룹화된 다양한 영역을 보여줍니다.

브랜드 색상

- 글로벌 탐색 모음 색상은 Amazon Quick Suite UI의 최상위 표시줄에 적용되며 표준 및 임베디드 Amazon Quick Suite 콘솔에 표시되는 회사 로고를 포함합니다.
- 애플리케이션 막대 색상은 컨텍스트 작업이 포함된 보조 탐색 모음에 적용됩니다.

상호 작용 색상

- 액센트 색상은 버튼, 테두리 및 아이콘과 같은 대화형 요소에 적용됩니다.

표면 색상

- 기본 색상은 홈페이지 배경 및 텍스트와 같은 중요한 표면에 적용됩니다.
- 보조 색상은 테두리, 배경 및 양식 필드와 같은 실제 표면에 적용됩니다. 보조 색상은 기본 색상과 함께 사용됩니다.

상태 색상

- 성공 색상은 성공 메시지에 적용됩니다.
- 위험 색상은 오류 메시지에 적용됩니다.
- 경고 색상은 경고 메시지에 적용됩니다.
- 정보 색상은 정보 메시지에 적용됩니다.

데이터 시각화 색상

- 차원 색상은 동일한 역할을 공유하는 데이터 열 간의 연결을 식별하는 데 사용됩니다.
- 측정 색상은 지표 또는 측정된 값을 식별하는 데 사용됩니다.

기능

- 시각화 색상은 시각화 아이콘에 적용됩니다.
- 인사이트 색상은 인사이트 아이콘에 적용됩니다.
- 연결 색상은 연결 아이콘에 적용됩니다.
- 자동화 색상은 자동화 아이콘에 적용됩니다.

다음 섹션을 사용하여 Amazon Quick Suite에서 브랜드 사용자 지정을 시작합니다.

주제

- Amazon Quick Suite 브랜드 사용자 지정을 위한 권한
- Amazon Quick Suite에서 사용자 지정 브랜드 생성
- Amazon Quick Suite APIs를 사용하여 Amazon Quick Suite 분석을 위한 기본 테마 설정

Amazon Quick Suite 브랜드 사용자 지정을 위한 권한

브랜드를 설정하려면 IAM Identity Center 또는 IAM을 통해 관리자 역할을 부여받아야 합니다. Amazon Quick Suite 내에서 역할이 부여된 관리자는 브랜드를 생성할 수 없습니다. 계정을 IAM Identity Center와 통합하는 방법에 대한 자세한 내용은 IAM Identity Center를 사용하여 Amazon Quick Suite 계정 구성을 참조하세요. 관리자 역할 및 기능에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite 구독 및 역할 이해를 참조하세요.

관리자 사용자는 Amazon Quick Suite 계정과 동일한 용량 리전에 있는 브랜드만 관리할 수 있습니다.

Amazon Quick Suite에서 브랜드를 생성하는 데 사용하는 IAM 역할에는 관리자 콘솔에서 브랜드를 관리할 수 있는 `quicksight:*` 또는 세분화된 작업 권한이 포함되어야 합니다. 관리자가 Amazon Quick Suite 브랜드로 작업하려면 다음과 같은 세분화된 권한이 필요합니다.

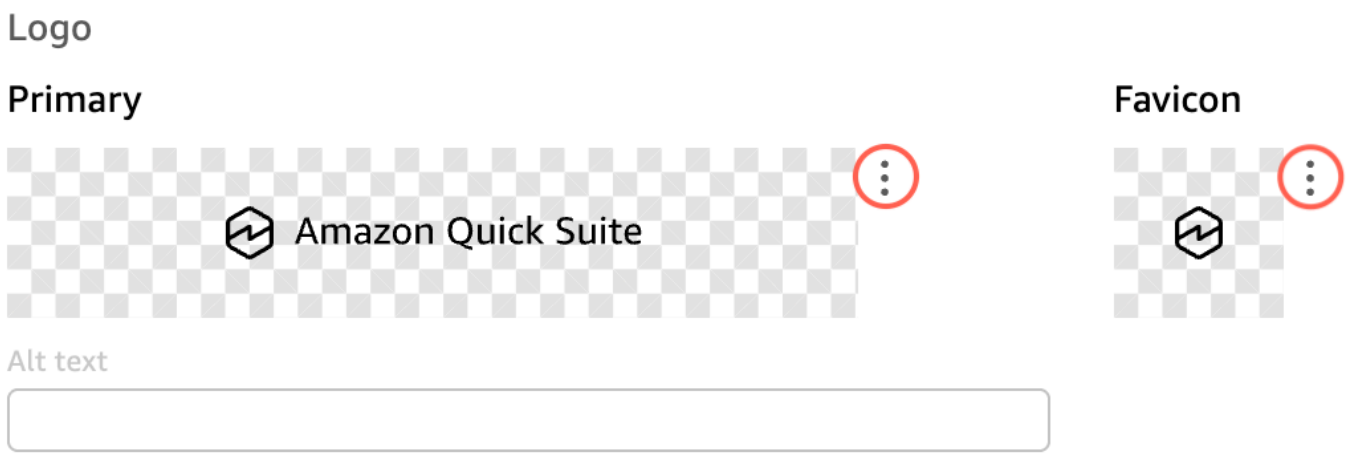
- `quicksight:CreateBrand`
- `quicksight:UpdateBrand`
- `quicksight:DescribeBrand`
- `quicksight:DescribeBrandPublishedVersion`
- `quicksight:UpdateBrandPublishedVersion`
- `quicksight:DeleteBrand`
- `quicksight:ListBrands`
- `quicksight:UpdateBrandAssignment`
- `quicksight:DescribeBrandAssignment`
- `quicksight:DeleteBrandAssignment`

관리자 역할에 필요한 권한이 포함되어 있는지 확인한 후 Amazon Quick Suite 관리자 콘솔에서 사용자 지정 브랜드를 생성할 수 있습니다.

Amazon Quick Suite에서 사용자 지정 브랜드 생성

다음 절차에 따라 Amazon Quick Suite에서 사용자 지정 브랜드를 생성합니다.

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 오른쪽 상단의 사용자 아이콘을 선택한 다음 Quick Suite 관리를 선택합니다.
3. 애플리케이션 사용자 지정을 선택하세요.
4. 열리는 애플리케이션 사용자 지정 페이지에서 브랜드 추가를 선택하세요. 브랜드 설정 페이지가 열립니다.
5. 브랜드 정보 섹션으로 이동하세요.
6. 브랜드 이름에 브랜드 이름을 입력하세요. 브랜드 이름은 최대 512자를 포함할 수 있습니다.
7. (선택 사항) 브랜드 설명에 사용자 지정 브랜드에 대한 설명을 입력합니다. 브랜드 설명은 최대 512자를 포함할 수 있습니다.
8. 로고 섹션으로 이동합니다.



9. 기본에서 기본 아이콘 옆에 있는 줄임표(점 3개)를 선택한 다음 이미지 바꾸기를 선택합니다.
10. 열리는 이미지 선택 팝업에서 다음 작업 중 하나를 수행하세요.

    a. 이미지를 여기에 이미지 끌어오기 상자에 끌어다 놓으세요.

    b. 파일 선택을 선택하여 컴퓨터에서 파일을 선택하세요.

    c. 텍스트 표시줄에 퍼블릭 URL 또는 Amazon S3 URI를 입력하세요.

    선택한 이미지는 `.jpeg`, `.png` 또는 `.svg` 형식이어야 하며 1MB를 초과할 수 없습니다.

    이미지 선택을 마치면 적용을 선택하세요.
11. 파비콘에서 파비콘 옆의 줄임표(점 3개)를 선택하고 이미지 교체를 선택하세요.
12. 열리는 이미지 선택 팝업에서 다음 작업 중 하나를 수행하세요.

    a. 이미지를 여기에 이미지 끌어오기 상자에 끌어다 놓으세요.

    b. 파일 선택을 선택하여 컴퓨터에서 파일을 선택하세요.

    c. 텍스트 표시줄에 퍼블릭 URL 또는 Amazon S3 URI를 입력하세요.

    선택한 이미지는 `.jpeg`, `.png` 또는 `.svg` 형식이어야 하며 1MB를 초과할 수 없습니다.

    이미지 선택을 마치면 적용을 선택하세요.
13. (선택 사항) Alt 텍스트에 로고와 함께 표시할 대체 텍스트를 입력합니다. 대체 텍스트는 최대 512자를 포함할 수 있습니다.
14. 브랜드 테마 색상을 변경하려면 왼쪽의 모양 창으로 이동하고 테마를 선택하세요.

15. 테마 설정 페이지가 나타나고 사용자 지정할 수 있는 Amazon Quick Suite 테마의 모든 부분이 표시됩니다. 다음 이미지에서는 글로벌 탐색 모음의 구성 설정을 보여줍니다.

16. 영역의 배경색을 변경하려면 변경하려는 항목으로 이동하고 배경색 견본을 선택하세요.
17. 표시되는 사용자 지정 색상 팝업의 색상 그라데이션에서 색상을 선택하거나 16진 막대에 16진수 코드 값을 입력하고 적용을 선택하세요.
18. 영역의 전경색을 변경하려면 변경하려는 항목으로 이동하고 전경색 견본을 선택하세요.
19. 표시되는 사용자 지정 색상 팝업의 색상 그라데이션에서 색상을 선택하거나 16진 막대에 16진수 코드 값을 입력하고 적용을 선택하세요.
20. 사용자 지정 브랜드 구성을 마치면 게시를 선택하여 모든 Amazon Quick Suite 사용자 계정에 브랜드 사용자 지정을 게시하고 적용합니다. 브랜드를 게시하지 않으려면 저장을 선택하여 나중에 사용할 수 있도록 브랜드를 저장합니다.

Amazon Quick Suite에서 브랜드 생성을 마치면 Quick Suite 관리자 콘솔의 애플리케이션 사용자 지정 페이지에 있는 브랜드 테이블에 새 브랜드가 나타납니다. 브랜드 테이블의 상태 열에는 현재 Quick Suite 계정에 게시된 브랜드가 표시됩니다. 사용자 지정 브랜드를 변경하려면 브랜드 테이블에서 변경할 브랜드를 찾고 작업 열에서 줄임표(점 3개) 아이콘을 선택한 다음 게시, 편집 또는 삭제를 선택합니다.

브랜드를 게시하면 새 브랜드가 모든 사용자에게 전파되는 데 최대 10분이 걸릴 수 있습니다.

Amazon Quick Suite APIs를 사용하여 Amazon Quick Suite 분석을 위한 기본 테마 설정

API를 사용하여 기본 테마를 설정하기

1. 기본값으로 사용할 사용자 지정 테마를 식별하고 해당 테마 ID를 찾습니다. QuickSight 스타터 테마 중 하나를 사용하려면 이 단계를 건너뛸 수 있습니다.

   사용자 지정 테마의 테마 ID를 가져오려면 해당 테마가 있는 리전의 ListThemes API 작업을 사용하십시오. 테마를 사용해야 하는 사용자 또는 그룹이 있는 동일한 리전에 있는지 확인하세요.

   다음 예제는 AWS CLI에서 `list-themes` 명령을 사용하는 셸 스크립트를 보여줍니다. AWS 계정 ID와를 변수 AWS 리전 로 설정합니다. 이전에 기본 리전을 설정하는 데 `aws configure`을(를) 사용한 경우, 명령에 `--region` 변수를 추가하면 기본 설정보다 우선 적용됩니다.

```
#declare variables
awsacct1='111122223333'
region='us-west-2'

aws quicksight list-themes \
--region $region \
--aws-account-id $awsacct1 \
--type 'CUSTOM'
```

2. ListUsers 또는 ListGroups API 작업을 사용하여 테마를 기본으로 사용해야 하는 사용자 또는 그룹의 Amazon 리소스 이름(ARN)을 수집할 수 있습니다. 최고 수준 ARN만 필요합니다. 모든 사용자가 같은 그룹에 속해 있는 경우 그룹 ARN을 사용하십시오.

   Amazon Quick Suite ARNs에 대한 자세한 내용은 Quick Suite API 참조의 ARN 형식을 참조하세요.

3. 사용자 지정 테마를 사용하는 경우 이전 단계에서 수집한 ARN의 테마에 대한 액세스 권한을 부여하십시오. 스타터 테마를 사용하는 경우 모든 사용자가 스타터 테마에 액세스할 수 있으므로 이 단계를 건너뛰세요.

   다음 예제는 update-theme-permissions 명령을 사용하는 셸 스크립트를 보여줍니다. `grant-permissions` 파리미터는 속기 구문을 사용하여 표시됩니다. 대신 JSON 또는 YAML을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은AWS Command Line Interface 사용 설명서에서 파라미터 값 지정을 참조하십시오.

```
#declare variables
awsacct1='111122223333'
namespace='default'
region='us-west-2'
theme-id='bdb844d0-0fe9-4d9d-b520-0fe602d93639' #Find this with list-themes

aws quicksight update-theme-permissions \
#Specify region if necessary: --region $region \
--aws-account-id $awsacct1 \
--theme-id $theme-id \
--grant-permissions
 Principal="arn:aws:quicksight:$region:$awsacct1:group/$namespace/
QuickSight_Group_Name",Actions="quicksight:DescribeTheme","quicksight:ListThemeVersions","q
```

4. 테마를 동일한 ARN 또는 ARN의 기본값으로 지정합니다.

```
#declare variables
awsacct1='111122223333'
namespace='default'
region='us-west-2'
theme-id='bdb844d0-0fe9-4d9d-b520-0fe602d93639'

aws quicksight create-account-customization \
#Specify region if necessary: --region $region \
--aws-account-id $awsacct1 \
--namespace $namespace \
--account-customization
 DefaultTheme="arn:aws:quicksight:$region:$awsacct1:theme/$theme-id"
```

현재 스타터 테마는 Classic, Midnight 및 Seaside의 세 가지입니다. ARN은 테마 이름의 대문자 철자입니다. 사용자 지정 테마 대신 스타터 테마를 사용하는 경우 다음 테마 ARN 중 하나를 사용하십시오.

- `arn:aws:quicksight::aws:theme/CLASSIC`
- `arn:aws:quicksight::aws:theme/MIDNIGHT`
- `arn:aws:quicksight::aws:theme/SEASIDE`
- `arn:aws:quicksight::aws:theme/RAINIER`

Amazon Quick Suite의 채팅 에이전트 사용자 지정

사용자 계정이 Quick Suite를 구독하면 서비스가 자동으로 시스템 기본 채팅 에이전트를 생성합니다. 이 에이전트는 기본 채팅 환경을 지원하므로 Amazon Quick Suite 사용자는 모든 채팅 기능(예: 채팅에 파일 업로드, 대규모 언어 모델(LLM) 파라미터 지식 사용, 엔터프라이즈 데이터에서 응답)을 즉시 활용할 수 있습니다. 시스템 기본 채팅 에이전트는 관리자가 에이전트의 소유자로 지정한 일부 사용자 집합에 의해 Amazon Quick Suite 에이전트 섹션에서 업데이트할 수 있습니다.

모든 채팅 에이전트(시스템 및 사용자 지정 포함)와 흐름에는 책임 있는 사용을 보장하기 위한 가드레일과 안전 제어 기능도 갖추어져 있습니다. 채팅하는 모든 에이전트 또는 흐름은 채팅 상호 작용을 지원하는 다음과 같은 기본 가드레일을 사용합니다.

- 프롬프트 누수 방지 - 프롬프트 주입 및 기타 LLM 중단 공격을 방지하기 위해 자동으로 활성화됩니다.
- 즉각적인 안전 - 악의적인 지침, 가드레일 무시 지침 등과 같은 일반적인 보안 위협으로부터 보호합니다.

- 차단된 단어 및 문구 - 채팅 요청과 응답 모두에 대해 모욕, 증오 발언, 성적 콘텐츠, 폭력 및 불법 행위와 같은 부적절한 콘텐츠로부터 보호합니다.

관리자는 모든 Amazon Quick Suite 채팅 에이전트에 대해 차단된 문구를 정의할 수 있습니다. 이렇게 하면 Amazon Quick Suite는 Amazon Quick Suite 인스턴스에서 채팅 에이전트와 흐름 응답에 이러한 단어나 문구가 포함되지 않도록 합니다. 차단된 단어나 문구는 기본적으로 채팅 에이전트 또는 흐름에 할당되지 않습니다. 차단할 단어나 문구를 최대 50개까지 선택할 수 있습니다.

또한 관리자는 채팅 응답의 URLs 클릭 가능한 하이퍼링크 또는 일반 텍스트로 표시되는지 여부를 구성할 수 있습니다. 이 설정은 인스턴스의 모든 채팅 에이전트 및 흐름에 적용되므로 사용자에게 링크가 표시되는 방식을 제어할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 또한 관리자는 사용자가 채팅 에이전트 및 흐름을 생성하고 사용할 수 있는지 여부에 대한 권한을 제어할 수 있습니다. 이 작업을 수행하는 방법에 대한 지침은 사용자 지정 권한을 참조하세요.

다음 섹션에서는 시스템 기본 에이전트를 편집하고 채팅에 차단된 단어를 추가하여 모든 에이전트 응답 및 흐름에 영향을 미치는 방법을 간략하게 설명합니다.

주제

- 사용자에게 시스템 기본 채팅 에이전트를 편집할 수 있는 권한 부여
- 시스템 채팅 에이전트 설정 편집
- 채팅 응답에서 클릭 가능한 외부 링크 구성
- 채팅 에이전트에 차단된 단어 및 문구 추가
- 채팅 에이전트 및 흐름에 대해 차단된 단어 및 문구 편집

사용자에게 시스템 기본 채팅 에이전트를 편집할 수 있는 권한 부여

관리자가 관리자 콘솔에서이 에이전트의 소유자로 지정하는 사용자가 시스템 기본 채팅 에이전트를 편집할 수 있습니다. 다음 절차에서는 시스템 기본 에이전트를 편집할 수 있도록 사용자에게 관리자 권한을 부여하는 방법을 보여줍니다.

시스템 기본 에이전트를 편집할 수 있는 권한을 부여하려면

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. Amazon Quick Suite 관리자 콘솔에서 Quick Suite 관리를 선택합니다.
3. 관리자 콘솔 왼쪽 탐색 메뉴에서 계정을 선택한 다음 자산 관리를 선택합니다.
4. 자산 관리에서 채팅 에이전트를 선택합니다.
5. 표시된 채팅 에이전트 목록에서 내 도우미를 선택합니다. 그런 다음 작업 메뉴에서 공유를 선택합니다.
6. 자산 공유 모달에서 사용자 또는 그룹 검색 창을 사용하여 시스템 에이전트의 소유자로 지정할 사용자 또는 그룹을 찾습니다.
7. 그런 다음 권한에서 소유자를 선택합니다. 그런 다음 공유를 선택합니다.

시스템 채팅 에이전트 설정 편집

시스템 채팅 에이전트를 사용자 지정하려면 소유자로 지정된 사용자가 Amazon Quick Suite에 로그인하고 에이전트 라이브러리 페이지를 방문해야 합니다. 관리자는 채팅 에이전트 사용자 지정 아래의 관리자 콘솔에서 에이전트로 이동 링크를 클릭하여이 페이지에 직접 액세스할 수 있습니다. Amazon Quick Suite에 로그인하면 다음 단계에 따라 시스템 기본 채팅 에이전트의 속성을 편집합니다. 시스템 에이전트를 구성할 때 시스템 에이전트의 작동 방식을 미리 보고 테스트할 수 있습니다.

시스템 채팅 에이전트 설정을 업데이트하려면

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. Amazon Quick Suite 관리자 콘솔에서 Quick Suite 관리를 선택합니다.
3. 관리자 콘솔 왼쪽 탐색 메뉴에서 사용자 지정을 선택한 다음 채팅 에이전트 사용자 지정을 선택합니다.
4. 채팅 에이전트 사용자 지정의 시스템 채팅 에이전트에서 채팅 에이전트로 이동을 선택합니다.
5. 내 어시스턴트 페이지의 채팅 에이전트 구성에서 다음 섹션을 사용자 지정합니다.

    a. 채팅 에이전트 페르소나에서 채팅 에이전트의 성격, 자격 증명, 톤 및 응답 스타일을 구성합니다. 에이전트 사용자 지정 옵션에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite 사용 설명서의 채팅 에이전트 작업을 참조하세요.

> **Note**
>
> 이 에이전트는 채팅 기능 액세스를 통해이 계정의 모든 사용자에 대한 기본 채팅 상호 작용을 지원합니다. 지침(예: 자격 증명 및 응답 스타일)이이 계정의 모든 사용자에게 적합한지 확인합니다.

b. 참조 문서에서 채팅 에이전트의 메모리에 활성 상태로 남아 있는 파일을 업로드하여 모든 상호 작용을 안내합니다. 파일 업로드 옵션에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite 사용 설명서의 채팅 에이전트 작업을 참조하세요.

> **Note**
>
> 이 에이전트는 광범위하게 사용하기 위한 것이므로 엔터프라이즈 수준 응답 템플릿과 가이드를 업로드할 수 있는 곳입니다.
> 시스템 기본 에이전트는 액세스 권한에 관계없이 모든 사용자에게 작동하도록 특정 지식 소스, 작업 또는 스페이스에 연결되지 않습니다. 이 설정은 변경할 수 없습니다.

6. 사용자 지정에서 채팅 에이전트를 인식하는 데 도움이 되도록 세부 정보를 구성합니다. 사용자 지정 옵션에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite 사용 설명서의 채팅 에이전트 작업을 참조하세요.

채팅 응답에서 클릭 가능한 외부 링크 구성

관리자는 채팅 에이전트 응답의 URLs 클릭 가능한 하이퍼링크로 표시되는지 여부를 구성할 수 있습니다. 다음 절차에서는 Amazon Quick Suite 인스턴스의 모든 채팅 에이전트에 대해 클릭 가능한 하이퍼링크를 활성화하는 방법을 보여줍니다.

클릭 가능한 외부 링크를 활성화하려면

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. Amazon Quick Suite 관리자 콘솔에서 Quick Suite 관리를 선택합니다.
3. From the admin console left navigation menu, select 사용자 지정, and then select 채팅 에이전트 사용자 지정.
4. 클릭 가능한 외부 링크에서 토글을 켭니다.

채팅 에이전트에 차단된 단어 및 문구 추가

기본 가드레일과 관리자가 제공한 차단된 단어는 사용자가 채팅할 때 모든 채팅 에이전트와 흐름이 고려하는 일반적인 설정 역할을 합니다. 관리자가 구성한 차단된 단어는 채팅 에이전트의 응답과 Amazon Quick Suite 인스턴스 내의 흐름 모두에서 필터링됩니다.

채팅 에이전트에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite 사용 설명서의 채팅 에이전트 작업을 참조하세요.

모든 채팅 에이전트에 차단된 단어와 문구를 할당하려면

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. Quick Suite 관리를 선택합니다.
3. 왼쪽 탐색 메뉴에서 사용자 지정을 선택한 다음 채팅 에이전트 사용자 지정을 선택합니다.
4. 채팅 에이전트 사용자 지정에서 가드레일 및 안전 제어에 대해 다음을 수행합니다.

    - 차단된 단어 및 문구 추가 - 차단된 단어 및 문구를 추가하려면 추가를 선택합니다. 최대 50개의 단어와 문구를 추가할 수 있습니다.

채팅 에이전트 및 흐름에 대해 차단된 단어 및 문구 편집

채팅 에이전트 및 흐름에 추가된 차단된 단어와 문구를 편집하려면 다음 절차를 사용합니다.

모든 채팅 에이전트 및 흐름에 대해 차단된 단어 및 문구를 편집하려면

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. Quick Suite 관리를 선택합니다.
3. 왼쪽 탐색 메뉴에서 사용자 지정을 선택한 다음 채팅 에이전트 사용자 지정을 선택합니다.
4. 채팅 에이전트 사용자 지정에서 가드레일 및 안전 제어에 대해 다음을 수행합니다.

    - 차단된 단어 및 문구 추가 - 기존 차단된 단어 및 문구를 제거하려면 제거를 선택합니다. 또는 추가를 선택하여 새 항목을 추가합니다. 최대 50개의 단어와 문구를 추가할 수 있습니다.

Amazon Quick Suite 분석 대시보드 사용

Amazon Quick Suite의 분석은 사용자가 모든 기능에서 인스턴스와 상호 작용하는 방식에 대한 인사이트를 제공합니다. 분석 대시보드는 보안, 성능 및 사용자 경험에 대해 정보에 입각한 결정을 내리는 데 필요한 데이터 기반 인사이트를 제공합니다.

> **Note**
>
> 분석 대시보드는 IAM 관리자만 사용할 수 있습니다.

Amazon Quick Suite 분석 시스템은 채팅 대화, 공간 상호 작용, 흐름 실행, 작업 호출, 연구 활동, 자동화 및 사용자 지정 에이전트 사용에서 자세한 사용 지표를 캡처합니다. 이 포괄적인 데이터 수집을 통해 사용자가 수행하는 작업뿐만 아니라 Quick Suite를 활용하여 보안 및 규정 준수 표준을 유지하면서 목표를 달성하는 방법을 이해할 수 있습니다.

분석을 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 모든 Quick Suite 기능에서 사용자 채택 및 참여 모니터링
- 사용 가능한 분석을 통해 잠재적 문제 식별 및 시스템 상태 모니터링
- 사용자 피드백 및 만족도 추세를 분석하여 사용자 경험 개선
- 리소스 사용률 패턴을 이해하고 가장 중요한 콘텐츠를 식별합니다.
- 기능 배포, 훈련 요구 사항 및 리소스 할당에 대한 데이터 기반 의사 결정
- 차단된 메시지 및 실패한 쿼리와 같은 보안 관련 이벤트 모니터링

주제

- 분석 액세스 및 권한
- 분석 대시보드 개요
- 분석 대시보드 액세스
- 분석 지표 이해
- 분석 제한 사항

분석 액세스 및 권한

Amazon Quick Suite의 분석에 대한 액세스는 데이터 보안 및 개인 정보 보호를 보장하기 위해 사용자 역할 및 권한에 의해 제어됩니다. 현재 IAM 관리자만 분석 대시보드에 액세스할 수 있습니다.

분석 대시보드에 액세스하려면 다음 권한이 필요합니다. `quicksight:QuickSuiteUsageMetrics`

사용자 유형	분석 기능
IAM 관리자	• 전체 인스턴스에 대한 모든 분석 데이터 보기 • 세부 쿼리 및 응답 데이터에 액세스 • 팀 채택 및 참여 지표 모니터링

분석 대시보드 개요

Amazon Quick Suite 분석 대시보드는 인스턴스 사용 및 보안 이벤트에 대한 다양한 관점을 제공하는 여러 주요 섹션으로 구성되어 있습니다.

대시보드 필터 및 컨트롤

분석 대시보드는 특정 데이터에 초점을 맞추는 필터링 옵션을 제공합니다.

- 에이전트 필터 - 사용 가능한 두 가지 옵션 중에서 선택합니다. "All Agents"를 선택하면 모든 에이전트의 집계 데이터를 볼 수 있고 "My Assistant (System Agent)"를 선택하면 시스템 에이전트 지표를 볼 수 있습니다.
- 날짜 범위 선택기 - 추세와 패턴을 분석할 다른 기간을 선택합니다.

활성 사용자 지표

시간이 지남에 따라 사용자가 Amazon Quick Suite 인스턴스와 상호 작용하는 방식을 추적합니다.

이 섹션에는 다음을 포함한 사용자 활동 지표가 표시됩니다.

- 활성 사용자 - 추세 비교를 통한 일별, 주별 및 월별 활성 사용자 수
- 사용 추세 - 시간 경과에 따른 성장 패턴 및 참여 변화
- 기능 채택 - 채팅, 스페이스, 흐름 및 기타 기능 전반의 사용 분포

이러한 지표를 사용하여 사용자 채택 패턴을 이해하고 참여 기회를 식별합니다.

채팅 에이전트 및 자산 지표

채팅 사용 패턴 및 사용자 피드백을 모니터링하여 대화형 기능에 대한 참여를 이해하고 개선이 필요한 영역을 식별합니다.

대화 분석

이 섹션에서는 다음을 포함하여 채팅 사용에 대한 인사이트를 제공합니다.

- 총 대화 수 - 시작된 채팅 세션 수
- 총 쿼리 - 사용자가 보낸 메시지 수
- 사용자당 평균 쿼리 - 참여 깊이 지표
- 대화당 평균 쿼리 - 월별 추세를 보여주는 시계열 차트에 표시되는 대화 길이 패턴
- 대화, 쿼리 및 활성 사용자 차트 - 월별 세부 수준으로 시간 경과에 따른 총 대화, 총 쿼리 및 활성 사용자 추세를 표시하는 대화형 라인 차트

이러한 지표는 채팅 경험을 최적화하고 사용 추세를 식별하는 데 도움이 됩니다.

사용자 피드백 분석

사용자 만족도를 추적하여 시스템 품질을 지속적으로 개선합니다.

이 섹션에는 다음을 포함한 사용자 피드백 데이터가 표시됩니다.

- 긍정적인 피드백 - 상호 작용과 추세를 엄청나게 증가시킵니다.
- 부정적인 피드백 분석 - 세부적인 이유와 범주별 분석으로 상호 작용을 축소합니다.
- 고객 피드백 추세 차트 - 몇 개월 동안의 긍정적 피드백 패턴과 부정적 피드백 패턴을 보여주는 시계열 시각화
- 쿼리 범위 선택 차트 - 사용자가 다른 쿼리 범위를 선택하는 방법을 보여주는 분석으로, "모든 리소스 선택됨", "리소스 선택되지 않음" 및 "특정 리소스"로 분류됩니다.
- 피드백 추세 - 3개월 기록 데이터를 통한 시간 경과에 따른 만족도 변화
- 세부 정보 축소 - 전체 대화 컨텍스트 및 사용자 제공 이유를 포함하여 부정적인 피드백을 받은 특정 쿼리 보기
- 이유 세부 분석 - 일반적인 문제 및 개선 영역을 식별하기 위한 부정적인 피드백 이유의 세부 분류

피드백 데이터를 활용하여 사용자 만족도와 시스템 성능을 개선합니다.

쿼리 문제 분석

쿼리 문제를 식별하고 해결하여 시스템 성능을 개선합니다.

쿼리 문제 분석 섹션은 문제를 식별하고 해결하는 데 도움이 됩니다.

- 문제 백분율 분석 - 문제 유형별로 실패한 쿼리의 백분율 보기
- 실패한 쿼리 세부 정보 - 문제 유형 분류와 함께 가장 최근 순서로 사용자의 실제 쿼리 텍스트를 확인합니다.
- 응답하지 않은 쿼리 섹션 - 응답을 받지 못한 쿼리에 대한 전용 분석으로 시스템 격차와 사용자 요구 사항을 식별하는 데 도움이 됩니다.
- 전체 대화 컨텍스트 - 실패한 쿼리를 클릭하여 문제로 이어지는 전체 대화를 확인합니다.
- 문제 추세 - 쿼리 문제가 시간 경과에 따라 어떻게 변하는지 추적하여 패턴을 식별합니다.

이 분석을 사용하여 시스템 문제를 사전에 해결하고 사용자 경험을 개선합니다.

자산 생성 및 사용

리소스 사용률을 모니터링하여 콘텐츠 및 기능 채택을 최적화합니다.

이 섹션에서는 다음을 포함하여 리소스 사용률에 대한 인사이트를 제공합니다.

- 생성된 자산 - 새로운 스페이스, 에이전트, 흐름, 작업, 연구 및 자동화
- 사용된 자산 - 활성 리소스 참여
- 자산 유형별 사용자 수 차트 - 작업, 자동화, 채팅, 사용자 지정 에이전트, 흐름, 연구 및 공간을 포함한 다양한 자산 유형에 대한 사용자 분포를 보여주는 가로 막대 차트
- 가장 많이 사용되는 자산 - 가장 인기 있는 콘텐츠 및 도구(스페이스, 에이전트, 작업, 흐름, 연구)

이러한 인사이트를 사용하여 콘텐츠 전략 및 리소스 할당 결정을 안내합니다.

분석 대시보드 액세스

적절한 권한이 있는 경우 Amazon Quick Suite 콘솔에서 분석 대시보드에 액세스할 수 있습니다.

분석 대시보드에 액세스하려면

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 메뉴에서 분석을 선택한 다음 Amazon Quick Suite 사용량 지표를 선택합니다.

   분석 대시보드가 열리고 인스턴스 사용량 및 사용 가능한 분석에 대한 개요가 표시됩니다.
3. 날짜 선택기를 사용하여 그래프의 시간 간격을 지정합니다. 다음 사전 설정 간격 중에서 선택할 수 있습니다.

- 지난 주 -이 간격은 이전 일요일 00:00부터 다음 일요일 00:00까지 UTC 시간대에 적용됩니다.
- 이번 주 -이 간격은 월요일 00:00에 시작되어 Amazon Quick Suite 계정의 기본 리전과 관련된 시간대에 따라 오늘 00:00까지 지속됩니다.
- 지난 달 -이 간격은 지난 달 1일 00:00에 시작하여 이번 달 1일 00:00에 UTC 시간대에 종료됩니다.
- 이번 달 -이 간격은 이번 달 1일 00:00에 시작되어 UTC 시간대의 오늘 00:00까지입니다.

> **Note**
>
> 탐색 메뉴에 분석 옵션이 표시되지 않으면 인스턴스 관리자에게 문의하여 액세스를 요청하십시오.

분석 지표 이해

분석 대시보드에는 사용 패턴, 성능 및 보안 이벤트를 이해하는 데 도움이 되는 다양한 지표가 표시됩니다. 다음 섹션에서는 주요 지표를 자세히 설명합니다.

사용자 활동 지표

사용자 활동 지표는 Amazon Quick Suite 인스턴스를 적극적으로 사용하는 사용자 수를 이해하는 데 도움이 됩니다.

- 일일 활성 사용자 - 지정된 날짜에 하나 이상의 메시지를 보낸 고유 사용자 수
- 주간 활성 사용자 - 월요일부터 시작하여 이번 주에 메시지를 하나 이상 보낸 고유 사용자 수
- 월별 활성 사용자 - 매월 1일부터 이번 달에 메시지를 하나 이상 보낸 고유 사용자 수

> **Note**
>
> 활성 사용자 지표는 채팅 상호 작용을 기반으로 하며 모든 유형의 Quick Suite 사용량을 반영하지 않을 수 있습니다.

보안 모니터링 지표

보안 모니터링 지표는 잠재적 보안 문제 및 정책 적용을 추적하는 데 도움이 됩니다.

- 차단된 메시지 - 안전, 정책 또는 콘텐츠 위반에 대한 가드레일에 의해 차단된 메시지
- 실패한 메시지 - 문제 해결을 위한 특정 오류 코드와 함께 오류가 발생한 메시지

분석 제한 사항

Amazon Quick Suite 분석에 적용되는 제한 사항은 다음과 같습니다.

- 분석은 주로 채팅 상호 작용을 다루며 모든 유형의 Quick Suite 사용량을 캡처하지 못할 수 있습니다.
- 데이터 처리가 최대 24시간 지연될 수 있습니다.
- 과거 데이터 가용성은 분석이 처음 활성화된 시기에 따라 달라집니다.
- 일부 지표는 개별 사용자 개인 정보를 보호하기 위해 집계될 수 있습니다.
- 분석 데이터 보존은 인스턴스의 데이터 보존 정책을 따릅니다.
- 세부 쿼리 및 응답 데이터는 인스턴스 관리자만 사용할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 채팅 상호 작용 이후의 포괄적인 모니터링을 위해 분석 대시보드와 함께 CloudWatch 지표 및 로그를 사용하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 Quick Suite 모니터링을 참조하세요.

AWS Quick Suite의 보안

Amazon Quick Suite는 다중 리전 가용성과 내장 중복성을 통해 대시보드와 인사이트를 수만 명의 사용자에게 배포할 수 있는 안전한 플랫폼을 제공합니다.

의 클라우드 보안 AWS 이 최우선 순위입니다. AWS 고객은 보안에 가장 민감한 조직의 요구 사항을 충족하도록 구축된 데이터 센터 및 네트워크 아키텍처의 이점을 누릴 수 있습니다.

보안은 AWS 와 사용자 간의 공동 책임입니다. 공동 책임 모델은 이 사항을 클라우드 내 보안 및 클라우드의 보안으로 설명합니다.

- 클라우드 보안 - AWS 는 AWS 클라우드에서 AWS 서비스를 실행하는 인프라를 보호할 책임이 있습니다. AWS 또한는 안전하게 사용할 수 있는 서비스를 제공합니다. 서드 파티 감사자는 정기적으로 AWS 규정 준수 프로그램의 일환으로 보안 효과를 테스트하고 검증합니다. Quick Suite에 적용되는 규정 준수 프로그램에 대한 자세한 내용은 AWS 규정 준수 프로그램 제공 범위 내 서비스를 참조하세요.

- 클라우드의 보안 - 사용자의 책임은 사용하는 AWS 서비스에 따라 결정됩니다. 또한 데이터의 민감도, 조직의 요구 사항, 관련 법률 및 규정을 비롯한 기타 요소에 대해서도 책임이 있습니다.

이 설명서는 Amazon Quick Suite를 사용할 때 공동 책임 모델을 적용하는 방법을 이해하는 데 도움이 됩니다. 다음 주제에서는 보안 및 규정 준수 목표에 맞게 Amazon Quick Suite를 구성하는 방법을 보여 줍니다. 또한 Amazon Quick Suite 리소스를 모니터링하고 보호하는 데 도움이 되는 다른 AWS 서비스를 사용하는 방법을 알아봅니다.

Amazon Quick Suite를 사용하면 포괄적인 보안 기능 세트를 사용하여 사용자와 콘텐츠를 관리할 수 있습니다. 여기에는 역할 기반 액세스 제어, Microsoft Active Directory 통합, AWS CloudTrail 감사, AWS Identity and Access Management (IAM) 및 타사 솔루션을 사용한 Single Sign-On, 프라이빗 VPC 서브넷 및 데이터 백업이 포함됩니다. Amazon Quick Suite는 FedRAMP, HIPAA, PCI DSS, ISO 및 SOC 규정 준수를 지원하여 산업별 또는 규제 요구 사항을 충족할 수도 있습니다.

주제

- Amazon Quick Suite의 데이터 보호
- Amazon Quick Suite의 인시던트 대응, 로깅 및 모니터링
- Amazon Quick Suite에 대한 규정 준수 검증
- Amazon Quick Suite의 복원력
- Amazon Quick Suite의 인프라 보안
- Amazon Quick Suite의 보안 모범 사례
- AWS Amazon Quick Suite에 대한 관리형 정책

Amazon Quick Suite의 데이터 보호

AWS 공동 책임 모델 Amazon Quick Suite의 데이터 보호에 적용됩니다. 이 모델에 설명된 대로 AWS는 모든를 실행하는 글로벌 인프라를 보호할 책임이 있습니다 AWS 클라우드. 사용자는 인프라에서 호스팅되는 콘텐츠를 관리해야 합니다. 사용하는 AWS 서비스 의 보안 구성과 관리 태스크에 대한 책임도 사용자에게 있습니다. 데이터 프라이버시에 대한 자세한 내용은 데이터 프라이버시 FAQ를 참조하세요. 유럽의 데이터 보호에 대한 자세한 내용은 AWS 보안 블로그의 AWS 공동 책임 모델 및 GDPR 블로그 게시물을 참조하세요.

데이터 보호를 위해 자격 증명을 보호하고 AWS 계정 AWS IAM Identity Center 또는 AWS Identity and Access Management (IAM)를 사용하여 개별 사용자를 설정하는 것이 좋습니다. 이렇게 하면 개별 사용자에게 자신의 직무를 충실히 이행하는 데 필요한 권한만 부여됩니다. 또한 다음과 같은 방법으로 데이터를 보호하는 것이 좋습니다.

- 각 계정에 다중 인증(MFA)을 사용합니다.
- SSL/TLS를 사용하여 AWS 리소스와 통신합니다. TLS 1.2는 필수이며 TLS 1.3을 권장합니다.
- 를 사용하여 API 및 사용자 활동 로깅을 설정합니다 AWS CloudTrail. CloudTrail 추적을 사용하여 AWS 활동을 캡처하는 방법에 대한 자세한 내용은 AWS CloudTrail 사용 설명서의 CloudTrail 추적 작업을 참조하세요.
- 내부의 모든 기본 보안 제어와 함께 AWS 암호화 솔루션을 사용합니다 AWS 서비스.
- Amazon S3에 저장된 민감한 데이터를 검색하고 보호하는 데 도움이 되는 Amazon Macie와 같은 고급 관리형 보안 서비스를 사용합니다.
- 명령줄 인터페이스 또는 API를 AWS 통해에 액세스할 때 FIPS 140-3 검증 암호화 모듈이 필요한 경우 FIPS 엔드포인트를 사용합니다. 사용 가능한 FIPS 엔드포인트에 대한 자세한 내용은 Federal Information Processing Standard(FIPS) 140-3을 참조하세요.

고객의 이메일 주소와 같은 기밀 정보나 중요한 정보는 태그나 이름 필드와 같은 자유 형식 텍스트 필드에 입력하지 않는 것이 좋습니다. 여기에는 Amazon Quick Suite 또는 기타 AWS 서비스 에서 콘솔 AWS CLI, API 또는 AWS SDKs를 사용하여 작업하는 경우가 포함됩니다. 이름에 사용되는 태그 또는 자유 형식 텍스트 필드에 입력하는 모든 데이터는 청구 또는 진단 로그에 사용될 수 있습니다. 외부 서버에 URL을 제공할 때 해당 서버에 대한 요청을 검증하기 위해 자격 증명을 URL에 포함해서는 안 됩니다.

Amazon Quick Suite는 기본 LLMs 훈련하거나 개선하기 위해 고객 데이터를 사용하지 않습니다.

주제

- Amazon Quick Suite의 데이터 암호화
- Amazon Quick Suite의 네트워크 간 트래픽 개인 정보 보호

Amazon Quick Suite의 데이터 암호화

Amazon Quick Suite는 다음과 같은 데이터 암호화 기능을 사용합니다.

- 저장 시 암호화
- 전송 중 암호화
- 키 관리

다음 주제에서 저장 데이터 암호화 및 전송 중 데이터 암호화에 대한 자세한 내용을 확인할 수 있습니다. Amazon Quick Suite의 키 관리에 대한 자세한 내용은 AWS KMS 고객 관리형 키를 사용하여 Amazon Quick Suite SPICE 데이터 세트 암호화를 참조하세요.

주제

- 저장 시 암호화
- 전송 중 암호화

저장 시 암호화

Amazon Quick Suite는 Amazon Quick Suite 메타데이터를 안전하게 저장합니다. 다음 내용이 포함됩니다:

- Amazon Quick Suite 사용자 이름, 이메일 주소 및 암호를 포함한 Amazon Quick Suite 사용자 데이터. Amazon Quick Suite 관리자는 사용자 이름과 이메일을 볼 수 있지만 각 사용자의 암호는 각 사용자에게 완전히 비공개입니다.
- Microsoft Active Directory 또는 자격 증명 연동 구현(SAML 2.0(Security Assertion Markup Language 2.0))을 통한 연동 싱글사인온(IAM Identity Center)으로 사용자 식별을 조정하는 데는 최소한의 데이터가 필요합니다.
- 데이터 소스 연결 데이터.
- 고객이 Amazon Quick Suite에 CMK를 등록할 때 데이터 소스 연결을 설정하기 위한 Amazon Quick Suite 데이터 소스 자격 증명(사용자 이름 및 암호) 또는 OAuth 토큰이 고객 기본 CMK로 암호화됩니다. 고객이 Amazon Quick Suite에 CMK를 등록하지 않는 경우 Amazon Quick Suite 소유 AWS KMS 키를 사용하여 정보를 계속 암호화합니다.
- 업로드된 파일의 이름, 데이터 소스 이름 및 데이터 세트 이름
- Amazon Quick Suite가 기계 학습(ML) 인사이트를 채우는 데 사용하는 통계입니다.
- Quick Suite에서 Amazon Q를 지원하도록 인덱싱된 데이터입니다. 다음 내용이 포함됩니다:
  - 주제
  - 대시보드와 관련된 메타데이터
  - 첫 번째 인덱스 용량 구매
  - 첫 번째 채팅
  - 첫 번째 스페이스 생성
  - 첫 번째 지식 기반 생성

> **Note**
>
> 위의를 생성하기 전에 CMK를 구성합니다. 그렇지 않으면 Q 데이터는 AWS소유 키로 암호화되며 나중에 변경할 수 없습니다.

Amazon Quick Suite는 Amazon Quick Suite 데이터를 안전하게 저장합니다. 다음 내용이 포함됩니다:

- 의 Data-at-rest AWS관리형 키를 사용한 하드웨어 블록 수준 암호화를 사용하여 암호화SPICE됩니다.
- SPICE 이외의 저장 데이터는 Amazon 관리형 KMS 키를 사용하여 암호화됩니다. 다음 내용이 포함됩니다:
  - 이메일 보고서
  - 필터의 샘플 값

사용자를 삭제하면 해당 사용자의 모든 메타데이터가 영구적으로 삭제됩니다. 해당 사용자의 Amazon Quick Suite 객체를 다른 사용자에게 전송하지 않으면 삭제된 사용자의 모든 Amazon Quick Suite 객체(데이터 소스, 데이터 세트, 분석 등)도 삭제됩니다. Amazon Quick Suite 구독을 취소하면 모든 메타데이터와에 있는 모든 데이터가 SPICE 완전히 영구적으로 삭제됩니다.

전송 중 암호화

Amazon Quick Suite는 모든 데이터 전송에 대한 암호화를 지원합니다. 여기에는 데이터 소스에서 SPICE(으)로 또는 SPICE에서 사용자 인터페이스로의 전송도 포함됩니다. 그러나 암호화는 필수 사항이 아닙니다. 일부 데이터베이스의 경우 데이터 소스에서의 전송을 암호화할지 여부를 선택할 수 있습니다. Amazon Quick Suite는 Secure Sockets Layer(SSL)를 사용하여 암호화된 모든 전송을 보호합니다.

Amazon Quick Suite의 네트워크 간 트래픽 개인 정보 보호

Amazon Quick Suite를 사용하려면 사용자가 인터넷에 액세스해야 합니다. 또한 호환되는 브라우저 또는 Amazon Quick Suite 모바일 앱이 설치된 모바일 디바이스에 액세스해야 합니다. 분석하고자 하는 데이터 소스에 액세스할 필요가 없습니다. 이 액세스는 Amazon Quick Suite 내에서 처리됩니다. Amazon Quick Suite에 대한 사용자 연결은 SSL을 사용하여 보호됩니다. 사용자가 Amazon Quick Suite에 액세스할 수 있도록 HTTPS 및 웹 소켓 보안(wss://) 프로토콜에 대한 액세스를 허용합니다.

회사 네트워크 환경에서 Microsoft AD 커넥터와 싱글 사인 온(IAM Identity Center)을 사용할 수 있습니다. 자격 증명 공급자를 통해 액세스를 더 제한할 수 있습니다. 필요할 경우 MFA를 사용할 수도 있습니다.

Amazon Quick Suite는 Amazon Quick Suite의 데이터 소스 소유자가 제공한 연결 정보를 사용하여 데이터 소스에 액세스합니다. Amazon Quick Suite와 온프레미스 애플리케이션 간의 연결과 Amazon Quick Suite와 동일한 내의 다른 AWS 리소스 간의 연결이 모두 보호됩니다 AWS 리전. 소스에 연결하려면 데이터 소스가 Amazon Quick Suite로부터의 연결을 허용해야 합니다.

서비스와 온프레미스 클라이언트 및 애플리케이션 간의 트래픽

프라이빗 네트워크와 간에 AWS는 두 가지 연결 옵션이 있습니다.

- An AWS Site-to-Site VPN 연결. 자세한 내용은 What is AWS site-to-site VPN?을 참조하세요.
- Direct Connect 연결입니다. 자세한 내용은 AWS 직접 연결이란 무엇입니까?를 참조하세요.

AWS API 작업을 사용하여 네트워크를 통해 Amazon Quick Suite와 상호 작용하는 경우 클라이언트는 전송 계층 보안(TLS) 1.0을 지원해야 합니다. TLS 1.2를 권장합니다. 클라이언트는 DHE(Ephemeral Diffie-Hellman) 또는 ECDHE(Elliptic Curve Diffie-Hellman Ephemeral)와 같은 PFS(전달 완전 보안)가 포함된 암호 제품군도 지원해야 합니다. Java 7 이상의 최신 시스템은 대부분 이러한 모드를 지원합니다. 액세스 키 ID와 IAM 보안 주체와 연결된 보안 액세스 키를 사용하여 요청에 서명하거나 AWS Security Token Service(STS)를 사용해 임시 보안 자격 증명을 생성하여 요청에 서명할 수 있습니다.

같은 리전에 있는 AWS 리소스 사이의 트래픽

Amazon Quick Suite용 Amazon Virtual Private Cloud(VPC) 엔드포인트는 Amazon Quick Suite에만 연결을 허용하는 VPC 내의 논리적 엔터티입니다. VPC는 요청을 Amazon Quick Suite로 라우팅하고 응답을 VPC로 다시 라우팅합니다. 자세한 내용은 다음 자료를 참조하세요.

- VPC 사용 설명서의 Amazon VPC 엔드포인트
- Amazon Quick Suite를 사용하여 Amazon VPC에 연결

Amazon Quick Suite의 인시던트 대응, 로깅 및 모니터링

대상: 시스템 관리자 및 Amazon Quick Suite 관리자

Amazon Quick Suite 인스턴스의 보안, 성능 및 신뢰성을 유지하려면 효과적인 인시던트 대응, 로깅 및 모니터링이 필수적입니다. 이 모니터링 프레임워크는 채팅, 스페이스, 흐름, 작업, 연구, 대시보드 및 사용자 지정 에이전트를 포함한 모든 Amazon Quick Suite 기능에서 사용자 활동, 시스템 성능, 보안 이벤트 및 운영 지표에 대한 여러 계층의 가시성을 제공합니다.

Amazon Quick Suite는 AWS 네이티브 모니터링 및 로깅 서비스와 통합되어 실시간 인사이트와 과거 분석 기능을 모두 제공합니다. 모니터링 시스템은 사용자 참여, 대화 패턴, 리소스 사용률 및 보안 관련 이벤트에 대한 자세한 분석을 캡처하는 반면, CloudTrail 로깅은 규정 준수 및 포렌식 분석을 위한 완전한 감사 추적을 보장합니다.

이 섹션에서는 다음을 다룹니다.

- 분석 및 모니터링 - 모든 Amazon Quick Suite 기능에서 사용자 채택, 성능, 피드백 및 보안 이벤트를 추적하기 위한 포괄적인 대시보드 및 지표
- CloudTrail 로깅 - Amazon Quick Sight의 규정 준수 및 보안 모니터링을 위한 API 호출 및 관리 작업에 대한 감사 추적 완료
- 비 API 이벤트 로깅 - API 호출을 생성하지 않는 사용자 상호 작용, 콘텐츠 액세스 및 시스템 이벤트 모니터링
- 로그 분석 및 해석 - Amazon Quick Sight에서 로그 항목 이해, 보안 인시던트 식별 및 운영 문제에 대응

보안 인시던트를 조사하든, 사용자 행동 패턴을 분석하든, 시스템 성능을 측정하든, 규정 준수를 보장하든, 이러한 모니터링 및 로깅 기능은 안전하고 잘 작동하는 Amazon Quick Suite 환경을 유지하는 데 필요한 가시성과 데이터를 제공합니다.

주제

- CloudWatch Logs를 사용하여 Amazon Quick Suite 채팅 및 피드백 모니터링
- CloudTrail을 사용한 Amazon Quick Sight의 인시던트 대응, 로깅 및 모니터링
- CloudWatch를 사용하여 Amazon Quick Sight에서 데이터 모니터링

CloudWatch Logs를 사용하여 Amazon Quick Suite 채팅 및 피드백 모니터링

Amazon CloudWatch Logs를 사용하여 Amazon Quick Suite에서 분석할 수 있는 사용자 대화 및 응답 피드백을 제공할 수 있습니다. 이러한 로그는 CloudWatch, Amazon S3 또는 (표준 요금 적용)와 같은 여러 대상으로 전송할 수 있습니다. Amazon Quick Suite 채팅 에이전트를 생성한 직후 대화 및 피드백 로깅을 설정하는 것이 좋습니다.

다음은 Amazon Quick Suite에서 대화 및 응답 피드백의 로그로 완료할 수 있는 작업의 예입니다.

- 채팅 메시지 콘텐츠를 검토하여 일반적인 사용자 쿼리와 문제를 식별합니다.
- `feedbackReason`와 같은 지표를 확인하여 응답 품질을 모니터링합니다.
- 설명 및 유용성 등급을 포함한 피드백 데이터를 분석하여 사용자 감정과 만족도를 이해합니다.
- 사용자 지정 대시보드 및 보고서를 생성하여 시간 경과에 따른 주요 지표 및 추세를 추적할 수 있습니다.

> **Important**
>
> 대화의 로그에는 채팅에서 전달되는 민감한 데이터 또는 개인 식별 데이터가 포함될 수 있습니다. 로그 구독을 설정할 때 로그에서이 정보를 필터링할 수 있습니다. 또는 CloudWatch Logs 마스킹 정책을 사용하여 로그에서 이 데이터를 마스킹할 수 있습니다. 자세한 내용은 Help protect sensitive log data with masking을 참조하세요.

지원되는 로그 대상

Amazon Quick Suite는 다음 대상으로 로그를 전송할 수 있습니다.

- Amazon CloudWatch Logs - 실시간 모니터링 및 분석용
- Amazon S3 - 장기 스토리지 및 배치 처리용
- Amazon Data Firehose - 스트리밍 분석 및 데이터 변환용

사전 조건

로깅을 활성화하려면 먼저 다음 사항을 충족해야 합니다.

- Enterprise 또는 Professional 구독이 있는 활성 Amazon Quick Suite 인스턴스
- 로그 전송을 구성하기 위한 적절한 IAM 권한
- 로그에 대해 구성된 대상(CloudWatch Logs, Amazon S3 버킷 또는 Firehose)

로깅 구성

Amazon Quick Suite 채팅 및 피드백에 대한 로깅을 활성화하려면 IAM 권한을 구성하고, 전송 소스 및 대상을 생성하고, 로그가 성공적으로 전송되고 있는지 확인해야 합니다.

주제

- IAM 권한 설정
- 로그 구독 구성
- 로그 전송 확인

IAM 권한 설정

Amazon Quick Suite용 CloudWatch Logs를 설정하려면 다음 IAM 정책 예제를 사용하여 필요한 권한을 부여합니다.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [{
        "Sid": "QuicksightLogDeliveryPermissions",
        "Effect": "Allow",
        "Action": "quicksight:AllowVendedLogDeliveryForResource",
        "Resource": "arn:aws:quicksight:region:account-id:account/account-id"
    }]
}
```

또한 고객 관리형 AWS KMS 키 정책에서 `delivery.logs.amazonaws.com` 서비스 보안 주체를 허용해야 합니다.

```
{
    "Effect": "Allow"       ,
    "Principal": {
        "Service": "delivery.logs.amazonaws.com"
    },
    "Action": [
        "kms:GenerateDataKey",
        "kms:Decrypt"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "StringEquals": {
            "kms:EncryptionContext:SourceArn": "arn:partition:logs:region:account-id:*"
        }
    }
}
```

로그 구독 구성

특정 로깅 대상에 필요한 모든 권한이 있는 IAM 정책의 예는 Amazon CloudWatch Logs 사용 설명서의 AWS 서비스에서 로깅 활성화를 참조하세요.

PutDeliverySource CloudWatch Logs API 작업을 사용하여 전송 소스를 생성합니다. 전송 소스에 이름을 지정하고 `resourceArn`에 대해 애플리케이션의 ARN을 지정합니다. 의 경우 `CHAT_LOGS` 또는 `logType`를 지정합니다. `FEEDBACK_LOGS`

```
{
    "logType": "CHAT_LOGS",
    "name": "my-quick-suite-delivery-source",
    "resourceArn": "arn:aws:quicksight:your-region:your-account-id:account/account-id"
}
```

```
{
    "logType": "FEEDBACK_LOGS",
    "name": "my-quick-suite-delivery-source",
    "resourceArn": "arn:aws:quicksight:your-region:your-account-id:account/account-id"
}
```

CloudWatch Logs API 작업을 사용하여 사용자 대화 로깅을 활성화하려면 , `PutDeliverySource` `PutDeliveryDestination`및 `CreateDelivery` API 작업을 호출합니다.

> **Note**
>
> `PutDeliverySource` 입력의 리소스 ARN에 언급된 리전에 대해 로그를 사용할 수 있습니다.

로그 전송 확인

구성이 완료되면 로그가 대상으로 전달되고 있는지 확인합니다.

- 설정 확인: CloudWatch Logs의 `DescribeDeliveries` API를 사용하여 계정에서 생성된 전송 목록을 확인합니다.
- CloudWatch Logs: 지정된 로그 그룹에 새 로그 스트림이 있는지 확인합니다.
- Amazon S3: 버킷에서 새 로그 파일을 모니터링합니다.
- Firehose: 데이터가 전송 스트림을 통해 흐르는지 확인합니다.

로그 스키마 및 형식

Amazon Quick Suite 로그는 모든 로그 유형에서 공유되는 공통 필드와 채팅 및 피드백 로그에 대한 특정 필드가 있는 구조화된 스키마를 따릅니다.

공통 필드

모든 로그 이벤트에는 다음과 같은 공통 필드가 포함됩니다.

- `resourceArn` - Amazon Quick Suite 계정의 리소스 ARN(예: `arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:account/111122223333:`)
- `eventTimestamp` - 이벤트의 ISO 8601 타임스탬프(예: `1763532110061`)
- `logType` - 로그 유형(예: `Chat` 또는 `Feedback`)
- `accountId` - AWS 계정 ID(예: `123456789012`)
- `userArn` - 이벤트와 연결된 Amazon Quick Suite 사용자 ARN(예: `"arn:aws:quicksight:us-west-2:111122223333:user/default/user"`)
- `userType` - 이벤트와 연결된 Amazon Quick Suite 사용자 유형(예: `ADMIN_PRO`)
- `nameSpace` - 이벤트에 대한 Amazon Quick Suite 네임스페이스(예: `default`)
- `statusCode` - 이벤트 전송 상태(예: , `Success`request_blocked, no_answer_found)

채팅 로그

채팅 로그는 대화 상호 작용을 캡처하며 아래 필드를 포함합니다.

- `conversationId` - 사용자 대화의 고유 ID
- `systemMessageId` - 시스템에서 생성된 메시지 ID
- `latency` - 밀리초 단위의 채팅 메시지 지연 시간
- `timeToFirstToken` - 첫 번째 응답 토큰의 밀리초 단위 시간
- `messageScope` - 메시지의 범위
- `userMessageId` - 사용자 메시지의 고유 ID
- `userMessage` - 대화의 사용자 메시지
- `agentId` - 채팅 에이전트의 고유 ID
- `flowId` - Amazon Quick Suite 흐름의 고유 ID
- `systemTextMessage` - 대화의 문자 메시지
- `surfaceType` - 대화에 사용 중인 애플리케이션

- webSearch - 웹 검색 필요 여부
- userSelectedResources- 사용자가 선택한 리소스 목록
- actionConnectors - 작업 커넥터 목록
- citedResource - 인용된 리소스 목록
- fileAttachment - 사용자가 첨부한 파일 목록

다음은 채팅 로그의 예입니다.

```
{
    "conversationId": "a11b2bbc-c123-3abc-a12b-12a34b5c678d",
    "systemMessageId": "a11b2bbc-c123-3abc-a12b-12a34b5c678d",
    "latency": "10000",
    "timeToFirstToken": "10000",
    "messageScope": "General Knowledge, ALL etc",
    "userMessageId": "a11b2bbc-c123-3abc-a12b-12a34b5c678d",
    "userMessage": "What is the status of my project?",
    "agentId": "a11b2bbc-c123-3abc-a12b-12a34b5c678d",
    "flowId": "a11b2bbc-c123-3abc-a12b-12a34b5c678d?",
    "systemTextMessage": "What is the status of my project?",
    "surfaceType": "Slack, WebApp etc.",
    "webSearch": "TRUE"
    "userSelectedResources": [{"resource_type": "Dashboard","resource_id":
 "146abs-1222-534894"},{"resource_type": "Space","resource_id": "123abs-1234-534894"}],
    "actionConnectors": [{"user_selected_resource_type": "Dashboard","resource_id":
 "146abs-1222-534894"},{"user_selected_resource_type": "Space","resource_id":
 "123abs-1234-534894"}]
    "citedResource": [{"cited_resource_name": "Dashboard","cited_resource_id":
 "146abs-1222-534894","cited_resource_name": "ds1"},{"cited_resource_name":
 "Space","cited_resource_id": "123abs-1234-534894","cited_resource_name": "space1"}],
    "fileAttachment": [{"file_attachmet_type": "pdf","file_attachment_name":
 "file1.pdf"},{"file_attachmet_type": "txt","file_attachment_name": "file2.txt"}]
}
```

피드백 로그

피드백 로그는 채팅에서 사용자 피드백을 캡처하고 아래 필드를 포함합니다.

- conversationId - 대화의 고유 ID
- researchId - 연구의 고유 ID
- systemMessageId - 시스템에서 생성한 메시지 ID

- `userMessageId` - 사용자 메시지의 고유 ID
- `feedback_type` - 피드백 유형
- `feedback_reason` - 피드백 이유
- `feedback_details` - 피드백의 문자 메시지
- `rating` - 사용자가 제공한 등급

다음은 피드백 로그의 예입니다.

```
Chat Feedback:
    "conversationId": "a11b2bbc-c123-3abc-a12b-12a34b5c678d",
    "researchId": "a11b2bbc-c123-3abc-a12b-12a34b5c678d",
    "systemMessageId": "a11b2bbc-c123-3abc-a12b-12a34b5c678d",
    "userMessageId" : "a11b2bbc-c123-3abc-a12b-12a34b5c678d",
    "feedback_type" :"thumbsUp,thumbsDown,ease_of_use etc."
    "feedback_reason" : "Too wordy,Issue with sources,Other etc."
    "feedback_details" : "additional text shared by user"
    "rating" : "thumbsUp,thumbsDown,ease_of_use etc."
```

보안 고려 사항

- 암호화: 민감한 데이터에 고객 관리형 AWS KMS 키 사용
- 액세스 제어: 최소 권한 IAM 정책 구현
- 데이터 보존: 규정 준수 요구 사항에 적합한 보존 정책 구성

CloudTrail을 사용한 Amazon Quick Sight의 인시던트 대응, 로깅 및 모니터링

Amazon Quick Sight는와 통합됩니다 AWS CloudTrail. 이 서비스는 Amazon Quick Sight에서 사용자, 역할 또는 AWS 서비스가 수행한 작업에 대한 레코드를 제공합니다. CloudTrail은 Amazon Quick Sight에 대한 모든 API 호출을 이벤트로 캡처합니다. 캡처된 호출에는 Amazon Quick Sight 콘솔의 일부 호출과 Amazon Quick Sight API 작업에 대한 모든 코드 호출이 포함됩니다. 추적을 생성하면 Amazon Quick Sight 이벤트를 포함하여 CloudTrail 이벤트를 지속적으로 Amazon S3 버킷에 배포할 수 있습니다. Amazon S3 트레일을 구성하지 않은 경우에도 CloudTrail 콘솔의 이벤트 기록에서 최신 이벤트를 볼 수 있습니다. CloudTrail에서 수집한 정보를 사용하여 Amazon Quick Sight에 수행된 요청, 요청이 수행된 IP 주소, 요청을 수행한 사람, 요청이 수행된 시간 및 추가 세부 정보를 확인할 수 있습니다.

Amazon Quick Sight는 기본적으로 Amazon CloudWatch 또는 기타 외부 시스템을 통한 알림을 지원하지 않습니다. 그러나 CloudTrail 로그를 처리하는 사용자 지정 솔루션을 개발할 수 있습니다.

Amazon Quick Sight 서비스 상태는 서비스 상태 대시보드에서 볼 수 있습니다.

기본적으로 CloudTrail이 버킷에 제공하는 로그 파일은 Amazon S3가 관리하는 암호화 키(SSE-S3)를 사용하는 서버 측 암호화를 사용하여 암호화됩니다. 직접 관리할 수 있는 보안 계층을 제공하기 위해 CloudTrail 로그 파일에 대해 AWS KMS 관리형 키(SSE-KMS)를 사용한 서버 측 암호화를 대신 사용할 수 있습니다. 서버 측 암호화를 활성화하면 SSE-KMS를 사용하여 로그 파일이 암호화되지만 다이제스트 파일은 암호화되지 않습니다. 다이제스트 파일은 Amazon S3 관리형 암호화 키(SSE-S3)를 사용하여 암호화됩니다.

구성 및 사용 방법을 포함하여 CloudTrail에 대한 자세한 내용은 AWS CloudTrail 사용 설명서를 참조하세요.

주제

- 를 사용하여 Amazon Quick Sight 정보 로깅 AWS CloudTrail
- CloudTrail 로그를 사용하여 비 API 이벤트 추적
- 예: Amazon Quick Sight 로그 파일 항목

를 사용하여 Amazon Quick Sight 정보 로깅 AWS CloudTrail

대상: 시스템 관리자

AWS 계정을 생성할 때 계정에서 CloudTrail이 활성화됩니다. Amazon Quick Sight에서 지원되는 이벤트 활동이 발생하면 해당 활동은 이벤트 기록의 다른 AWS 서비스 이벤트와 함께 CloudTrail 이벤트에 기록됩니다. AWS 계정에서 최근 이벤트를 보고 검색하고 다운로드할 수 있습니다. 자세한 설명은 CloudTrail 이벤트 기록으로 이벤트 보기를 참조하세요.

Amazon Quick Sight에 대한 이벤트를 포함하여 AWS 계정에 이벤트를 지속적으로 기록하려면 추적을 생성합니다. CloudTrail은 추적을 사용하여 Amazon S3 버킷으로 로그 파일을 전송할 수 있습니다. 콘솔에서 추적을 생성하면 기본적으로 모든 에 추적이 적용됩니다. 추적은 AWS 파티션에 있는 모든 리전의 이벤트를 로깅하고 지정된 Amazon S3 버킷으로 로그 파일을 전송합니다. 또한 CloudTrail 로그에서 수집된 이벤트 데이터를 추가로 분석하고 조치를 취하도록 다른 AWS 서비스를 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음 자료를 참조하세요.

- 트레일 생성 개요
- CloudTrail 지원 서비스 및 통합
- CloudTrail에서 Amazon SNS 알림 구성

- 여러 리전으로부터 CloudTrail 로그 파일 받기 및 여러 계정으로부터 CloudTrail 로그 파일 받기
- AWS Lake Formation 개발자 안내서의 교차 계정 CloudTrail 로깅 -이 주제에는 교차 계정 CloudTrail 로그에 보안 주체 자격 증명을 포함하기 위한 지침이 포함되어 있습니다.

Amazon Quick Sight는 다음 작업을 CloudTrail 로그 파일에 이벤트로 로깅하도록 지원합니다.

- 요청이 루트 또는 AWS Identity and Access Management 사용자 자격 증명으로 이루어졌는지 여부
- IAM 역할 또는 연합된 사용자에 대한 임시 보안 자격 증명을 사용하여 요청이 생성되었는지 여부
- 요청이 다른 AWS 서비스에서 이루어졌는지 여부

사용자 자격 증명에 대한 자세한 내용은 CloudTrail userIdentity 요소를 참조하십시오.

기본적으로 각 Amazon Quick Sight 로그 항목에는 다음 정보가 포함됩니다.

- userIdentity - 사용자 자격 증명
- eventTime - 이벤트 시간
- eventId - 이벤트 Id
- readOnly - 읽기 전용
- awsRegion – AWS 리전
- eventSource(quicksight) - 이벤트의 소스(Amazon Quick Sight)
- eventType(AwsServiceEvent) – 이벤트 유형(AWS 서비스 이벤트)
- recipientAccountId(고객 AWS 계정) - 수신자 계정 ID(고객 AWS 계정)

> **Note**
>
> CloudTrail은 사용자를 Amazon Quick Sight에서 프로비저닝한 unknown 것처럼 표시합니다. 이러한 사용자는 알려진 IAM 자격 증명 유형이 아니기 때문입니다.

CloudTrail 로그를 사용하여 비 API 이벤트 추적

다음은 추적 가능한 비 API 이벤트 목록입니다.

사용자 관리

- CreateAccount - 계정 생성
- BatchCreateUser –사용자 생성
- BatchResendUserInvite –사용자 초대
- UpdateGroups –그룹 업데이트

  이 이벤트는 엔터프라이즈 버전에서만 작동됩니다.
- UpdateSpiceCapacity SPICE - 용량 업데이트
- DeleteUser - 사용자 삭제
- Unsubscribe - 사용자 구독 취소

구독

- CreateSubscription - 구독 생성
- UpdateSubscription - 구독 업데이트
- DeleteSubscription - 구독 삭제

대시보드

- GetDashboard - 대시보드 가져오기
- CreateDashboard - 대시보드 생성
- UpdateDashboard - 대시보드 업데이트

- UpdateDashboardAccess - 대시보드 액세스 업데이트
- DeleteDashboard - 대시보드 삭제

분석

- GetAnalysis - 분석 가져오기
- CreateAnalysis –분석 생성
- UpdateAnalysisAccess - 분석 액세스 업데이트
- UpdateAnalysis - 분석 업데이트
  - RenameAnalysis - 분석 이름 변경
  - CreateVisual - 시각적 객체 생성
  - RenameVisual - 시각적 객체 이름 변경
  - DeleteVisual - 시각적 객체 삭제
  - DeleteAnalysis - 분석 삭제

데이터 소스

- CreateDataSource - 데이터 소스 생성
  - FlatFile - 플랫 파일
  - External - 외부
  - S3 - S3
  - ImportS3ManifestFile - S3 매니페스트 파일

  - Presto - Presto

  - RDS - RDS
  - Redshift - Redshift(수동)
- UpdateDataSource - 데이터 소스 업데이트
- DeleteDataSource - 데이터 소스 삭제

데이터 세트

- CreateDataSet - 데이터 세트 생성
  - CustomSQL - 사용자 지정 SQL
  - SQLTable - SQL 테이블
  - 파일 - CSV 또는 XLSX
- UpdateDataSet - SQL 조인 데이터 세트 업데이트
- UpdateDatasetAccess - 데이터 세트 액세스 업데이트
- DeleteDataSet - 데이터 세트 삭제
- Querydatabase - 데이터 세트를 새로 고치는 동안 데이터 소스를 쿼리합니다.

예: Amazon Quick Sight 로그 파일 항목

추적이란 지정한 Amazon S3 버킷에 이벤트를 로그 파일로 입력할 수 있게 하는 구성입니다. CloudTrail 로그 파일에는 하나 이상의 로그 항목이 포함될 수 있습니다. 이벤트는 모든 소스로부터의 단일 요청을 나타내며 요청 작업, 작업 날짜와 시간, 요청 파라미터 등에 대한 정보가 들어 있습니다. CloudTrail 로그 파일은 퍼블릭 API 직접 호출의 주문 스택 트레이스가 아니므로 특정 순서로 표시되지 않습니다.

다음 예제에서는 BatchCreateUser 작업을 다루는 CloudTrail 로그 항목을 보여줍니다.

```
{
```

```
  "eventVersion":"1.05",
  "userIdentity":
{
   "type":"Root",
   "principalId":"123456789012",
   "arn":"arn:aws:iam::123456789012:root",
   "accountId":"123456789012",
   "userName":"test-username"
},
   "eventTime":"2017-04-19T03:16:13Z",
   "eventSource":"quicksight.amazonaws.com",
   "eventName":"BatchCreateUser",
   "awsRegion":"us-west-2",
   "requestParameters":null,
   "responseElements":null,
   "eventID":"e7d2382e-70a0-3fb7-9d41-a7a913422240",
   "readOnly":false,
   "eventType":"AwsServiceEvent",
   "recipientAccountId":"123456789012",
   "serviceEventDetails":
   {
    "eventRequestDetails":
    {
   "users":
   {
    "test-user-11":
    {
     "role":"USER"
    },
    "test-user-22":
    {
     "role":"ADMIN"
    }
   }
  },
  "eventResponseDetails":
  {
  "validUsers":[
   ],
  "InvalidUsers":[
   "test-user-11",
   "test-user-22"
   ]
  }
```

```
    }
  }
```

CloudWatch를 사용하여 Amazon Quick Sight에서 데이터 모니터링

Amazon Quick Suite는 Amazon Quick Suite 환경의 가용성과 성능을 거의 실시간으로 관찰하고 대응하는 데 사용할 수 있는 지표를 Amazon CloudWatch에 전송합니다. 현재 Amazon Quick Sight 대시보드, 시각적 객체 및 데이터 세트 수집과 비정형 데이터 세트 및 Quick Action Connector에 대한 지표를 모니터링하여 독자에게 Amazon Quick Suite에서 일관되고 성능이 뛰어나며 중단 없는 경험을 제공할 수 있습니다.

Amazon CloudWatch 사용에 대한 자세한 내용은 Amazon CloudWatch 사용 설명서를 참조하십시오.

Amazon CloudWatch에서 Quick Suite 지표 액세스

다음 절차에 따라 Amazon CloudWatch의 Amazon Quick Suite 지표에 액세스합니다.

CloudWatch에서 Amazon Quick Suite 지표에 액세스하려면

1. Amazon Quick Suite 계정과 연결된 AWS 계정 에 로그인합니다.
2. AWS Management 콘솔 홈 페이지의 왼쪽 상단 모서리에서 서비스를 선택한 다음 CloudWatch를 선택합니다.
3. 탐색 창에서 지표, 모든 지표, QuickSight를 선택합니다.

주제

- Amazon CloudWatch 콘솔을 사용한 지표 그래프
- Amazon CloudWatch 콘솔을 사용하여 경보 생성
- Metrics
- 집계 지표
- 집계 SPICE 지표
- 측정기준

Amazon CloudWatch 콘솔을 사용한 지표 그래프

Amazon CloudWatch 콘솔을 사용하여 Quick Suite에서 생성된 지표 데이터를 그래프로 표시할 수도 있습니다. 자세한 내용은 Amazon CloudWatch 사용 설명서에서 지표 그래프를 참조하세요.

Amazon CloudWatch 콘솔을 사용하여 경보 생성

Quick Suite 자산에 대한 Amazon CloudWatch CloudWatch 경보를 생성할 수 있습니다. 지표가 지정한 임계값에 도달하면 CloudWatch에서 자동으로 알림을 보냅니다. 구체적인 예시는 Amazon CloudWatch 사용 설명서의 Amazon CloudWatch 경보 생성을 참조하세요.

Metrics

AWS/QuickSight 네임스페이스에는 Amazon Quick Suite 자산의 트래픽 및 지연 시간을 모니터링하기 위한 다음 지표가 포함되어 있습니다.

주제

- 대시보드별 측정치
- 데이터 세트별 수집 지표
- 시각적 객체별 지표
- 비정형 데이터 세트별 지표
- 작업별 커넥터 지표

대시보드별 측정치

다음 지표는 대시보드 조회 수와 로드 시간을 추적합니다. CloudWatch의 AWS/QuickSight/Dashboard Metrics 그룹에서 이러한 지표를 찾을 수 있습니다.

지표	설명	측정기준	단위
DashboardViewCount	대시보드를 본 횟수입니다. 이 수치에는 웹, 모바일, 임베디드와 같은 모든 액세스 패턴이 포함됩니다. 이 지표에 대한 가장 유용한 통계는 설정된 기간 동안 총 대시보드 뷰 수를 나타내는 SUM입니다.	DashboardId	개수

지표	설명	측정기준	단위
DashboardViewLoadTime	Amazon Quick Sight 대시보드를 로드하는 데 걸리는 시간입니다. 측정은 사용자가 Amazon Quick Sight 대시보드에 도달하면 시작되고 대시보드의 모든 시각적 객체가 렌더링을 완료하면 종료됩니다. 이 지표에 가장 유용한 통계는 설정된 기간 동안 Amazon Quick Sight 대시보드의 평균 로드 시간을 AVERAGE나타내는 입니다.	DashboardId	밀리초

데이터 세트별 수집 지표

다음 지표는 특정 SPICE 데이터 세트의 수집을 추적합니다. CloudWatch의 AWS/QuickSight/Ingestion Metrics 그룹에서 이러한 지표를 찾을 수 있습니다.

지표	설명	측정기준	단위
IngestionErrorCount	실패한 수집 수입니다. 이 지표에 대한 가장 유용한 통계는 설정된 기간 동안 실패한 총 수집 수를 나타내는 SUM입니다.	DatasetId	개수

지표	설명	측정기준	단위
IngestionInvocationCount	시작된 수집 수입니다. 여기에는 콘솔 및 Amazon Quick Sight API 작업을 통해 시작된 예약 및 수동 수집이 포함됩니다. 이 지표에 대한 가장 유용한 통계는 설정된 기간 동안 시작되는 총 수집 수를 나타내는 SUM입니다.	DatasetId	개수
IngestionLatency	수집 시작부터 수집 완료까지의 시간입니다. 이 지표에 대한 가장 유용한 통계는 설정된 기간 동안 평균 수집 런타임을 나타내는 AVERAGE입니다.	DatasetId	초
IngestionRowCount	성공한 행의 수입니다. 이 지표에 대한 가장 유용한 통계는 설정된 기간 동안 사용되는 총 데이터 양을 나타내는 SUM입니다.	DatasetId	개수

시각적 객체별 지표

다음 지표는 Amazon Quick Sight 대시보드에서 개별 시각적 객체의 로드 시간과 오류 수를 추적합니다. CloudWatch의 AWS/QuickSight/Visual Metrics 그룹에서 이러한 지표를 찾을 수 있습니다.

지표	설명	측정기준	단위
VisualLoadTime	Amazon Quick Sight 시각적 객체가 시각적 객체의 초기 그림에 필요한 쿼리 데이터를 수신하는 데 걸리는 시간입니다. 여기에는 클라이언트에서 Amazon Quick Sight 서비스로의 왕복 쿼리 시간이 포함됩니다. 이 지표에 대한 가장 유용한 통계는 설정된 기간 동안 시각적 작업 평균 로드 시간을 나타내는 `AVERAGE`입니다.	• DashboardId • SheetId • VisualId	밀리초
VisualLoadErrorCount	Amazon Quick Sight 시각적 객체가 초기 페인트에 대한 데이터 쿼리를 완료하지 못한 횟수입니다. 시각적 객체를 로드하는 동안 발생하는 오류가 이 지표에 포함됩니다. 이 지표에 대한 가장 유용한 통계는 설정된 기간 동안 실패한 시각적 로드 수를 나타내는 `SUM`입니다.	• DashboardId • SheetId • VisualId	개수

비정형 데이터 세트별 지표

다음 지표는 Amazon Quick Sight 비정형 데이터 세트에 대한 문서 통계 및 인덱싱 상태를 추적합니다. CloudWatch의 `AWS/QuickSight/QuickInstanceId` 그룹에서 이러한 지표를 찾을 수 있습니다.

지표	설명	측정기준	단위
QuickIndexDocumentCount	비정형 빠른 인덱스의 문서 수입니다.	• KnowledgeBaseId • QuickInstanceId	개수
QuickIndexExtractedTextSize	비정형 빠른 인덱스의 추출된 텍스트 크기입니다.	• KnowledgeBaseId • QuickInstanceId	바이트
QuickIndexPurchasedInMB	비정형 빠른 인덱스에 대해 구매한 스토리지의 양입니다.	• KnowledgeBaseId • QuickInstanceId	MB
DocumentsCrawled	비정형 빠른 인덱스에서 크롤링된 업로드된 문서 수입니다.	• KnowledgeBaseId • QuickInstanceId	개수
DocumentsIndexed	비정형 빠른 인덱스에서 인덱싱된 문서 수입니다.	• KnowledgeBaseId • QuickInstanceId	개수
DocumentsDeleted	비정형 빠른 인덱스에서 삭제된 문서 수입니다.	• KnowledgeBaseId • QuickInstanceId	개수
DocumentsModified	비정형 빠른 인덱스에서 수정된 문서 수입니다.	• KnowledgeBaseId • QuickInstanceId	개수
DocumentsFailedToIndex	비정형 빠른 인덱스에서 인덱싱에 실패한 문서 수입니다.	• KnowledgeBaseId • QuickInstanceId	개수

지표	설명	측정기준	단위
ExtractedTextSize	비정형 빠른 인덱스에서 커넥터 수준 동기화 중에 추출된 총 텍스트 크기입니다.	• KnowledgeBaseId • QuickInstanceId	MB

작업별 커넥터 지표

다음 지표는 Quick Action Connector에 대한 호출 수를 추적합니다. CloudWatch의 `AWS/QuickSight` 네임스페이스에서 이러한 지표를 찾을 수 있습니다.

지표	설명	측정기준	단위
ActionInvocationCount	작업 커넥터가 호출된 횟수입니다.	• ActionConnectorId • ActionConnectorType • ActionId	개수
ActionInvocationError	작업 커넥터가 호출에 실패한 횟수입니다.	• ActionConnectorId • ActionConnectorType • ActionId • InvokeErrorCode	개수

집계 지표

`AWS/QuickSight` 네임스페이스에는 Amazon Quick Suite 자산의 트래픽 및 지연 시간을 모니터링하기 위한 다음과 같은 집계 지표가 포함되어 있습니다.

주제

- 집계 대시보드 지표
- 집계 수집 지표
- 집계 시각적 지표
- 비정형 데이터 세트 지표 집계

- 집계 작업 커넥터 지표

집계 대시보드 지표

다음 지표는 Amazon Quick Suite 계정 및 리전에 있는 모든 대시보드의 보기 수와 로드 시간을 추적합니다. CloudWatch의 `AWS/QuickSight/Aggregate Metrics` 그룹에서 이러한 지표를 찾을 수 있습니다.

지표	설명	단위
DashboardViewCount	리전의 전체 Amazon Quick Suite 계정에서 모든 Amazon Quick Sight 대시보드를 본 횟수입니다. 이 수치는 웹, 모바일 및 임베디드와 같은 모든 액세스 패턴을 포함하는 집계입니다. 이 지표에 가장 유용한 통계는 설정된 기간 동안 Amazon Quick Sight 대시보드 보기의 총 수를 `SUM`나타내는 입니다.	개수
DashboardViewLoadTime	모든 Amazon Quick Sight 대시보드를 로드하는 데 걸리는 시간입니다. 측정은 사용자가 Amazon Quick Sight 대시보드로 이동하면 시작되고 대시보드의 모든 시각적 객체가 렌더링을 완료하면 종료됩니다. 이 지표에 가장 유용한 통계는 설정된 기간 동안 모든 Amazon Quick Sight 대시보드의 평균 로드 시간을 `AVERAGE`나타내는 입니다.	밀리초

집계 수집 지표

다음 지표는 Amazon Quick Suite 계정 및와 연결된 모든 수집을 추적합니다 AWS 리전. CloudWatch 의 AWS/QuickSight/Aggregate Metrics 그룹에서 이러한 지표를 찾을 수 있습니다.

지표	설명	단위
IngestionErrorCount	실패한 수집 수입니다. 이 지표에 대한 가장 유용한 통계는 설정된 기간 동안 실패한 총 수집 수를 나타내는 SUM입니다.	개수
IngestionInvocationCount	시작된 수집 수입니다. 여기에는 콘솔 및 Amazon Quick Sight API 작업을 통해 시작된 예약 및 수동 수집이 포함됩니다. 이 지표에 대한 가장 유용한 통계는 설정된 기간 동안 시작되는 총 수집 수를 나타내는 SUM입니다.	개수
IngestionLatency	수집 시작부터 수집 완료까지의 시간입니다. 이 지표에 대한 가장 유용한 통계는 설정된 기간 동안 평균 수집 런타임을 나타내는 AVERAGE입니다.	초
IngestionRowCount	성공한 행의 수입니다. 이 지표에 대한 가장 유용한 통계는 설정된 기간 동안 사용되는 총 데이터 양을 나타내는 SUM입니다.	개수

집계 시각적 지표

다음 지표는 대시보드와 리전의 Amazon Quick Suite 계정에 있는 모든 시각적 객체의 로드 시간과 오류 수를 추적합니다. CloudWatch의 `AWS/QuickSight/Aggregate Metrics` 그룹에서 이러한 지표를 찾을 수 있습니다.

지표	설명	단위
VisualLoadTime	모든 Amazon Quick Sight 시각적 객체가 시각적 객체의 초기 그림에 필요한 쿼리 데이터를 수신하는 데 걸리는 시간입니다. 여기에는 클라이언트에서 Amazon Quick Suite 서비스로의 왕복 쿼리 시간이 포함됩니다. 이 지표에 대한 가장 유용한 통계는 설정된 기간 동안 모든 시각적 작업 평균 로드 시간을 나타내는 `AVERAGE`입니다.	밀리초
VisualLoadErrorCount	Amazon Quick Suite 계정에 속한 모든 Amazon Quick Sight 시각적 객체가 초기 페인트에 대한 데이터 쿼리를 완료하지 못한 횟수입니다. 이 지표에 대한 가장 유용한 통계는 설정된 기간 동안 실패한 총 시각적 작업 수를 나타내는 `SUM`입니다.	개수

비정형 데이터 세트 지표 집계

다음 지표는 리전의 Amazon Quick Suite 계정 내에서 모든 비정형 데이터 세트 지표를 추적합니다. CloudWatch의 `AWS/QuickSight/Aggregate Metrics` 그룹에서 이러한 지표를 찾을 수 있습니다.

지표	설명	단위
QuickIndexDocumentCount	비정형 빠른 인덱스의 문서 수입니다. 이 지표에 가장 유용한 통계는 설정된 기간 동안 인덱스에 추가된 총 문서 수를 SUM나타내는 입니다.	개수
QuickIndexExtractedTextSize	비정형 빠른 인덱스의 추출된 텍스트 크기입니다. 이 지표에 가장 유용한 통계는 인덱스의 모든 문서에 걸쳐 모든 텍스트의 총 크기를 SUM나타내는 입니다.	바이트
QuickIndexPurchasedInMB	비정형 빠른 인덱스에 대해 구매한 스토리지의 양입니다. 이 지표에 가장 유용한 통계는 인덱스 전체에서 구매한 스토리지의 총 크기를 MB 단위로 SUM나타내는 입니다.	MB
DocumentsCrawled	비정형 빠른 인덱스에서 크롤링된 업로드된 문서 수입니다. 이 지표에 가장 유용한 통계는 인덱스에서 크롤링된 총 문서 수를 SUM나타내는 입니다.	개수
DocumentsIndexed	비정형 빠른 인덱스에서 인덱싱된 문서 수입니다. 이 지표에 가장 유용한 통계는 이며SUM, 이는 인덱싱된 총 문서 수를 나타냅니다.	개수

지표	설명	단위
DocumentsDeleted	비정형 빠른 인덱스에서 삭제된 문서 수입니다. 이 지표에 가장 유용한 통계는 인덱스에서 삭제된 총 문서 수를 SUM나타내는 입니다.	개수
DocumentsModified	비정형 빠른 인덱스에서 수정된 문서 수입니다. 이 지표에 가장 유용한 통계는 인덱스에서 수정된 총 문서 수를 SUM나타내는 입니다.	개수
DocumentsFailedToIndex	비정형 빠른 인덱스에서 인덱싱에 실패한 문서 수입니다. 이 지표에 가장 유용한 통계는 이며SUM, 이는 인덱싱에 실패한 총 문서 수를 나타냅니다.	개수
ExtractedTextSize	비정형 빠른 인덱스에서 커넥터 수준 동기화 중에 추출된 총 텍스트 크기입니다. 이 지표에 가장 유용한 통계는 커넥터 수준 동기화 중에 추출된 문서의 총 크기를 SUM나타내는 입니다.	MB

집계 작업 커넥터 지표

다음 지표는 AWS 리전의 Amazon Quick Suite 계정과 연결된 모든 Quick Suite 작업 커넥터 호출을 추적합니다. CloudWatch의 `AWS/QuickSight/Aggregate Metrics` 그룹에서 이러한 지표를 찾을 수 있습니다.

지표	설명	단위
ActionInvocationCount	수행된 작업 커넥터 호출 수입니다. 이 지표에 가장 유용한 통계는 설정된 기간 동안 시작된 작업 커넥터 호출의 총 수를 SUM나타내는 입니다.	개수
ActionInvocationError	실패한 작업 커넥터 호출 수입니다. 이 지표에 가장 유용한 통계는 설정된 기간 동안 실패한 작업 커넥터 호출의 총 수를 SUM나타내는 입니다.	개수

집계 SPICE 지표

다음 지표는 SPICE 소비 정보를 모니터링하여 수집 실패의 원인이 될 수 있는 SPICE 소비 한도에 도달하지 않도록 도와줍니다. 통계는 최대 15개월 동안 저장되므로 기록 정보에 액세스하여 Amazon Quick Suite 계정의 소비 추세를 더 잘 이해할 수 있습니다. CloudWatch의 `AWS/QuickSight/Aggregate Metrics` 그룹에서 이러한 지표를 찾을 수 있습니다.

지표	설명	단위
SPICECapacityLimitInMB	이 값은 특정 시점의 프로비저닝된 SPICE 용량을 나타냅니다. 이 지표는 소비 또는 구매한 용량이 1MB 이상 업데이트되면 새로 고쳐집니다.	MB
SPICECapacityConsumedInMB	이 값은 특정 시점의 사용되는 SPICE 용량을 나타냅니다. 이 지표는 소비 또는 구매한 용량	MB

지표	설명	단위
	이 1MB 이상 업데이트되면 새로 고쳐집니다.	

측정기준

다음은 Amazon CloudWatch에 표시되는 Quick Suite 지표 차원 목록입니다.

차원	설명	
DashboardId	Amazon Quick Sight 대시보드의 퍼블릭 ID입니다. `ListDashboards` API 작업을 사용하여 Amazon Quick Suite 계정의 모든 대시보드 목록을 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon Quick Sight API 참조의 ListDashboards를 참조하세요.	
DatasetId	Amazon Quick Sight 데이터 세트의 퍼블릭 ID입니다. `ListDataSets` API 작업을 사용하여 Amazon Quick Sight 계정의 모든 데이터 세트 목록을 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon Quick Sight API 참조의 ListDataSets를 참조하세요.	
SheetId	Amazon Quick Sight 시트의 퍼블릭 ID입니다.	
VisualId	Amazon Quick Sight 시각적 객체의 퍼블릭 ID입니다.	

차원	설명
KnowledgeBaseId	Amazon Quick Sight 지식 기반의 퍼블릭 ID입니다.
QuickInstanceId	Quick 인스턴스의 퍼블릭 ID입니다.
ActionConnectorId	Quick Action Connector의 퍼블릭 ID입니다.
ActionConnectorType	빠른 작업 커넥터의 유형입니다.
ActionId	빠른 작업의 퍼블릭 ID입니다.
InvokeErrorCode	빠른 작업 커넥터 호출 실패와 관련된 오류 코드입니다.

Amazon Quick Suite에 대한 규정 준수 검증

타사 감사자는 여러 규정 준수 프로그램의 일환으로 Quick Suite의 보안 및 AWS 규정 준수를 평가합니다. 여기에는 FedRamp, HIPAA, PCI DSS, SOC 및 ISO(9001, 27001, 27018 및 27019)가 포함됩니다.

이 서비스 및 보안 관리 모범 사례를 지정하는 보안 관리 표준인 ISO 27001에 대한 자세한 내용은 ISO 27001 개요를 참조하십시오.

특정 규정 준수 프로그램 범위의 최신 AWS 서비스 목록은 AWS 규정 준수 프로그램별 범위 내 서비스를 참조하세요. 일반 정보는 AWS 규정 준수 프로그램을 참조하세요.

를 사용하여 타사 감사 보고서를 다운로드할 수 있습니다 AWS Artifact. 자세한 내용은 AWS 아티팩트에서 보고서 다운로드를 참조하세요.

Amazon Quick Suite 사용 시 규정 준수 책임은 데이터의 민감도, 회사의 규정 준수 목표 및 관련 법률과 규정에 따라 결정됩니다. AWS 는 규정 준수를 지원할 다음과 같은 리소스를 제공합니다.

- 보안 및 규정 준수 빠른 시작 가이드 -이 배포 가이드에서는 아키텍처 고려 사항에 대해 설명하고 보안 및 규정 준수 중심 기준 환경을 배포하기 위한 단계를 제공합니다 AWS.

- HIPAA 보안 및 규정 준수용 설계 백서 -이 백서에서는 기업이 AWS 를 사용하여 HIPAA 준수 애플리케이션을 생성하는 방법을 설명합니다.

  이것은 HIPAA 적격 서비스입니다. 1996년 AWS미국 건강 보험 양도 및 책임에 관한 법(HIPAA) 및 AWS 서비스를 사용하여 보호 대상 건강 정보(PHI)를 처리, 저장 및 전송하는 방법에 대한 자세한 내용은 HIPAA 개요를 참조하세요.
- AWS 규정 준수 리소스 -이 워크북 및 가이드 모음은 산업 및 위치에 적용될 수 있습니다.
- AWS Config -이 AWS 서비스는 리소스 구성이 내부 관행, 업계 지침 및 규정을 얼마나 잘 준수하는지 평가합니다.
- AWS Security Hub -이 AWS 서비스는 보안 업계 표준 및 모범 사례 준수 여부를 확인하는 데 도움이 AWS 되는 내 보안 상태에 대한 포괄적인 보기를 제공합니다.

Amazon Quick Suite의 복원력

Quick Suite는 AWS에서 구축 AWS 하며 관리형 인프라를 실행합니다. 또한 AWS에서 제공하는 고가용성 기능을 최대한 활용합니다.

AWS 글로벌 인프라는 AWS 리전 및 가용 영역을 중심으로 구축됩니다. AWS 리전은 물리적으로 분리되고 격리된 여러 가용 영역을 제공하며,이 가용 영역은 지연 시간이 짧고 처리량이 높으며 중복성이 높은 네트워킹과 연결됩니다. 가용 영역을 사용하면 중단 없이 가용 영역 간에 자동으로 장애 조치가 이루어지는 애플리케이션 및 데이터베이스를 설계하고 운영할 수 있습니다. 가용 영역은 기존의 단일 또는 복수 데이터 센터 인프라보다 가용성, 내결함성, 확장성이 뛰어납니다.

Amazon Quick Suite는 AWS관리형 애플리케이션이므로 모든 패치 및 업데이트는 필요에 AWS 따라에서 적용됩니다.

AWS 리전 및 가용 영역에 대한 자세한 내용은 AWS 글로벌 인프라를 참조하세요.

Amazon Quick Suite의 인프라 보안

대상: Amazon Quick Suite 관리자

Quick Suite는 AWS Virtual Private Cloud(VPCs)와 별도로 전용 Amazon EC2 호스트에서 호스팅되는 웹 애플리케이션으로 제공됩니다. 자체 호스트에 Amazon Quick Suite를 배포하는 대신 리전 퍼블릭 엔드포인트를 통해 Amazon Quick Suite 서비스에 액세스합니다. Amazon Quick Suite는 리전 엔드포인트에서 보안 인터넷 연결을 통해 데이터 소스에 액세스합니다. 회사 네트워크 내에 있는 데이터 소스

에 액세스하려면 Amazon Quick Suite 퍼블릭 IP 주소 블록 중 하나에서 액세스를 허용하도록 네트워크를 구성합니다. VPC(AWS 계정 전용 가상 네트워크) 사용을 고려하는 것이 좋습니다.

자세한 내용은 다음 자료를 참조하세요.

- 글로벌 인프라: 가장 광범위하고 안정적이며 안전한 글로벌 클라우드 인프라
- AWS 리전, 웹 사이트, IP 주소 범위 및 엔드포인트
- Amazon Quick Suite를 사용하여 Amazon VPC에 연결

관리형 서비스인 Quick Suite는 Amazon Web Services: 보안 프로세스 개요 백서에 설명된 AWS 글로벌 네트워크 보안 절차로 보호됩니다. https://tinyurl.com/AWSSecurityPaper

AWS 게시된 API 호출을 사용하여 네트워크를 통해 Amazon Quick Suite에 액세스하는 경우 클라이언트는 전송 계층 보안(TLS) 1.2 이상을 지원해야 합니다. 클라이언트는 Ephemeral Diffie-Hellman(DHE) 또는 Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman(ECDHE)과 같은 PFS(전달 완전 보안, Perfect Forward Secrecy)가 포함된 암호 제품군도 지원해야 합니다. Java 7 이상의 최신 시스템은 대부분 이러한 모드를 지원합니다.

또한 액세스 키 ID와 AWS Identity and Access Management (IAM) 보안 주체와 연결된 보안 액세스 키를 사용하여 요청에 서명해야 합니다. 또는 AWS Security Token Service(AWS STS)를 사용하여 임시 자격 증명을 생성하여 요청에 서명할 수 있습니다.

모든 네트워크 위치에서 이러한 API 작업을 호출할 수 있지만 Amazon Quick Suite는 소스 IP 주소에 따른 제한을 포함할 수 있는 리소스 기반 액세스 정책을 지원합니다. Amazon Quick Suite 정책을 사용하여 특정 Amazon Virtual Private Cloud(VPC) 엔드포인트 또는 특정 VPCs. 이렇게 하면 네트워크 내의 특정 VPC에서만 지정된 Amazon Quick Suite 리소스에 대한 AWS 네트워크 액세스가 효과적으로 격리됩니다. VPC에서 Amazon Quick Suite를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite를 사용하여 Amazon VPC에 연결을 참조하세요.

Amazon Quick Suite의 보안 모범 사례

Amazon Quick Suite는 자체 보안 정책을 개발하고 구현할 때 고려해야 할 여러 보안 기능을 제공합니다. 다음 모범 사례는 일반적인 지침이며 완벽한 보안 솔루션을 나타내지는 않습니다. 이러한 모범 사례는 환경에 적절하지 않거나 충분하지 않을 수 있으므로 참고용으로만 사용해 주세요.

방화벽 - 사용자가 Amazon Quick Suite에 액세스할 수 있도록 허용하려면 HTTPS 및 WebSockets Secure(wss://) 프로토콜에 대한 액세스를 허용합니다. Amazon Quick Suite가 비AWS 서버에 있는 데이터베이스에 도달하도록 허용하려면 해당 서버의 방화벽 구성을 변경하여 해당 Amazon Quick Suite IP 주소 범위의 트래픽을 수락합니다.

SSL - 특히 퍼블릭 네트워크를 사용하는 경우 SSL을 사용하여 데이터베이스에 연결합니다. Amazon Quick Suite에서 SSL을 사용하려면 공인 인증 기관(CA)에서 서명한 인증서를 사용해야 합니다.

보안 강화 - Amazon Quick Suite Enterprise 에디션을 사용하여 다음을 포함한 향상된 보안 기능을 활용할 수 있습니다.

- 유휴 데이터 암호화를 사용하여 SPICE에 데이터 저장
- Active Directory와 IAM Identity Center 인증 통합
- 프라이빗 VPC와 온프레미스에서 데이터에 안전하게 액세스
- 행 수준 보안을 사용하여 데이터에 대한 액세스 제한

VPC – (Enterprise Edition) 퍼블릭 연결 없이 AWS 데이터 소스의 데이터와 온프레미스 서버의 데이터에 Virtual Private Cloud(VPC)를 사용합니다. AWS 소스의 경우 Amazon Quick Suite에 대한 VPC 액세스는 VPC의 데이터 소스와의 안전한 프라이빗 통신을 위해 탄력적 네트워크 인터페이스를 사용합니다. 로컬 데이터의 경우 VPC를 사용하면를 Direct Connect 사용하여 온프레미스 리소스와 안전한 프라이빗 링크를 생성할 수 있습니다.

AWS Amazon Quick Suite에 대한 관리형 정책

사용자, 그룹 및 역할에 권한을 추가하려면 직접 정책을 작성하는 것보다 AWS 관리형 정책을 사용하는 것이 더 쉽습니다. 팀에 필요한 권한만 제공하는 IAM 고객 관리형 정책을 생성하기 위해서는 시간과 전문 지식이 필요합니다. 빠르게 시작하려면 AWS 관리형 정책을 사용할 수 있습니다. 이 정책은 일반적인 사용 사례를 다루며 사용자의 AWS 계정에서 사용할 수 있습니다. AWS 관리형 정책에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 AWS 관리형 정책을 참조하세요.

AWS 서비스는 AWS 관리형 정책을 유지 관리하고 업데이트합니다. AWS 관리형 정책에서는 권한을 변경할 수 없습니다. 서비스는 때때로 AWS 관리형 정책에 추가 권한을 추가하여 새 기능을 지원합니다. 이 유형의 업데이트는 정책이 연결된 모든 ID(사용자, 그룹 및 역할)에 적용됩니다. 서비스는 새 기능이 시작되거나 새 작업을 사용할 수 있게 될 때 AWS 관리형 정책을 업데이트할 가능성이 높습니다. 서비스는 AWS 관리형 정책에서 권한을 제거하지 않으므로 정책 업데이트로 인해 기존 권한이 손상되지 않습니다.

또한는 여러 서비스에 걸쳐 있는 직무에 대한 관리형 정책을 AWS 지원합니다. 예를 들어 ReadOnlyAccess AWS 관리형 정책은 모든 AWS 서비스 및 리소스에 대한 읽기 전용 액세스를 제공합니다. 서비스가 새 기능을 시작하면는 새 작업 및 리소스에 대한 읽기 전용 권한을 AWS 추가합니다. 직무 정책의 목록과 설명은 IAM 사용 설명서의 직무에 관한AWS 관리형 정책을 참조하세요.

주제

- AWS 관리형 정책: AWSQuickSightElasticsearchPolicy
- AWS 관리형 정책: AWSQuickSightOpenSearchPolicy
- AWS 관리형 정책: AWSQuickSightSageMakerPolicy
- AWS 관리형 정책: AWSQuickSightAssetBundleExportPolicy
- AWS 관리형 정책: AWSQuickSightAssetBundleImportPolicy
- AWS 관리형 정책에 대한 Amazon Quick Suite 업데이트

AWS 관리형 정책: AWSQuickSightElasticsearchPolicy

이 정보는 이전 버전과의 호환성을 위해서만 제공됩니다. `AWSQuickSightOpenSearchPolicy` AWS 관리형 정책은 `AWSQuickSightElasticsearchPolicy` AWS 관리형 정책을 대체합니다.

이전에는 `AWSQuickSightElasticsearchPolicy` AWS 관리형 정책을 사용하여 Amazon Quick Suite에서 Amazon Elasticsearch Service 리소스에 대한 액세스를 제공했습니다. 2021년 9월 7일 이후에 시작한 Amazon Elasticsearch Service 이름이 Amazon OpenSearch Service로 변경됩니다.

를 사용하는 모든 곳에서 라는 새 AWS 관리형 정책으로 업데이트할 `AWSQuickSightElasticsearchPolicy`수 있습니다`AWSQuickSightOpenSearchPolicy`. 정책을 IAM 엔터티에 연결할 수 있습니다. 또한 Amazon Quick Suite는 Amazon Quick Suite가 사용자를 대신하여 작업을 수행하도록 허용하는 서비스 역할에 정책을 연결합니다. `AWSQuickSightElasticsearchPolicy`는 여전히 사용할 수 있으며 2021년 8월 31일부터 새 정책과 동일한 권한을 가졌습니다. 그러나 `AWSQuickSightElasticsearchPolicy`은(는) 최신 변경 사항으로 더 이상 최신 상태로 유지되지 않습니다.

이 정책은 Amazon Quick Suite에서 OpenSearch(이전에는 Elasticsearch라고 함) 리소스에 액세스할 수 있는 읽기 전용 권한을 부여합니다.

권한 세부 정보

이 정책에는 다음 권한이 포함되어 있습니다.

- `es` - 보안 주체가 `es:ESHttpGet`을(를) 사용하여 OpenSearch(이전에는 Elasticsearch로 알려짐) 도메인, 클러스터 설정 및 인덱스에 액세스할 수 있습니다. 이는 Amazon Quick Suite의 검색 서비스를 사용하는 데 필요합니다.

- es - 보안 주체가 es:ListDomainNames을(를) 사용하여 OpenSearch(이전에는 Elasticsearch로 알려짐) 도메인을 나열할 수 있습니다. 이는 Amazon Quick Suite에서 검색 서비스에 대한 액세스를 시작하는 데 필요합니다.
- es - 보안 주체가 es:DescribeElasticsearchDomain을(를) 사용하여 OpenSearch(이전에는 Elasticsearch로 알려짐) 도메인을 검색할 수 있습니다. 이는 Amazon Quick Suite의 검색 서비스를 사용하는 데 필요합니다.
- es - 보안 주체가 사용자의 OpenSearch(이전에는 Elasticsearch로 알려짐) 도메인과 함께 es:ESHttpPost 및 es:ESHttpGet을(를) 사용할 수 있습니다. 이는 Amazon Quick Suite의 검색 서비스 도메인에 대한 읽기 전용 액세스 권한이 있는 SQL 플러그인을 사용하는 데 필요합니다.

이 IAM 정책의 내용에 대한 자세한 내용은 IAM 콘솔의 AWSQuickSightElasticsearchPolicy를 참조하십시오.

AWS 관리형 정책: AWSQuickSightOpenSearchPolicy

AWSQuickSightOpenSearchPolicy AWS 관리형 정책을 사용하여 Amazon Quick Suite에서 Amazon OpenSearch Service 리소스에 대한 액세스를 제공합니다.는를 AWSQuickSightOpenSearchPolicy 대체합니다AWSQuickSightElasticsearchPolicy. 2021년 8월 31일부터 이 정책은 기존 정책인 AWSQuickSightElasticsearchPolicy와(과) 동일한 권한을 가졌습니다. 지금은 서로 바꿔서 사용할 수 있습니다. 장기적으로는 정책 사용을 AWSQuickSightOpenSearchPolicy(으)로 업데이트하는 것이 좋습니다.

AWSQuickSightOpenSearchPolicy를 IAM 엔티티에 연결할 수 있습니다. 또한 Amazon Quick Suite는 Amazon Quick Suite가 사용자를 대신하여 작업을 수행하도록 허용하는 서비스 역할에이 정책을 연결합니다.

이 정책은 Amazon Quick Suite에서 OpenSearch 리소스에 대한 액세스를 허용하는 읽기 전용 권한을 부여합니다.

권한 세부 정보

이 정책에는 다음 권한이 포함되어 있습니다.

- es - 보안 주체가 es:ESHttpGet을(를) 사용하여 OpenSearch 도메인, 클러스터 설정 및 인덱스에 액세스할 수 있습니다. 이는 Amazon Quick Suite의 Amazon OpenSearch Service를 사용하는 데 필요합니다.

- es - 보안 주체가 es:ListDomainNames을(를) 사용하여 OpenSearch 도메인을 나열할 수 있습니다. 이는 Amazon Quick Suite에서 Amazon OpenSearch Service에 대한 액세스를 시작하는 데 필요합니다.
- es - 보안 주체가 OpenSearch 도메인을 검색하여 es:DescribeDomain 및 es:DescribeElasticsearchDomain을(를) 사용할 수 있습니다. 이는 Amazon Quick Suite의 Amazon OpenSearch Service를 사용하는 데 필요합니다.
- es - 보안 주체가 OpenSearch 도메인과 함께 es:ESHttpPost 및 es:ESHttpGet을(를) 사용할 수 있습니다. 이는 Amazon Quick Suite에서 Amazon OpenSearch Service 도메인에 대한 읽기 전용 액세스 권한이 있는 SQL 플러그인을 사용하는 데 필요합니다.

이 IAM 정책의 내용에 대한 자세한 내용은 IAM 콘솔의 AWSQuickSightOpenSearchPolicy를 참조하십시오.

AWS 관리형 정책: AWSQuickSightSageMakerPolicy

AWSQuickSightSageMakerPolicy AWS 관리형 정책을 사용하여 Amazon Quick Suite에서 Amazon SageMaker AI 리소스에 대한 액세스를 제공합니다.

AWSQuickSightSageMakerPolicy를 IAM 엔티티에 연결할 수 있습니다. 또한 Amazon Quick Suite는 Amazon Quick Suite가 사용자를 대신하여 작업을 수행하도록 허용하는 서비스 역할에이 정책을 연결합니다.

이 정책은 Amazon Quick Suite에서 Amazon SageMaker AI 리소스에 액세스할 수 있는 읽기 전용 권한을 부여합니다.

AWSQuickSightSageMakerPolicy을(를) 보려면 AWS 관리형 정책 참조 안내서의 AWSQuickSightSageMakerPolicy을(를) 참조하세요.

권한 세부 정보

이 정책에는 다음 권한이 포함되어 있습니다.

- sagemaker – .
- s3 - 위탁자가 접두사 arn:aws:s3:::sagemaker.*로 시작하는 모든 Amazon S3 버킷에 대한 s3:GetObject를 사용하여 SageMaker AI 기본 버킷에 저장된 데이터에 액세스할 수 있습니다. 이는 Amazon SageMaker AI Canvas에서 공유한 모델을 기본 Amazon SageMaker AI Canvas Amazon S3 버킷으로 로드하는 데 필요합니다.

- s3 - 보안 주체가 s3:PutObject을(를) 사용하여 Amazon S3 버킷으로 객체를 내보낼 수 있습니다. 이는 예측 모델을 구축하기 위해 Amazon Quick Suite에서 Amazon SageMaker AI Canvas로의 기존 데이터 세트를 지원하는 데 필요합니다.
- s3 - 보안 주체가를 사용하여 Amazon Quick Suites3:ListBucket가 Amazon S3의 기존 Amazon SageMaker AI Canvas 버킷을 검증하도록 허용합니다. Amazon S3 이는 예측 모델을 구축하기 위해 Amazon Quick Suite에서 Amazon SageMaker AI Canvas로 데이터를 내보낼 수 있도록 하는 데 필요합니다.
- s3 - 보안 주체가 접두사 로 시작하는 모든 Amazon Quick Suite 소유 Amazon S3 버킷s3:GetObject에서를 사용하도록 허용합니다arn:aws:s3:::quicksight-ml. 이는 Amazon Quick Suite가 Amazon SageMaker AI Canvas에서 생성된 예측에 액세스할 수 있도록 허용하는 데 필요합니다. 생성된 예측을 Amazon Quick Suite 데이터 세트에 추가할 수 있습니다.
- sagemaker - 위탁자가 sagemaker:CreateTransformJob, sagemaker:DescribeTransformJob 및 sagemaker:StopTransformJob을 사용하여 사용자를 대신하여 SageMaker AI 변환 작업을 수행할 수 있습니다. 이는 Amazon Quick Suite가 SageMaker AI 모델에서 Amazon Quick Suite 데이터 세트에 추가할 수 있는 예측을 요청하는 데 필요합니다.
- sagemaker - 위탁자가 sagemaker:ListModels를 사용하여 SageMaker AI 모델을 나열할 수 있습니다. 이는 생성된 SageMaker AI 모델을 Amazon Quick Suite에 표시할 수 있도록 허용하는 데 필요합니다.

AWS 관리형 정책: AWSQuickSightAssetBundleExportPolicy

AWSQuickSightAssetBundleExportPolicy AWS 관리형 정책을 사용하여 자산 번들 내보내기 작업을 수행합니다. AWSQuickSightAssetBundleExportPolicy를 IAM 엔티티에 연결할 수 있습니다.

이 정책은 Amazon Quick Suite 자산 리소스에 대한 액세스를 허용하는 읽기 전용 권한을 부여합니다. 이 정책의 세부 정보를 보려면 AWS 관리형 정책 참조의 AWSQuickSightAssetBundleExportPolicy를 참조하세요.

이 정책에는 다음 권한이 포함되어 있습니다.

- quicksight - 보안 주체가 quicksight:Describe* 및 quicksight:List*를 사용하여 Amazon Quick Suite 자산과 해당 권한을 찾고 가져올 수 있습니다.
- quicksight - 보안 주체가를 사용하여 Amazon Quick Suite 자산의 태그를 가져올 quicksight:ListTagsForResource 수 있습니다.

- quicksight - 보안 주체가 자산 번들 내보내기 작업의 상태를 나열, 실행 및 가져올 수 있습니다. 이 정책은 quicksight:ListAssetBundleExportJob, StartAssetBundleExportJob 및 quicksight:DescribeAssetBundleExportJob 권한을 사용합니다.

AWS 관리형 정책: AWSQuickSightAssetBundleImportPolicy

AWSQuickSightAssetBundleImportPolicy AWS 관리형 정책을 사용하여 자산 번들 가져오기 작업을 수행합니다. 이 관리형 정책은 일부 VPC 연결 및 DataSource 작업에 필요한 iam:passrole을 사용하여 역할로 실행 기능에 대한 권한을 부여하지 않습니다. 또한 이 정책은 사용자 Amazon S3 버킷에서 객체를 검색할 수 있는 액세스 권한을 부여하지 않습니다.

AWSQuickSightAssetBundleImportPolicy를 IAM 엔터티에 연결할 수 있습니다. 이 정책은 Amazon Quick Suite 리소스에 대한 액세스를 허용하는 읽기 및 쓰기 권한을 부여합니다. 이 정책의 세부 정보를 보려면 AWS 관리형 정책 참조의 AWSQuickSightAssetBundleImportPolicy를 참조하세요.

이 정책에는 다음 권한이 포함되어 있습니다.

- quicksight - 보안 주체가 quicksight:Describe* 및 quicksight:List*를 사용하여 Amazon Quick Suite 자산 및 권한의 변경 사항을 감지할 수 있습니다.
- quicksight - 보안 주체가 quicksight:Create* 및 quicksight:Update*를 사용하여 제공된 자산 번들에서 Amazon Quick Suite 자산 및 권한을 변경할 수 있습니다.
- quicksight - 보안 주체가 quicksight:ListTagsForResource, quicksight:TagResource및를 사용하여 Amazon Quick Suite 자산의 태그를 업데이트할 quicksight:UntagResource 수 있습니다.
- quicksight - 보안 주체가 자산 번들 가져오기 작업의 상태를 나열, 실행 및 가져올 수 있습니다. 이 정책은 quicksight:ListAssetBundleImportJob, quicksight:StartAssetBundleImportJob 및 quicksight:DescribeAssetBundleImportJob 권한을 사용합니다.

AWS 관리형 정책에 대한 Amazon Quick Suite 업데이트

이 서비스가 이러한 변경 사항을 추적하기 시작한 이후부터 Amazon Quick Suite의 AWS 관리형 정책 업데이트에 대한 세부 정보를 봅니다. 이 페이지의 변경 사항에 대한 자동 알림을 받으려면 Amazon Quick Suite 문서 기록 페이지에서 RSS 피드를 구독하세요.

변경	설명	Date
AWSQuickSightAssetBundleExportPolicy - 새 정책	Amazon Quick Suite는 자산 번들 내보내기 작업을 간소화하는 새로운 권한을 추가했습니다.	2024년 3월 27일
AWSQuickSightAssetBundleImportPolicy - 새 정책	Amazon Quick Suite는 자산 번들 가져오기 작업을 간소화하는 새로운 권한을 추가했습니다.	2024년 3월 27일
AWSQuickSageMakerPolicy -기존 정책에 대한 업데이트	Amazon Quick Suite는 Amazon SageMaker AI Canvas와의 통합을 허용하는 새로운 권한을 추가했습니다.	2023년 7월 25일
AWSQuickSightElasticsearchPolicy -기존 정책에 대한 업데이트	Amazon Quick Suite는 Amazon OpenSearch Service 리소스에 대한 액세스를 제공하는 새로운 권한을 추가했습니다.	2021년 9월 8일
AWSQuickSightOpenSearchPolicy - 새 정책	Amazon Quick Suite는 Quick Suite에서 Amazon OpenSearch Service 리소스에 대한 액세스를 허용하는 새 정책을 추가했습니다.	2021년 9월 8일
Amazon Quick Suite에서 변경 사항 추적 시작	Amazon Quick Suite는 AWS 관리형 정책에 대한 변경 사항 추적을 시작했습니다.	2021년 8월 2일

Amazon Quick Suite에서 채팅을 통해 질문하고, 데이터를 탐색하고, 인사이트를 얻으세요.

Amazon Quick Suite 채팅을 사용하여 질문을 하고, Quick Suite 리소스와 상호 작용하고, 자연어를 사용하여 여러 에이전트 워크플로를 사용하여 작업을 수행할 수 있습니다. 질문을 하면 Quick Suite 채팅은 액세스 권한이 있는 데이터를 분석하여 포괄적인 응답을 생성합니다.

Quick Suite 채팅은 다음과 같은 기능을 제공합니다.

주제

- 환영 메시지
- 권장 프롬프트
- 모드 확장 및 축소
- 에이전트 선택기
- 특정 데이터에 대한 응답 생성 범위 지정
- 웹 검색
- 파일 및 채팅 업로드
- 작업
- 흐름
- 소스 인용
- 응답 복사
- 피드백 제공
- 아티팩트 패널
- 대화 관리
- 응답 이벤트
- 컨텍스트 인식

환영 메시지

로그인하면 Amazon Quick Suite 채팅에 환영 메시지가 표시됩니다.

권장 프롬프트

채팅에서 리소스와의 상호 작용을 시작하는 데 도움이 되도록 Amazon Quick Suite는 Amazon Quick Suite 기능에 대해 자세히 알아보는 데 사용할 수 있는 권장 프롬프트를 표시합니다. 이를 사용하여 작업을 시작합니다. 프롬프트를 선택하면 Amazon Quick Suite는 작업을 완료하는 데 필요한 정보를 step-by-step로 안내합니다.

> **Note**
>
> 제안된 프롬프트는 시스템 에이전트에 대해 시스템에서 생성되며 사용자 지정할 수 없습니다. 사용자 지정 에이전트의 경우 에이전트 빌더 또는 소유자가 제안된 프롬프트를 생성하고 사용자 지정할 수 있습니다.

모드 확장 및 축소

생산성을 높이고 채팅 상호 작용을 간소화하기 위해 Amazon Quick Suite는 두 가지 별도의 채팅 창 표시 모드를 제공합니다.

- 축소 모드 - 기본 채팅 창이 표시됩니다. 를 사용하면 모든 Amazon Quick Suite 컨텍스트 내에서 채팅에 쉽게 액세스할 수 있습니다.
- 확장 모드 - 확장된 보기에서 채팅에 액세스합니다. 이 모드를 사용하면 방해 요소 없이 채팅 창에서 작업할 수 있습니다.

오른쪽 상단 탐색 메뉴에서 채팅 풍선 아이콘을 선택하여 언제든지 채팅 인터페이스를 열 수 있습니다. 상단 탐색 메뉴에서 취소 아이콘을 선택하여 언제든지 채팅을 종료할 수도 있습니다.

에이전트 선택기

Amazon Quick Suite의 채팅 에이전트는 사용자가 데이터를 탐색하고, 정보를 분석하고, 조치를 취하는 데 도움이 되는 대화형 어시스턴트입니다. 채팅 중에 사용할 에이전트를 선택하거나 대화에 시스템 에이전트 My Assistant를 사용할 수 있습니다.

에이전트에 대한 자세한 내용은 에이전트 작업을 참조하세요.

특정 데이터에 대한 응답 생성 범위 지정

Amazon Quick Suite를 사용하는 경우 데이터 필터를 사용하여 채팅 응답을 생성할 데이터를 정의할 수 있습니다. 데이터 필터를 사용하면 채팅의 전문 영역을 사용자 지정할 수 있습니다. 에이전트가 사용할 수 있는 데이터는 에이전트가 특정 Amazon Quick Suite 지식 및 통합에 바인딩되어 있는지 또는 무제한(특정 Amazon Quick Suite 리소스에 연결되지 않음)인지에 따라 달라집니다.

기본적으로 에이전트는 모든 Amazon Quick Suite 리소스와 기본 대규모 언어 모델(LLM)을 알고 있습니다. 채팅을 사용하는 동안 다음 지식 모드 중에서 선택할 수 있습니다.

- 모든 데이터 및 앱 - Amazon Quick Suite는 사용 가능한 모든 지식 소스(스페이스, 대시보드, 주제, 지식 기반, 작업 통합 및 LLM 지식 포함)를 사용하여 프롬프트에 대한 응답을 생성합니다.
- 일반 지식 - Amazon Quick Suite는 LLM 지식만 사용하여 프롬프트에 대한 응답을 생성합니다. Amazon Quick Suite 리소스의 knowlegde는 사용하지 않습니다.
- 특정 데이터 및 앱 - 특정 또는 여러 스페이스, 대시보드, 주제, 지식 기반 또는 작업과 채팅합니다. 특정 리소스를 선택하려면 리소스 선택을 선택합니다.

> **Note**
>
> 채팅 필터에는 데이터 세트를 추가할 수 없습니다.

반면에 사전 정의된 지식이 있는 에이전트는 이미 연결된 기존 Amazon Quick Suite 리소스와 기본 LLM 지식만 가지고 있습니다. 사전 정의된 지식이 있는 에이전트와 채팅하는 동안 다음과 같은 지식 모드를 얻을 수 있습니다.

- 사전 정의된 지식 - Amazon Quick Suite는 에이전트에 연결된 Amazon Quick Suite 리소스 지식 및 LLM 지식만 사용하여 응답을 생성합니다. 이 설정은 변경할 수 없습니다.
- 추가 데이터 및 앱 - 특정 또는 여러 스페이스, 대시보드, 주제 또는 지식 기반 및 작업과 채팅합니다. 특정 리소스를 선택하려면 리소스 선택을 선택합니다.

웹 검색

Amazon Quick Suite에는 웹 검색 기능이 내장되어 있습니다. Amazon Quick Suite 채팅은 연결된 데이터 소스와 웹을 모두 자동으로 검색하여 필요에 따라 두 소스 중 하나 또는 모두에서 포괄적인 답변을 제공합니다. 채팅 패널에서 글로브 아이콘을 클릭하여 모든 쿼리에 대한 웹 검색을 끌 수 있습니다. 웹에서 검색된 모든 콘텐츠는 최종 응답에서 적절하게 인용됩니다.

> **Note**
>
> 웹 검색은 관리자가 활성화한 경우에만 사용자가 사용할 수 있습니다.

파일 및 채팅 업로드

Amazon Quick Suite 채팅에 문서를 업로드하고 Amazon Quick Suite 채팅에 업로드된 문서의 내용을 기반으로 데이터를 요약하거나 분석하도록 요청할 수 있습니다.

새 대화를 시작할 때 새 파일을 업로드하거나, 저장된 최신 문서 목록에서 선택하거나, 파일을 대화로 직접 끌어서 놓을 수 있습니다.

다음 크기 제한을 사용하여 한 번에 최대 20개의 파일을 업로드할 수 있습니다.

- 이미지의 경우 10MB(`.jpeg`, `.png`)
- 스프레드시트 파일의 경우 5MB(`.csv`, `.xls`, `.xlsx`)
- 지원되는 다른 형식의 경우 50MB

지원되는 파일 유형은 다음과 같습니다.

- 단어(`.docx`)
- Excel(`.xls`, `.xlsx`)
- PowerPoint(`.ppt`, `.pptx`)
- PDF(`.pdf`)
- 이미지(`.jpeg`, `.png`)
- 텍스트 파일(`.csv`, `.txt`, `.rtf`, `.md`)
- Outlook(`.msg`)
- 정형 데이터 파일(`.json`, `.yaml`, `.xml.vtt`, 및 공통 코드 파일)

결합된 모든 파일의 구문 분석된 총 콘텐츠는 665,000자 미만이어야 합니다.

> **Note**
>
> 파일이 파일 수 및 문자 수 제한을 초과하는 경우 대신 공백에 업로드할 수 있습니다.

채팅 인터페이스를 통해 업로드된 문서는 30일 동안 활동이 없으면 관련 대화와 함께 삭제됩니다.

> **Note**
>
> 오디오 및 비디오 파일은 파일 업로드로 지원되지 않습니다.

작업

Amazon Quick Suite 작업은를 사용하여 이메일을 보내Microsoft Outlook거나 PagerDuty 인시던트를 생성하는 등 Amazon Quick Suite 채팅 인터페이스에서 지원되는 타사 서비스에서 관련 작업을 수행할 수 있도록 하여 생산성을 높입니다. Amazon Quick Suite 채팅 인터페이스에서 구성되고 사용할 수 있는 모든 작업을 호출할 수 있습니다. 작업을 선택하려면 데이터 범위 지정 필터에서 작업 애플리케이션을 사용하고 작업을 수행할 타사 애플리케이션을 선택합니다. 그런 다음 사용 가능한 작업에서 수행할 작업을 선택합니다. 시스템은 작업을 수행하기 전에 작업을 수행할 권한이 있는지 확인합니다.

작업에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite의 작업을 참조하세요.

흐름

Amazon Quick Suite 흐름을 사용하여 Amazon Quick Suite에서 채팅하는 동안 수행하는 일상적인 반복 작업에 대한 바로 가기를 생성합니다. 예를 들어 Amazon Quick Suite 채팅을 사용하여 제품 시작 설명 편집을 생성하고 복사하는 경우 Amazon Quick Suite 흐름을 사용하여 초안 콘텐츠를 입력으로 받아들이고 콘텐츠, 스타일 및 문법 검토 후 단정한 초안을 출력으로 생성하는 애플리케이션을 생성할 수 있습니다.

대화 내에서 채팅에서 직접 흐름을 실행할 수 있습니다. 단일 대화 내에서 채팅 에이전트와 대화하고 흐름을 실행할 수 있습니다.

흐름에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite의 흐름을 참조하세요.

소스 인용

Amazon Quick Suite 채팅 응답은 번호가 매겨진 목록에 텍스트 내 소스 인용을 제공합니다. 응답의 소스를 보려면 문장 끝에 있는 숫자를 선택합니다. 대화 상자에는 제목, URL 및 응답을 생성하는 데 사용된 소스의 코드 조각이 표시됩니다. URL을 선택하여 소스 문서를 봅니다.

전체 소스 목록을 보려면 응답 끝에 있는 소스를 선택합니다. 소스 목록을 사용하여 응답을 사실적으로 확인하거나 심층 분석을 수행할 수 있습니다.

응답 복사

나중에 검토 및 분석할 수 있도록 응답을 복사하고 저장할 수 있습니다. 응답을 복사하려면 응답 끝에 있는 복사 아이콘을 선택합니다.

피드백 제공

썸업 또는 썸다운 버튼을 사용하여 Amazon Quick Suite 채팅에서 받은 응답에 대한 직접적인 피드백을 제공할 수 있습니다. 피드백은 웹 경험의 기술적 문제를 해결하는 데 사용됩니다.

비추천 버튼을 선택하면 다음 피드백 옵션 중에서 선택할 수 있습니다.

- 부정확하지만 사실적으로 정확하지 않음
- 불완전한 답변
- 질문을 이해하지 못함
- 소스 관련 문제
- 단어가 너무 많음
- 공격적이거나 안전하지 않은 언어
- 기타

추가 문제 해결을 위해 피드백 창에서 대화 세부 정보를 복사할 수도 있습니다.

아티팩트 패널

Amazon Quick Suite의 아티팩트는 계약, 이메일 초안, 소셜 미디어 게시물, 테이블, 대화형 차트, 코드 블록 또는 Amazon Quick Suite 시각적 객체와 같은 Amazon Quick Suite의 기본 대규모 언어 모델(LLM) 생성 기능을 사용하여 생성된 Amazon Quick Suite 생성 콘텐츠로 정의됩니다.

Amazon Quick Suite는 채팅 중에 생성하는 모든 아티팩트를 아티팩트 패널에 응답으로 저장합니다. 채팅에서 아티팩트 아래에서 더 보기를 선택하여 채팅 중에 생성된 모든 아티팩트에 액세스할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 아티팩트를 텍스트, CSV 및 코드 파일로 다운로드할 수 있습니다. Word, PDF 및 Excel 다운로드는 지원되지 않습니다. 스페이스에 아티팩트 저장은 지원되지 않습니다.

대화 관리

Amazon Quick Suite는 최대 30일 동안 대화를 저장하며 왼쪽 탐색 창에서 액세스할 수 있습니다. 다음 작업을 수행하여 대화를 관리할 수 있습니다.

- 새 대화 시작 - 채팅 제어 메뉴에서 +를 선택하여 새 대화를 시작합니다.
- 대화 기록 보기 - 시계 아이콘을 선택하여 지난 30일 동안의 모든 대화 기록을 봅니다. 대화 기록을 특정 에이전트로 필터링할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 다른 사용자와의 대화 검색, 저장, 이름 변경 및 공유는 지원되지 않습니다.

응답 이벤트

Amazon Quick Suite 채팅이 수신하는 모든 자연어 프롬프트에 대해 요청이 이행되는 동안 실시간 처리 단계를 생성합니다. 이러한 단계는 응답 생성 중에 응답 이벤트의 일부로 볼 수 있으며 Amazon Quick Suite가 응답 생성을 완료한 후에도 액세스할 수 있습니다. 응답 이벤트는 진행 중인 채팅 상호 작용(업로드한 파일 또는 Amazon Quick Suite 리소스와 채팅하는지 여부)에 따라 다르며 완료되기 전에 응답에 대한 재작성을 캡처합니다. 응답 이벤트에는 대화에 대한 시스템 생성 식별자도 포함되며, 문제 해결을 위해 정보를 복사하고 저장할 수 있습니다.

컨텍스트 인식

Amazon Quick Suite 채팅은 컨텍스트를 인식합니다. 상호 작용하는 Amazon Quick Suite 리소스를 등록하고 채팅 범위를 리소스로 자동 지정합니다. 이렇게 하면 채팅을 시작할 때 상호 작용하는 리소스가 채팅의 지식 소스로 이미 포함되어 있습니다.

진행 중인 채팅 중에 특정 Amazon Quick Suite 리소스로 이동하고 해당 리소스가 채팅을 지원하는 경우 Amazon Quick Suite 채팅은 새 컨텍스트를 자동으로 등록하고 탐색한 특정 리소스와 채팅할지 여부를 묻습니다. 현재 모드에서 채팅을 계속하려면 메시지 무시를 선택할 수 있습니다. 또는 예를 선택하여 상호 작용하는 특정 리소스에 채팅을 집중할 수 있습니다. 이렇게 하면 Amazon Quick Suite는 컨텍스트에서 채팅 상호 작용의 범위를 리소스로 자동으로 지정합니다.

Amazon Quick Suite에서 AI 기반 채팅 에이전트 생성, 사용자 지정 및 배포

Amazon Quick Suite의 채팅 에이전트는 사용자가 데이터를 탐색하고, 정보를 분석하고, 조치를 취하는 데 도움이 됩니다. 사용자는 Quick Suite 채팅 인터페이스를 사용하여 채팅 에이전트와 상호 작용할 수 있습니다. 채팅 에이전트는 특정 목표, 지식 소스 및 연결된 도구가 지원하는 개방형 대화를 통해 지원을 제공합니다. 채팅 에이전트는 간단한 질문 응답 인터페이스에서 복잡한 워크플로를 오케스트레이션하는 고급 함수로 발전할 수 있습니다.

채팅 에이전트를 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 자연어 대화를 통해 콘텐츠 생성 및 답변 제공
- 연결된 스페이스, 대시보드, 주제, 데이터 세트 및 업로드된 파일의 정보 분석 및 요약
- 일관되고 반복 가능한 결과를 위해 사전 정의된 단계를 수행하는 작업을 호출합니다.

> **Note**
>
> 채팅 에이전트를 사용한 채팅에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite 채팅 사용을 참조하세요.

주제

- 채팅 에이전트 유형
- 채팅 에이전트와의 Amazon Quick Suite 사용자 상호 작용
- 채팅 에이전트에 대한 Amazon Quick Suite 사용자 권한
- 채팅 에이전트에 대한 사용자 지정 권한
- 시스템 채팅 에이전트
- 사용자 지정 채팅 에이전트
- 채팅 에이전트 컨텍스트 소스 및 모범 사례
- 채팅 에이전트 사용

채팅 에이전트 유형

Amazon Quick Suite는 두 가지 유형의 채팅 에이전트를 지원합니다.

- 시스템 채팅 에이전트 -이 채팅 에이전트("내 어시스턴트")는 기본적으로 모든 사용자가 자동으로 사용할 수 있습니다. 시스템 채팅 에이전트는 고유한 데이터나 자체 작업이 없는 기본 플래너 역할을 합니다. 채팅 시간 동안 각 사용자가 사용할 수 있는 리소스에 동적으로 액세스하여 개별 사용자 권한 및 사용 가능한 콘텐츠에 맞게 조정할 수 있습니다. 관리자 사용자는 특정 사용자를 소유자로 할당하여 페르소나 및 기타 설정을 사용자 지정할 수 있도록 시스템 채팅 에이전트 설정을 제어합니다.

  시스템 채팅 에이전트는 파일 업로드 기능, LLM 지식 액세스, 유해성 및 기타 가드레일, 웹 검색 등 모든 채팅 기능에서 활성화됩니다. 또한 스페이스, 주제, 대시보드, 지식 기반 및 사용자 권한에 따른 작업에 대한 액세스를 제공하는 채팅 데이터 범위 지정 메커니즘도 포함되어 있습니다.
- 사용자 지정 채팅 에이전트 - 이러한 채팅 에이전트는 Amazon Quick Suite에서 채팅 에이전트 생성 기능이 있는 사용자가 생성하여 특정 사용 사례에 맞게 사용자 지정하고 누구와도 공유할 수 있습니다. 관리자는 특정 사용자 및 그룹이 사용자 지정 채팅 에이전트를 생성하지 못하도록 제한하는 동시에 사용자가 채팅을 통해 채팅 에이전트를 사용하도록 허용할 수 있습니다. 채팅 에이전트는 호출하는 사용자에게 권한이 있는 콘텐츠로 범위가 지정된 응답을 반환합니다.

사용자 지정 채팅 에이전트는 다음과 같은 방법으로 Amazon Quick Suite 리소스와 상호 작용할 수 있습니다.

- 리소스로 사전 구성됨 - 이러한 채팅 에이전트는 답변을 찾거나 작업을 기본 동작으로 오케스트레이션할 때 구성된 리소스(예: 지식 소스로 공백, 도구로 작업 커넥터)만 사용합니다. 채팅 중에 사용자는 필요에 따라 추가 리소스를 연결하거나 작업을 직접 호출할 수 있습니다. 예를 들어 파일이 포함된 공백으로만 구성된 채팅 에이전트는 사용자가 명시적으로 호출하지 않는 한 기본적으로 작업을 수행할 수 없습니다. 마찬가지로, 작업으로만 구성된 채팅 에이전트는 사용자가 엔터프라이즈별 답변을 위해 스페이스 또는 대시보드를 연결하지 않는 한 LLM 지식에 의존합니다. 그러나 사용자는 추가 공간을 연결하거나 채팅 인터페이스 내에서 액세스할 수 있는 다른 작업을 직접 호출할 수 있습니다.
- 빌드 시 의견 없음 - 이러한 채팅 에이전트는 처음에 빌드 시 리소스(스페이스, 작업 커넥터 또는 둘 다)로 구성되지 않습니다. 채팅은 채팅 에이전트의 리소스 경계를 결정합니다. 예를 들어 채팅 에이전트에 대해 공백이 구성되지 않은 경우 채팅은 사용자가 변경할 때까지 기본적으로 모든 공백 또는 LLM 지식으로 설정됩니다. 채팅 에이전트에 대해 구성된 작업 커넥터가 없는 경우 채팅 중에 사용자가 액세스할 수 있는 모든 작업은 사용자가 작업을 포함하지 않는 리소스를 선택할 때까지 에이전트가 사용할 수 있습니다.

채팅 중 사용자 리소스 선택은 채팅 에이전트 동작에 영향을 미칩니다. 사용자가 스페이스를 선택하면 채팅 에이전트는 해당 스페이스 내의 데이터로만 응답하고 해당 스페이스 내에서 사용할 수 있는 조치를 취합니다(빌드 시 의견이 없는 경우). 사용자가 대시보드, 주제 또는 지식 기반을 선택하는 경우 채팅 에이전트는 해당 소스에서만 응답하고 포커스가 특정 데이터 소스로 변경되므로 조치를 취하지 않습니다. 사용자는 포괄적인 지원을 위해 채팅 내에서 모든 관련 리소스를 선택해야 합니다.

> **Note**
>
> 시스템 채팅 에이전트는 설계상 의견이 없는 채팅 에이전트입니다. 채팅 에이전트가 데이터 포커스와 관계없이 모든 작업에 액세스하도록 하려면 작업 커넥터로 채팅 에이전트를 구성합니다.

채팅 에이전트와의 Amazon Quick Suite 사용자 상호 작용

다음 표는 Amazon Quick Suite 사용자와 비교하여 관리자 콘솔에서 채팅 에이전트로 수행할 수 있는 작업을 보여줍니다. 이러한 기능에 액세스할 수 있는 역할에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite 요금 문서를 참조하세요.

액세스 레벨	기능
관리자 콘솔	• 자산 관리를 사용하여 시스템 채팅 에이전트 및 사용자 지정 채팅 에이전트의 소유자 할당 • 사용자가 사용자 지정 권한을 사용하여 채팅 에이전트를 생성할 수 있는지 제어 • 모든 채팅 에이전트에 대해 인스턴스 전체에서 차단된 단어 및 구문 구성
Amazon Quick Suite 사용자	• 사용자 지정 채팅 에이전트 생성 및 유지 관리(적절한 권한 있음) • 채팅 에이전트 성격 및 응답 스타일을 구성하고 동작을 알려주는 참조 문서를 제공합니다. • 채팅 에이전트를 지식 소스로 공백(대시보드, 데이터 세트, 주제 포함)과 연결하여 답변을 찾습니다. • 도구로 사용할 작업 커넥터 연결 • 채팅 에이전트를 특정 사용자 및 팀과 공유

액세스 레벨	기능
	• 대화를 통해 채팅 에이전트와 상호 작용 • 채팅 에이전트 지원을 통한 데이터 분석 • 채팅 에이전트로부터 권한 인식 응답 수신

채팅 에이전트에 대한 Amazon Quick Suite 사용자 권한

채팅 에이전트로 수행할 수 있는 작업도 할당된 권한에 따라 달라집니다. 사용자에게 할당할 수 있는 두 가지 권한 유형이 있습니다.

- 소유자 - 소유자는 채팅 에이전트를 편집, 공유 및 삭제할 수 있습니다.
- 최종 사용자 - 최종 사용자는 채팅 에이전트를 보고 사용할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 뷰어 또는 소유자로서 연결된 리소스에 액세스할 수 없는 경우 다른 소유자가 채팅 에이전트에 추가한 리소스는 “리소스 사용 불가”로 표시됩니다. 이러한 리소스를 소유자로 삭제할 수 있지만 리소스 수준 공유가 필요하므로 나열하거나 추가할 수 없습니다.

Quick Suite 관리자는 사용자에게 채팅 에이전트를 생성할 수 있는 권한을 부여해야 합니다. 채팅 에이전트를 생성할 수 있는 역할에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite 요금 설명서를 참조하세요. 이러한 기능에 대한 액세스를 제공하는 방법에 대한 자세한 내용은 Quick Suite 관리자 안내서의 사용자 지정 권한을 참조하세요.

다음 표에서는 사용자 권한이 Amazon Quick Suite 채팅 에이전트로 수행할 수 있는 작업을 결정하는 방법을 간략하게 설명합니다.

권한 유형	권한
소유자	• 에이전트 동작(에이전트 페르소나 설정, 참조 문서) 및 리소스(스페이스 및 작업 커넥터)에 액세스하고 구성할 수 있습니다. • 제목, 설명 및 제안된 프롬프트와 같은 채팅 에이전트 세부 정보를 사용자 지정하여 사용성을 개선할 수 있습니다. • 채팅 에이전트를 사용자 및 그룹과 공유할 수 있습니다.

권한 유형	권한
	• 채팅 에이전트를 삭제할 수 있습니다.
최종 사용자	• 채팅 에이전트의 세부 정보를 사용자 지정할 수 없음 • 리소스에 대한 권한을 기반으로 응답을 수신할 수 있습니다.

채팅 에이전트에 대한 사용자 지정 권한

기본적으로 Amazon Quick Suite는 Amazon Quick Suite 계정에서 사용할 수 있는 모든 새 기능을 활성화하므로 사용자는 구독에 따라 즉시 액세스할 수 있습니다. 사용자 지정 권한을 사용하여 특정 기능을 제한할 수 있습니다. 관리자는 사용자 지정 권한 프로필을 생성할 때 채팅 에이전트에 대해 두 가지 유형의 제한을 생성할 수 있습니다.

- 기본 에이전트와의 채팅, 사용자 지정 에이전트와의 채팅, 새 에이전트 생성 등 사용자의 모든 채팅 에이전트 기능을 완전히 비활성화할 수 있습니다. 채팅 에이전트 기능을 제한하여이 작업을 수행할 수 있습니다.
- 에이전트와의 채팅에 영향을 주지 않고 에이전트를 생성하는 기능을 구체적으로 제한할 수도 있습니다. 사용자 지정 권한 프로필을 생성하고 채팅 에이전트 생성 기능만 제한하면 됩니다.

> **Note**
>
> 사용자가 시스템 에이전트를 사용하여 채팅할 수 있지만 채팅 에이전트를 생성하지 않도록 하려면 채팅 에이전트 생성 기능만 제한합니다.

Amazon Quick Suite의 에이전트 권한은 조직의 요구 사항에 맞게 다양한 조합으로 구성할 수 있습니다. 권한을 구성하는 방법을 이해하는 데 도움이 되도록 다음 섹션에서는 일반적인 시나리오를 그룹화하는 사용 사례 기반 접근 방식을 제공합니다.

사용 사례 시나리오	사용자가 수행할 수 있는 작업
모든 기능을 갖춘 에이전트 (채팅 에이전트, 스페이스, 지식 기반, 작업 또는 흐름에 대한 제한 없음)	• 모든 기본 및 사용자 지정 채팅 에이전트와 채팅 • 새 채팅 에이전트 생성 및 사용자 지정 • 채팅 에이전트를 스페이스, 지식 기반 및 작업에 연결 • 채팅 에이전트와의 기존 대화에서 채팅 창의 흐름 트리거

사용 사례 시나리오	사용자가 수행할 수 있는 작업
	• 채팅 에이전트를 다른 사용자와 공유 • 모든 채팅 기능 및 통합 사용
에이전트에 대한 채팅 전용 액세스 (에이전트 기능이 활성화되었지만 채팅 에이전트 생성이 제한됨)	• 기존 기본 채팅 에이전트 및 공유 사용자 지정 채팅 에이전트와 채팅 • 새 사용자 지정 채팅 에이전트를 생성할 수 없음 • 사용자 지정 채팅 에이전트를 편집하거나 업데이트할 수 없음 • 채팅 인터페이스 및 채팅 에이전트 라이브러리에 대한 전체 액세스
다른 기능에 대한 제한된 액세스 (채팅 에이전트가 활성화되었지만 특정 기능이 제한됨)	• 시스템 및 사용자 지정 에이전트와 채팅하지만 기능 축소 • 에이전트의 구성에 지식 기반, 공백 또는 작업을 연결하거나 채팅 중에 이러한 리소스를 선택할 수 없음 • 공백이 제한된 경우: 공백으로 구성된 에이전트는 LLM 지식으로만 돌아갑니다. 사용자는 채팅 리소스 선택기에서 공백을 보거나 선택할 수 없습니다. • 지식 기반이 제한된 경우: 사용자는 채팅에 사용할 지식 기반을 선택할 수 없습니다. 채팅 중에 에이전트에 연결되거나 사용자가 선택한 스페이스에 있는 지식 기반은 응답을 생성하는 데 사용되지 않습니다. • 작업이 제한된 경우: 사용자는 에이전트에 작업을 연결하거나 채팅에서 작업을 호출할 수 없습니다. 에이전트로 사전 구성된 작업은 작업을 실행하는 데 사용되지 않습니다. • 흐름이 제한된 경우: 채팅은 더 이상 흐름을 표시하지 않으므로 사용자는 에이전트와 채팅하는 동안 흐름을 호출할 수 없습니다.
채팅 에이전트 액세스 없음 (에이전트 기능이 완전히 제한됨)	• 채팅 에이전트를 보거나 액세스할 수 없음 • 에이전트 라이브러리 및 탐색이 숨겨짐 • 팀과 파일 공유를 위한 공간 생성 또는 구조화된 상호 작용을 위한 흐름 생성과 같은 다른 Amazon Quick Suite 리소스에 계속 액세스하고 생성할 수 있습니다(이러한 기능도 제한되지 않는 한).

시스템 채팅 에이전트

Quick Suite에 가입하면 Amazon Quick Suite 시스템 채팅 에이전트가 자동으로 생성됩니다. 모든 사용자가 데이터와 상호 작용하고 Quick Suite 환경 내에서 다양한 작업을 수행할 수 있는 기본 인터페이스 역할을 합니다. 기본 가드레일이 탑재되어 있습니다.

시스템 채팅 에이전트의 소유권은 Quick Suite 관리자가 관리합니다. 관리자는 사용자 지정 권한을 사용하여 시스템 채팅 에이전트를 포함한 채팅 에이전트와의 채팅을 비활성화할 수 있습니다. 활성화된 경우 관리자가 아닌 역할(작성자 및 독자)이 있는 사용자는 Quick Suite 채팅 에이전트를 보고, 나열하고, 호출하고, 사용할 수 있습니다. 응답은 자산에 대한 사용자 권한을 기반으로 필터링됩니다.

Quick Suite 시스템 채팅 에이전트는 최소한의 사용자 지정으로 즉시 모든 채팅 기능을 사용하도록 설정되어 있습니다. 이러한 기능은 사용자 지정 채팅 에이전트에서도 사용할 수 있지만 채팅 에이전트 생성 중에 구성해야 합니다. 시스템 채팅 에이전트에는 다음이 포함됩니다.

- 전문적인 어조와 응답 스타일을 갖춘 Quick Suite 어시스턴트로서의 기본 페르소나
- 채팅 기능의 파일 업로드 활성화됨
- 대규모 언어 모델(LLM) 지식 채팅 활성화됨
- 관리자 콘솔에서 채팅용으로 구성된 기본 가드레일을 사용합니다.
- 사용자 권한에 따라 모든 스페이스, 주제, 대시보드, 지식 기반 및 작업에 액세스
- 웹 검색 기능

시스템 채팅 에이전트를 관리자 소유자로 사용자 지정하는 방법을 알아보려면 채팅 에이전트 사용자 지정 관리를 참조하세요. 시스템 채팅 에이전트에 대한 액세스를 제어하는 방법을 알아보려면 자산 관리를 참조하세요.

사용자 지정 채팅 에이전트

사용자 지정 채팅 에이전트를 사용하면 Amazon Quick Suite 사용자가 특정 비즈니스 요구 사항에 맞는 맞춤형 대화형 인터페이스를 생성할 수 있습니다. 기본적으로 채팅 권한이 있는 모든 사용자가 사용할 수 있는 시스템 채팅 에이전트와 달리 권한이 있는 사용자는 사용자 지정 채팅 에이전트를 선택적으로 공유하고 구성할 수 있습니다.

채팅 에이전트 생성 기능이 있는 사용자는 자연어 인터페이스 또는 에이전트 빌더 구성 흐름을 통해 채팅 에이전트의 성격, 응답 스타일 및 기능을 사용자 지정할 수 있습니다. 또한 이러한 사용자는 특정 지식 소스(예: 스페이스) 및 워크플로(예: 작업)로 이러한 채팅 에이전트를 구성하는 동시에 각 리소스에

대한 공유 및 액세스 권한을 개별적으로 제어할 수 있습니다. 또는 채팅 에이전트를 범용으로 연결 해제하여 최종 사용자가 리소스 전체 또는 일부와 함께 에이전트를 사용할 수 있도록 할 수 있습니다.

Quick Suite 관리자는 사용자에게 채팅 에이전트를 생성할 수 있는 권한을 부여해야 합니다. 채팅 에이전트를 생성할 수 있는 역할에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite 요금 설명서를 참조하세요. 이러한 기능에 대한 액세스를 제공하거나 제한하는 방법에 대한 자세한 내용은 Quick Suite 관리자 안내서의 사용자 지정 권한을 참조하세요.

주제

- 사용자 지정 채팅 에이전트 생성 및 미리 보기
- 사용자 지정 채팅 에이전트 공유
- 사용자 지정 채팅 에이전트 업데이트
- 사용자 지정 채팅 에이전트에 대한 액세스 관리
- 채팅 에이전트 보기
- 채팅 에이전트 세부 정보 보기
- 사용자 지정 채팅 에이전트 복제
- 채팅 에이전트 삭제

사용자 지정 채팅 에이전트 생성 및 미리 보기

Amazon Quick Suite 홈 페이지의 채팅 에이전트 메뉴에서 Amazon Quick Suite에서 사용자 지정 채팅 에이전트를 생성할 수 있습니다. 채팅 에이전트를 빌드할 때 미리 보고 테스트할 수 있습니다. 사용자 지정 채팅 에이전트를 생성하면 기본적으로 소유자로 할당됩니다. 다음 절차에서는 사용자 지정 채팅 에이전트를 생성하는 방법을 간략하게 설명합니다.

Using natural language

자연어 프롬프트를 사용하여 사용자 지정 채팅 에이전트를 생성하려면

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 메뉴에서 채팅 에이전트를 선택한 다음 채팅 에이전트 생성을 선택합니다.
3. 새 채팅 에이전트에서 다음을 수행합니다.

    a. 텍스트 입력 상자에 생성하려는 채팅 에이전트의 종류에 대한 자연어 설명을 입력합니다. 이는 Amazon Quick Suite에서 채팅 에이전트를 생성하는 데 사용할 프롬프트입니다. 페이지의 제안된 샘플 지침을 사용하여 채팅 에이전트를 생성할 수도 있습니다.

b. 그런 다음 생성을 선택합니다. 생성을 선택하면 제공된 지침 또는 목표가 취해지고 채팅 에이전트 지침 및 구성으로 확장됩니다. 또한 사용자의 사용 가능한 리소스(스페이스 및 작업 커넥터)를 스캔하고 제공된 채팅 에이전트 의도를 기반으로 가장 관련성이 높은 일치 항목을 찾습니다. 확장된 빌더 UI는 사용자가 검토, 사용자 지정, 테스트 및 시작할 수 있도록 이러한 구성과 함께 열립니다.

4. 채팅 에이전트 구성 페이지에서 채팅 에이전트에 올바른 설정이 있는지 확인하고 채팅 에이전트를 추가로 사용자 지정합니다. 미리 보기에서 채팅 에이전트를 시도하기 전에 미리 보기 업데이트를 클릭하여 모든 변경 사항이 저장되었는지 확인합니다.
5. 준비가 되면 채팅 에이전트 시작을 선택하여 사용자 지정 채팅 에이전트를 채팅 에이전트 라이브러리에 게시하고 채팅에 사용합니다.

> **Note**
>
> - 채팅 에이전트 시작을 선택할 때까지 채팅 에이전트는 채팅 에이전트 라이브러리에서 사용할 수 없습니다. 시작하지 않고 생성 프로세스를 종료하면 미리 보기 버전이 삭제되고 채팅 에이전트가 저장되지 않습니다.
> - 채팅 에이전트를 시작하면 기본적으로 비공개로 유지됩니다. 채팅 에이전트는 공유한 후에만 다른 사용자의 라이브러리에서 사용할 수 있습니다. 공유되면 후속 편집 및 시작은 액세스 권한이 있는 모든 사용자에 대해 동일한 채팅 에이전트에 변경 사항을 게시합니다.

Using builder view directly

빌더 모드를 사용하여 사용자 지정 채팅 에이전트를 생성하려면

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 메뉴에서 채팅 에이전트를 선택한 다음 채팅 에이전트 생성을 선택합니다.
3. 에이전트 생성자에서 건너뛰기를 선택합니다. 그러면 채팅 에이전트를 빌드하고 사용자 지정할 수 있는 채팅 에이전트 구성 페이지가 열립니다.
4. 사용자 지정 채팅 에이전트의 이름을 추가합니다. 채팅 에이전트가 식별될 이름입니다.
5. (선택 사항) 사용자가 채팅 에이전트의 목적을 이해하는 데 도움이 되는 사용자 지정 채팅 에이전트에 대한 설명을 추가합니다.
6. (선택 사항) 채팅 에이전트의 아이콘을 선택합니다.
7. 채팅 에이전트 구성에서 다음 섹션을 사용자 지정합니다.

a. 에이전트 PERSONA에서 채팅 에이전트의 성격, 자격 증명, 톤 및 응답 스타일을 구성합니다.

- 에이전트 자격 증명 - 채팅 에이전트의 자격 증명을 정의합니다. 예를 들어 이름 및 성격에 대한 지침을 제공할 수 있습니다. Amazon Quick Suite는 비워 두면 기본값을 사용합니다.
- 페르소나 지침의 경우 - 채팅 중에 채팅 에이전트가 사용자와 상호 작용하는 방법에 대한 지침을 추가합니다. 예를 들어 채팅 에이전트의 기본 작업이 무엇인지 정의할 수 있습니다. Amazon Quick Suite는 이를 사용하여 채팅 에이전트의 페르소나를 사용자 지정합니다.

b. 통신 스타일에서 응답 스타일 사전 설정 선택 - 응답 스타일을 선택합니다. 다음 응답 스타일 사전 설정 중에서 선택하거나 사용자 지정 지침을 추가할 수 있습니다.

- 임원 - 개괄적인 비즈니스 커뮤니케이션 및 전략적 인사이트에 최적화되었습니다.
- 기술 - 자세한 기술 설명 및 기술 문제 해결을 위해 최적화되었습니다.
- 크리에이티브 - 범용 상호 작용을 위한 표준 구성입니다.

각 프리셋에는 다음과 같은 설정이 있습니다.

- 톤 - 자연어 프롬프트를 추가하여 에이전트의 톤을 정의합니다. Amazon Quick Suite는 이를 사용하여 채팅 에이전트의 페르소나를 사용자 지정합니다.
- 응답 형식 - 자연어 프롬프트를 추가하여 채팅 에이전트의 응답 스타일을 정의합니다. Amazon Quick Suite는 이를 사용하여 채팅 에이전트의 응답 스타일을 사용자 지정합니다. 채팅 채팅 에이전트의 응답 형식을 정의합니다. 예: "3개 이상의 항목에 대해 글머리 기호 사용".
- 길이 - 채팅 에이전트의 응답 길이를 지정합니다. 채팅 에이전트의 응답 길이를 정의합니다. 예: "100단어 미만으로 답변 유지".

사용할 프리셋을 선택하면 Amazon Quick Suite는 선택한 스타일에 따라 채팅 에이전트의 응답에 대한 톤, 응답 형식 및 길이 지침을 자동으로 채웁니다. 자연어를 사용하여 기존 프롬프트를 추가로 사용자 지정하거나 새 프롬프트를 생성할 수 있습니다.

c. 참조 문서에서 채팅 에이전트의 메모리에 활성 상태로 유지되는 파일을 업로드하여 모든 상호 작용을 안내합니다. 참조 문서가 다른 컨텍스트 유형과 작동하는 방식에 대한 자세한 내용은 에이전트 컨텍스트 유형을 참조하세요.

- 파일 업로드를 선택하거나 문서를 끌어서 놓아 채팅 에이전트의 응답을 안내하는 파일을 첨부합니다.
- .pdf, .txt, .html, .md, .csv, .doc 또는 .docx 형식의 문서를 첨부할 수 있습니다. 업로드된 문서에서 최대 100,000자의 텍스트가 추출되고 수락됩니다.

8. (선택 사항) 지식 소스에서 다음 옵션 중에서 선택합니다.

- 지식 소스를 연결하지 않고 계속
  - 채팅 에이전트는 대규모 언어 모델(LLM) 지식 및 상호 작용 사용자가 액세스할 수 있는 모든 Amazon Quick Suite 리소스에서 응답을 생성합니다. 채팅 중에 집중할 특정 지식 소스를 선택할 수 있습니다. 범용 채팅 에이전트를 생성하려면이 옵션을 선택합니다.
- 특정 기존 공백을 연결하려면
  - 링크를 선택합니다.
  - 스페이스 연결 모달에서 채팅 에이전트에 연결할 스페이스를 선택한 다음 링크를 선택합니다.

    연결 성공을 나타내는 성공 메시지가 표시됩니다.

    채팅 에이전트를 지식 소스에 연결하면 채팅 에이전트는 대규모 언어 모델(LLM) 지식에서 응답을 생성하고 연결된 리소스에서만 데이터를 생성합니다. 채팅 중에이 채팅 에이전트에 최대 1개의 지식 소스를 임시 컨텍스트로 추가할 수 있습니다.
- 새 스페이스를 생성하고 연결하려면
  - 생성을 선택합니다.
  - 열리는 스페이스 생성 창에서 스페이스에 추가할 자산을 선택한 다음 생성을 선택합니다.

    채팅 에이전트를 지식 소스에 연결하면 채팅 에이전트는 대규모 언어 모델(LLM) 지식에서 응답을 생성하고 연결된 리소스에서만 데이터를 생성합니다. 채팅 중에이 채팅 에이전트에 최대 1개의 지식 소스를 임시 컨텍스트로 추가할 수 있습니다.

    > **Note**
    >
    > 공백 생성 및 사용에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite에서 공백 작업을 참조하세요.

    스페이스 생성 성공을 나타내는 성공 메시지가 표시됩니다. 채팅 에이전트 생성 창으로 돌아갑니다.

- 채팅 에이전트 생성 창의 지식 소스에서 링크를 선택합니다.
- 스페이스 연결 모달에서 방금 생성한 스페이스를 선택한 다음 링크를 선택합니다.

  연결 성공을 나타내는 성공 메시지가 표시됩니다.

9. (선택 사항) 작업에서 작업 - 다음 옵션 중에서 선택합니다.

- 특정 기존 작업을 연결하려면
  - 링크를 선택합니다.
  - 작업 커넥터 연결 모달에서 채팅 에이전트에 연결할 작업 커넥터를 선택한 후 다음을 선택합니다.
  - 작업에서 추가하려는 작업을 선택한 다음 링크를 선택합니다.

    연결 성공을 나타내는 성공 메시지가 표시됩니다.
- 작업 커넥터를 생성하고 새 작업을 연결하려면
  - 생성을 선택합니다.
  - 작업 홈 페이지에서 새 작업을 선택합니다.
  - 새 작업 창의 소스에서 추가할 작업 커넥터를 선택한 후 다음을 선택합니다.
  - 작업에서 사용 가능한 작업을 검토한 후 다음을 선택합니다.
  - 연결 세부 정보에서 필요한 연결 세부 정보를 입력하고 추가를 선택합니다.

    > **Note**
    >
    > 작업 커넥터 생성 및 사용에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite의 작업을 참조하세요.

    작업 추가 성공을 나타내는 성공 메시지가 표시됩니다. 채팅 에이전트 생성 창으로 돌아갑니다.
  - 채팅 에이전트 생성 창의 작업에서 링크를 선택합니다.
  - 작업 커넥터 연결 모달에서 방금 생성한 작업 커넥터를 선택한 다음 연결을 선택합니다.

    연결 성공을 나타내는 성공 메시지가 표시됩니다.

10. 사용자 지정에서 다음을 수행합니다.

    a. 환영 메시지 - 채팅 에이전트가 최종 사용자에게 표시할 환영 메시지를 추가합니다.

b. 제안된 프롬프트의 경우 - 채팅 에이전트 기능을 최종 사용자에게 알리기 위해 예제 프롬프트를 대화 시작자로 추가합니다.

11. 채팅 에이전트 시작을 선택하여 사용자 지정 채팅 에이전트를 생성합니다.

> **Note**
>
> - 채팅 에이전트 시작을 선택할 때까지 채팅 에이전트 라이브러리에서 채팅 에이전트를 사용할 수 없습니다. 시작하지 않고 생성 프로세스를 종료하면 미리 보기 버전이 삭제되고 채팅 에이전트가 저장되지 않습니다.
> - 채팅 에이전트를 시작하면 기본적으로 비공개로 유지됩니다. 채팅 에이전트는 공유한 후에만 다른 사용자의 라이브러리에서 사용할 수 있습니다. 공유되면 후속 편집 및 시작은 액세스 권한이 있는 모든 사용자에 대해 동일한 채팅 에이전트에 변경 사항을 게시합니다.

사용자 지정 채팅 에이전트 공유

채팅 에이전트를 생성하면 기본적으로 채팅 에이전트의 소유자로 할당됩니다. 다음 권한을 사용하여 소유하고 있는 채팅 에이전트를 다른 Amazon Quick Suite 사용자와 공유하도록 선택할 수 있습니다.

- 소유자 권한 - 사용자는 채팅 에이전트를 편집, 공유, 사용 및 삭제할 수 있습니다.
- 최종 사용자 권한 - 사용자는 채팅 에이전트를 보고 사용할 수 있습니다.

채팅 에이전트에 대한 액세스 권한을 전역적으로 정의하여 모든 사용자에게 채팅 에이전트에 대한 액세스 권한을 부여한 다음 특정 사용자 및 그룹에 대한 보다 세분화된 액세스 권한을 정의할 수도 있습니다.

다음 절차에서는 채팅 에이전트를 공유하고 권한을 할당하는 방법을 보여줍니다.

사용자 지정 채팅 에이전트를 공유하려면

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 메뉴에서 채팅 에이전트를 선택합니다.
3. 그런 다음 공유하려는 채팅 에이전트의 작업 열에서 메뉴 아이콘을 선택한 다음 공유를 선택합니다.

4. 열리는 채팅 에이전트 공유 모달에서 채팅 에이전트를 공유할 사용자 또는 그룹 이름을 입력합니다. 사용자 또는 그룹 이름이 나타나면 선택합니다. 채팅 에이전트를 공유하려는 모든 그룹 또는 사용자에 대해 작업을 반복합니다. 모달에는 추가하려는 사용자와 그룹이 표시됩니다.
5. 사용자 또는 그룹 이름 옆의 드롭다운을 사용하여 채팅 에이전트를 공유하는 각 사용자 또는 그룹에 권한을 할당하고 정보에 액세스합니다. 다음 두 가지 역할 중 하나를 할당할 수 있습니다.
   - 소유자 - 사용자가 채팅 에이전트를 편집, 공유 및 삭제할 수 있습니다.
   - 뷰어 - 사용자가 채팅 에이전트를 보고 사용할 수 있습니다.
6. 공유를 선택하세요.

사용자 지정 채팅 에이전트 업데이트

Amazon Quick Suite 홈 페이지의 에이전트 메뉴에서 Amazon Quick Suite의 사용자 지정 채팅 에이전트를 업데이트할 수 있습니다. 다음 절차에서는 이를 수행하는 방법을 간략하게 설명합니다.

> **Note**
>
> 채팅 에이전트를 구성할 때 채팅 에이전트 사용자 지정 업데이트가 수행되는 방식을 미리 보기 채팅 인터페이스에서 미리 볼 수 있습니다. 변경 사항을 테스트하기 전에 미리 보기 업데이트를 선택해야 합니다. 미리 보기에서 모든 변경 사항을 테스트한 후 시작을 선택하여 현재 사용 중인 채팅 에이전트에 변경 사항을 게시합니다.

사용자 지정 채팅 에이전트를 업데이트하려면

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 메뉴에서 채팅 에이전트를 선택합니다.
3. 그런 다음 공유하려는 채팅 에이전트의 작업 열에서 메뉴 아이콘을 선택한 다음 편집을 선택합니다. 그러면 게시 전에 업데이트하고 테스트할 채팅 에이전트의 미리 보기 버전이 생성됩니다.
4. 에이전트 편집에서 채팅 에이전트 설정을 업데이트한 다음 시작을 선택합니다.

사용자 지정 채팅 에이전트에 대한 액세스 관리

채팅 에이전트의 소유자인 경우 채팅 에이전트에 대한 사용자 액세스 권한을 변경하도록 선택할 수 있습니다. 채팅 채팅 에이전트에 대한 사용자 및 그룹 액세스를 제거할 수도 있습니다. 다음 절차는 이 방법을 보여 줍니다.

사용자 지정 채팅 에이전트에 대한 액세스를 관리하려면

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 메뉴에서 채팅 에이전트를 선택합니다.
3. 그런 다음 공유하려는 채팅 에이전트의 작업 열에서 메뉴 아이콘을 선택한 다음 공유를 선택합니다.
4. 채팅 에이전트 공유 모달이 열리면 권한을 변경할 사용자와 그룹을 선택합니다. 사용자 또는 그룹 이름이 나타나면 해당 이름을 선택하고 권한을 변경합니다. 권한을 변경하려는 모든 그룹 또는 사용자에 대해 작업을 반복합니다. 모달에는 변경하려는 사용자 및 그룹 권한이 표시됩니다. 다음 세 가지 작업을 수행할 수 있습니다.

   - 소유자로 변경 - 사용자는 채팅 에이전트를 편집, 공유 및 삭제할 수 있습니다.
   - 최종 사용자로 변경 - 사용자는 채팅 에이전트를 보고 사용할 수 있습니다.
   - 액세스 제거 - 채팅 에이전트에 대한 사용자 또는 그룹 액세스를 제거합니다.

   > **Note**
   >
   > 채팅 에이전트에 대한 액세스 권한을 전역적으로 정의하여 모든 사용자에게 채팅 에이전트에 대한 액세스 권한을 부여한 다음 특정 사용자 및 그룹에 대한 보다 세분화된 액세스 권한을 정의할 수도 있습니다. 이렇게 하려면 설정을 선택한 다음 전역 설정을 사용하여이 기능을 켜거나 끕니다.

5. 공유를 선택하세요.

채팅 에이전트 보기

생성했거나 액세스할 수 있는 채팅 에이전트 목록을 볼 수 있습니다. 다음 절차는 이 방법을 보여 줍니다.

사용자 지정 채팅 에이전트를 보려면

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 메뉴에서 채팅 에이전트를 선택합니다.
3. 생성했거나 액세스할 수 있는 채팅 에이전트는 채팅 에이전트 홈 페이지에 표시됩니다.

채팅 에이전트 세부 정보 보기

각 채팅 에이전트에 연결된 모든 스페이스 및 작업을 포함하여 사용자가 생성하거나 사용자와 공유하는 채팅 에이전트의 세부 정보를 볼 수 있습니다.

채팅 에이전트 세부 정보를 보려면

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 메뉴에서 채팅 에이전트를 선택합니다.
3. 그런 다음 채팅 에이전트 목록의 이름 열에서 세부 정보를 보려는 채팅 에이전트의 이름을 클릭합니다. 세부 정보 모달이 열립니다.

> **Note**
>
> 공유하려는 채팅 에이전트의 작업 열로 이동하여 메뉴 아이콘을 선택한 다음 채팅 에이전트 세부 정보 보기를 선택하여 채팅 에이전트 세부 정보를 볼 수도 있습니다.

4. 열리는 채팅 에이전트 세부 정보 모달에는 다음 세부 정보가 표시됩니다.

   a. 설명 - 채팅 에이전트에 대한 설명입니다.

   b. 지침 요약 - 채팅 에이전트에 대해 정의된 지침의 요약입니다.

   c. 작성자 - 본인 또는 다른 사람이 채팅 에이전트를 생성했는지 여부에 대한 세부 정보입니다.

   d. 마지막 수정 - 채팅 에이전트가 마지막으로 수정된 시간입니다.

   e. 기능에서:

      - 지식 - 채팅 에이전트가 연결되거나 액세스할 수 있는 지식 소스입니다. 채팅 에이전트가 스페이스에 연결된 경우 해당 에이전트가 연결된 스페이스를 확인할 수 있습니다.
      - 작업 - 채팅 에이전트가 연결되거나 액세스할 수 있는 작업입니다. 채팅 UI 에이전트 선택기에서 에이전트 이름 옆의 정보를 클릭하여 이를 볼 수도 있습니다.

사용자 지정 채팅 에이전트 복제

채팅 에이전트를 처음부터 빌드하지 않고도 기존 사용자 지정 채팅 에이전트를 복제할 수 있습니다. 사용자는 중복 작업 버튼을 사용하여 목록 페이지에서 채팅 에이전트를 복제할 수 있습니다. 채팅 에이전트를 복제하면 Amazon Quick Suite는 이름 형식이 "[원래 이름](복사)"인 새 채팅 에이전트를 생성하여 편집할 수 있습니다. 원래 채팅 에이전트의 모든 필드와 구성은 채팅 에이전트의 새 버전으로 복사됩니

다. 복제되면 복제된 채팅 에이전트에 사용자 지정 사용자 액세스 권한을 할당하고 공유할 수 있습니다.

다음 절차에서는 채팅 에이전트를 복제하는 방법을 간략하게 설명합니다.

사용자 지정 채팅 에이전트를 복제하려면

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 메뉴에서 채팅 에이전트를 선택합니다.
3. 그런 다음 공유하려는 채팅 에이전트의 작업 열에서 메뉴 아이콘을 선택한 다음 복제를 선택합니다.

   필드가 미리 채워진 채팅 에이전트 복제 모달로 리디렉션됩니다.
4. 올바른 사용자 및 그룹 권한을 추가하고 원하는 자산에 연결하는 등 필요한 사항을 변경한 다음 시작을 선택하여 중복된 채팅 에이전트를 시작합니다.

채팅 에이전트 삭제

소유하고 있는 Amazon Quick Suite 채팅 에이전트를 삭제할 수 있습니다. 다음 절차에서는 이 방법을 보여 줍니다.

사용자 지정 채팅 에이전트를 삭제하려면

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 메뉴에서 채팅 에이전트를 선택합니다.
3. 그런 다음 공유하려는 채팅 에이전트의 작업 열에서 메뉴 아이콘을 선택한 다음 삭제를 선택합니다.

채팅 에이전트 컨텍스트 소스 및 모범 사례

Amazon Quick Suite에서 사용자 지정 채팅 에이전트를 생성할 때 채팅 에이전트 동작과 프레임 채팅 에이전트 워크플로에 영향을 미치는 여러 옵션이 있습니다. 채팅 에이전트 컨텍스트 및 지침을 구성하는 방법은 채팅 에이전트가 사용자 상호 작용을 수행하고 응답하는 방식에 상당한 영향을 미칩니다. 지침, 참조 문서 및 스페이스를 언제 사용해야 하는지 이해하는 것은 특정 비즈니스 요구 사항을 충족하고 일관되고 신뢰할 수 있는 결과를 제공하는 효과적인 채팅 에이전트를 만드는 데 매우 중요합니다. 다음 섹션에서는 사용 사례에 채팅 에이전트 컨텍스트와 지식을 가장 잘 사용하는 방법을 간략하게 설명합니다.

주제

- 에이전트 컨텍스트 유형

에이전트 컨텍스트 유형

Amazon Quick Suite는 채팅 에이전트 동작을 구성하는 세 가지 고유한 방법을 제공하며, 각 방법은 채팅 에이전트 개발에서 서로 다른 목적을 수행합니다. 각 메서드가 콘텐츠를 처리하는 방법과 이를 사용하는 시기를 이해하면 효과적인 채팅 에이전트 구성의 토대가 됩니다.

Amazon Quick Suite에서 사용할 수 있는 세 가지 컨텍스트 유형은 다음과 같습니다.

- 페르소나 지침 - 생성형를 사용하여 Amazon Quick Suite가 개선하는 상위 수준 지침 AI
- 참조 문서 - 정확한 지침을 제공하고 채팅 에이전트의 메모리에서 활성 상태로 유지되는 문서
- 스페이스 - 채팅 에이전트가 질문에 답변하기 위해 정보를 검색하는 검색 가능한 Amazon Quick Suite 리소스 및 문서 모음

다음 섹션에서는 이러한 항목의 정의와 이를 사용하는 모범 사례를 자세히 설명합니다.

주제

- 채팅 에이전트 페르소나 지침
- 채팅 에이전트 참조 문서
- 채팅 에이전트 및 스페이스

채팅 에이전트 페르소나 지침

사용자 지정 채팅 에이전트를 생성할 때 페르소나 지침 필드에 채팅 에이전트 페르소나 지침을 제공합니다. 이러한 페르소나 지침은 생성형 AI를 사용하여 개선되어 채팅 에이전트에 대해 구성된 모든 채팅 기능 및 리소스와 함께 작동하도록 합니다. 이 접근 방식은 시스템이 기본 방향을 기반으로 구축되도록 하려는 경우에 적합합니다. 페르소나 지침을 사용하는 경우 Amazon Quick Suite는 생성형 AI를 사용하여 백엔드에서 페르소나 지침을 해석 및 확장하고, 추가 컨텍스트 및 기능으로 간단한 지침을 보강하고, 프롬프트를 최적화하여 채팅 에이전트 성능을 개선하고, 기반 개선을 통해 효율성을 개선AI합니다.

페르소나 지침을 사용하여 다음을 수행합니다.

- Amazon Quick Suite AI로 향상된 행동 및 목표에 대한 상위 수준의 지침을 제공하여 에이전트 응답을 사용자 지정합니다.

- 자세한 상호 작용을 위해 참조 문서를 활용하는 방법을 교육합니다.
- 응답에서 스페이스 및 작업 커넥터 사용에 대한 일반 지침을 제공합니다.

이 접근 방식은 채팅 에이전트 설계 지원을 활용하려는 범용 AI 채팅 에이전트 및 탐색 사용 사례에 가장 적합합니다.

> **Note**
>
> AI 개선 프로세스는 채팅 에이전트 성능을 개선하기 위해 원래의 단어 및 구조를 수정할 수 있습니다. 변경되지 않은 상태로 유지해야 하는 중요 지침은 참조 문서에 대신 배치해야 합니다.

채팅 에이전트 참조 문서

참조 문서는 채팅 에이전트가 따라야 하는 특정 프로세스 및 응답 템플릿을 제공합니다. 이러한 참조 문서는 채팅 에이전트의 영구 컨텍스트의 일부이며 페르소나 지침 및 응답 스타일과 hand-in-hand 전반적인 동작을 알립니다.

참조 문서는 콘텐츠를 작성된 대로 정확히 보존하여 채팅 에이전트 동작을 완벽하게 제어할 수 있습니다. 이 접근 방식은 정밀도와 일관성이 가장 중요한 경우에 필수적입니다. 참조 문서를 업로드하면 Amazon Quick Suite는 정확한 표현과 특정 지침을 유지하고, 정확한 형식과 구조를 유지하며, 채팅 에이전트 동작을 직접 제어하고, 모든 상호 작용에서 일관성을 보장합니다.

필요한 경우 참조 문서를 사용합니다.

- 정확한 표현과 특정 지침을 보존해야 하는 정확한 제어
- 특정 어조, 용어 또는 응답 형식과의 브랜드 일관성
- 정확한 시퀀스를 따라야 하는 다단계 프로세스가 포함된 복잡한 워크플로
- 모든 상호 작용에서 일관된 응답을 제공하는 예측 가능한 동작

지원되는 파일 형식:

- `.pdf`, `.txt`, `.html`, `.md`- 지침, 템플릿 및 지침
- `.csv` - 참조 데이터, 조회 테이블 및 예제
- `.doc`, `.docx`- 세부 프로세스 설명서

총 크기가 50MB인 파일을 참조 문서로 최대 10개까지 첨부할 수 있습니다. Amazon Quick Suite는 이러한 문서에서 텍스트를 추출하고 처리 후 100K 문자 제한을 적용합니다.

> 파일 우선 순위 지정 및 동작
>
> - 사용자가 대체 콘텐츠를 연결하더라도 파일의 동작 프레임워크 및 참조 데이터는 활성 상태로 유지됩니다.
> - 사용자가 충돌하는 형식 지정 지침을 제공하는 경우 응답 템플릿이 일시적으로 조정될 수 있습니다.

참조 문서는 채팅 에이전트의 운영 설명서 역할을 하여 채팅 에이전트와의 모든 사용자 상호 작용에서 일정하게 유지되는 동작 프레임워크를 제공합니다.

채팅 에이전트 및 스페이스

스페이스는 채팅 에이전트가 대화 중에 쿼리하여 특정 정보를 검색하는 동적이고 검색 가능한 지식 리포지토리를 제공합니다. 채팅 에이전트에 스페이스를 연결하면 Amazon Quick Suite 채팅 에이전트는 스페이스 내에서 응답을 생성할 답변을 찾습니다. Spaces는 시간이 지남에 따라 진화하는 조직 지식을 잘 관리하므로 여러 팀원이 Amazon Quick Suite의 권한 시스템을 통해 적절한 보안 경계를 유지하면서 정보를 제공하고 업데이트할 수 있습니다.

채팅 에이전트와 함께 공백을 사용합니다.

- 채팅 에이전트가 현재 비즈니스 데이터를 검색 및 검색하도록 활성화
- 채팅 에이전트에게 조직 지식 리포지토리에 대한 액세스 권한 제공
- 채팅 에이전트가 기존 권한 경계를 준수하도록 허용
- 채팅 에이전트를 협업 문서 컬렉션에 연결
- 채팅 에이전트에게 정기적으로 업데이트된 정보에 대한 액세스 권한 부여
- 채팅 에이전트가 라이브 대시보드 및 데이터 세트를 쿼리할 수 있도록 활성화

스페이스는 채팅 에이전트의 동적 지식 계층 역할을 하므로 보안 경계와 협업 워크플로를 유지하면서 조직 정보에 실시간으로 액세스할 수 있습니다.

채팅 에이전트 사용

Amazon Quick Suite 채팅 에이전트를 사용하여 질문을 하고 작업을 수행할 수 있습니다. 질문을 하면 채팅 에이전트가 사용자와 공유된 승인된 최신 데이터를 분석하여 포괄적인 응답을 생성합니다.

일반 언어로 복잡한 질문을 하고 자세한 답변을 얻을 수 있습니다. Quick Suite 채팅 에이전트를 사용하여 이메일 메시지 초안 작성, 티켓 생성 또는 흐름 사용과 같은 작업을 수행할 수도 있습니다.

사용자 지정 채팅 에이전트를 사용하려면

1. Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 메뉴에서 채팅 에이전트를 선택합니다.
3. 그런 다음 공유하려는 채팅 에이전트의 작업 열에서 메뉴 아이콘을 선택한 다음 채팅을 선택합니다.

   그러면 채팅 에이전트와 상호 작용하는 데 사용하는 채팅 인터페이스가 열립니다.

다음과 같은 방법으로 채팅 에이전트와 상호 작용할 수 있습니다.

- 가능한 질문과 작업을 보여주기 위한 예제 프롬프트 보기 및 액세스
- 조직 데이터 소스에서 컨텍스트 응답 가져오기
- 새 대화 계속 또는 시작
- 요약 및 비교 분석을 포함한 데이터 분석
- 회의 예약 및 티켓 생성과 같은 작업 수행
- 클릭 가능한 번호가 매겨진 참조가 있는 응답에 대한 소스 인용 보기
- 파일 업로드
- 대화 기록 보기

> **Tip**
>
> Quick Flows를 사용하여 일상적인 작업을 자동화하는 동안 채팅 에이전트를 사용할 수도 있습니다. 자세한 내용은 Amazon Quick Flows의 채팅 에이전트 단원을 참조하십시오.

채팅 에이전트를 사용한 채팅에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite 채팅 사용을 참조하세요.

Amazon Quick Suite에서 리소스를 구성, 협업 및 스페이스와 공유

Amazon Quick Suite의 스페이스는 특정 팀 또는 도메인에 대해 범위가 지정된 데이터 및 Quick Suite 리소스의 모음입니다. 스페이스를 사용하여 파일, 대시보드, 주제, 지식 기반 및 애플리케이션 작업을 통합되고 사용자 지정 가능한 팀 지식 센터로 집계하고 구성할 수 있습니다. 스페이스는 상황별 대화를 위해 Quick Suite 에이전트와 원활하게 통합되며 개인, 팀 및 팀 간 사용 사례 전반에 걸쳐 확장되도록 설계되었습니다.

스페이스를 사용하면 작업 또는 도메인과 관련된 데이터만 사용하여 결과를 바탕으로 Quick Suite 내의 대화형 에이전트 및 기타 AI 도구에서 가장 관련성이 높은 결과를 얻을 수 있습니다. 팀의 여러 사람이 스페이스 내에서 지식에 기여할 수 있으므로 데이터 사일로를 줄이고 정보 검색을 간소화할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 스페이스에 추가된 Quick Suite 리소스는 사용자 액세스 권한을 준수합니다. 사용자가 스페이스 외부의 리소스에 액세스할 수 없는 경우 스페이스 내에서 액세스할 수 없습니다. 스페이스에 업로드된 파일은 스페이스에 액세스할 수 있는 모든 사용자가 항상 사용할 수 있습니다.

공백을 사용하여 다음과 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

- 고객 피드백 집계 및 공유, 모든 팀원이 질문하고 요약을 얻을 수 있도록 허용
- 팀 문서, 설명서 및 프로세스를 사용하여 새 팀원 온보딩
- 수백 개의 연간 보고서 분석
- 오디오 회의 레코딩에서 작업 항목 요약 및 검색

주제

- Amazon Quick Suite 사용자와 공백의 상호 작용
- 스페이스에 대한 Amazon Quick Suite 사용자 권한
- 파일 업로드 상태 이해
- 공백의 제한 사항
- 스페이스 생성

- 스페이스 관리

Amazon Quick Suite 사용자와 공백의 상호 작용

다음 표는 Amazon Quick Suite의 각 사용자 유형이 공백과 상호 작용하는 방법을 보여줍니다.

사용자 유형	기능
Administrators	• 스페이스 생성 기능이 있는 사용자가 스페이스를 생성할 수 있는지 제어
Pro 및 Reader Pro 사용자 작성	• 스페이스 생성 및 유지 관리 • 스페이스에 주제, 대시보드, 지식 기반 및 애플리케이션 작업 추가 • 파일을 스페이스에 직접 업로드 • 스페이스에 에이전트 연결 • 채팅을 통해 스페이스 데이터와 상호 작용 • 스페이스 공유

스페이스에 대한 Amazon Quick Suite 사용자 권한

스페이스로 수행할 수 있는 작업도 해당 스페이스에 할당된 권한에 따라 달라집니다. 사용자에게 할당할 수 있는 두 가지 권한 유형이 있습니다.

- 소유자 - 소유자는 스페이스를 생성, 편집, 공유 및 삭제할 수 있습니다.
- 최종 사용자 - 최종 사용자는 질문을 보고 스페이스에서 파일을 다운로드할 수 있습니다.

다음 표에서는 사용자 권한이 Amazon Quick Suite 스페이스로 수행할 수 있는 작업을 결정하는 방법을 간략하게 설명합니다.

권한 유형	권한
소유자	• 스페이스 생성 • 스페이스에 파일 업로드 • 다른 사람과 공백 공유

권한 유형	권한
	• Amazon Quick Suite 리소스(주제, 대시보드, 지식 기반 및 애플리케이션 작업)를 스페이스에 연결 및 연결 해제 • 스페이스 삭제 소유자는 스페이스의 다른 사용자 공동 소유자를 지정할 수 있습니다. 이렇게 하면 사용자는 소유자가 수행할 수 있는 모든 생성 후 관리 작업을 수행할 수 있습니다.
최종 사용자	• 스페이스에 업로드된 파일 다운로드 • 스페이스 내 데이터에서 질문하기 • 특정 공간을 에이전트의 컨텍스트로 사용 • 이름으로 스페이스 검색 • 직접 URL을 사용하여 스페이스에 액세스 • 스페이스 사용을 시작하는 데 도움이 되는 사전 설정 목록 샘플 질문 보기

파일 업로드 상태 이해

파일을 업로드할 때 다음과 같은 상태 메시지가 표시됩니다.

업로드

파일이 컴퓨터에 업로드되고 있습니다.

처리

파일을 처리 중입니다.

텍스트 준비 완료

문서의 텍스트 콘텐츠를 쿼리할 준비가 되었습니다. 그러나 문서의 이미지와 테이블은 여전히 처리 중입니다.

준비됨

문서의 텍스트와 미디어가 처리되었습니다.

[삭제 중]

문서가 삭제되고 있습니다.

공백의 제한 사항

다음 목록은 공백의 제한 사항을 간략하게 설명합니다.

- 공백에는 다른 공백을 포함할 수 없습니다.
- 사용자는 외부의 리소스에 액세스할 수 없는 경우 스페이스의 Amazon Quick Suite 리소스(주제, 대시보드)에 액세스할 수 없습니다. 스페이스를 공유해도 사용자에게 해당 스페이스 내의 자산에 대한 액세스 권한이 자동으로 부여되지는 않습니다.
- Amazon Quick Suite 리소스가 스페이스 외부에서 삭제된 스페이스에 연결된 경우 스페이스 사용자는 삭제에 대한 알림을 받지 못합니다. 삭제된 자산에는 사용 불가능을 나타내는 메시지만 표시됩니다.
- 인덱스 데이터 스토리지 용량이 가득 차면 스페이스에 업로드된 파일이 거부됩니다. 이 경우 시스템 관리자에게 문의하세요.
- 스페이스에 업로드된 파일은 `.html`, , , `.ppt`, `.docx`, `.txt`, `.pdf`, `.csv.xlsx`, `.xml`, `.jpeg`, `.svg .json`, `.md .rtf`, `.xslt .mp3`, `.wav .m4a`, `.flac`, `.ogg`, `.mp4`, 형식 중 하나여야 합니다`.mov.m4v`.

  > **Note**
  >
  > JPG 이미지는 스페이스에만 업로드할 수 있습니다. PNG는 현재 지원되지 않습니다.

- 파일 업로드는 Excel 및 CSV 파일의 경우 5MB, 기타 지원되는 모든 파일 유형의 경우 50MB로 제한됩니다. 더 큰 문서를 업로드하면 "문자 제한 초과" 오류가 발생합니다.
- 총 공간 스토리지가 1GB 미만인 한 스페이스는 최대 100개의 파일(일반 채팅 대화에서 20개의 파일과 비교)을 지원합니다.
- 특정 리소스 유형(대시보드, 주제, 지식 기반 또는 작업)의 리소스를 스페이스에 최대 20개까지 추가할 수 있습니다.

스페이스 생성

Quick Suite 홈 페이지의 스페이스 메뉴에서 Amazon Quick Suite에 스페이스를 생성할 수 있습니다. 스페이스를 생성할 때 스페이스에 파일을 직접 추가하거나 기존 리소스를 연결할 수 있습니다. 파일 크

기 제한을 초과하거나 지원되지 않는 파일 유형인 파일을 업로드하는 경우 Quick Suite는 오류를 표시하고 다시 시도하도록 요청합니다. 스페이스를 생성하면 기본적으로 해당 소유자로 할당됩니다. 다음 절차에서는 스페이스를 생성하는 방법을 간략하게 설명합니다.

스페이스를 생성하려면

1. Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 메뉴에서 스페이스를 선택한 다음 스페이스 생성을 선택합니다.
3. 열리는 스페이스 생성 페이지에서 다음을 수행합니다.

   a. (선택 사항) 스페이스의 이름을 입력합니다.
   b. (선택 사항) 스페이스에 대한 설명을 입력합니다.
   c. 지식 추가를 선택하여 스페이스에 콘텐츠 추가를 시작합니다.

      드롭다운 메뉴에서 대시보드, 주제, 지식 기반, 작업, 파일 업로드 등 사용 가능한 리소스 유형 중에서 선택할 수 있습니다.

      > **Note**
      >
      > 리소스를 추가하기 전에 이름을 클릭하여 미리 볼 수 있습니다.

   리소스 추가를 완료하면 스페이스 지식에 스페이스에 추가된 모든 자산 및 파일 목록이 표시됩니다.

   스페이스가 생성되면 화면 왼쪽 상단 모서리에서 스파클 아이콘을 선택하고 사용 가능한 에이전트를 사용하여 스페이스와 상호 작용할 수 있습니다.

스페이스 관리

공백에 대해 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

주제

- 공백 목록 보기
- 스페이스 편집
- 스페이스에 지식 추가
- 스페이스 내의 콘텐츠 목록 보기

- 스페이스 사용
- 스페이스 공유
- 스페이스 삭제
- 스페이스에서 지식 제거
- 외부 소스의 데이터를 스페이스에 추가
- 스페이스에 애플리케이션 작업 추가

공백 목록 보기

에서 생성하거나 공유한 스페이스 목록을 볼 수 있습니다.

스페이스 목록을 보려면

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 메뉴에서 스페이스를 선택합니다.

   공백 목록이 표시됩니다. 목록에는 각 스페이스의 이름, 설명, 소유자 및 마지막으로 수정된 날짜도 표시됩니다. 스페이스를 검색하고 최근 스페이스를 필터링할 수 있습니다.

스페이스 편집

Amazon Quick Suite 스페이스를 편집할 수 있습니다. 스페이스를 편집할 때 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 스페이스 설명 및 스페이스 이름 편집
- 파일을 추가 및 삭제하고 추가한 리소스(대시보드, 주제, 지식 기반 및 애플리케이션 작업)를 연결하거나 연결을 해제합니다.

스페이스를 편집하려면

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 메뉴에서 스페이스를 선택합니다.
3. 스페이스에서 편집할 스페이스를 선택합니다.
4. 스페이스 내에서 다음 중 하나를 수행합니다.

a. 스페이스 이름 또는 스페이스 설명을 편집하려면 이름 또는 설명 필드를 두 번 클릭합니다. 그런 다음 편집 아이콘을 선택하여 설명을 업데이트합니다.

b. 모든 지식 섹션에서 지식 추가를 선택하여 새 콘텐츠를 추가합니다.

c. Amazon Quick Suite 리소스에서 - 필요에 따라 리소스를 연결 및 연결 해제합니다.

스페이스에 지식 추가

생성된 후 스페이스에 파일 및 Amazon Quick Suite 리소스와 같은 지식을 추가할 수 있습니다.

기존 스페이스에 지식을 추가하려면

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 메뉴에서 스페이스를 선택한 다음 표시된 스페이스 목록에서 스페이스를 선택합니다.
3. 지식 추가를 선택하여 스페이스에 콘텐츠 추가를 시작합니다.

   드롭다운 메뉴에서 대시보드, 주제, 지식 기반, 작업, 파일 업로드 등 사용 가능한 리소스 유형 중에서 선택할 수 있습니다.

   > **Note**
   >
   > 리소스를 추가하기 전에 이름을 클릭하여 미리 볼 수 있습니다.

리소스 추가를 완료하면 스페이스 지식에 스페이스에 추가된 모든 리소스 및 파일 목록이 표시됩니다.

스페이스 내의 콘텐츠 목록 보기

스페이스 내의 콘텐츠 목록을 볼 수 있습니다.

스페이스 내의 콘텐츠 목록을 보려면

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 메뉴에서 스페이스를 선택합니다.
3. 스페이스 목록에서 콘텐츠를 보려는 스페이스의 이름을 선택합니다.

   스페이스 세부 정보 페이지에는 업로드된 파일 목록과 스페이스에 연결된 리소스를 표시하는 스페이스 지식 섹션이 표시됩니다.

스페이스 사용

스페이스 생성 및 이에 대한 지식 추가를 완료한 후에는 에이전트를 통해 스페이스와 상호 작용할 수 있습니다. 다음과 같은 방법으로 스페이스에 있는 동안 에이전트와 상호 작용할 수 있습니다.

- 에이전트를 사용하여 스페이스와 상호 작용

> **Note**
>
> 진행 중인 채팅 중에 스페이스 간에 전환하거나 스페이스를 열면 Amazon Quick Suite는 스페이스를 감지하고 에이전트를 스페이스에 집중시킵니다.

- 에이전트를 사용하여 스페이스 내의 특정 지식 소스와 상호 작용

에이전트를 사용하여 스페이스와 채팅하려면

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 그런 다음, 다음 중 하나를 수행합니다.

    1. 왼쪽 탐색 메뉴에서 스페이스를 선택합니다.
    2. 스페이스에서 스페이스 이름을 선택합니다.
    3. 열리는 공간에서 채팅 인터페이스를 사용하여 데이터와 채팅을 시작합니다.

    1. 스파클 채팅 아이콘을 사용하여 채팅 인터페이스를 엽니다.
    2. 리소스 선택기 메뉴에서 모든 리소스를 선택한 다음 리소스 선택을 선택합니다.
    3. 리소스 추가 메뉴의 스페이스에서 채팅할 스페이스를 선택합니다. 그런 다음 채팅을 시작합니다.

스페이스 공유

다른 Amazon Quick Suite 사용자와 스페이스를 공유할 수 있습니다. 사용자와 스페이스를 공유할 때는 소유자든 최종 사용자이든 사용자가 스페이스에 대해 가지고 있는 권한 수준도 선택해야 합니다.

스페이스를 공유하려면

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.

2. 왼쪽 탐색 메뉴에서 스페이스를 선택하고 공유하려는 스페이스의 이름을 선택합니다. 스페이스가 열려야 합니다.
3. 스페이스 메뉴의 오른쪽 상단에서 공유를 선택합니다.
4. 열리는 스페이스 공유 모달에서 원하는 사용자와 그룹을 추가합니다. 추가하는 각 사용자 및 그룹의 권한 유형을 선택합니다.

> **Note**
>
> 스페이스 홈 페이지에서 스페이스를 공유할 수도 있습니다. 공유할 공간을 찾고 작업에서 메뉴 아이콘을 선택한 다음 공유를 선택합니다. 열리는 스페이스 공유 모달에서 사용자 및 그룹을 추가하고 권한을 설정합니다.

스페이스 삭제

Amazon Quick Suite 스페이스를 삭제할 수 있습니다. 스페이스를 삭제하면 스페이스와 연결된 모든 파일이 삭제됩니다. 스페이스를 삭제하면 자산을 삭제하지 않고 스페이스와 연결된 자산의 연결이 해제됩니다. 소유한 스페이스만 삭제할 수 있습니다.

스페이스 삭제

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 메뉴에서 스페이스를 선택하고 공유하려는 스페이스의 이름을 선택합니다. 스페이스가 열려야 합니다.
3. 스페이스 메뉴의 오른쪽 상단 모서리에서 삭제를 선택한 다음 열리는 모달에서 삭제를 선택합니다.

> **Note**
>
> 스페이스 홈 페이지에서 스페이스를 삭제할 수도 있습니다. 삭제할 공간을 찾고 작업에서 메뉴 아이콘을 선택한 다음 삭제를 선택합니다. 열리는 스페이스 삭제 모달에서 삭제를 선택합니다.

스페이스에서 지식 제거

스페이스에서 지식을 제거(파일 제거 및 자산 연결 해제)할 수 있습니다. 파일을 제거하면 파일이 저장된 Amazon Quick Suite 인덱스에서 제거됩니다. 자산을 제거하면 Amazon Quick Suite 시스템에서 삭제하지 않고 스페이스에서 연결 해제됩니다.

기존 스페이스에서 지식을 제거하려면

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 메뉴에서 스페이스를 선택한 다음 표시된 스페이스 목록에서 스페이스를 선택합니다.
3. 스페이스 지식 섹션에서 다음을 수행합니다.
    a. 업로드된 파일 - 작업 메뉴에서 삭제를 선택합니다.
    b. Amazon Quick Suite 리소스 - 작업 메뉴에서 이 공간에서 제거를 선택합니다.

외부 소스의 데이터를 스페이스에 추가

Google Drive, , OneDrive, Confluence, SharePoint웹 페이지 및 Amazon S3의 데이터를 스페이스로 가져와 채팅 및 연구 에이전트의 컨텍스트를 확장할 수 있습니다.

외부 소스의 데이터를 추가하려면

1. 공백을 생성하고 이름을 지정합니다.
2. 스페이스 지식 목록에서 지식 기반 섹션을 선택합니다.
3. 지식 기반 추가를 선택합니다.
4. 모든 지식 기반에는 조직의 다른 사용자가 생성한 애플리케이션 데이터 통합이 표시됩니다. 한 개를 선택하여 스페이스로 가져오거나 새 스페이스를 생성할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 지식 기반을 생성하는 방법을 알아보려면 통합 작업을 참조하세요.

스페이스에 애플리케이션 작업 추가

애플리케이션 작업을 사용하여 스페이스 내에서 외부 SaaS 애플리케이션 및 MCP 서버에 데이터를 읽고 쓸 수 있습니다. 스페이스에 작업을 추가하면 스페이스를 채팅 컨텍스트로 선택할 때 해당 작업만 고려됩니다.

> **Note**
>
> 작성자만 작업 커넥터를 생성할 수 있습니다.

스페이스에서 작업을 사용하려면

1. 공백을 생성하고 이름을 지정합니다.
2. 스페이스 지식 목록에서 작업 섹션을 선택합니다.
3. 작업 추가를 선택합니다.
4. 모든 작업을 선택하고 다른 사용자가 조직에서 생성한 작업을 선택합니다.

> **Note**
>
> 작업 커넥터를 생성하는 방법을 알아보려면 통합 작업을 참조하세요.

Amazon Quick Sight에서 분석, 대시보드 및 보고서와 데이터 시각화, 분석 및 공유

Amazon Quick Sight는 대화형 시각화, 대시보드 및 보고서를 통해 원시 데이터를 의미 있는 인사이트로 변환할 수 있는 포괄적인 비즈니스 인텔리전스 서비스입니다. 데이터베이스에 연결하든, 데이터 세트를 준비하든, 분석을 생성하든, 대시보드를 이해관계자와 공유하든 Amazon Quick Sight는 데이터 기반 결정을 내리는 데 필요한 도구를 제공합니다.

이 섹션에서는 초기 데이터 연결부터 최종 보고서 공유까지 전체 Amazon Quick Sight 워크플로를 다룹니다. 다양한 데이터 소스에 연결하고, 데이터를 준비 및 변환하고, 매력적인 시각화를 생성하고, 대화형 대시보드를 구축하고, 생성형 BI 기능을 활용하여 분석 워크플로를 가속화하는 방법을 알아봅니다. 각 주제는 이전 주제를 기반으로 Amazon Quick Sight의 강력한 기능 사용을 극대화하기 위한 포괄적인 가이드를 제공합니다.

주제

- Amazon Quick Sight의 데이터에 연결
- Amazon Quick Sight에서 데이터 새로 고침
- Amazon Quick Sight에서 데이터 준비
- 분석 및 보고서: Amazon Quick Sight에서 데이터 시각화
- 대시보드 및 보고서를 사용하여 Amazon Quick Sight에서 데이터 공유 및 구독
- Amazon Quick Sight에서 대화형 대시보드 탐색
- Amazon Quick Sight에서 기계 학습(ML)으로 인사이트 얻기
- Quick Sight를 사용한 생성형 BI
- Amazon Quick Sight 문제 해결
- Amazon Quick Sight를 사용하여 개발

Amazon Quick Sight의 데이터에 연결

다양한 역할의 사람들은 Amazon Quick Sight를 사용하여 분석 및 고급 계산을 수행하고, 데이터 대시보드를 설계하고, 분석을 포함하고, 정보에 입각한 더 나은 결정을 내리는 데 도움을 줍니다. 이러한 상황이 발생하기 전에 데이터를 이해하는 사람은 Quick Sight 데이터 세트에 데이터를 추가해야 합니다. Quick Sight는 다양한 데이터 소스에서 직접 연결 및 업로드를 지원합니다.

기능 및 사용 사례

Amazon Quick Suite Standard Edition 기능

Quick Suite Standard 에디션에서 데이터를 사용할 수 있게 되면 다음을 수행할 수 있습니다.

- 필드 형식 지정, 계층 구조, 데이터 유형 변환 및 계산을 통해 데이터 세트를 변환하십시오.
- 새로 생성한 데이터 세트를 기반으로 하나 이상의 데이터 분석을 생성합니다.
- 분석을 다른 사람들과 공유하여 설계를 도와줄 수 있도록 하십시오.
- 차트, 그래프, 더 많은 데이터 세트, 여러 페이지(시트라고 함)를 데이터 분석에 추가합니다.
- 맞춤형 서식과 테마로 시각적인 매력을 더합니다.
- 매개 변수, 컨트롤, 필터, 사용자 지정 액션을 사용하여 인터랙티브하게 만들 수 있습니다.
- 여러 데이터 소스의 데이터를 결합한 다음 집계, 창 함수 등과 같이 분석 중에만 사용할 수 있는 드릴다운 및 계산을 위한 새로운 계층 구조를 구축합니다.
- 분석을 대화형 데이터 대시보드로 게시합니다.
- 대시보드의 기반이 되는 분석을 사용하지 않더라도 다른 사람들이 대시보드를 사용할 수 있도록 대시보드를 공유하십시오.
- 더 많은 데이터를 추가하여 더 많은 분석과 대시보드를 만듭니다.

Amazon Quick Suite Enterprise 에디션 기능

Quick Suite Enterprise 에디션에서 데이터를 사용할 수 있게 되면 역할에 따라 다양한 작업을 수행할 수 있습니다. 데이터 세트를 구축하고, 분석을 설계하고, 대시보드를 게시할 수 있다면 스탠다드 에디션을 사용하는 사람들이 수행할 수 있는 모든 작업을 수행할 수 있습니다.

또한 수행할 수 있는 추가 작업의 몇 가지 예는 다음과 같습니다.

- 예측, 이상 및 이상치 탐지, 주요 드라이버 식별을 위한 기계 학습(ML) 기반 인사이트를 포함하여 Quick Sight 인사이트를 사용하는 분석을 생성합니다.
- 텍스트, 색상, 이미지 및 계산을 사용하여 서술 인사이트를 설계합니다.
- 데이터 암호화를 사용하지 않고 Virtual Private Cloud(VPC) 및 온프레미스 데이터 소스에서 데이터를 추가합니다.
- 행 및 열 수준 보안을 추가하여 데이터 세트의 액세스를 제어합니다.
- 가져온 데이터 세트를 1시간마다 새로 고칩니다.
- 이메일로 전송된 보고서를 공유하십시오.

애플리케이션 개발

애플리케이션을 개발하거나 AWS SDKs 및 AWS Command Line Interface (AWS CLI)를 사용하는 경우 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 웹사이트 및 애플리케이션에 내장된 분석 및 내장된 대화형 대시보드를 추가합니다.
- API 작업을 사용하여 데이터 소스 및 데이터 세트를 관리합니다.
- 데이터 수집 API 작업을 사용하여 가져온 데이터를 더 자주 새로 고칩니다.
- API 작업을 사용하여 분석 및 대시보드에서 스크립트를 작성하고, 전송하고, 템플릿을 만들 수 있습니다.
- 시스템 관리자가 관리하는 설정을 기반으로 프로그래밍 방식으로 사용자를 보안 역할에 할당합니다.

Quick Suite의 관리 함수

Quick Suite에서 관리 기능을 수행하는 경우 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 공유 폴더로 보안을 관리하여 팀의 작업을 정리하고 대시보드, 분석 및 데이터세트를 사용하여 협업할 수 있도록 하십시오..
- VPC에 Quick Sight를 추가하여 VPC 및 온프레미스 데이터 소스의 데이터에 액세스할 수 있도록 합니다.
- AWS 데이터 소스에 대한 세밀한 액세스 제어를 통해 민감한 데이터를 보호하십시오.
- 매월 고정 비용으로 데이터 세트를 준비하고, 분석을 설계하고, 데이터 대시보드를 게시할 수 있도록 Quick Suite 작성자 보안 역할에 사용자를 수동으로 할당합니다.
- pay-per-session 게시된 데이터 대시보드와 안전하게 상호 작용할 수 있도록 Quick Suite 리더 보안 역할에 사용자를 수동으로 할당합니다.

대시보드 구독

대시보드를 구독하는 경우 다음을 수행할 수 있습니다.

- 전문가 팀이 설계한 대화형 대시보드를 사용하고 구독하십시오.
- 단순하고 깔끔한 인터페이스를 즐기십시오.
- 이메일에서 대시보드 스냅샷을 볼 수 있습니다.
- 손쉽게 이용할 수 있는 데이터로 의사 결정을 내리는 데 집중하십시오.

데이터에 연결하거나 데이터를 가져온 후에는 데이터 세트를 만들어 공유 및 재사용할 데이터를 변형하고 준비합니다. Amazon Quick Sight 시작 페이지에서 데이터를 선택하여 데이터 페이지에서 사용 가능한 데이터 세트를 볼 수 있습니다. 데이터 세트 생성 페이지에서 사용 가능한 데이터 소스를 보고

새 데이터 세트를 생성할 수 있습니다. 데이터 세트 생성 페이지에서 데이터 세트 생성 후 새 데이터 세트를 선택하여 연결할 수 있습니다.

주제

- 지원되는 데이터 원본
- 통합 및 데이터 세트를 사용하여 데이터에 연결
- 데이터 소스 할당량
- 지원되는 데이터 형식 및 값
- 데이터 세트 작업
- Amazon Quick Sight에서 데이터 소스 작업

지원되는 데이터 원본

Amazon Quick Sight는 분석을 위한 데이터를 제공하는 데 사용할 수 있는 다양한 데이터 소스를 지원합니다. 지원되는 데이터 소스는 다음과 같습니다.

관계형 데이터에 연결

다음 관계형 데이터 스토어 중 하나를 Amazon Quick Sight의 데이터 소스로 사용할 수 있습니다.

- Amazon Athena
- Amazon Aurora
- AWS Glue Athena 또는 Redshift Spectrum과 같은 데이터 카탈로그 호환 서비스를 사용하여 AWS Glue 데이터 카탈로그에 액세스할 수 있습니다.
- Amazon OpenSearch Service
- Amazon Redshift
- Amazon Redshift Spectrum
- Amazon S3
- Amazon S3 Analytics
- Apache Impala
- Apache Spark 2.0 이상
- AWS IoT Analytics
- Spark 1.6 이상, 최대 버전 3.0의 Databricks(E2 플랫폼 전용)
- Exasol 7.1.2 이상

- Google BigQuery
- MariaDB 10.0 이상
- Microsoft SQL Server 2012 이상
- MySQL 5.7 이상

> **Note**
>
> 2023년 10월부터 MySQL 커뮤니티는 MySQL 버전 5.7에 대한 지원을 중단했습니다. 즉, Amazon Quick Sight는 MySQL 5.7에 대한 새로운 기능, 개선 사항, 버그 수정 또는 보안 패치를 더 이상 지원하지 않습니다. 기존 쿼리 워크로드에 대한 지원은 최선을 다해 이루어집니다. Quick Sight 고객은 여전히 Quick Sight와 함께 MySQL 5.7 데이터 세트를 사용할 수 있지만 MySQL 데이터베이스(DB)를 메이저 버전 8.0 이상으로 업그레이드하는 것이 좋습니다. Amazon RDS에서 제공하는 문을 보려면 Amazon RDS 추가 지원 옵트인 동작이 변경되고 있음을 참조하세요. 요금이 잠재적으로 증가하는 것을 방지하려면 2024년 2월 29일 이전에 Amazon RDS for MySQL 5.7 데이터베이스 인스턴스를 업그레이드하세요.
> Amazon RDS가 Amazon RDS MySQL 8.3에 대한 보안 설정을 업데이트했습니다. Quick Sight에서 Amazon RDS MySQL 8.3으로의 모든 연결은 기본적으로 SSL을 사용합니다. 이는 MySQL 8.3. 연결에 사용할 수 있는 유일한 옵션입니다.

- Oracle 12c 이상
- PostgreSQL 9.3.1 이상

> **Note**
>
> Amazon Quick Sight에서 PostgreSQL에 대한 SCRAM 기반 인증은 RDS 호스팅 PostgreSQL, Aurora PostgreSQL 및 Vanilla PostgreSQL 커넥터에 대해 지원됩니다. 적절한 PostgreSQL 엔진 버전이 사용되고 PostgreSQL for SCRAM의 올바른 구성이 설정된 경우 Quick Sight에서 추가 구성이 필요하지 않습니다. Quick Sight에서 PostgreSQL에 대한 SCRAM 인증을 설정하는 데 여전히 문제가 있는 경우 지원 티켓을 생성하세요.

- Presto 0.167 이상
- Snowflake
- Starburst
- Trino
- Teradata 14.0 이상
- Timestream

> **Note**
>
> 지원되는 데이터 소스를 링크하거나 가져와 여기에 나열되지 않은 데이터 소스에 추가로 액세스할 수 있습니다.

Amazon Redshift 클러스터, Amazon Athena 데이터베이스, Amazon RDS 인스턴스가 AWS에 있어야 합니다. Amazon Quick Sight에서 액세스할 수 있으려면 다른 데이터베이스 인스턴스가 다음 환경 중 하나에 있어야 합니다.

- Amazon EC2
- 로컬(온프레미스) 데이터베이스
- 데이터 센터의 데이터 또는 인터넷을 통해 액세스 가능한 기타 환경

자세한 내용은 Amazon Quick Suite의 인프라 보안 단원을 참조하십시오.

파일 데이터 가져오기

Amazon S3 또는 로컬(온프레미스) 네트워크에 있는 파일을 데이터 소스로 사용할 수 있습니다. Quick Sight는 다음 형식의 파일을 지원합니다.

- CSV 및 TSV — 쉼표 및 탭으로 구분된 텍스트 파일
- ELF 및 CLF - 확장 및 일반 로그 형식 파일
- JSON 플랫 또는 반정형 데이터 파일
- XLSX - Microsoft Excel 파일

Quick Sight는 UTF-8 파일 인코딩을 지원하지만 UTF-8(BOM 포함)은 지원하지 않습니다.

Amazon S3에서 zip 또는 gzip(www.gzip.org)으로 압축된 파일은 있는 그대로 가져올 수 있습니다. Amazon S3에서 파일에 다른 압축 프로그램을 사용한 경우 또는 파일이 로컬 네트워크에 있는 경우 파일을 가져오기 전에 압축을 풀어야 합니다.

JSON 데이터

Amazon Quick Sight는 기본적으로 JSON 플랫 파일과 JSON 반정형 데이터 파일을 지원합니다.

JSON 파일을 업로드하거나 JSON 데이터가 포함된 Amazon S3 버킷에 연결할 수 있습니다. Amazon Quick Sight는 JSON 파일 및 임베디드 JSON 객체에 대해 스키마 및 유형 추론을 자동으로 수행합니

다. 그런 다음 JSON을 평면화하므로 사용자는 애플리케이션에서 생성된 데이터를 분석하고 시각화할 수 있습니다.

JSON 플랫 파일 데이터에 대한 기본 지원은 다음과 같습니다.

- 스키마 추론
- 데이터 형식 결정
- 데이터 평면화
- 플랫 파일에서 JSON(JSON 포함 객체) 구문 분석

JSON 파일 구조(.json)에 대한 지원 사항은 다음과 같습니다.

- 구조체를 포함하는 JSON 레코드
- 배열로 루트 요소를 포함하는 JSON 레코드

또한 `parseJson` 함수를 사용하여 텍스트 파일의 JSON 객체에서 값을 추출할 수도 있습니다. 예를 들어 CSV 파일의 필드 중 하나에 JSON 객체가 포함된 경우 지정된 키 값 페어(KVP)에서 값을 추출할 수 있습니다. 이 작업을 수행하는 방법에 대한 자세한 내용은 parseJson 단원을 참조하세요.

다음 JSON 기능은 지원되지 않습니다.

- 레코드 목록이 들어 있는 구조체를 포함하는 JSON 읽기
- 가져오기 중에 건너뛰는 JSON 레코드 내 목록 속성 및 목록 객체
- 업로드 또는 구성 설정 사용자 지정
- SQL 및 분석에 대한 parseJSON 함수
- 잘못된 JSON에 대한 오류 메시징
- JSON 구조체에서 JSON 객체 추출
- 구분된 JSON 레코드 읽기

`parseJson` 함수를 사용하여 데이터 준비 중 플랫 파일을 구문 분석할 수 있습니다. 이 함수는 유효한 JSON 구조체 및 목록에서 요소를 추출합니다.

다음과 같은 JSON 값이 지원됩니다.

- JSON 객체

- 문자열(큰 따옴표로 묶임)
- 숫자(정수 및 부동 소수점 수)
- 불린(Boolean)
- NULL

서비스형 소프트웨어(SaaS) 데이터

Quick Sight는 직접 연결하거나 OAuth(Open Authorization)를 사용하여 다양한 서비스형 소프트웨어(SaaS) 데이터 소스에 연결할 수 있습니다.

직접 연결을 지원하는 SaaS 소스는 다음과 같습니다.

- Jira
- ServiceNow

OAuth를 사용하는 SaaS 소스의 경우 SaaS 웹사이트에서 연결을 승인해야 합니다. 이렇게 하려면 Quick Sight가 네트워크를 통해 SaaS 데이터 소스에 액세스할 수 있어야 합니다. 이 소스에는 다음 사항이 포함됩니다.

- Adobe Analytics
- GitHub
- Salesforce

  다음 Salesforce 에디션의 보고서 또는 객체를 Amazon Quick Sight의 데이터 소스로 사용할 수 있습니다.
  - Enterprise Edition
  - Unlimited Edition
  - Developer Edition

로컬 데이터 소스

온프레미스 데이터 소스에 연결하려면 Amazon Virtual Private Cloud(Amazon VPC)에 데이터 소스와 Quick Suite별 네트워크 인터페이스를 추가해야 합니다. Amazon VPC 기반 VPC 기반 VPC 는 자체 데이터 센터에서 운영하는 기존 네트워크와 유사합니다. 이를 통해 리소스 간 트래픽을 보호하고 격리할 수 있습니다. 요구 사항에 맞게 네트워크 요소를 정의하고 제어하면서 클라우드 네트워킹과 확장 가능한 AWS인프라의 이점을 계속 누릴 수 있습니다.

자세한 내용은 Amazon Quick Suite의 인프라 보안섹션을 참조하세요.

통합 및 데이터 세트를 사용하여 데이터에 연결

Amazon Quick Sight를 다양한 유형의 데이터 소스에 연결할 수 있습니다. 여기에는 서비스형 소프트웨어(SaaS) 애플리케이션에 상주하는 데이터, Amazon S3 버킷에 저장된 플랫 파일, Salesforce와 같은 타사 서비스의 데이터, Athena의 쿼리 결과가 포함됩니다. 다음 예제를 사용하여 특정 데이터 소스에 연결하기 위한 요구 사항에 대해 자세히 알아보십시오.

주제

- Amazon Athena 데이터를 사용하여 데이터 세트 생성
- Amazon Quick Sight에서 Amazon OpenSearch Service 사용
- Amazon S3 파일을 사용하여 데이터 세트 생성
- Apache Spark를 사용하여 데이터 소스 생성
- Quick Sight에서 Databricks 사용
- Google BigQuery를 사용하여 데이터세트 생성
- Google Sheets 데이터 소스를 사용하여 데이터세트 생성
- Apache Impala 데이터 소스를 사용하여 데이터세트 생성
- Microsoft Excel 파일을 사용하여 데이터 세트 생성
- Presto를 사용하여 데이터 소스 생성
- Amazon Quick Sight에서 Snowflake 사용
- Amazon Quick Sight에서 Starburst 사용
- SaaS 소스에서 데이터 소스 및 데이터 세트 생성
- Salesforce에서 데이터 세트 생성
- Amazon Quick Sight에서 Trino 사용
- 로컬 텍스트 파일을 사용하여 데이터 세트 생성
- Amazon Quick Sight에서 Amazon Timestream 데이터 사용

Amazon Athena 데이터를 사용하여 데이터 세트 생성

다음 절차를 사용하여 Amazon Athena 데이터 또는 Athena 페더레이션 쿼리 데이터에 연결되는 새 데이터 세트를 생성합니다.

Amazon Athena에 연결하기

1. 먼저 새 데이터 세트를 생성합니다. 왼쪽 탐색 창에서 데이터를 선택합니다.
2. 생성을 선택한 다음 새 데이터 세트를 선택합니다.
3. a. 기존 Athena 연결 프로필(일반)을 사용하려면 사용하려는 기존 데이터 소스의 카드를 선택합니다. 선택을 선택하세요.

   카드에는 Athena 데이터 소스 아이콘과 연결을 만든 사람이 제공한 이름이 표시되어 있습니다.

   b. 새 Athena 연결 프로필(일반적이지 않음)을 만들려면 다음 단계를 사용하십시오.

   1. 새 데이터 소스를 선택한 다음 Athena 데이터 소스 카드를 선택합니다.
   2. 다음을 선택합니다.
   3. 데이터 소스 이름에 설명이 포함된 이름을 입력합니다.
   4. Athena 작업 그룹에 대해 사용할 작업 그룹을 선택합니다.
   5. 연결 검증을 선택하여 연결을 테스트합니다.
   6. 데이터 소스 생성을 선택합니다.
   7. (선택 사항) 쿼리를 실행할 IAM 역할 ARN을 선택합니다.
4. 테이블 선택 화면에서 다음을 수행하십시오.

   a. 카탈로그에서 다음 중 하나를 선택합니다.

   - Athena 통합 쿼리를 사용하는 경우 사용할 카탈로그를 선택합니다.
   - 그렇지 않으면 AwsDataCatalog를 선택하십시오.

   b. 다음 중 하나를 선택합니다.

   - SQL 쿼리를 작성하려면 사용자 지정 SQL 사용을 선택합니다.
   - 데이터베이스와 테이블을 선택하려면 카탈로그 아래의 드롭다운에서 데이터베이스가 포함된 카탈로그를 선택합니다. 그런 다음 데이터베이스 아래의 드롭다운에서 데이터베이스를 선택하고 해당 데이터베이스에 표시되는 테이블 목록에서 테이블을 선택합니다.

   적절한 권한이 없는 경우 “이 데이터세트에 연결하거나 이 쿼리를 실행할 수 있는 충분한 권한이 없습니다.” 라는 오류 메시지가 표시됩니다. Quick Suite 관리자에게 문의하여 도움을 받으세요. 자세한 내용은 Amazon Athena에 대한 연결 승인 단원을 참조하십시오.
5. 데이터 편집/미리 보기를 선택합니다.

6. 데이터 세트를 만들고 테이블을 용하여 데이터를 분석하려면 시각화를 선택합니다. 자세한 내용은 분석 및 보고서: Amazon Quick Sight에서 데이터 시각화 단원을 참조하십시오.

Amazon Quick Sight에서 Amazon OpenSearch Service 사용

아래에서 Amazon Quick Sight를 사용하여 Amazon OpenSearch Service 데이터에 연결하는 방법을 확인할 수 있습니다.

OpenSearch Service에 대한 새 Quick Sight 데이터 소스 연결 생성

다음으로, OpenSearch Service에 연결하는 방법을 찾을 수 있습니다.

계속하기 전에 Amazon Quick Sight에 Amazon OpenSearch Service에 연결할 수 있는 권한이 있어야 합니다. 연결이 활성화되지 않은 경우 연결을 시도할 때 오류가 발생합니다. Quick Sight 관리자는 AWS 리소스에 대한 연결을 승인할 수 있습니다.

Quick Sight가 OpenSearch Service에 대한 연결을 시작하도록 승인하려면

1. 오른쪽 상단의 프로필 아이콘을 클릭하여 메뉴를 연 다음 Quick Suite 관리를 선택합니다. 프로필 메뉴에 Quick Suite 관리 옵션이 표시되지 않으면 Amazon Quick Suite 관리자에게 도움을 요청하세요.
2. 보안 및 권한, 추가 또는 제거를 선택합니다.
3. OpenSearch용 옵션을 활성화합니다.
4. 업데이트를 선택합니다.

OpenSearch 서비스에 액세스할 수 있게 되면 사람들이 지정된 도메인을 사용할 수 있도록 데이터 소스를 생성합니다.

OpenSearch Service에 연결하기

1. 먼저 새 데이터 세트를 생성합니다. 왼쪽 탐색 창에서 데이터를 선택한 다음 생성 및 새 데이터 세트를 선택합니다.
2. Amazon OpenSearch 데이터 소스 카드를 선택합니다.
3. 데이터 소스 이름의 경우 OpenSearch 데이터 소스 연결(예: `OpenSearch Service ML Data`)의 설명이 포함된 이름을 입력합니다. OpenSearch Service에 연결하여 많은 데이터 세트를 생성할 수 있으므로 이름을 단순하게 유지하는 것이 가장 좋습니다.

4. 연결 유형에서 사용하려는 네트워크를 선택합니다. 이는 Amazon VPC를 기반으로 Virtual Private Cloud(VPC) 또는 퍼블릭 네트워크일 수 있습니다. VPC 목록에는 VPC ID가 아닌 VPC 연결 이름이 포함됩니다. 이러한 이름은 Quick Suite 관리자가 정의합니다.
5. 도메인의 경우 연결할 OpenSearch Service 도메인을 선택합니다.
6. 연결 검증을 선택하여 OpenSearch Service에 성공적으로 연결할 수 있는지 확인합니다.
7. 계속하려면 데이터 소스 생성을 선택합니다.
8. 테이블의 경우 사용할 테이블을 선택한 다음 선택을 선택하여 계속합니다.
9. 다음 중 하나를 수행합니다.

   - Quick Sight 인 메모리 엔진(라고 함SPICE)으로 데이터를 가져오려면 더 빠른 분석을 SPICE 위해 로 가져오기를 선택합니다. OpenSearch 데이터 가져오기를 활성화하는 자세한 방법은 Amazon OpenSearch Service에 대한 연결 승인을(를) 참조하십시오.
   - 데이터 세트를 새로 고치거나 분석 또는 대시보드를 사용할 때마다 Quick Sight가 데이터에 대해 쿼리를 실행하도록 허용하려면 데이터 직접 쿼리를 선택합니다.

     OpenSearch Service 데이터를 사용하는 게시된 대시보드에서 자동 새로 고침을 활성화하려면 OpenSearch Service 데이터 세트에서 직접 쿼리를 사용해야 합니다.
10. 편집/미리보기를 선택한 다음 저장을 선택하여 데이터 세트를 저장하고 닫습니다.

OpenSearch 서비스 데이터에 대한 권한 관리

다음 절차는 동일한 OpenSearch Service 데이터 소스에 대한 액세스를 허용하는 권한을 보고, 추가하고, 취소하는 방법을 설명합니다. 추가하는 사용자는 Quick Sight에서 활성 사용자여야 추가할 수 있습니다.

데이터 소스에 대한 권한 편집하기

1. 왼쪽에서 데이터를 선택한 다음 아래로 스크롤하여 Amazon OpenSearch Service 연결에 사용할 데이터 소스 카드를 찾습니다. 예를 들면 `US Amazon OpenSearch Service Data`와(과) 같습니다.
2. Amazon OpenSearch 데이터 세트를 선택합니다.
3. 표시되는 데이터 세트 세부정보 페이지에서 권한 탭을 선택합니다.

   현재 권한 목록이 나타납니다.
4. 권한을 추가하려면 사용자 및 그룹 추가를 선택하고 다음 단계를 따르십시오.

   a. 같은 데이터 세트를 사용할 수 있도록 사용자 또는 그룹을 추가합니다.

b. 추가하려는 모든 사람을 모두 추가했으면 해당 사용자에게 적용할 권한을 선택합니다.

5. (선택 사항) 권한을 수정하려면 뷰어 또는 소유자를 선택하면 됩니다.

   - 읽기 액세스를 허용하려면 뷰어를 선택합니다.
   - 소유자를 선택하여 해당 사용자가이 Quick Sight 데이터 세트를 편집, 공유 또는 삭제할 수 있도록 허용합니다.

6. (선택 사항) 권한을 취소하려면 액세스 취소를 선택합니다. 다른 사용자의 액세스 권한을 취소한 후에는 이 데이터 소스에서 새 데이터 세트를 생성할 수 없습니다. 하지만 기존 데이터 세트는 여전히 이 데이터 소스에 액세스할 수 있습니다.
7. 모든 구매를 마친 후에는 닫기를 선택합니다.

OpenSearch Service용 새 Quick Sight 데이터 세트 추가

OpenSearch 서비스에 대한 기존 데이터 소스 연결이 있으면 분석에 사용할 OpenSearch 서비스 데이터 세트를 생성할 수 있습니다.

OpenSearch Service를 사용하여 데이터 세트 생성하기

1. 시작 페이지에서 데이터, 생성, 새 데이터 세트를 선택합니다.
2. OpenSearch 서비스 연결을 위한 데이터 소스 카드까지 아래로 스크롤합니다. 데이터 소스가 여러 개 있는 경우 페이지 상단의 검색 창을 사용하여 이름이 일부 일치하는 데이터 소스를 찾을 수 있습니다.
3. Amazon OpenSearch 데이터 소스 카드를 선택한 다음 데이터 세트 생성을 선택합니다.
4. 테이블의 경우 사용하려는 OpenSearch 서비스 색인을 선택합니다.
5. 편집/미리 보기를 선택합니다.
6. 저장을 선택하여 데이터 세트를 저장하고 닫습니다.

분석에 OpenSearch 서비스 데이터 추가

OpenSearch Service 데이터 세트를 사용할 수 있게 되면 Quick Sight 분석에 추가할 수 있습니다. 시작하기 전에 사용할 OpenSearch Service 데이터를 포함하는 기존 데이터 세트가 있는지 확인하십시오.

분석에 OpenSearch Service 데이터 추가하기

1. 왼쪽에서 분석을 선택합니다.
2. 다음 중 하나를 수행합니다.

- 새 분석을 만들려면 오른쪽에서 새 분석을 선택합니다.
- 기존 분석에 추가하려면 편집하려는 분석을 여십시오.
  - 왼쪽 상단에 있는 연필 아이콘을 선택합니다.
  - 데이터 세트 추가를 선택합니다.

3. 추가할 OpenSearch Service의 데이터 세트를 선택합니다.

   시각화에서 OpenSearch 서비스를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 OpenSearch Service의 사용 제한을(를) 참조하십시오.
4. 자세한 내용은 분석을 통합 작업을 참조하십시오.

OpenSearch Service의 사용 제한

OpenSearch Service의 데이터 세트를 사용할 때는 다음과 같은 제한 사항이 적용됩니다.

- OpenSearch 서비스 데이터 세트는 시각적 유형, 정렬 옵션 및 필터 옵션의 하위 집합을 지원합니다.
- OpenSearch Service 데이터를 사용하는 게시된 대시보드에서 자동 새로 고침을 활성화하려면 OpenSearch Service 데이터 세트에서 직접 쿼리를 사용해야 합니다.
- 다중 하위 쿼리 작업은 지원되지 않습니다. 시각화하는 동안 오류를 방지하려면 필드에 여러 필드를 잘 추가하지 말고, 시각화당 하나 또는 두 개의 필드를 사용하고, 색상 필드를 잘 사용하지 마세요.
- 사용자 지정 SQL은 지원되지 않습니다.
- Crossdataset 조인 및 자체 조인은 지원되지 않습니다.
- 계산된 필드는 지원되지 않습니다.
- 텍스트 필드는 지원되지 않습니다.
- “기타” 카테고리는 지원되지 않습니다. “기타” 범주를 지원하는 시각화가 포함된 OpenSearch Service 데이터 세트를 사용하는 경우 비주얼의 메뉴를 사용하여 “기타” 범주를 비활성화하십시오.

Amazon S3 파일을 사용하여 데이터 세트 생성

Amazon S3에서 하나 이상의 텍스트 파일(.csv, .tsv, .clf 또는 .elf)을 사용하여 데이터 세트를 생성하려면 Quick Sight용 매니페스트를 생성합니다. Quick Sight는이 매니페스트를 사용하여 사용하려는 파일과 해당 파일을 가져오는 데 필요한 업로드 설정을 식별합니다. Amazon S3를 사용하여 데이터 세트를 생성하는 경우 파일 데이터를 SPICE(으)로 가져오기가 자동으로 수행됩니다.

파일을 읽으려는 모든 Amazon S3 버킷에 Quick Sight 액세스 권한을 부여해야 합니다. AWS 리소스에 대한 Quick Sight 액세스 권한 부여에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요AWS 데이터 소스에 대한 Amazon Quick Sight 액세스 구성.

주제

- Amazon S3 매니페스트 파일에 지원되는 형식
- Amazon S3 데이터세트 생성
- 다른 AWS 계정에서 S3 파일을 사용하는 데이터 세트

Amazon S3 매니페스트 파일에 지원되는 형식

JSON 매니페스트 파일을 사용하여 Amazon S3에서 Quick Sight로 가져올 파일을 지정합니다. 이러한 JSON 매니페스트 파일은 다음에 설명된 Quick Sight 형식 또는 Amazon Redshift 데이터베이스 개발자 안내서의 매니페스트를 사용하여 데이터 파일 지정에 설명된 Amazon Redshift 형식을 사용할 수 있습니다. Amazon Redshift 매니페스트 파일 형식을 사용하기 위해 Amazon Redshift를 사용할 필요는 없습니다.

Quick Sight 매니페스트 파일을 사용하는 경우와 같은 .json 확장자가 있어야 합니다my_manifest.json. Amazon Redshift 매니페스트 파일을 사용하는 경우 이 파일의 확장자는 어떤 것이든 상관없습니다.

Amazon Redshift 매니페스트 파일을 사용하는 경우 Quick Sight는 Amazon Redshift와 마찬가지로 옵션 `mandatory` 옵션을 처리합니다. 연결된 파일을 찾을 수 없는 경우 Quick Sight는 가져오기 프로세스를 종료하고 오류를 반환합니다.

가져올 파일은 구분된 텍스트(예: .csv 또는 .tsv), 로그(.clf), 확장된 로그(.elf), 또는 JSON(.json) 형식이어야 합니다. 매니페스트 파일 하나에서 식별되는 모든 파일은 형식이 동일해야 합니다. 또한 열 수와 유형이 같아야 합니다. Quick Sight는 UTF-8 파일 인코딩을 지원하지만 바이트 순서 표시(BOM)가 있는 UTF-8은 지원하지 않습니다. JSON 파일을 가져오려는 경우 `globalUploadSettings`에는 `delimiter`, `textqualifier` 또는 `containsHeader`이(가) 아니라 `format`을(를) 지정해야 합니다.

지정한 파일이 Quick Sight 액세스 권한을 부여한 Amazon S3 버킷에 있는지 확인합니다. AWS 리소스에 대한 Quick Sight 액세스 권한 부여에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요AWS 데이터 소스에 대한 Amazon Quick Sight 액세스 구성.

Quick Sight의 매니페스트 파일 형식

Quick Sight 매니페스트 파일은 다음 JSON 형식을 사용합니다.

```
{
    "fileLocations": [
        {
            "URIs": [
                "uri1",
                "uri2",
                "uri3"
            ]
        },
        {
            "URIPrefixes": [
                "prefix1",
                "prefix2",
                "prefix3"
            ]
        }
    ],
    "globalUploadSettings": {
        "format": "JSON",
        "delimiter": ",",
        "textqualifier": "'",
        "containsHeader": "true"
    }
}
```

`fileLocations` 요소의 필드에 가져올 파일을 지정하고, `globalUploadSettings` 요소의 필드에는 가져올 파일의 가져오기 설정(예: 필드 구분 기호)을 지정합니다.

매니페스트 파일 요소에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- fileLocations –이 요소는 가져올 파일을 지정하는 데 사용합니다. `URIs` 및 `URIPrefixes` 어레이를 둘 다 혹은 둘 중 하나만 사용하여 지정할 수 있습니다. 적어도 둘 중 하나에는 값을 지정해야 합니다.
  - URIs - 이 배열은 가져올 특정 파일의 URI를 나열하는 데 사용합니다.

    Quick Sight는 모든에 있는 Amazon S3 파일에 액세스할 수 있습니다 AWS 리전. 그러나 Quick Suite 계정에서 사용하는 리전과 다른 경우 Amazon S3 버킷의 AWS 리전을 식별하는 URI 형식을 사용해야 합니다.

    다음 형식의 URI가 지원됩니다.

URI 형식	예제	설명
https://s3.amazonaws.com/<버킷 이름>/<파일 이름>	https://s3.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/data.csv	
s3://<버킷 이름>/<파일 이름>	s3://amzn-s3-demo-bucket/data.csv	
https://<버킷 이름>.s3.amazonaws.com/<파일 이름>	https://*amzn-s3-demo-bucket* .s3.amazonaws.com/*data.csv*	
https://s3-<리전 이름>.amazonaws.com/<버킷 이름>/<파일 이름>	https://*s3-us-east-1.amazonaws.com* /*amzn-s3-demo-bucket* /*data.csv*	이 URI 유형은 Amazon S3 버킷의 AWS 리전을(를) 식별합니다.
https://<버킷 이름>.s3-<리전 이름>.amazonaws.com/<파일 이름>	https://*amzn-s3-demo-bucket* .*s3-us-east-1* .*amazonaws* .*com*/*data.csv*	이 URI 유형은 Amazon S3 버킷의 AWS 리전을(를) 식별합니다.

- URIPrefixes - 이 배열은 S3 버킷 및 폴더의 URI 접두사를 나열하는 데 사용합니다. 지정된 버킷 또는 폴더의 모든 파일을 가져옵니다. Quick Sight는 하위 폴더에서 파일을 재귀적으로 검색합니다.

  Quick Sight는 모든에 있는 Amazon S3 버킷 또는 폴더에 액세스할 수 있습니다 AWS 리전. Quick Suite 계정에서 사용하는 버킷과 다른 AWS 리전 경우 S3 버킷의를 식별하는 URI 접두사 형식을 사용해야 합니다.

  다음 형식의 URI 접두사가 지원됩니다.

URI 접두사 형식	예제	설명
https://s3.amazonaws.com/<버킷 이름>/	https://s3.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/	
https://s3.amazonaws.com/<버킷 이름>/<폴더 이름1>/(<폴더 이름2>/기타)	https://s3.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/folder1/	
s3://<버킷 이름>	s3://amzn-s3-demo-bucket/	
s3://<버킷 이름>/<폴더 이름1>/(<폴더 이름2>/기타)	s3://amzn-s3-demo-bucket/folder1/	
https://<*bucket name*>.*s3.amazonaws.com*	https://*amzn-s3-demo-bucket* .*s3.amazonaws.com*	
https://s3-<리전 이름>.amazonaws.com/<버킷 이름>/	https://s3-*your-region-for-example-us-east-2* .*amazonaws.com* /*amzn-s3-demo-bucket* /	이 URIPrefix 유형은 Amazon S3 버킷의 AWS 리전를 식별합니다.
https://s3-<리전 이름>.amazonaws.com/<버킷 이름>/<폴더 이름1>/(<폴더 이름2>/기타)	https://*s3-us-east-1.amazonaws.com* /*amzn-s3-demo-bucket* /*folder1*/	이 URIPrefix 유형은 Amazon S3 버킷의 AWS 리전를 식별합니다.
https://<버킷 이름>.s3-<리전 이름>.amazonaws.com	https://*amzn-s3-demo-bucket* .*s3-us-east-1.amazonaws* .*com*	이 URIPrefix 유형은 Amazon S3 버킷의 AWS 리전를 식별합니다.

- globalUploadSettings - (선택 사항) 이 요소는 Amazon S3 파일의 가져오기 설정(예: 필드 구분 기호)을 지정하는 데 사용합니다. 이 요소를 지정하지 않으면 Quick Sight는이 섹션의 필드에 기본값을 사용합니다.

  > **Important**
  >
  > 로그(.clf) 및 확장 로그(.elf) 파일의 경우 이 섹션의 [format] 필드만 해당되므로 다른 필드는 건너뛰어도 됩니다. 다른 필드를 포함하도록 선택하면 해당 필드의 값은 무시됩니다.

  - 형식 - (선택 사항) 가져올 파일의 형식을 지정합니다. 유효한 값은 **CSV**, **TSV**, **CLF**, **ELF**, **JSON**입니다. 기본값은 **CSV**입니다.
  - delimiter - (선택 사항) 파일 필드 구분 기호를 지정합니다. `format` 필드에 지정된 파일 형식으로 매핑해야 합니다. 유효한 형식은 .csv 파일의 경우 쉼표(**,**)이고 .tsv 파일의 경우 탭(**\t**)입니다. 기본값은 쉼표(**,**)입니다.
  - textqualifier - (선택 사항) 파일 텍스트 한정자를 지정합니다. 유효한 형식은 작은 따옴표(**'**), 큰 따옴표(**\"**)입니다. JSON에서 큰따옴표를 사용하는 경우 큰따옴표 앞에 오는 백슬래시는 필수 이스케이프 문자입니다. 기본값은 큰따옴표입니다(**\"**). 텍스트에 텍스트 한정어가 필요하지 않은 경우 이 속성을 포함하지 마십시오.
  - containsHeader - (선택 사항) 파일에 머리글 행을 포함할지 여부를 지정합니다. 유효한 값은 **true** 또는 **false**입니다. 기본값은 **true**입니다.

Quick Sight의 매니페스트 파일 예제

다음은 완료된 Quick Sight 매니페스트 파일의 몇 가지 예입니다.

다음 예는 가져올 특정한 .csv 파일 두 개를 식별하는 매니페스트 파일을 보여 줍니다. 이러한 파일에서는 텍스트 한정자로 큰따옴표를 사용합니다. 기본값이 허용 가능하므로 `format`, `delimiter` 및 `containsHeader` 필드는 건너뜁니다.

```
{
    "fileLocations": [
        {
            "URIs": [
                "https://yourBucket.s3.amazonaws.com/data-file.csv",
                "https://yourBucket.s3.amazonaws.com/data-file-2.csv"
            ]
        }
```

```
    ],
    "globalUploadSettings": {
        "textqualifier": "\""
    }
}
```

다음 예는 가져올 특정한 .tsv 파일을 식별하는 매니페스트 파일을 보여 줍니다. 이 파일에는 가져오기를 위한 추가 .tsv 파일이 포함된 다른 AWS 리전의 버킷도 포함됩니다. 기본값이 허용 가능하므로 `textqualifier` 및 `containsHeader` 필드는 건너뜁니다.

```
{
    "fileLocations": [
        {
            "URIs": [
                "https://s3.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/data.tsv"
            ]
        },
        {
            "URIPrefixes": [
                "https://s3-us-east-1.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/"
            ]
        }
    ],
    "globalUploadSettings": {
        "format": "TSV",
        "delimiter": "\t"
    }
}
```

다음 예에서는 가져올 .clf 파일을 포함하는 버킷 2개를 식별합니다. 하나는 Quick Suite 계정과 AWS 리전 동일한에 있고 다른에 있습니다 AWS 리전. 로그 파일에 해당하지 않으므로 `delimiter`, `textqualifier` 및 `containsHeader` 필드는 건너뜁니다.

```
{
    "fileLocations": [
        {
            "URIPrefixes": [
                "https://amzn-s3-demo-bucket1.your-s3-url.com",
                "s3://amzn-s3-demo-bucket2/"
            ]
        }
    ],
```

```
    "globalUploadSettings": {
        "format": "CLF"
    }
}
```

다음 예에서는 Amazon Redshift 형식을 사용하여 가져올 .csv 파일을 식별합니다.

```
{
    "entries": [
        {
            "url": "https://amzn-s3-demo-bucket.your-s3-url.com/myalias-test/file-to-
import.csv",
            "mandatory": true
        }
    ]
}
```

다음 예에서는 Amazon Redshift 형식을 사용하여 가져올 두 가지 JSON 파일을 식별합니다.

```
{
    "fileLocations": [
        {
            "URIs": [
                "https://yourBucket.s3.amazonaws.com/data-file.json",
                "https://yourBucket.s3.amazonaws.com/data-file-2.json"
            ]
        }
    ],
    "globalUploadSettings": {
        "format": "JSON"
    }
}
```

Amazon S3 데이터세트 생성

Amazon S3 데이터 세트 생하기

1. 대상 파일 세트가 데이터 소스 할당량을 초과하지 않도록 데이터 소스 할당량을(를) 확인합니다.
2. Amazon S3 매니페스트 파일에 지원되는 형식에 지정된 형식 중 하나를 사용하여 가져올 텍스트 파일을 식별하는 매니페스트 파일을 만듭니다.
3. 매니페스트 파일을 로컬 디렉터리에 저장하거나 Amazon S3에 업로드합니다.

4. Quick Suite 시작 페이지에서 데이터를 선택합니다.
5. 데이터 페이지에서 생성 후 새 데이터 세트를 선택합니다.
6. Amazon S3 아이콘을 선택한 후 다음을 선택합니다.
7. Data source name(데이터 소스 이름)에 데이터 원본의 설명을 입력합니다. 이 이름은 데이터 원본을 구분하는 데 도움이 됩니다.
8. [Upload a manifest file]에 대하여 다음 중 하나를 수행합니다.

   - 로컬 매니페스트 파일을 사용하려면 [Upload]를 선택한 다음 [Upload a JSON manifest file]을 선택합니다. [Open]에서 파일을 선택하고 [Open]을 선택합니다.
   - Amazon S3의 매니페스트 파일을 사용하려면 URL을 선택한 후 매니페스트 파일의 URL을 입력합니다. Amazon S3 콘솔에서 기존 매니페스트 파일의 URL을 찾으려면 해당 파일로 이동하여 선택합니다. 링크 URL을 비롯한 속성 패널이 표시됩니다. URL을 복사하여 Quick Sight에 붙여 넣을 수 있습니다.
9. 연결을 선택합니다.
10. 연결이 완료되었는지 확인하려면 [Edit/Preview data]를 선택합니다. 그렇지 않은 경우 [Visualize]를 선택하여 데이터를 있는 그대로 사용하여 분석을 생성합니다.

    데이터 편집/미리 보기를 선택한 경우 데이터 준비 과정에 데이터 세트 이름을 지정할 수 있습니다. 그렇지 않은 경우 데이터 세트 이름은 매니페스트 파일 이름과 일치합니다.

    데이터 준비에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight에서 데이터 준비 단원을 참조하십시오.

여러 Amazon S3 파일을 기반으로 하는 데이터세트 생성

여러 방법 중 하나를 사용하여 Quick Sight 내에서 Amazon S3 버킷의 파일을 병합하거나 결합할 수 있습니다.

- 매니페스트를 사용하여 파일 결합 - 이 경우 파일의 필드(열) 수가 동일해야 합니다. 데이터 유형은 파일의 동일한 위치에 있는 필드 사이에서 일치해야 합니다. 예를 들어, 첫 번째 필드는 각 파일에서 동일한 데이터 유형을 가져야 합니다. 두 번째, 세 번째, 그리고 그 이후의 필드 역시 마찬가지입니다. Quick Sight는 첫 번째 파일에서 필드 이름을 가져옵니다.

  파일은 매니페스트에서 명시적으로 나열되어야 합니다. 하지만 동일한 Amazon S3 버킷 내부에 있을 필요는 없습니다.

  추가로 파일은 Amazon S3 매니페스트 파일에 지원되는 형식에서 설명한 규칙을 따라야 합니다.

매니페스트를 사용한 파일 결합에 대한 자세한 내용은 Amazon S3 파일을 사용하여 데이터 세트 생성 단원을 참조하십시오.

- 매니페스트를 사용하여 파일 병합 - 매니페스트 내에서 개별적으로 나열할 필요 없이 여러 파일을 하나의 파일로 병합하려면 Athena를 사용할 수 있습니다. 이 메서드를 통해 데이터베이스의 테이블에 있는 것과 같이 텍스트 파일을 간편하게 쿼리할 수 있습니다. 자세한 내용은 빅 데이터 블로그의 Athena와 사용한 Amazon S3 데이터 분석을 참조하십시오.
- 스크립트를 사용하여 가져오기 전에 파일 추가 - 업로드 전에 파일을 결합하도록 설계된 스크립트를 사용할 수 있습니다.

다른 AWS 계정에서 S3 파일을 사용하는 데이터 세트

이 섹션에서는 Quick Sight를 사용하여 다른 AWS 계정의 Amazon S3 파일에 액세스할 수 있도록 보안을 설정하는 방법을 알아봅니다.

귀하가 다른 계정의 파일에 액세스하려면 먼저 다른 계정의 소유자는 Amazon S3가 귀하에게 그 파일을 읽을 수 있는 권한을 부여하도록 설정해야 합니다. 그런 다음 Quick Sight에서 공유된 버킷에 대한 액세스를 설정해야 합니다. 이 두 단계를 모두 완료한 후에는 매니페스트를 사용하여 데이터 세트를 생성할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 퍼블릭과 공유된 파일에 액세스하는 경우에는 특별 보안을 설정할 필요가 없습니다. 하지만 매니페스트 파일은 필요합니다.

주제

- 다른 Quick Suite 계정에서 액세스를 허용하도록 Amazon S3 설정
- 다른 AWS 계정의 Amazon S3 파일에 액세스하도록 Quick Sight 설정

다른 Quick Suite 계정에서 액세스를 허용하도록 Amazon S3 설정

이 섹션에서는 다른 AWS 계정의 Quick Sight에서 액세스할 수 있도록 Amazon S3 파일에서 권한을 설정하는 방법을 알아봅니다.

Quick Sight 계정에서 다른 계정의 Amazon S3 파일에 액세스하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요다른 AWS 계정의 Amazon S3 파일에 액세스하도록 Quick Sight 설정. S3 권한에 대한

자세한 내용은 Amazon S3 리소스에 대한 액세스 권한 관리 및 객체에 대한 권한은 어떻게 설정하나요?를 참조하십시오.

S3 콘솔에서 다음 절차를 통해 이 액세스 권한을 설정할 수 있습니다. 또는를 사용하거나 스크립트를 AWS CLI 작성하여 권한을 부여할 수 있습니다. 공유할 파일이 많은 경우 그 대신에 `s3:GetObject` 작업에 S3 버킷 정책을 생성할 수 있습니다. 버킷 정책을 사용하려면 정책을 파일 권한이 아닌 버킷 권한에 추가하십시오. 버킷 정책에 대한 자세한 내용은 Amazon S3 개발자 안내서의 버킷 정책 예시를 참조하십시오.

S3 콘솔에서 다른 Quick Suite 계정의 액세스를 설정하려면

1. 공유하려는 AWS 계정 이메일의 이메일 주소를 가져옵니다. 또는 정식 사용자 ID를 가져와서 사용할 수 있습니다. 정식 사용자 ID에 대한 자세한 내용은AWS 일반 참조에서 AWS 계정 식별자를 참조하십시오.
2. 에 로그인 AWS Management 콘솔 하고 https://console.aws.amazon.com/s3/ Amazon S3 콘솔을 엽니다.
3. Quick Sight와 공유할 Amazon S3 버킷을 찾습니다. 권한을 선택합니다.
4. 계정 추가를 선택한 다음 공유하려는 AWS 계정의 이메일 주소를 입력하거나 정식 사용자 ID를 붙여 넣습니다. 이 이메일 주소는 AWS 계정의 기본 주소여야 합니다.
5. 읽기 버킷 권한과 객체 목록 표시 모두에 대해 예를 선택합니다.

   [Save]를 선택하여 확인합니다.
6. 공유할 파일을 찾은 후 파일의 권한 설정을 엽니다.
7. 공유하려는 AWS 계정의 이메일 주소 또는 정식 사용자 ID를 입력합니다. 이 이메일 주소는 AWS 계정의 기본 주소여야 합니다.
8. Quick Sight가 액세스해야 하는 각 파일에 대해 객체 읽기 권한을 활성화합니다.
9. Quick Suite 사용자에게 이제 파일을 사용할 수 있음을 알립니다.

다른 AWS 계정의 Amazon S3 파일에 액세스하도록 Quick Sight 설정

이 섹션에서는 다른 AWS 계정의 Amazon S3 파일에 액세스할 수 있도록 Quick Sight를 설정하는 방법을 알아봅니다. 다른 사용자가 Quick Suite 계정에서 Amazon S3 파일에 액세스하도록 허용하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요다른 Quick Suite 계정에서 액세스를 허용하도록 Amazon S3 설정.

Quick Sight에서 다른 계정의 Amazon S3 파일에 액세스하려면 다음 절차를 따르세요. 이 절차에 따르기 전에 다른 AWS 계정의 사용자들은 자신의 Amazon S3 버킷에 있는 파일을 귀하와 공유해야 합니다.

Quick Sight에서 다른 계정의 Amazon S3 파일에 액세스하려면

1. 다른 AWS 계정의 사용자 또는 사용자가 해당 S3 버킷에 대한 읽기 및 쓰기 권한을 계정에 부여했는지 확인합니다.
2. 프로필 아이콘을 선택한 다음 Quick Sight 관리를 선택합니다.
3. 보안 및 권한을 선택합니다.
4. AWS 서비스에 대한 Quick Sight 액세스에서 관리를 선택합니다.
5. S3 버킷 선택을 선택합니다.
6. Amazon S3 버킷 선택 화면에서 AWS에 액세스할 수 있는 S3 버킷 탭을 선택합니다.

   기본 탭의 이름은 Quick Sight 계정에 연결된 S3 버킷입니다. Quick Suite 계정이 액세스할 수 있는 모든 버킷이 표시됩니다.
7. 다음 중 하나를 수행합니다.

   - 사용 권한이 있는 모든 버킷을 추가하려면 다른 AWS 계정에서 액세스 가능한 버킷 선택을 선택합니다.
   - Amazon S3 버킷을 하나 이상 추가하려는 경우 해당 이름을 입력합니다. 각 사항은 Amazon S3 버킷의 고유 이름과 정확하게 일치해야 합니다.

     적절한 권한이 없는 경우 "We can't connect to this S3 bucket. 지정한 S3 버킷이이 Quick Suite 계정을 생성하는 데 사용된 계정과 AWS 연결되어 있는지 확인합니다." 이 오류 메시지는 계정 권한 또는 Quick Sight 권한이 없는 경우 나타납니다.

   > **Note**
   >
   > Amazon Athena를 사용하려면 Quick Sight가 Athena에서 사용하는 Amazon S3 버킷에 액세스해야 합니다.
   > 여기에 하나씩 추가하거나 다른 AWS 계정에서 액세스 가능한 버킷 선택 옵션을 사용할 수 있습니다.
8. [Select buckets]를 선택하여 귀하의 선택을 확인합니다.

9. Amazon S3에 따라 새 데이터 세트를 생성한 후 매니페스트 파일을 업로드합니다. Amazon S3 데이터 베이스에 대한 자세한 내용은 Amazon S3 파일을 사용하여 데이터 세트 생성을(를) 참조하십시오.

Apache Spark를 사용하여 데이터 소스 생성

Quick Sight를 사용하여 Apache Spark에 직접 연결하거나 Spark SQL을 통해 Spark에 연결할 수 있습니다. 쿼리 결과 또는 테이블 또는 뷰에 대한 직접 링크를 사용하여 Quick Sight에서 데이터 소스를 생성합니다. Spark를 통해 데이터를 직접 쿼리하거나 쿼리 결과를 SPICE로 보낼 수 있습니다.

Quick Sight를 Spark 제품과 함께 사용하기 전에 Quick Sight용 Spark를 구성해야 합니다.

Quick Sight를 사용하려면 Spark 버전 2.0 이상에서 사용할 수 있는 LDAP를 사용하여 Spark 서버를 보호하고 인증해야 합니다. Spark가 인증되지 않은 액세스를 허용하도록 구성된 경우 Quick Sight는 서버에 대한 연결을 거부합니다. Quick Sight를 Spark 클라이언트로 사용하려면 Spark와 함께 작동하도록 LDAP 인증을 구성해야 합니다.

Spark 설명서에는 설정 방법에 대한 정보가 수록되어 있습니다. 시작하려면 HTTPS를 통해 프런트 엔드 LDAP 인증을 활성화하도록 구성해야 합니다. Spark에 대한 일반적인 정보는 Apache Spark 웹사이트를 참조하십시오. Spark 및 보안에 대한 구체적인 정보는 Spark 보안 문서를 참조하십시오.

Quick Sight 액세스를 위해 서버를 구성했는지 확인하려면의 지침을 따르세요네트워크 및 데이터베이스 구성 요구 사항.

Quick Sight에서 Databricks 사용

이 섹션을 사용하여 Quick Sight에서 Databricks로 연결하는 방법을 알아봅니다.

Databricks에 연결하기

1. 먼저 새 데이터 세트를 생성합니다. 왼쪽 탐색 창에서 데이터를 선택합니다.
2. 생성을 선택한 다음 새 데이터 세트를 선택합니다.
3. Databricks 데이터 소스 카드를 선택합니다.
4. 데이터 소스 이름의 경우 Databricks 데이터 소스 연결(예: `Databricks CS`)의 설명이 포함된 이름을 입력합니다. Databricks에 연결하여 많은 데이터 세트를 생성할 수 있으므로 이름은 단순하게 유지하는 것이 좋습니다.
5. 연결 유형에서 사용 중인 네트워크 유형을 선택합니다.

   - 퍼블릭 네트워크 - 데이터를 공개적으로 공유하는 경우.

- VPC - 데이터가 VPC 내에 있는 경우.

> **Note**
>
> VPC를 사용 중인데 목록에 없는 경우 관리자에게 문의하세요.

6. 데이터베이스 서버의 경우 Databricks 연결 세부 정보에 지정된 작업 공간의 호스트 이름을 입력합니다.
7. HTTP 경로의 경우 Databricks 연결 세부 정보에 지정된 스파크 인스턴스의 부분 URL을 입력합니다.
8. 포트에는 Databricks 연결 세부 정보에 지정된 포트를 입력합니다.
9. 사용자 이름 및 비밀번호에 연결 보안 인증 정보를 입력합니다.
10. 연결이 제대로 작동하는지 확인하려면 연결 검증을 클릭합니다.
11. 완료하고 데이터 소스를 만들려면 데이터 소스 만들기를 클릭합니다.

Databricks용 새 Quick Sight 데이터 세트 추가

Databricks 데이터에 대한 기존 데이터 소스 연결이 있으면 분석에 사용할 Databricks 데이터 세트를 생성할 수 있습니다.

Databricks를 사용하여 데이터 세트 생성하기

1. 왼쪽에서 데이터를 선택한 다음 아래로 스크롤하여 Databricks 연결에 사용할 데이터 소스 카드를 찾습니다. 데이터 소스가 여러 개 있는 경우 페이지 상단의 검색 창을 사용하여 이름이 일부 일치하는 데이터 소스를 찾을 수 있습니다.
2. Databricks 데이터 소스 카드를 선택한 다음 데이터 세트 생성을 선택합니다.
3. 연결하려는 테이블을 지정하려면 먼저 사용할 카탈로그와 스키마를 선택합니다. 그런 다음 테이블에서 사용할 테이블을 선택합니다. 자체 SQL 문을 사용하려면 사용자 지정 SQL 사용을 선택합니다.
4. 편집/미리 보기를 선택합니다.
5. (선택 사항) 데이터를 더 많이 추가하려면 다음 단계를 사용합니다.

    a. 오른쪽 상단에서 데이터 추가를 선택합니다.

    b. 다른 데이터에 연결하려면 데이터 소스 전환을 선택하고 다른 데이터 세트를 선택합니다.

    c. UI 프롬프트에 따라 데이터 추가를 완료합니다.

d. 동일한 데이터 세트에 새 데이터를 추가한 후 이 조인 구성(빨간색 점 2개)을 선택합니다. 각 추가 테이블에 대해 조인을 설정합니다.

e. 계산된 필드를 추가하고자 하는 경우 계산된 필드 추가를 선택합니다.

f. SageMaker AI에서 모델을 추가하려면 SageMaker로 보강을 선택하세요. 이 옵션은 Quick Suite Enterprise 에디션에서만 사용할 수 있습니다.

g. 생략할 필드의 확인란을 선택 취소하십시오.

h. 변경하고자 하는 데이터 유형을 업데이트하세요.

6. 마치면 저장을 선택하여 데이터 세트를 저장하고 닫습니다.

Databricks 연결에 대한 Quick Sight 관리자 안내서

Amazon Quick Sight를 사용하여 Databricks에 연결할 수 있습니다 AWS. AWS Marketplace 또는 Databricks 웹 사이트를 통해에 가입했는지 AWS 여부에 따라 Databricks에 연결할 수 있습니다.

Databricks에 연결하려면 먼저 연결에 필요한 기존 리소스를 만들거나 식별해야 합니다. 이 섹션을 사용하면 Quick Sight에서 Databricks로 연결하는 데 필요한 리소스를 수집하는 데 도움이 됩니다.

- Databricks 연결 세부 정보를 얻는 방법을 알아보려면 Databricks ODBC 및 JDBC 연결을 참조하십시오.
- 인증을 위해 Databricks 보안 인증(개인 액세스 토큰 또는 사용자 이름 및 암호)을 얻는 방법을 알아보려면 Databricks 설명서의 인증 요구 사항을 참조하십시오.

  Databricks 클러스터에 연결하려면 `Can Attach To` 및 `Can Restart` 권한이 필요합니다. 이러한 권한은 Databricks에서 관리됩니다. 자세한 내용은 Databricks 설명서의 권한 요구 사항을 참조하십시오.
- Databricks에 대한 프라이빗 연결을 설정하는 경우 Quick Sight와 함께 사용하도록 VPC를 구성하는 방법에 대해 자세히 알아보려면 Quick Sight 설명서의 Amazon Quick Sight를 사용하여 VPC에 연결을 참조하세요. 연결이 보이지 않는 경우 시스템 관리자에게 문의하여 네트워크에 Amazon Route 53용 오픈 인바운드 엔드포인트가 있는지 확인하십시오. Databricks 작업 공간의 호스트 이름은 퍼블릭 IP를 사용하며, Route 53 보안 그룹의 경우 DNS 포트 53에서 트래픽을 허용하려면 DNS TCP 및 DNS UDP 인바운드 및 아웃바운드 규칙이 있어야 합니다. 관리자는 2개의 인바운드 규칙을 포함하는 보안 그룹을 생성해야 합니다. 하나는 VPC CIDR에 대한 포트 53의 DNS(TCP)용이고 다른 하나는 VPC CIDR에 대한 포트 53의 DNS(UDP)용입니다.

  퍼블릭 연결 대신 PrivateLink를 사용하는 경우 Databricks 관련 세부 정보는 Databricks 설명서의 Enable AWS PrivateLink를 참조하세요.

Google BigQuery를 사용하여 데이터세트 생성

> **Note**
>
> Quick Sight는에서 수신한 정보를 사용하고 전송할 때 Google API 서비스 사용자 데이터 정책을 Google APIs준수합니다.

Google BigQuery는 고객이 데이터를 관리하고 분석하는 데 사용하는 완전 관리형 서버리스 데이터 웨어하우스입니다. Google BigQuery 고객은 SQL을 사용하여 인프라 관리 없이 데이터를 쿼리합니다.

Google BigQuery로 데이터 소스 연결 생성

사전 조건

시작하기 전에 다음이 있는지 확인합니다. Google BigQuery를 사용하여 데이터 소스 연결을 생성하는 데 필요한 모든 항목입니다.

- 프로젝트 ID - Google 계정과 연결된 프로젝트 ID입니다. 이를 찾으려면 Google Cloud 콘솔로 이동하여 Quick Sight에 연결할 프로젝트의 이름을 선택합니다. 새 창에 나타나는 프로젝트 ID를 복사하고 나중에 사용할 수 있도록 기록합니다.
- 데이터세트 리전 - Google BigQuery 프로젝트가 존재하는 Google 리전입니다. 데이터세트 리전을 찾으려면 Google BigQuery 콘솔로 이동하여 탐색기를 선택합니다. 연결하려는 프로젝트를 찾아 확장한 다음 사용할 데이터세트를 선택합니다. 열리는 팝업에 데이터세트 리전이 나타납니다.
- Google 계정 로그인 자격 증명 - Google 계정의 로그인 자격 증명입니다. 이 정보가 없으면 Google 계정의 관리자에게 문의하세요.
- Google BigQuery 권한 - Google 계정을 Quick Sight에 연결하려면 Google 계정에 다음 권한이 있어야 합니다.
  - `Project` 수준의 `BigQuery Job User`.
  - `Dataset` 또는 `Table` 수준의 `BigQuery Data Viewer`.
  - `Project` 수준의 `BigQuery Metadata Viewer`.

이전 사전 조건 정보를 검색하는 방법에 대한 자세한 내용은 Google Cloud BigQuery 및 Quick Sight를 사용하여 통합 비즈니스 인텔리전스의 성능 활용을 참조하세요.

다음 절차에 따라 Quick Suite 계정을 Google BigQuery 데이터 소스에 연결합니다.

Quick Sight에서 Google BigQuery 데이터 소스에 대한 새 연결을 생성하려면

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 왼쪽 탐색 창에서 데이터를 선택합니다.
3. 생성을 선택한 다음 새 데이터 세트를 선택합니다.
4. Google BigQuery 타일을 선택합니다.
5. 이전의 사전 조건 섹션에 기록한 데이터 소스 세부 정보를 추가합니다.
   - 데이터 소스 이름 - 데이터 소스의 이름입니다.
   - 프로젝트 ID - Google Platform 프로젝트 ID입니다. 이 필드는 대/소문자를 구분합니다.
   - 데이터세트 리전 - 연결하려는 프로젝트의 Google 클라우드 플랫폼 데이터세트 리전입니다.
6. 로그인을 선택합니다.
7. 새 창이 열리면 연결하려는 Google 계정의 로그인 자격 증명을 입력합니다.
8. 계속을 선택하여 Quick Sight에에 대한 액세스 권한을 부여합니다Google BigQuery.
9. 새 데이터 소스 연결을 생성한 후 다음 절차에서 Step 4를 계속 진행합니다.

에 대한 새 Quick Sight 데이터 세트 추가 Google BigQuery

Google BigQuery와 데이터 소스 연결을 생성한 후 분석을 위한 Google BigQuery 데이터세트를 생성할 수 있습니다. Google BigQuery를 사용하는 데이터세트는 SPICE에만 저장할 수 있습니다.

Google BigQuery를 사용하여 데이터세트 생성

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 시작 페이지에서 데이터를 선택합니다.
3. 생성을 선택한 다음 새 데이터 세트를 선택합니다.
4. Google BigQuery 타일을 선택한 다음 데이터 세트 생성을 선택합니다.
5. 테이블에 대해 다음 중 하나를 수행합니다.
   - 사용하려는 테이블을 선택합니다.
   - 사용자 지정 SQL 사용을 선택하여 고유한 개인 SQL 문을 사용합니다. Quick Sight에서 사용자 지정 SQL을 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요SQL을 사용하여 데이터 사용자 지정.
6. 편집/미리 보기를 선택합니다.

7. (선택 사항) 열리는 데이터 준비 페이지에서 계산된 필드, 필터 및 조인을 사용하여 데이터에 사용자 지정을 추가할 수 있습니다.
8. 변경을 마치면 저장을 선택하여 데이터세트를 저장하고 닫습니다.

Google Sheets 데이터 소스를 사용하여 데이터세트 생성

Google Sheets는 사용자가 실시간으로 데이터를 생성, 편집 및 협업할 수 있는 웹 기반 스프레드시트 애플리케이션입니다. 포괄적인 함수 및 공식 세트를 기반으로 비즈니스 인텔리전스 및 분석을 위한 강력한 데이터 소스 역할을 합니다. 사용자는 인사이트를 효율적으로 구성, 분석 및 공유할 수 있으며, 원활한 협업 기능을 통해 데이터 기반 프로젝트를 맡은 팀에 적합한 플랫폼이 됩니다.

Amazon Quick Suite의 관리자 구성

Amazon Quick Suite 관리자는 Google Sheets를 데이터 소스로 활성화하려면 일회성 설정을 수행해야 합니다. 자세한 지침과 중요한 고려 사항은 블로그를 참조하세요.

Google Sheets 데이터 소스를 사용하여 데이터세트 생성

다음 절차에 따라 Google Sheets 데이터 소스를 사용하여 데이터세트를 생성합니다.

Google Sheets 데이터 소스를 사용하여 데이터세트를 생성하는 방법

1. Quick Suite 시작 페이지에서 데이터 세트를 선택합니다.
2. 데이터세트 페이지에서 새 데이터세트를 선택하세요.
3. Google Sheets를 선택합니다.
4. 데이터 소스의 이름을 입력하고 연결을 선택하세요.
5. Google의 로그인 페이지로 리디렉션되면 다음을 수행하세요.
    a. Google 계정 자격 증명을 입력하고 연결을 선택하세요.
    b. 권한을 검토하여 AWS 계정에 Google Sheets에 연결할 권한을 부여한 다음 계속을 선택합니다.
6. 테이블 선택 메뉴에서 데이터를 찾으세요. 메뉴에는 Google 계정의 모든 폴더, 하위 폴더, 시트 및 탭이 표시됩니다. 탭을 표시하려면 표시된 목록에서 시트를 선택하세요.
7. 작업할 탭을 선택하세요.
8. 데이터 편집/미리 보기를 선택하여 데이터 준비 페이지로 이동하세요. 추가 탭을 포함하려면 데이터 추가를 선택하세요.

9. 조인을 구성한 다음 게시 및 시각화를 선택하여 Quick Sight로 Google Sheets 데이터를 분석합니다.

> **Note**
>
> - 이 커넥터는 SPICE 기능만 지원합니다.
> - OAuth 토큰이 만료되면(수집 오류 보고서에 표시되거나 새 데이터세트를 생성할 때 표시됨) 데이터 소스에서 편집을 선택하고 업데이트하여 다시 승인하세요.

Apache Impala 데이터 소스를 사용하여 데이터세트 생성

Apache Impala는 Apache Hadoop에서 기본적으로 실행되도록 설계된 고성능 대량 병렬 처리(MPP) SQL 쿼리 엔진입니다. 아래 절차에 따라 Quick Sight와 Apache Impala 간에 보안 연결을 설정합니다.

Quick Sight와 Apache Impala 간의 모든 트래픽은 SSL을 사용하여 암호화됩니다. Quick Sight는 Impala 연결에 대한 표준 사용자 이름 및 암호 인증을 지원합니다.

연결을 설정하려면 Impala 인스턴스에서 SSL 설정을 구성하고, 인증 자격 증명을 준비하고, Impala 서버 세부 정보를 사용하여 Quick Sight에서 연결을 설정하고, 연결을 검증하여 안전한 데이터 액세스를 보장해야 합니다.

Apache Impala 데이터 소스를 사용하여 데이터세트를 생성하는 방법

1. Quick Suite 시작 페이지에서 데이터를 선택합니다.
2. 데이터 페이지에서 생성을 선택합니다.
3. 데이터 소스를 선택합니다.
4. Impala를 선택한 후 다음을 선택합니다.
5. 데이터 소스 이름을 입력합니다.
6. 퍼블릭 연결의 경우:
    a. 데이터베이스 서버, HTTP 경로, 포트, 사용자 이름 및 암호에 대한 연결 세부 정보를 입력하세요.
    b. 검증이 성공하면 데이터 소스 생성을 선택하세요.
7. 프라이빗 연결의 경우:
    - 연결 세부 정보를 입력하기 전에 관리자와 협력하여 VPC 연결을 설정하세요.

사용자 또는 관리자는 Quick Suite에서 VPC 연결을 구성할 수 있습니다. SSL은 기본적으로 보안 데이터 전송을 보장하기 위해 활성화됩니다. 연결 검증 오류가 발생하면 연결 및 VPC 세부 정보를 확인하세요.

문제가 지속되면 관리자에게 문의하여 인증 기관이 Quick Sight의 승인된 인증서 목록에 포함되어 있는지 확인합니다.

8. 테이블 선택 메뉴에서 다음 중 하나를 수행할 수 있습니다.

   a. 특정 스키마 또는 테이블을 선택하고 선택을 선택하세요.

   b. SQL 쿼리를 작성하려면 사용자 지정 SQL 사용을 선택하세요.

9. 선택을 완료하면 데이터 준비 페이지로 리디렉션됩니다. 데이터를 조정한 다음 게시 및 시각화를 선택하여 Quick Sight에서 Impala 데이터를 분석합니다.

> **Note**
>
> 이 커넥터는 다음을 지원합니다.
>
> - 사용자 이름 및 암호 인증
> - 퍼블릭 및 프라이빗 연결
> - 테이블 검색 및 사용자 지정 SQL 쿼리
> - 수집 중 전체 데이터 새로 고침
> - SPICE 스토리지만 해당

Microsoft Excel 파일을 사용하여 데이터 세트 생성

Microsoft Excel 파일 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트를 생성하려면 로컬 드라이브 또는 네트워크로 연결된 드라이브에서 .xlsx 파일을 업로드합니다. 데이터를 SPICE로 가져옵니다.

Amazon S3 데이터 소스를 사용하여 새 Amazon S3 데이터 세트를 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 기존 Amazon S3 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트 생성 또는 Amazon S3 파일을 사용하여 데이터 세트 생성을(를) 참조하십시오.

엑셀 파일을 기반으로 데이터 세트를 생성하기

1. 대상 파일이 데이터 소스 할당량을 초과하지 않도록 데이터 소스 할당량을(를) 확인합니다.

2. Quick Suite 시작 페이지에서 데이터를 선택합니다.
3. 데이터 페이지에서 생성 후 새 데이터 세트를 선택합니다.
4. [Upload a file]을 선택합니다.
5. [Open] 대화 상자에서, 파일을 선택한 다음 [Open]을 선택합니다.

   파일을 Quick Sight에 업로드하려면 1GB 이하여야 합니다.
6. Excel 파일이 여러 시트로 구성되어 있는 경우, 가져올 시트를 선택합니다. 나중에 데이터를 준비하면서 이를 변경할 수 있습니다.
7.

   > **Note**
   >
   > 다음 화면에서 데이터를 준비할 수 있는 다양한 기회가 있습니다. 어떤 항목을 선택해도 [Prepare Data] 화면으로 이동합니다. 이 화면은 데이터 가져오기가 완료된 후 액세스할 수 있는 화면과 동일합니다. 업로드가 완료된 후에도 업로드 설정을 변경할 수 있습니다.

   [Select]를 선택하여 설정을 확인합니다. 또는 Edit/Preview data(데이터 편집/미리 보기)를 선택해 즉시 데이터를 준비할 수 있습니다.

   데이터 미리 보기는 다음 화면에 표시됩니다. 데이터 미리 보기는 직접 변경할 수 없습니다.
8. 데이터 제목과 콘텐츠가 제대로 보이지 않는 경우 설정 편집 및 데이터 준비를 선택해 파일 업로드 설정을 수정합니다.

   그렇지 않은 경우 다음을 선택합니다.
9. [Data Source Details] 화면에서 [Edit/Preview data]를 선택할 수 있습니다. 데이터 준비 화면에서 데이터 세트 이름을 지정할 수 있습니다.

   데이터를 준비할 필요가 없는 경우, 데이터를 그대로 사용하여 분석을 만들도록 선택할 수 있습니다. [Visualize]를 선택합니다. 이렇게 하면 데이터 세트의 이름이 소스 파일과 같아지고, 분석 화면으로 이동합니다. 데이터 준비 및 Excel 업로드 설정에 대해 자세히 알아보려면 Amazon Quick Sight에서 데이터 준비 단원을 참조하십시오.

> **Note**
>
> 언제든지 새 필드 추가와 같이 파일을 변경하려면 Microsoft Excel에서 변경하고 Quick Sight의 업데이트된 버전을 사용하여 새 데이터 세트를 생성해야 합니다. 데이터 세트 변경의 발생 가

능한 영향에 대한 자세한 내용은 데이터세트를 편집할 때 고려해야 할 사항을(를) 참조하십시오.

Presto를 사용하여 데이터 소스 생성

Presto(또는 PrestoDB)는 모든 크기의 데이터에 대해 빠른 분석 쿼리를 실행하도록 설계된 오픈 소스 분산 SQL 쿼리 엔진으로, 비관계형 데이터 소스와 관계형 데이터 소스를 모두 지원합니다. 지원되는 비관계형 데이터 소스는 Hadoop 분산 파일 시스템(HDFS), Amazon S3, Cassandra, MongoDB, HBase 등이며, 지원되는 관계형 데이터 소스는 MySQL, PostgreSQL, Amazon Redshift, Microsoft SQL Server, Teradata 등입니다.

Presto에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- AWS 웹 사이트의 Presto에 대한 설명인 presto 소개.
- Amazon EMR 릴리스 안내서에서 Amazon elastic MapReduce(EMR)를 사용하여 프레스토 클러스터 생성.
- Presto에 대한 일반적인 정보는 Presto 설명서를 참조하십시오.

Presto 쿼리 엔진을 통해 실행하는 쿼리의 결과를 Quick Sight 데이터 세트로 전환할 수 있습니다. Presto는 백엔드 데이터베이스에서 분석 쿼리를 처리합니다. 그런 다음 Quick Sight 클라이언트에 결과를 반환합니다. Presto를 통해 데이터를 직접 쿼리하거나 쿼리 결과를 SPICE(으)로 보낼 수 있습니다.

Quick Sight를 Presto 클라이언트로 사용하여 쿼리를 실행하기 전에 데이터 소스 프로파일을 구성해야 합니다. 액세스하려는 각 Presto 데이터 소스에 대해 Quick Sight에 데이터 소스 프로파일이 필요합니다. 다음 절차에 따라 Presto에 대한 연결을 생성합니다.

Amazon Quick Sight에서 presto 데이터 소스에 대한 새 연결을 생성하려면(콘솔)

1. Amazon Quick Sight 시작 페이지에서 왼쪽의 데이터를 선택합니다.
2. 생성을 선택한 다음 새 데이터 세트를 선택합니다.
3. Presto 타일을 선택합니다.

> **Note**
>
> 대부분의 브라우저에서 Ctrl-F 또는 Cmd-F를 사용하여 검색 상자를 열고 **`presto`**를 입력하여 찾을 수 있습니다.

4. 새 데이터 원본에 대한 설정을 추가합니다.

   - 데이터 소스 이름 - 데이터 소스 연결의 설명이 포함된 이름을 입력합니다. 이 이름은 데이터세트 화면 하단의 기존 데이터 소스 섹션에 표시됩니다.
   - 연결 유형 - Presto에 연결하는 데 사용할 연결 유형을 선택합니다.

     퍼블릭 네트워크를 통해 연결하려면 퍼블릭 네트워크를 선택합니다.

     퍼블릭 네트워크를 사용하는 경우 LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)를 사용하여 Presto 서버를 보호하고 인증해야 합니다. LDAP를 사용하도록 Presto를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 Presto 설명서의 LDAP 인증을 참조하십시오.

     가상 프라이빗 연결을 통해 연결하려면 VPC 연결 목록에서 적절한 VPC 이름을 선택합니다.

     Presto 서버가 인증되지 않은 액세스를 허용하는 경우 프라이빗 VPC 연결을 사용하여 안전하게 연결해야 AWS 합니다. 새 VPC 구성에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight에서 VPC 연결 구성 단원을 참조하십시오.
   - 데이터베이스 서버 - 데이터베이스 서버의 이름입니다.
   - 포트 - 서버가 Amazon Quick Sight에서 들어오는 연결을 수락하는 데 사용하는 포트입니다.
   - 카탈로그 - 사용할 카탈로그의 이름입니다.
   - 인증 필요 - (선택 사항) 이 옵션은 VPC 연결 유형을 선택한 경우에만 나타납니다. 연결하려는 Presto 데이터 소스에 인증이 필요하지 않은 경우 아니요를 선택합니다. 그렇지 않으면 기본 설정(예)를 유지합니다.
   - 사용자 이름 - Presto에 연결하는 데 사용할 사용자 이름을 입력합니다. Quick Sight는이 데이터 소스 프로파일을 사용하는 모든 연결에 동일한 사용자 이름과 암호를 적용합니다. Quick Sight를 다른 계정과 별도로 모니터링하려면 각 Quick Sight 데이터 소스 프로파일에 대한 Presto 계정을 생성합니다.

     사용하는 Presto 계정은 데이터베이스에 액세스하고 하나 이상의 테이블에 대해 `SELECT` 문을 실행할 수 있어야 합니다.

- 암호 - Presto 사용자 이름과 함께 사용할 암호입니다. Amazon Quick Sight는 데이터 소스 프로파일에 사용하는 모든 자격 증명을 암호화합니다. 자세한 내용은 Amazon Quick Suite의 데이터 암호화 단원을 참조하십시오.
- SSL 활성화 - SSL은 기본적으로 활성화됩니다.

5. 연결 확인을 선택하여 설정을 테스트합니다.
6. 설정을 확인한 후 데이터 소스 생성을 선택하여 연결을 완료합니다.

Amazon Quick Sight에서 Snowflake 사용

Snowflake는 데이터 웨어하우징 및 협업부터 데이터 과학 및 생성형 AI에 이르기까지 여러 데이터 솔루션을 제공하는 AI 데이터 클라우드 플랫폼입니다. Snowflake는 생성형 AI, Machine Learning, 데이터 및 분석, 소매 분야의 AWS ISV 역량을 포함하는 여러 AWS 인증을 받은 AWS 파트너입니다.

Amazon Quick Sight는 Snowflake 로그인 자격 증명 또는 OAuth 클라이언트 자격 증명을 사용하여 Snowflake에 연결하는 두 가지 방법을 제공합니다. 다음 섹션을 사용하여 이러한 두 연결 방법에 대해 자세히 알아봅니다.

주제

- 로그인 자격 증명을 사용하여 Snowflake에 대한 Quick Sight 데이터 소스 연결 생성
- OAuth 클라이언트 자격 증명을 사용하여 Snowflake에 대한 Quick Sight 데이터 소스 연결 생성

로그인 자격 증명을 사용하여 Snowflake에 대한 Quick Sight 데이터 소스 연결 생성

이 섹션에서는 Snowflake 로그인 자격 증명을 사용하여 Quick Sight와 Snowflake 간에 연결을 생성하는 방법을 알아봅니다. Quick Sight와 Snowflake 간의 모든 트래픽은 SSL에서 활성화됩니다.

Quick Sight와 Snowflake 간의 연결을 생성하려면

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 왼쪽 탐색 창에서 데이터를 선택한 다음 생성을 선택하고 새 데이터 세트를 선택합니다.
3. Snowflake 데이터 소스 카드를 선택하세요.
4. 나타나는 팝업에 다음 정보를 입력하세요.

    a. 데이터 소스 이름의 경우 Snowflake 데이터 소스 연결의 설명이 포함된 이름을 입력하세요. Snowflake에 연결하여 많은 데이터세트를 생성할 수 있으므로 이름은 단순하게 유지하는 것이 좋습니다.

b. 연결 유형에서 사용 중인 네트워크 유형을 선택하세요. 데이터를 공개적으로 공유하는 경우 퍼블릭 네트워크를 선택합니다. 데이터가 VPC 내에 있는 경우 VPC를 선택하세요. Quick Sight에서 VPC 연결을 구성하려면 섹션을 참조하세요Amazon Quick Suite에서 VPC 연결 관리.

c. 데이터베이스 서버의 경우 Snowflake 연결 세부 정보에 지정된 호스트 이름을 입력하세요.

5. 데이터베이스 이름 및 웨어하우스에 연결하려는 해당 Snowflake 데이터베이스 및 웨어하우스를 입력하세요.

6. 사용자 이름 및 암호에 Snowflake 자격 증명을 입력하세요.

Quick Sight와 Snowflake 계정 간에 데이터 소스 연결을 성공적으로 생성한 후에는 Snowflake 데이터가 포함된 데이터 세트 생성를 시작할 수 있습니다.

OAuth 클라이언트 자격 증명을 사용하여 Snowflake에 대한 Quick Sight 데이터 소스 연결 생성

OAuth 클라이언트 자격 증명을 사용하여 Quick Sight APIs를 통해 Quick Sight 계정을 Snowflake와 연결할 수 있습니다. OAuth는 고급 보안 요구 사항이 있는 애플리케이션에 자주 사용되는 표준 권한 부여 프로토콜입니다. OAuth 클라이언트 자격 증명을 사용하여 Snowflake에 연결할 때 Quick Sight APIs 및 Quick Sight UI에서 Snowflake 데이터가 포함된 데이터 세트를 생성할 수 있습니다. Snowflake에서 OAuth를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 Snowflake OAuth overview를 참조하세요.

Quick Sight는 `client credentials` OAuth 권한 부여 유형을 지원합니다. OAuth 클라이언트 자격 증명은 machine-to-machine 통신을 위한 액세스 토큰을 얻는 데 사용됩니다. 이 방법은 클라이언트가 사용자 개입 없이 서버에 호스팅되는 리소스에 액세스해야 하는 시나리오에 적합합니다.

OAuth 2.0의 클라이언트 자격 증명 흐름에는 권한 부여 서버로 클라이언트 애플리케이션을 인증하는 데 사용할 수 있는 몇 가지 클라이언트 인증 메커니즘이 있습니다. Quick Sight는 다음 두 가지 메커니즘에 대해 Snowflake OAuth 기반 클라이언트 자격 증명을 지원합니다.

- 토큰(클라이언트 보안 암호 기반 OAuth): 보안 암호 기반 클라이언트 인증 메커니즘은 권한 부여 서버로 인증하기 위한 흐름에 권한을 부여할 수 있도록 클라이언트 자격 증명과 함께 사용됩니다. 이 인증 체계를 사용하려면 OAuth 클라이언트 앱의 `client_id` 및 `client_secret`을 Secrets Manager에 저장해야 합니다.
- X509(클라이언트 프라이빗 키 JWT 기반 OAuth): X509 인증서 키 기반 솔루션은 클라이언트 보안 암호 대신 인증에 사용되는 클라이언트 인증서를 사용하여 OAuth 메커니즘에 추가 보안 계층을 제공합니다. 이 방법은 주로 프라이빗 클라이언트에서 사용되며, 프라이빗 클라이언트는 이 방법을 사용하여 두 서비스 간의 강력한 신뢰를 기반으로 권한 부여 서버를 인증합니다.

Quick Sight는 다음 자격 증명 공급자와의 OAuth 연결을 검증했습니다.

- OKTA
- PingFederate

Secrets Manager에 OAuth 자격 증명 저장

OAuth 클라이언트 자격 증명은 머신 간 사용 사례를 위해 제공되며 대화형으로 설계되지 않았습니다. Quick Sight와 Snowflake 간에 데이터 소스 연결을 생성하려면 Secrets Manager에서 OAuth 클라이언트 앱의 보안 인증 정보가 포함된 새 보안 암호를 생성합니다. 새 보안 암호로 생성된 보안 암호 ARN을 사용하여 Quick Sight에서 Snowflake 데이터가 포함된 데이터 세트를 생성할 수 있습니다. Quick Sight에서 Secrets Manager 키를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요Quick Suite에서 데이터베이스 자격 증명 대신 AWS Secrets Manager 보안 암호 사용.

Secrets Manager에 저장해야 하는 자격 증명은 사용하는 OAuth 메커니즘에 따라 결정됩니다. X509 기반 OAuth 보안 암호에는 다음과 같은 키 및 값 페어가 필요합니다.

- `username`: Snowflake에 연결할 때 사용할 Snowflake 계정 사용자 이름
- `client_id`: OAuth 클라이언트 ID
- `client_private_key`: OAuth 클라이언트 프라이빗 키
- `client_public_key`: OAuth 클라이언트 인증서 퍼블릭 키 및 암호화된 알고리즘(예: `{"alg": "RS256", "kid", "cert_kid"}`)

토큰 기반 OAuth 보안 암호에는 다음과 같은 키 및 값 페어가 필요합니다.

- `username`: Snowflake에 연결할 때 사용할 Snowflake 계정 사용자 이름
- `client_id`: OAuth 클라이언트 ID
- `client_secret`: OAuth 클라이언트 보안 암호

Quick Sight APIs를 사용하여 Snowflake OAuth 연결 생성

Secrets Manager에서 Snowflake OAuth 보안 인증 정보가 포함된 보안 암호를 생성하고 Quick Suite 계정을 Secrets Manager에 연결한 후 Quick Sight APIs 및 SDK를 사용하여 Quick Sight와 Snowflake 간에 데이터 소스 연결을 설정할 수 있습니다. 다음 예제에서는 토큰 OAuth 클라이언트 자격 증명을 사용하여 Snowflake 데이터 소스 연결을 생성합니다.

```
{
    "AwsAccountId": "AWSACCOUNTID",
    "DataSourceId": "UNIQUEDATASOURCEID",
    "Name": "NAME",
    "Type": "SNOWFLAKE",
    "DataSourceParameters": {
        "SnowflakeParameters": {
            "Host": "HOSTNAME",
            "Database": "DATABASENAME",
            "Warehouse": "WAREHOUSENAME",
            "AuthenticationType": "TOKEN",
            "DatabaseAccessControlRole": "snowflake-db-access-role-name",
            "OAuthParameters": {
              "TokenProviderUrl": "oauth-access-token-endpoint",
              "OAuthScope": "oauth-scope",
              "IdentityProviderResourceUri" : "resource-uri",
              "IdentityProviderVpcConnectionProperties" : {
                "VpcConnectionArn": "IdP-VPC-connection-ARN"
             }
        }
    },
    "VpcConnectionProperties": {
        "VpcConnectionArn": "VPC-connection-ARN-for-Snowflake"
    }
    "Credentials": {
        "SecretArn": "oauth-client-secret-ARN"
    }
}
```

CreateDatasource API 작업에 대한 자세한 내용은 CreateDataSource를 참조하세요.

Quick Sight와 Snowflake 간의 연결이 설정되고 Quick Sight APIs 또는 SDK를 사용하여 데이터 소스가 생성되면 새 데이터 소스가 Quick Sight에 표시됩니다. Quick Sight 작성자는이 데이터 소스를 사용하여 Snowflake 데이터가 포함된 데이터 세트를 생성할 수 있습니다. 테이블은 `CreateDataSource` API 직접 호출에서 전달되는 `DatabaseAccessControlRole` 파라미터에 사용된 역할을 기반으로 표시됩니다. 데이터 소스 연결이 생성될 때이 파라미터가 정의되지 않은 경우 기본 Snowflake 역할이 사용됩니다.

Quick Sight와 Snowflake 계정 간에 데이터 소스 연결을 성공적으로 생성한 후에는 Snowflake 데이터가 포함된 데이터 세트 생성를 시작할 수 있습니다.

Amazon Quick Sight에서 Starburst 사용

Starburst는 대규모 병렬 처리(MPP) 쿼리 엔진인 Trino를 기반으로 구축된 모든 기능을 갖춘 데이터 레이크 분석 서비스입니다. 이 섹션을 사용하여 Amazon Quick Sight에서 Starburst로 연결하는 방법을 알아봅니다. Quick Sight와 Starburst 간의 모든 트래픽은 SSL에서 활성화됩니다. Starburst Galaxy에 연결하는 경우 Starburst Galaxy 계정에 로그인한 다음 Partner Connect를 선택한 다음 Quick Sight를 선택하여 필요한 연결 세부 정보를 얻을 수 있습니다. 호스트 이름 및 포트와 같은 정보를 볼 수 있어야 합니다. Amazon Quick Sight는 Starburst에 대한 기본 사용자 이름 및 암호 인증을 지원합니다.

Quick Sight는 Starburst 로그인 자격 증명 또는 OAuth 클라이언트 자격 증명을 사용하여 Starburst에 연결하는 두 가지 방법을 제공합니다. 다음 섹션을 사용하여 이러한 두 연결 방법에 대해 자세히 알아봅니다.

주제

- 로그인 자격 증명을 사용하여 Starburst에 대한 Quick Sight 데이터 소스 연결 생성
- OAuth 클라이언트 자격 증명을 사용하여 Starburst에 대한 Quick Sight 데이터 소스 연결 생성

로그인 자격 증명을 사용하여 Starburst에 대한 Quick Sight 데이터 소스 연결 생성

1. 먼저 새 데이터 세트를 생성합니다. 왼쪽 탐색 창에서 데이터를 선택한 다음 생성을 선택하고 새 데이터 세트를 선택합니다.
2. Starburst 데이터 소스 카드를 선택합니다.
3. Starburst 제품 유형을 선택합니다. 온프레미스 Starburst 인스턴스에 대한 Starburst Enterprise를 선택합니다. 관리형 인스턴스에 대한 Starburst Galaxy를 선택합니다.
4. 데이터 소스 이름의 경우 Starburst 데이터 소스 연결의 설명이 포함된 이름을 입력합니다. Starburst에 연결하여 많은 데이터 세트를 생성할 수 있으므로 이름은 단순하게 유지하는 것이 좋습니다.
5. 연결 유형에서 사용 중인 네트워크 유형을 선택합니다. 데이터를 공개적으로 공유하는 경우 퍼블릭 네트워크를 선택합니다. 데이터가 VPC 내에 있는 경우 VPC를 선택합니다. Amazon Quick Sight에서 VPC 연결을 구성하려면 Amazon Quick Sight에서 VPC 연결 구성을 참조하세요. Starburst Galaxy에는 이 연결 유형을 사용할 수 없습니다.
6. 데이터베이스 서버의 경우 Starburst 연결 세부 정보에 지정된 호스트 이름을 입력합니다.
7. 카탈로그의에서 Starburst 연결 세부 정보에 지정된 카탈로그를 입력합니다.
8. 포트에는 Starburst 연결 세부 정보에 지정된 포트를 입력합니다. Starburst Galaxy의 기본값은 443입니다.
9. 사용자 이름 및 비밀번호에 Starburst 연결 보안 인증 정보를 입력합니다.

10. 연결이 제대로 작동하는지 확인하려면 연결 검증을 선택합니다.
11. 완료하고 데이터 소스를 만들려면 데이터 소스 만들기를 선택합니다.

> **Note**
>
> Amazon Quick Sight와 Starburst 간의 연결은 Starburst 버전 420을 사용하여 검증되었습니다.

Quick Sight와 Starburst 계정 간에 데이터 소스 연결을 성공적으로 생성한 후에는 Starburst 데이터가 포함된 데이터 세트 생성를 시작할 수 있습니다.

OAuth 클라이언트 자격 증명을 사용하여 Starburst에 대한 Quick Sight 데이터 소스 연결 생성

OAuth 클라이언트 자격 증명을 사용하여 Quick Sight APIs를 통해 Quick Sight 계정을 Starburst와 연결할 수 있습니다. OAuth는 고급 보안 요구 사항이 있는 애플리케이션에 자주 사용되는 표준 권한 부여 프로토콜입니다. OAuth 클라이언트 자격 증명을 사용하여 Starburst에 연결할 때 Quick Sight APIs 및 Quick Sight UI에서 Starburst 데이터가 포함된 데이터 세트를 생성할 수 있습니다. Starburst에서 OAuth를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 OAuth 2.0 authentication을 참조하세요.

Quick Sight는 `client credentials` OAuth 권한 부여 유형을 지원합니다. OAuth 클라이언트 자격 증명은 machine-to-machine 통신을 위한 액세스 토큰을 얻는 데 사용됩니다. 이 방법은 클라이언트가 사용자 개입 없이 서버에 호스팅되는 리소스에 액세스해야 하는 시나리오에 적합합니다.

OAuth 2.0의 클라이언트 자격 증명 흐름에는 권한 부여 서버로 클라이언트 애플리케이션을 인증하는 데 사용할 수 있는 몇 가지 클라이언트 인증 메커니즘이 있습니다. Quick Sight는 다음 두 가지 메커니즘OAuth에 대해 Starburst 기반 클라이언트 자격 증명을 지원합니다.

- 토큰(클라이언트 보안 암호 기반 OAuth): 보안 암호 기반 클라이언트 인증 메커니즘은 권한 부여 서버로 인증하기 위한 흐름에 권한을 부여할 수 있도록 클라이언트 자격 증명과 함께 사용됩니다. 이 인증 체계를 사용하려면 OAuth 클라이언트 앱의 `client_id` 및 `client_secret`을 Secrets Manager에 저장해야 합니다.
- X509(클라이언트 프라이빗 키 JWT 기반 OAuth): X509 인증서 키 기반 솔루션은 클라이언트 보안 암호 대신 인증에 사용되는 클라이언트 인증서를 사용하여 OAuth 메커니즘에 추가 보안 계층을 제공합니다. 이 방법은 주로 프라이빗 클라이언트에서 사용되며, 프라이빗 클라이언트는 이 방법을 사용하여 두 서비스 간의 강력한 신뢰를 기반으로 권한 부여 서버를 인증합니다.

Quick Sight는 다음 자격 증명 공급자와의 OAuth 연결을 검증했습니다.

- OKTA
- PingFederate

Secrets Manager에 OAuth 자격 증명 저장

OAuth 클라이언트 자격 증명은 머신 간 사용 사례를 위해 제공되며 대화형으로 설계되지 않았습니다. Quick Sight와 Starburst 간에 데이터 소스 연결을 생성하려면 Secrets Manager에서 OAuth 클라이언트 앱의 보안 인증 정보가 포함된 새 보안 암호를 생성합니다. 새 보안 암호로 생성된 보안 암호 ARN을 사용하여 Quick Sight에서 Starburst 데이터가 포함된 데이터 세트를 생성할 수 있습니다. Quick Sight에서 Secrets Manager 키를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요Quick Suite에서 데이터베이스 자격 증명 대신 AWS Secrets Manager 보안 암호 사용.

Secrets Manager에 저장해야 하는 자격 증명은 사용하는 OAuth 메커니즘에 따라 결정됩니다. X509 기반 OAuth 보안 암호에는 다음과 같은 키 및 값 페어가 필요합니다.

- `username`: Starburst에 연결할 때 사용할 Starburst 계정 사용자 이름
- `client_id`: OAuth 클라이언트 ID
- `client_private_key`: OAuth 클라이언트 프라이빗 키
- `client_public_key`: OAuth 클라이언트 인증서 퍼블릭 키 및 암호화된 알고리즘(예: `{"alg": "RS256", "kid", "cert_kid"}`)

토큰 기반 OAuth 보안 암호에는 다음과 같은 키 및 값 페어가 필요합니다.

- `username`: Starburst에 연결할 때 사용할 Starburst 계정 사용자 이름
- `client_id`: OAuth 클라이언트 ID
- `client_secret`: OAuth 클라이언트 보안 암호

Quick Sight APIs를 사용하여 Starburst OAuth 연결 생성

Secrets Manager에서 Starburst OAuth 보안 인증 정보가 포함된 보안 암호를 생성하고 Quick Suite 계정을 Secrets Manager에 연결한 후 Quick Sight APIs 및 SDK를 사용하여 Quick Sight와 Starburst 간에 데이터 소스 연결을 설정할 수 있습니다. 다음 예제에서는 토큰 OAuth 클라이언트 자격 증명을 사용하여 Starburst 데이터 소스 연결을 생성합니다.

```
{
    "AwsAccountId": "AWSACCOUNTID",
```

```
    "DataSourceId": "DATASOURCEID",
    "Name": "NAME",
    "Type": "STARBURST",
    "DataSourceParameters": {
        "StarburstParameters": {
            "Host": "STARBURST_HOST_NAME",
            "Port": "STARBURST_PORT",
            "Catalog": "STARBURST_CATALOG",
            "ProductType": "STARBURST_PRODUCT_TYPE",
            "AuthenticationType": "TOKEN",
            "DatabaseAccessControlRole": "starburst-db-access-role-name",
            "OAuthParameters": {
              "TokenProviderUrl": "oauth-access-token-endpoint",
              "OAuthScope": "oauth-scope",
              "IdentityProviderResourceUri" : "resource-uri",
              "IdentityProviderVpcConnectionProperties" : {
                "VpcConnectionArn": "IdP-VPC-connection-ARN"
            }
        }
    },
    "VpcConnectionProperties": {
        "VpcConnectionArn": "VPC-connection-ARN-for-Starburst"
    },
    "Credentials": {
        "SecretArn": "oauth-client-secret-ARN"
    }
}
```

CreateDatasource API 작업에 대한 자세한 내용은 CreateDataSource를 참조하세요.

Quick Sight와 Starburst 간의 연결이 설정되고 Quick Sight APIs 또는 SDK를 사용하여 데이터 소스가 생성되면 새 데이터 소스가 Quick Sight에 표시됩니다. Quick Sight 작성자는이 데이터 소스를 사용하여 Starburst 데이터가 포함된 데이터 세트를 생성할 수 있습니다. 테이블은 `CreateDataSource` API 직접 호출에서 전달되는 `DatabaseAccessControlRole` 파라미터에 사용된 역할을 기반으로 표시됩니다. 데이터 소스 연결이 생성될 때이 파라미터가 정의되지 않은 경우 기본 Starburst 역할이 사용됩니다.

Quick Sight와 Starburst 계정 간에 데이터 소스 연결을 성공적으로 생성한 후에는 Starburst 데이터가 포함된 데이터 세트 생성를 시작할 수 있습니다.

SaaS 소스에서 데이터 소스 및 데이터 세트 생성

SaaS(Software as a Service) 애플리케이션의 데이터를 분석하고 보고하려면 SaaS 커넥터를 사용하여 Quick Sight에서 직접 데이터에 액세스할 수 있습니다. 데이터를 중간 데이터 저장소로 내보내재 않고도 OAuth를 사용하여 타사 애플리케이션 소스에 간단히 액세스하는 SaaS 커넥터.

SaaS 애플리케이션의 클라우드 기반 또는 서버 기반 인스턴스를 사용할 수 있습니다. 회사 네트워크에서 실행 중인 SaaS 애플리케이션에 연결하려면 Quick Sight가 네트워크를 통해 애플리케이션의 도메인 이름 시스템(DNS) 이름에 액세스할 수 있는지 확인합니다. Quick Sight가 SaaS 애플리케이션에 액세스할 수 없는 경우 알 수 없는 호스트 오류가 발생합니다.

다음은 SaaS 데이터 사용 방법을 보여주는 몇 가지 예입니다.

- Jira를 사용하여 문제와 버그를 추적하는 엔지니어링 팀에서는 개발자 효율성 및 버그 제거에 대해 보고할 수 있습니다.
- 마케팅 조직은 Quick Sight를 Adobe Analytics와 통합하여 통합 대시보드를 구축하여 온라인 및 웹 마케팅 데이터를 시각화할 수 있습니다.

다음 절차에 따라 서비스형 소프트웨어(SaaS)를 통해 제공되는 소스에 연결하여 데이터 소스 및 데이터 세트를 생성합니다. 이 절차에서는 GitHub와의 연결을 예로 사용합니다. 다른 SaaS 데이터 소스는 화면(특히 SaaS 화면)이 다르게 보일 수도 있지만 동일한 프로세스를 따릅니다.

SaaS를 통해 소스에 연결하여 데이터 소스 및 데이터 세트 생성하기

1. Quick Suite 시작 페이지에서 데이터를 선택합니다.
2. 데이터 페이지에서 생성을 선택한 다음 새 데이터 세트를 선택합니다.
3. 사용하려는 SaaS 소스를 나타내는 아이콘을 선택합니다. 예를 들어 Adobe Analytics나 GitHub를 선택할 수 있습니다.

   OAuth를 사용하는 소스의 경우 커넥터는 사용자가 데이터 소스를 생성하기 전에 연결을 승인하기 위한 SaaS 사이트로 안내합니다.
4. 데이터 소스의 이름을 선택하고 입력합니다. 추가 화면 프롬프트가 표시되는 경우 해당 정보를 입력합니다. 그런 다음 [Create data source]를 선택합니다.
5. 자격 증명을 입력하라는 메시지가 표시되면 SaaS 로그인 페이지에서 자격 증명을 입력합니다.
6. 메시지가 표시되면 SaaS 데이터 소스와 Quick Sight 간의 연결을 승인합니다.

   다음 예제는 Quick Sight가 Quick Sight 설명서의 GitHub 계정에 액세스할 수 있는 권한을 보여줍니다.

> **Note**
>
> 이제 GitHub에서 Quick Sight 설명서를 사용할 수 있습니다. 이 사용 설명서를 변경하려는 GitHub를 사용하여 사용 설명서를 직접 편집할 수 있습니다.

(선택 사항) SaaS 계정이 조직 계정의 일부인 경우 Quick Sight 권한 부여의 일부로 조직 액세스를 요청하라는 메시지가 표시될 수 있습니다. 이렇게 하려면 SaaS 화면의 프롬프트에 따라 Quick Sight를 승인하도록 선택합니다.

7. 승인이 완료된 후에는 연결할 테이블이나 객체를 선택합니다. 그런 다음 선택을 선택합니다.
8. 데이터 세트 생성 완료 화면에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

   - 데이터 소스 및 데이터 세트를 저장하려면 데이터 편집/ 미리 보기를 선택합니다. 그런 다음 상단 메뉴 모음에서 [Save]를 선택합니다.
   - 데이터를 원본 그대로 사용하여 데이터 세트와 분석을 만들려면 시각화를 선택합니다. 이 옵션은 데이터 소스 및 데이터 세트를 자동으로 저장합니다.

     또한 분석을 만들기 전에 데이터를 준비하려면 [Edit/Preview data]를 선택합니다. 그러면 데이터 준비 화면이 열립니다. 데이터 준비에 대한 자세한 내용은 데이터 세트 준비 예제 단원을 참조하십시오.

다음과 같은 제약이 적용됩니다.

- Quick Sight가 연결하려면 SaaS 소스가 REST API 작업을 지원해야 합니다.
- Jira에 연결하는 경우 URL이 퍼블릭 주소여야 합니다.
- SPICE 용량이 부족한 경우 [Edit/Preview data]를 선택합니다. 데이터 준비 화면에서 데이터 세트의 필드를 지워 크기를 줄이거나, 반환되는 행의 수를 줄이는 필터를 적용할 수 있습니다. 데이터 준비에 대한 자세한 내용은 데이터 세트 준비 예제 단원을 참조하십시오.

Salesforce에서 데이터 세트 생성

Salesforce에 연결하고 데이터를 제공할 보고서 또는 객체를 선택하여 데이터 세트를 생성하려면 다음 절차에 따르십시오.

보고서 또는 개체에서 Salesforce를 사용하여 데이터 세트 생성하기

1. 대상 보고서 또는 객체가 데이터 소스 할당량을 초과하지 않도록 데이터 소스 할당량을(를) 확인합니다.
2. Quick Suite 시작 페이지에서 데이터를 선택합니다.
3. 데이터 페이지에서 생성 후 새 데이터 세트를 선택합니다.
4. Salesforce 아이콘을 선택합니다.
5. 데이터 소스의 이름을 입력한 후 Create data source(데이터 소스 생성)를 선택합니다.
6. Salesforce 로그인 페이지에서 Salesforce 자격 증명을 입력합니다.
7. [Data elements: contain your data]에서 [Select]를 누른 후 [REPORT] 또는 [OBJECT]를 선택합니다.

   > **Note**
   >
   > 조인된 보고서는 Quick Sight 데이터 소스로 지원되지 않습니다.

8. 다음 옵션 중 하나를 선택하세요.

   - 분석을 만들기 전에 데이터를 준비하려면 [Edit/Preview data]를 선택하여 데이터 준비를 엽니다. 데이터 준비에 대한 자세한 내용은 데이터 세트 준비 예제 단원을 참조하십시오.
   - 그렇지 않으면 보고서 또는 객체를 선택한 후 [Select]를 선택합니다.

9. 다음 옵션 중 하나를 선택하세요.

   - 데이터를 원본 그대로 사용하여 데이터 세트와 분석을 만들려면 시각화를 선택합니다.

     > **Note**
     >
     > SPICE 용량이 부족한 경우 [Edit/Preview data]를 선택합니다. 데이터 준비 중에 데이터 세트에서 필드를 지워 크기를 줄이거나, 반환되는 행의 수를 줄이는 필터를 적용할 수 있습니다. 데이터 준비에 대한 자세한 내용은 데이터 세트 준비 예제 단원을 참조하십시오.

   - 분석을 만들기 전에 데이터를 준비하려면 [Edit/Preview data]를 선택하여, 선택한 보고서나 객체의 데이터 준비를 엽니다. 데이터 준비에 대한 자세한 내용은 데이터 세트 준비 예제 단원을 참조하십시오.

> **Note**
>
> Salesforce 커넥터는 사용자가 네임스페이스 격리를 통해 인증하는 임베디드 콘솔 배포에서는 지원되지 않습니다. 로그인 프로세스를 완료하려면 OAuth 인증 흐름에 Amazon Quick Sight 콘솔에 직접 액세스해야 합니다.

Amazon Quick Sight에서 Trino 사용

Trino는 페타바이트 규모의 데이터로 데이터 레이크를 빠르게 쿼리하도록 구축된 대량 병렬 처리(MPP) 쿼리 엔진입니다. 이 섹션에서는 Amazon Quick Sight에서 Trino로 연결하는 방법을 알아봅니다. Amazon Quick Sight와 Trino 간의 모든 트래픽은 SSL에서 활성화됩니다. Amazon Quick Sight는 Trino에 대한 기본 사용자 이름 및 암호 인증을 지원합니다.

Trino용 데이터 소스 연결 생성

1. 먼저 새 데이터 세트를 생성합니다. 왼쪽 탐색 창에서 데이터를 선택합니다. 생성을 선택한 다음 새 데이터 세트를 선택합니다.
2. Trino 데이터 소스 카드를 선택합니다.
3. 데이터 소스 이름의 경우 데이터 소스 연결의 설명이 포함된 이름을 입력합니다. Trino에 연결하여 많은 데이터 세트를 생성할 수 있으므로 이름은 단순하게 유지하는 것이 좋습니다.
4. 연결 유형에서 사용 중인 네트워크 유형을 선택합니다. 데이터를 공개적으로 공유하는 경우 퍼블릭 네트워크를 선택합니다. 데이터가 VPC 내에 있는 경우 VPC를 선택합니다. Amazon Quick Sight에서 VPC 연결을 구성하려면 Amazon Quick Sight에서 VPC 연결 구성을 참조하세요.
5. 데이터베이스 서버의 경우 Trino 연결 세부 정보에 지정된 호스트 이름을 입력합니다.
6. 카탈로그의에서 Trino 연결 세부 정보에 지정된 카탈로그를 입력합니다.
7. 포트에는 Trino 연결 세부 정보에 지정된 포트를 입력합니다.
8. 사용자 이름 및 비밀번호에 Trino 연결 보안 인증 정보를 입력합니다.
9. 연결이 제대로 작동하는지 확인하려면 연결 검증을 선택합니다.
10. 완료하고 데이터 소스를 만들려면 데이터 소스 만들기를 선택합니다.

Trino용 새 Amazon Quick Sight 데이터 세트 추가

Trino용 데이터 소스 생성 프로세스를 거친 후 분석에 사용할 Trino 데이터 세트를 생성할 수 있습니다. 새 Trino 데이터 소스나 기존 Trino 데이터 소스에서 새 데이터 세트를 만들 수 있습니다. 새 데이터 소

스를 생성할 때 Amazon Quick Sight는 즉시 아래 3단계인 데이터 세트를 생성하도록 안내합니다. 기존 데이터 소스를 사용하여 새 데이터 세트를 생성하는 경우 아래 1단계부터 시작하십시오.

Trino 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트를 만들려면 다음 단계를 참조하십시오.

1. 시작 페이지에서 데이터를 선택합니다. 생성을 선택한 다음 새 데이터 세트를 선택합니다.
2. 생성한 Trino 데이터 소스를 선택합니다.
3. 데이터 세트 생성을 선택합니다.
4. 연결하려는 테이블을 지정하려면 스키마를 선택합니다. 스키마를 선택하지 않으려면 자체 SQL 문을 사용할 수도 있습니다.
5. 연결하려는 테이블을 지정하려면 먼저 사용하려는 스키마를 선택합니다. 테이블의 경우 사용할 테이블을 선택합니다. 자체 SQL 문을 사용하려면 사용자 지정 SQL 사용을 선택합니다.
6. 편집/미리 보기를 선택합니다.
7. (선택 사항) 데이터를 더 많이 추가하려면 다음 단계를 사용합니다.
8. 오른쪽 상단에서 데이터 추가를 선택합니다.
9. 다른 데이터에 연결하려면 데이터 소스 전환을 선택하고 다른 데이터 세트를 선택합니다.
10. 프롬프트를 따라 데이터 추가를 완료합니다.
11. 동일한 데이터 세트에 새 데이터를 추가한 후 이 조인 구성(빨간색 점 2개)을 선택합니다. 각 추가 테이블에 대해 조인을 설정합니다.
12. 계산된 필드를 추가하고자 하는 경우 계산된 필드 추가를 선택합니다.
13. 생략할 필드의 확인란을 선택 취소하십시오.
14. 변경하고자 하는 데이터 유형을 업데이트하세요.
15. 마치면 저장을 선택하여 데이터 세트를 저장하고 닫습니다.

> **Note**
>
> Quick Sight와 Trino 간의 연결은 Trino 버전 410을 사용하여 검증되었습니다.

로컬 텍스트 파일을 사용하여 데이터 세트 생성

로컬 텍스트 파일 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트를 생성하려면 파일 위치를 확인하고 나서 파일을 업로드합니다. 데이터 세트를 생성하는 과정의 일부로 파일 데이터를 SPICE(으)로 가져오기가 자동으로 수행됩니다.

로컬 텍스트 파일을 기반으로 데이터 세트 생성하기

1. 대상 파일이 데이터 소스 할당량을 초과하지 않도록 데이터 소스 할당량을(를) 확인합니다.

   지원되는 파일 형식에는 .csv, .tsv, .json, .clf, .elf 파일 등이 있습니다.
2. Quick Suite 시작 페이지에서 데이터를 선택합니다.
3. 생성을 선택한 다음 새 데이터 세트를 선택합니다.
4. [Upload a file]을 선택합니다.
5. [Open] 대화 상자에서, 파일을 찾아 선택한 다음 [Open]을 선택합니다.

   파일을 Quick Sight에 업로드하려면 1GB 이하여야 합니다.
6. 데이터 세트를 만들기 전에 데이터를 준비하려면 데이터 편집/미리 보기를 선택합니다. 그렇지 않은 경우 [Visualize]를 선택하여 데이터를 있는 그대로 사용하여 분석을 생성합니다.

   전자를 선택하면 데이터 준비 과정에 데이터 세트 이름을 지정할 수 있습니다. 후자를 선택하면 소스 파일과 동일한 이름의 데이터 세트가 생성됩니다. 데이터 준비에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight에서 데이터 준비 단원을 참조하십시오.

Amazon Quick Sight에서 Amazon Timestream 데이터 사용

아래에서 Amazon Quick Sight를 사용하여 Amazon Timestream 데이터에 연결하는 방법을 확인할 수 있습니다. 간략한 개요는 YouTube에서 Amazon Timestream 및 Amazon QuickSight 시작하기비디오 튜토리얼을 참조하십시오.

Timestream 데이터베이스에 대한 새 Amazon Quick Sight 데이터 소스 연결 생성

아래에서 Amazon Quick Sight에서 Amazon Timestream에 연결하는 방법을 확인할 수 있습니다.

계속 진행하려면 먼저 Amazon Timestream에 연결할 수 있는 권한이 Amazon Quick Sight에 있어야 합니다. 연결이 활성화되지 않은 경우 연결을 시도할 때 오류가 발생합니다. Quick Sight 관리자는 AWS 리소스에 대한 연결을 승인할 수 있습니다. 권한을 부여하려면 오른쪽 상단의 프로필 아이콘을 클릭하여 메뉴를 엽니다. QuickSight 관리, 보안 및 권한, 추가 또는 제거를 선택합니다. 그런 다음 Amazon Timestream의 확인란을 활성화한 다음 업데이트를 선택하여 확인합니다. 자세한 내용은 AWS 데이터 소스에 대한 Amazon Quick Sight 액세스 구성 단원을 참조하십시오.

Amazon Timestream에 연결하기

1. 먼저 새 데이터 세트를 생성합니다. 왼쪽 탐색 창에서 데이터를 선택합니다.

2. 생성을 선택한 다음 새 데이터 세트를 선택합니다.
3. Timestream 데이터 소스 카드를 선택합니다.
4. 데이터 소스 이름의 경우 Timestream 데이터 소스 연결(예: `US Timestream Data`)의 설명이 포함된 이름을 입력합니다. Timestream에 연결하여 많은 데이터 세트를 생성할 수 있으므로 이름은 단순하게 유지하는 것이 좋습니다.
5. 연결 검증을 선택하여 Timestream에 성공적으로 연결할 수 있는지 확인합니다.
6. 계속하려면 데이터 소스 생성을 선택합니다.
7. 데이터베이스의 경우 선택을 선택하여 사용 가능한 옵션 목록을 확인합니다.
8. 사용할 옵션을 선택한 다음 선택을 선택하여 계속합니다.
9. 다음 중 하나를 수행합니다.

   - Quick Sight의 인 메모리 엔진(라고 함SPICE)으로 데이터를 가져오려면 더 빠른 분석을 SPICE 위해 로 가져오기를 선택합니다.
   - 데이터 세트를 새로 고치거나 분석 또는 대시보드를 사용할 때마다 Quick Sight가 데이터에 대해 쿼리를 실행하도록 허용하려면 데이터 직접 쿼리를 선택합니다.

   Timestream 데이터를 사용하는 게시된 대시보드에서 자동 새로 고침을 활성화하려면 Timestream 데이터 집합에서 직접 쿼리를 사용해야 합니다.
10. 편집/미리보기를 선택한 다음 저장을 선택하여 데이터 세트를 저장하고 닫습니다.
11. 이 단계를 반복하여 데이터 세트에서 열려는 Timestream에 대한 동시 직접 연결 수를 계산합니다. 예를 들어 Quick Sight 데이터 세트에 테이블 4개를 사용한다고 가정해 보겠습니다. 현재 Quick Sight 데이터 세트는 Timestream 데이터 소스에서 한 번에 하나의 테이블에만 연결됩니다. 동일한 데이터 세트에서 테이블 4개를 사용하려면 Quick Sight에 데이터 소스 연결 4개를 추가해야 합니다.

Timestream 데이터에 대한 권한 관리

다음 절차는 동일한 Timestream 데이터 소스에 대한 액세스를 허용하는 권한을 보고, 추가하고, 취소하는 방법을 설명합니다. 추가하는 사용자는 Quick Sight에서 활성 사용자여야 추가할 수 있습니다.

데이터 세트에 대한 권한 편집하기

1. 왼쪽에서 데이터를 선택한 다음 아래로 스크롤하여 Timestream 연결에 대한 데이터 세트를 찾습니다. 예를 들면 `US Timestream Data`와(과) 같습니다.
2. Timestream 데이터 세트를 선택하여 엽니다.

3. 표시되는 데이터 세트 세부정보 페이지에서 권한 탭을 선택합니다.

   현재 권한 목록이 나타납니다.
4. 권한을 추가하려면 사용자 및 그룹 추가를 선택하고 다음 단계를 따르십시오.

   a. 같은 데이터 세트를 사용할 수 있도록 사용자 또는 그룹을 추가합니다.

   b. 추가하려는 모든 사람을 모두 추가했으면 해당 사용자에게 적용할 권한을 선택합니다.
5. (선택 사항) 권한을 수정하려면 뷰어 또는 소유자를 선택하면 됩니다.

   - 읽기 액세스를 허용하려면 뷰어를 선택합니다.
   - 소유자를 선택하여 해당 사용자가이 Quick Sight 데이터 소스를 편집, 공유 또는 삭제할 수 있도록 허용합니다.
6. (선택 사항) 권한을 취소하려면 액세스 취소를 선택합니다. 액세스 권한을 취소한 후에는 데이터 세트를 생성, 수정, 공유 또는 삭제할 수 없습니다.
7. 모든 구매를 마친 후에는 닫기를 선택합니다.

Timestream용 새 Quick Sight 데이터 세트 추가

Timestream 데이터에 대한 기존 데이터 소스 연결이 있으면 분석에 사용할 Timestream 데이터 세트를 생성할 수 있습니다.

현재 Timestream 연결은 데이터 세트의 단일 테이블에만 사용할 수 있습니다. 단일 데이터 세트에 여러 Timestream 테이블의 데이터를 추가하려면 각 테이블에 대해 Quick Sight 데이터 소스 연결을 추가로 생성합니다.

Amazon Timestream을 사용하여 데이터 세트 생성하기

1. 왼쪽의 데이터를 선택한 다음 아래로 스크롤하여 Timestream 연결에 사용할 데이터 소스 카드를 찾습니다. 데이터 소스가 여러 개 있는 경우 페이지 상단의 검색 창을 사용하여 이름이 일부 일치하는 데이터 소스를 찾을 수 있습니다.
2. Timestream 데이터 소스 카드를 선택한 다음 데이터 세트 생성을 선택합니다.
3. 데이터베이스의 경우 선택을 선택하여 사용 가능한 데이터베이스 목록을 확인한 다음 사용할 데이터베이스를 선택합니다.
4. 테이블의 경우 사용할 테이블을 선택합니다.
5. 편집/미리 보기를 선택합니다.
6. (선택 사항) 데이터를 더 많이 추가하려면 다음 단계를 사용합니다.

a. 오른쪽 상단에서 데이터 추가를 선택합니다.
b. 다른 데이터에 연결하려면 데이터 소스 전환을 선택하고 다른 데이터 세트를 선택합니다.
c. UI 프롬프트에 따라 데이터 추가를 완료합니다.
d. 동일한 데이터 세트에 새 데이터를 추가한 후 이 조인 구성(빨간색 점 2개)을 선택합니다. 각 추가 테이블에 대해 조인을 설정합니다.
e. 계산된 필드를 추가하고자 하는 경우 계산된 필드 추가를 선택합니다.
f. SageMaker AI에서 모델을 추가하려면 SageMaker로 보강을 선택하세요. 이 옵션은 Amazon Quick Suite Enterprise 에디션에서만 사용할 수 있습니다.
g. 생략할 필드의 확인란을 선택 취소하십시오.
h. 변경하고자 하는 데이터 유형을 업데이트하세요.

7. 마치면 저장을 선택하여 데이터 세트를 저장하고 닫습니다.

분석에 Timestream 데이터 추가

아래에서 Quick Sight 분석에 Amazon Timestream 데이터 세트를 추가하는 방법을 확인할 수 있습니다. 시작하기 전에 사용할 Timestream 데이터가 포함된 기존 데이터 세트가 있는지 확인하십시오.

분석에 Amazon Timestream 데이터 추가하기

1. 왼쪽에서 분석을 선택합니다.
2. 다음 중 하나를 수행합니다.
   - 새 분석을 만들려면 오른쪽에서 새 분석을 선택합니다.
   - 기존 분석에 추가하려면 편집하려는 분석을 여십시오.
     - 왼쪽 상단에 있는 연필 아이콘을 선택합니다.
     - 데이터 세트 추가를 선택합니다.
3. 추가할 Timestream 데이터 세트를 선택합니다.

자세한 내용은 분석을 통합 작업을 참조하십시오.

데이터 소스 할당량

Amazon Quick Sight와 함께 사용하는 데이터 소스는 다음 할당량을 준수해야 합니다.

주제

- 가져온 데이터에 대한 SPICE 할당량
- 직접 SQL 쿼리의 할당량

가져온 데이터에 대한 SPICE 할당량

Amazon Quick Sight에서 새 데이터 세트를 생성할 때는 데이터 세트에 추가할 수 있는 행 수를 SPICE 제한합니다. 쿼리 또는 파일에서 SPICE(으)로 데이터를 수집할 수 있습니다. 각 파일은 최대 2,000개 열을 가질 수 있습니다. 각 열의 이름은 최대 127 유니코드 문자까지 가능합니다. 각 필드는 최대 2,047개의 유니코드 문자를 사용할 수 있습니다.

더 큰 집합에서 데이터의 하위 집합을 검색하려는 경우 열의 선택을 해제하거나 필터를 적용하여 데이터 크기를 줄일 수 있습니다. Amazon S3에서 가져오는 경우 각 매니페스트는 최대 1,000개의 파일을 지정할 수 있습니다.

SPICE에 대한 할당량은 다음과 같습니다.

- 각 필드에 대해 2,047개의 유니코드 문자
- 각 열 이름에 대해 127개의 유니코드 문자
- 각 파일당 2,000개의 열
- 각 매니페스트당 1,000개의 파일
- 스탠다드 버전의 경우 각 데이터 세트당 2천 5백만(25,000,000) 행 또는 25GB
- 엔터프라이즈 버전의 경우 각 데이터 세트에 대한 10억 (1,000,000,000) 행 또는 1TB

모든 할당량은 행 수준 보안이 적용된 SPICE 데이터 세트에도 적용됩니다.

드문 경우이긴 하지만, 큰 행을 SPICE(으)로 수집하는 경우 행 할당량에 도달하기 전에 데이터 세트당 기가바이트 할당량에 도달할 수 있습니다. 크기는 SPICE에 수집한 후 데이터가 차지하는 SPICE 용량을 기준으로 합니다.

직접 SQL 쿼리의 할당량

SPICE(으)로 데이터를 가져오지 않는다면 공간과 시간에 다른 할당량이 적용됩니다. 연결, 데이터 세트의 데이터 샘플링 및 시각적 객체 생성과 같은 작업의 경우 시간 초과가 발생할 수 있습니다. 경우에 따라 소스 데이터베이스 엔진에서 설정한 시간 할당량이 있습니다. 시각화와 같은 다른 경우에는 Amazon Quick Sight가 2분 후에 제한 시간을 생성합니다.

그러나 모든 데이터베이스 드라이버가 2분 제한 시간에 반응하는 것은 아닙니다(예: Amazon Redshift). 이러한 경우 응답이 리턴되는 동안 쿼리가 실행되어 데이터베이스에서 쿼리가 오래 실행

될 수 있습니다. 이 경우 데이터베이스 서버에서 쿼리를 취소하여 데이터베이스 리소스를 확보할 수 있습니다. 이를 수행하는 방법에 대해서는 데이터베이스 서버의 지시 사항을 따르십시오. 예를 들어 Amazon Redshift에서 쿼리를 취소하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon Redshift 데이터베이스 개발자 안내서의 Amazon Redshift에서의 쿼리 취소 및 Amazon Redshift에서의 워크로드 관리 구현을 참조하십시오.

직접 쿼리의 각 결과 집합에는 최대 2,000개의 열이 있을 수 있습니다. 각 열의 이름은 최대 127 유니코드 문자까지 가능합니다. 더 큰 테이블에서 데이터를 가져오려는 경우 데이터의 크기를 줄일 수 있는 여러 방법이 있습니다. 열의 선택을 취소하거나 필터를 적용할 수 있습니다. SQL 쿼리에서 `WHERE`, `HAVING`과 같은 조건자도 사용할 수 있습니다. 직접 쿼리 중에 시각적 객체가 시간 초과되는 경우 쿼리를 단순화하여 실행 시간을 최적화하거나 데이터를 SPICE에 가져올 수 있습니다.

쿼리 할당량은 다음과 같습니다.

- 각 열 이름에 대해 127개의 유니코드 문자
- 각 데이터 세트당 2,000개의 열
- 시각적 객체 또는 선택적 데이터 세트 샘플을 생성하기 위한 2분 할당량.
- 데이터 소스 시간 종료 할당량이 적용됩니다(각 데이터베이스 엔진에 따라 다름).

지원되는 데이터 형식 및 값

Amazon Quick Sight는 현재 `Date`, `Decimal`, `Integer`및 기본 데이터 형식을 지원합니다`String`. SPICE에서 `Date`, `Decimal-fixed`, `Decimal-float`, `Integer`, `String` 데이터 유형이 지원됩니다. Quick Sight는 부울 값을 정수로 승격하여 허용합니다. 또한 지리공간 데이터 유형을 도출할 수도 있습니다. 지리 공간 데이터 형식에서는 메타데이터를 사용하여 물리적 데이터 형식을 해석합니다. 위도와 경도는 숫자입니다. 모든 다른 지리 공간 범주는 문자열입니다.

데이터 소스로 사용하는 모든 테이블 또는 파일에는 이러한 데이터 형식으로 묵시적으로 변환할 수 있는 필드만 포함되어 있어야 합니다. Amazon Quick Sight는 변환할 수 없는 필드 또는 열을 건너뜁니다. “지원되지 않는 데이터 유형을 사용하기 때문에 필드를 건너뛰었습니다”라는 오류가 발생하는 경우 지원되지 않는 데이터 유형을 제거하거나 재구성하도록 쿼리 또는 테이블을 변경하십시오.

문자열 및 텍스트 데이터

문자가 포함된 필드 또는 열을 문자열이라고 합니다. 데이터 유형이 `STRING`인 필드는 처음에 거의 모든 유형의 데이터를 포함할 수 있습니다. 예로는 계산에 사용할 수 있는 이름, 설명, 전화번호, 계좌 번호, JSON 데이터, 도시, 우편번호, 날짜, 숫자 등이 있습니다. 이러한 유형을 일반적인 의미에서는 텍스트 데이터라고도 하지만 기술적인 의미에서는 그렇지 않습니다. Quick Sight는 데이터 세트 열에서

이진 및 캐릭터 대형 객체(BLOBs 지원하지 않습니다. Quick Sight 설명서에서 "text"라는 용어는 항상 "string data"를 의미합니다.

데이터를 처음 쿼리하거나 가져올 때 Quick Sight는 날짜 및 숫자와 같은 다른 유형으로 식별되는 데이터를 해석하려고 합니다. 필드나 열에 할당된 데이터 유형이 올바른지 확인하는 것이 좋습니다.

가져온 데이터의 각 문자열 필드에 대해 Quick Sight는 8바이트의 필드 길이와 UTF-8 인코딩 문자 길이를 사용합니다. Amazon Quick Sight는 UTF-8 파일 인코딩을 지원하지만 UTF-8(BOM 포함)은 지원하지 않습니다.

날짜 및 시간 데이터

데이터 유형이 `Date`인 필드에는 시간 데이터도 포함되며, 이를 `Datetime` 필드라고도 합니다. Quick Sight는 지원되는 날짜 형식을 사용하는 날짜 및 시간을 지원합니다.

Quick Sight는 UTC 시간을 사용하여 날짜 데이터를 쿼리, 필터링 및 표시합니다. 날짜 데이터가 시간대를 지정하지 않으면 Quick Sight는 UTC 값을 가정합니다. 날짜 데이터가 시간대를 지정하면 Quick Sight는 UTC 시간으로 표시되도록 변환합니다. 예를 들어 시간대 오프셋**2015-11-01T03:00:00-08:00**이 같은 날짜 필드는 UTC로 변환되고 Amazon Quick Sight에 로 표시됩니다**2015-11-01T15:30:00**.

가져온 데이터의 각 `DATE` 필드에 대해 Quick Sight는 8바이트의 필드 길이를 사용합니다. Quick Sight는 UTF-8 파일 인코딩을 지원하지만 UTF-8(BOM 포함)은 지원하지 않습니다.

숫자 데이터

수치 데이터에는 정수와 소수가 포함됩니다. 데이터 유형이 `INT`인 정수는 소수점 자리가 없는 음수 또는 양수입니다. Quick Sight는 큰 정수와 작은 정수를 구분하지 않습니다. `9007199254740991` 또는 `2^53 - 1` 값을 초과하거나 초과하는 정수는 시각에서 정확하게 또는 올바르게 표시되지 않을 수 있습니다.

데이터 유형이 `Decimal`인 십진수는 소수점 앞 또는 뒤에 최소 한 자리 이상의 소수점 자리를 포함하는 음수 또는 양수입니다. 직접 쿼리 모드를 선택하면 정수가 아닌 모든 십진수 유형이 `Decimal`(으)로 표시되고 기본 엔진이 데이터 원본의 지원되는 동작을 기반으로 데이터 포인트의 정밀도를 처리합니다. 지원되는 데이터 소스에 대한 자세한 내용은 지원되는 데이터 형식 및 값을(를) 참조하십시오.

에 데이터 세트를 저장할 때 SPICE십진수 값을 `fixed` 또는 `float`십진수 형식으로 저장하도록 선택할 수 있습니다. `Decimal-fixed` 데이터 형식은 합계 18자리와 소수점 이후 최대 4자리를 허용하는 십진수(`18,4`) 형식을 사용합니다. `Decimal-fixed` 데이터 형식은 정확한 수학 작업을 수행하는 데 적합하지만 Quick Sight는 값이 로 수집될 때 가장 가까운 10,000자리로 값을 반올림합니다SPICE.

Decimal-float 데이터 유형은 약 16자리의 정확한 유효 자릿수를 제공합니다. 유효 자릿수는 소수점 자릿수가 많거나 큰 숫자를 동시에 표시할 수 있도록 소수점 양쪽에 표시할 수 있습니다. 예를 들어 Decimal-float 데이터 유형은 숫자 12345.1234567890 또는 숫자 1234567890.12345을(를) 지원합니다. 예를 들어, 0과(와) 가까운 아주 작은 숫자로 작업하는 경우 Decimal-float 데이터 유형은 0.123451234512345의 예시와 같이 소수점 오른쪽으로 최대 15자리까지 입력할 수 있습니다. 이 데이터 형식은 최대 1.8 * 10^308까지의 값을 지원하여 데이터 세트에 오버플로 오류가 발생할 가능성을 최소화합니다.

Decimal-float 데이터 유형은 부정확하며 일부 값이 실제 값 대신 근사값으로 저장됩니다. 이로 인해 일부 특정 값을 저장하고 반환할 때 약간의 오차가 발생할 수 있습니다. Decimal-float 데이터 형식에는 다음과 같은 고려 사항이 적용됩니다.

- 사용 중인 데이터 세트가 Amazon S3 데이터 소스에서 가져온 경우, SPICE은(는) Decimal-float 십진수 유형을 모든 10진수 값에 할당합니다.
- 사용 중인 데이터 세트를 데이터베이스에서 가져온 경우 SPICE은(는) 데이터베이스에서 값에 할당된 10진수 유형을 사용합니다. 예를 들어 데이터베이스의 값에 고정 소수점 숫자 값이 할당되는 경우 SPICE의 값은 Decimal-fixed 입력 값이 됩니다.

Decimal-float 데이터 유형으로 변환할 수 있는 필드가 포함된 기존 SPICE 데이터 세트의 경우 데이터 세트 편집 페이지에 팝업이 나타납니다. 기존 데이터 세트의 필드를 Decimal-float 데이터 유형으로 변환하려면 필드 업데이트를 선택합니다. 변환하지 않으려면 필드 업데이트 금지를 선택하세요. 데이터 세트를 저장하고 게시할 때까지 데이터 세트 편집 페이지를 열 때마다 필드 업데이트 팝업이 나타납니다.

외부 데이터 소스에서 지원되는 데이터 유형

다음 표에는 Amazon Quick Sight에서 다음 데이터 소스를 사용할 때 지원되는 데이터 유형이 나열되어 있습니다.

데이터베이스 엔진 또는 원본	숫자 데이터 유형	문자열 데이터 유형	Datetime 데이터 형식	부울 데이터 형식
Amazon Athena, Presto, Starburst, Trino	• bigint • decimal •	• char • varchar	• date • 타임스탬프	• boolean

데이터베이스 엔진 또는 원본	숫자 데이터 유형	문자열 데이터 유형	Datetime 데이터 형식	부울 데이터 형식
	double • integer • real • smallint • tinyint			
Amazon Aurora, MariaDB 및 MySQL	• bigint • decimal • double • int • integer • mediumint • numeric • smallint • tinyint	• char • enum • set • text • varchar	• date • datetime • 타임스탬프 • 년	

데이터베이스 엔진 또는 원본	숫자 데이터 유형	문자열 데이터 유형	Datetime 데이터 형식	부울 데이터 형식
Amazon OpenSearch Service	• 바이트 • 정수 • long • float • double	• 문자열(OpenSearch Service의 키워드 문자열 필드 유형) • ip	• 타임스탬프	• boolean • 이진수
Oracle	• bigint • decimal • decimal • int • money • numeric • real • smallint • smallmoney • tinyint	• char • nchar • nvarchar • text • varchar	• date • datetime • datetime2 • datetimeoffset • smalldatetime	비트

데이터베이스 엔진 또는 원본	숫자 데이터 유형	문자열 데이터 유형	Datetime 데이터 형식	부울 데이터 형식
PostgreSQL	• bigint • decimal • double • integer • numeric • precision • real • smallint	• char • character • text • varchar • 다양한 문자	• date • 타임스탬프	• boolean
Apache Spark	• bigint • decimal • double • integer • real • smallint • tinyint	• varchar	• date • 타임스탬프	• boolean

데이터베이스 엔진 또는 원본	숫자 데이터 유형	문자열 데이터 유형	Datetime 데이터 형식	부울 데이터 형식
Snowflake	• bigint • byteint • decimal • double • doubleprecision • 부동 소수점 • "char" • float8 • int • integer • 숫자 • numeric • real • smallint • tinyint	• char • character • string • text • varchar	• date • datetime • 시간 • 타임스탬프 • 타임스탬프_*	• boolean

데이터베이스 엔진 또는 원본	숫자 데이터 유형	문자열 데이터 유형	Datetime 데이터 형식	부울 데이터 형식
Microsoft SQL Server	• bigint • 비트 • decimal • int • money • numeric • real • smallint • smallmoney • tinyint	• char • nchar • nvarchar • text • varchar	• date • datetime • datetime2 • smalldatetime	• 비트

지원되는 날짜 형식

Amazon Quick Sight는이 섹션에 설명된 날짜 및 시간 형식을 지원합니다. Amazon Quick Sight에 데이터를 추가하기 전에 날짜 형식이 호환되는지 확인하세요. 지원되지 않는 형식을 사용해야 하는 경우 지원되지 않는 날짜 또는 사용자 지정 날짜 사용을(를) 참조하십시오.

지원되는 형식은 다음과 같이 데이터 소스 유형에 따라 달라집니다.

데이터 소스	클럭	날짜 형식
파일 업로드 Amazon S3 소스	24시간 및 12시간 시계 모두	지원되는 날짜 및 시간 형식은 Joda API 설명서에 설명되어 있습니다.

데이터 소스	클럭	날짜 형식
아테나 Salesforce		Joda 날짜 형식의 전체 목록은 Joda의 웹 사이트에서 Class DateTimeFormat을 참조하십시오. 메모리(SPICE)에 저장된 데이터 세트의 경우 Amazon Quick Sight는 `Jan 1, 1400 00:00:00 UTC` ~ 범위의 날짜를 지원합니다`Dec 31, 9999, 23:59:59 UTC` .

데이터 소스	클럭	날짜 형식
관계형 데이터베이스 소스	24시간제만 해당	다음 데이터 및 시간 형식: 1. `dd/MM/yyyy HH:mm:ss` , 예: 31/12/2016 15:30:00 2. `dd/MM/yyyy` , 예: 31/12/2016 3. `dd/MMM/yyyy HH:mm:ss` , 예: 2016년 12월 31일 15:30:00. 4. `dd/MMM/yyyy` , 예: 2016년 12월 31일. 5. `dd-MMM-yyyy HH:mm:ss` , 예: 2016년 12월 31일 15:30:00. 6. `dd-MMM-yyyy` , 예: 2016년 12월 31일. 7. `dd-MM-yyyy HH:mm:ss` , 예: 31-12-2016 15:30:00 8. `dd-MM-yyyy` , 예: 31-12-2016 9. `MM/dd/yyyy HH:mm:ss` , 예: 12/31/2016 15:30:00 10. `MM/dd/yyyy` , 예: 12/31/2016 11. `MM-dd-yyyy HH:mm:ss` , 예: 12-31-2016 15:30:00 12. `MM-dd-yyyy` , 예: 12-31-2016 13. `MMM/dd/yyyy HH:mm:ss` , 예: 2Dec/31/2016일 15:30:00. 14.

데이터 소스	클릭	날짜 형식
		MMM/dd/yyyy , 예: 2Dec/31/2016일. 15. MMM-dd-yyyy HH:mm:ss , 예: 2Dec-31-2016일 15:30:00. 16. MMM-dd-yyyy , 예: 2Dec-31-2016일. 17. yyyy/MM/dd HH:mm:ss , 예: 2016/12/31 15:30:00 18. yyyy/MM/dd , 예: 2016/12/31 19. yyyy/MMM/dd HH:mm:ss , 예: 2016년 12월 31일 15:30:00. 20. yyyy/MMM/dd , 예: 2016년 12월 31일. 21. yyyy-MM-dd HH:mm:ss , 예: 2016-12-31 15:30:00 22. yyyy-MM-dd , 예: 2016-12-31 23. yyyy-MMM-dd HH:mm:ss , 예: 2016-Dec-31일 15:30:00. 24. yyyy-MMM-dd , 예: 2016-Dec-31일. 25. yyyyMMdd'T'HHmmss , 예: 20161231T153000 26. yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss , 예: 2016-12-31T15:30:00 27. yyyyMMdd'T'HHmmss.SSS , 예: 20161231T153000.123. 28.

데이터 소스	클릭	날짜 형식
		`MM/dd/yyyy HH:mm:ss.SSS` , 예: 12/31/2016 15:30:00.123. 29. `dd/MM/yyyy HH:mm:ss.SSS` , 예: 31/12/2016 15:30:00.123. 30. `yyyy/MM/dd HH:mm:ss.SSS` , 예: 2016/12/31 15:30:00.123. 31. `MMM/dd/yyyy HH:mm:ss.SSS` , 예: Dec/31/2016일 15:30:00.123. 32. `dd/MMM/yyyy HH:mm:ss.SSS` , 예: 2016년 12월 31일 15:30:00.123. 33. `yyyy/MMM/dd HH:mm:ss.SSS` , 예: 2016/Dec/31 15:30:00.123. 34. `yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS` , 예: 2016-12-31T15:30:00.123. 35. `MM-dd-yyyy HH:mm:ss.SSS` , 예: 12-31-2016 15:30:00.123. 36. `dd-MM-yyyy HH:mm:ss.SSS` , 예: 31-12-2016 15:30:00.123. 37. `yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS` , 예: 2016-12-31 15:30:00.123. 38. `MMM-dd-yyyy HH:mm:ss.SSS` , 예: Dec-31-2016일 15:30:00.123. 39. `dd-MMM-yyyy HH:mm:ss.SSS` , 예: 2016년 12월 31일 15:30:00.123.

데이터 소스	클릭	날짜 형식
		40. `yyyy-MMM-dd HH:mm:ss.SSS` , 예: 2016-Dec-31일 15:30:00.123.

지원되지 않는 데이터 값

필드에 Amazon Quick Sight가 필드에 할당하는 데이터 유형을 준수하지 않는 값이 포함된 경우 해당 값이 포함된 행은 건너뜁니다. 다음과 같은 소스 데이터를 예로 들 수 있습니다.

```
Sales ID    Sales Date    Sales Amount
-------------------------------------
001         10/14/2015        12.43
002         5/3/2012          25.00
003         Unknown           18.17
004         3/8/2009          86.02
```

Amazon Quick Sight는 날짜 필드**`Sales Date`**로 해석되고 날짜가 아닌 값이 포함된 행을 삭제하므로 다음 행만 가져옵니다.

```
Sales ID    Sales Date    Sales Amount
-------------------------------------
001         10/14/2015        12.43
002         5/3/2012          25.00
004         3/8/2009          86.02
```

경우에 따라 데이터베이스 필드에 JDBC 드라이버가 소스 데이터베이스 엔진에 대해 해석할 수 없는 값이 포함될 수 있습니다. 이러한 경우 행을 가져올 수 있도록 해석할 수 없는 값이 null로 대체됩니다. 이러한 문제가 발생하는 것으로 알려진 경우는 MySQL 날짜, 날짜/시간 및 타임스탬프 필드의 값이 모두 0인 경우밖에 없습니다(예: **`0000-00-00 00:00:00`**). 다음과 같은 소스 데이터를 예로 들 수 있습니다.

```
Sales ID    Sales Date                Sales Amount
-------------------------------------------------
001         2004-10-12 09:14:27       12.43
002         2012-04-07 12:59:03       25.00
003         0000-00-00 00:00:00       18.17
```

```
004         2015-09-30 01:41:19         86.02
```

이 경우 다음 데이터를 가져옵니다.

```
Sales ID    Sales Date                Sales Amount
-------------------------------------------------
001         2004-10-12 09:14:27       12.43
002         2012-04-07 12:59:03       25.00
003         (null)                    18.17
004         2015-09-30 01:41:19       86.02
```

데이터 세트 작업

데이터 세트는 Quick Sight 분석의 기반이며 분석 및 대시보드를 지원하는 준비되고 구조화된 데이터 소스 역할을 합니다. 데이터 소스에서 데이터 세트를 생성한 후에는 수명 주기 동안 데이터 세트를 효과적으로 관리하여 안정적이고 안전하며 협업적인 분석을 보장해야 합니다.

이 섹션에서는 데이터 세트 편집 및 버전 관리부터 팀원과 데이터 세트 공유 및 보안 제어 구현에 이르기까지 전체 데이터 세트 관리 워크플로를 다룹니다. 협업 분석을 지원하면서 데이터 세트 무결성을 유지하고, 데이터 세트에 의존하는 분석을 추적하고, 행 수준 및 열 수준 보안을 구현하여 민감한 정보를 보호하는 방법을 알아봅니다. 팀 사용을 위한 데이터 세트를 준비하든, 분석 문제를 해결하든, 데이터 거버넌스 정책을 구현하든, 이러한 주제는 Quick Sight에서 효과적인 데이터 세트 관리를 위한 필수 지식을 제공합니다.

주제

- 데이터 세트 생성
- 데이터 세트 편집
- 데이터 세트를 이전에 게시된 버전으로 되돌리기
- 데이터 세트 복제
- 데이터 세트 공유
- 데이터 세트를 사용하는 대시보드 및 분석 추적
- Amazon Quick Suite에서 데이터 세트 파라미터 사용
- Amazon Quick Suite에서 행 수준 보안 사용
- 열 수준 보안을 사용하여 데이터세트에 대한 액세스 제한
- Amazon Quick Suite에서 IAM 역할로 쿼리 실행
- 데이터 세트 삭제

- 분석에 데이터 세트 추가

데이터 세트 생성

Amazon Quick Suite의 새 데이터 소스 또는 기존 데이터 소스에서 데이터 세트를 생성할 수 있습니다. 다양한 데이터베이스 데이터 소스를 사용하여 Amazon Quick Suite에 데이터를 제공할 수 있습니다. 여기에는 Amazon RDS 인스턴스와 Amazon Redshift 클러스터가 포함됩니다. 또한 조직, Amazon EC2 또는 유사한 환경의 MariaDB, Microsoft SQL Server, MySQL, Oracle 및 PostgreSQL 인스턴스도 포함됩니다.

주제

- 새 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트 생성
- 기존 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트 생성
- Amazon Quick Suite의 기존 데이터 세트를 사용하여 데이터 세트 생성

새 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트 생성

Amazon RDS, Amazon Redshift 또는 Amazon EC2와 같은 AWS 서비스를 기반으로 데이터 세트를 생성하는 경우 해당 소스의 데이터를 사용할 때 데이터 전송 요금이 적용될 수 있습니다. 이러한 요금은 해당 AWS 리소스가 Amazon Quick Suite 계정에 대해 AWS 리전 선택한 홈에 있는지 여부에 따라 달라질 수도 있습니다. 요금에 대한 자세한 내용은 해당 서비스에 대한 요금 페이지를 참조하십시오.

새 데이터베이스 데이터 세트를 생성하는 경우 테이블을 한 개만 선택하거나, 여러 테이블을 조인하거나, SQL 쿼리를 만들어 원하는 데이터를 검색할 수 있습니다. 또한 데이터 세트가 직접 쿼리를 사용하거나 SPICE에 데이터를 저장할지 여부를 변경할 수도 있습니다.

데이터세트 생성

1. 데이터 세트를 생성하려면 데이터 페이지에서 새 데이터 세트를 선택합니다. 그런 다음 기존 데이터 세트 또는 데이터 소스를 기반으로 데이터 세트를 생성하거나 새 데이터 소스에 연결해 해당 데이터 소스를 기반으로 데이터 세트를 생성할 수 있습니다.
2. 데이터 소스에 연결 정보를 제공합니다.
    - 로컬 텍스트 또는 Microsoft Excel 파일의 경우 간단하게 파일 위치를 식별하여 파일을 업로드할 수 있습니다.
    - Amazon S3의 경우 사용하려는 파일 또는 버킷을 식별하는 매니페스트와 대상 파일에 대한 가져오기 설정을 제공해야 합니다.

- Amazon Athena의 경우 AWS 계정에 대한 모든 Athena 데이터베이스가 반환됩니다. 추가 자격 증명은 필요하지 않습니다.
- Salesforce의 경우 연결에 사용할 자격 증명을 제공합니다.
- Amazon Redshift, Amazon RDS, Amazon EC2 또는 기타 데이터베이스 데이터 소스의 경우 데이터를 호스팅하는 서버 및 데이터베이스에 대한 정보를 제공합니다. 또한 해당 데이터베이스 인스턴스에 대해 유효한 보안 인증 정보를 제공합니다.

데이터베이스에서 데이터 세트 생성

다음 절차는 데이터베이스 데이터 소스에 연결하고 데이터 세트를 생성하는 방법을 안내합니다. Amazon Quick Suite 계정이 자동 검색한 AWS 데이터 소스에서 데이터 세트를 생성하려면를 사용합니다자동 검색된 Amazon Redshift 클러스터 또는 Amazon RDS 인스턴스에서 데이터 세트 생성. 다른 데이터베이스 데이터 소스에서 데이터 세트를 생성하려면 자동으로 검색되지 않은 데이터베이스를 사용하여 데이터 세트 생성을(를) 사용하십시오.

자동 검색된 Amazon Redshift 클러스터 또는 Amazon RDS 인스턴스에서 데이터 세트 생성

자동 검색된 AWS 데이터 소스에 연결하려면 다음 절차에 따르십시오.

자동 검색된 AWS 데이터 소스에 대한 연결을 생성하려면

1. 대상 테이블 또는 쿼리가 데이터 소스 할당량을 초과하지 않도록 데이터 소스 할당량을(를) 확인합니다.
2. 사용하려는 데이터베이스 자격 증명이 필수 권한에 설명된 대로 적절한 권한이 있는지 확인합니다.
3. 의 지침에 따라 Amazon Quick Suite 액세스를 위해 클러스터 또는 인스턴스를 구성했는지 확인합니다네트워크 및 데이터베이스 구성 요구 사항.
4. Amazon Quick Suite 시작 페이지에서 데이터를 선택합니다.
5. 생성을 선택한 다음 새 데이터 세트를 선택합니다.
6. 연결하려는 AWS 서비스에 따라 RDS 또는 Redshift 자동 검색 아이콘을 선택합니다.
7. 다음과 같이 데이터 원본의 연결 정보를 입력합니다.
   - Data source name(데이터 소스 이름)에 데이터 소스의 이름을 입력합니다.
   - 인스턴스 ID에서 연결할 인스턴스 또는 클러스터의 이름을 선택합니다.

- [Database name]은 [Instance ID] 클러스터 또는 인스턴스에 대한 기본 데이터베이스를 표시합니다. 해당 클러스터 또는 인스턴스에서 다른 데이터베이스를 사용하려면 해당 이름을 입력합니다.
- 사용자 이름에 다음을 수행할 수 있는 권한이 있는 사용자 계정의 사용자 이름을 입력합니다.
  - 대상 데이터베이스에 액세스합니다.
  - 사용하려는 해당 데이터베이스의 테이블을 읽습니다(SELECT 문 수행).
- 암호에 입력한 계정의 암호를 입력합니다.

8. [Validate connection]을 선택하여 연결 정보가 올바른지 확인합니다.
9. 연결이 확인되면 [Create data source]를 선택합니다. 그렇지 않은 경우 연결 정보를 수정하고 다시 확인합니다.

> **Note**
>
> Amazon Quick Suite는 Secure Sockets Layer(SSL)를 사용하여 Amazon RDS 인스턴스 및 Amazon Redshift 클러스터에 대한 연결을 자동으로 보호합니다. 이 기능을 활성화하는 데 어떤 조치도 필요하지 않습니다.

10. 다음 중 하나를 선택합니다.

- 사용자 지정 SQL

  다음 화면에서 사용자 지정 SQL 사용 옵션으로 쿼리 작성을 선택합니다. 이렇게 하면 쿼리 이름과 SQL을 입력할 수 있는 Enter custom SQL query(사용자 지정 SQL 쿼리 입력)라는 이름의 화면이 열립니다. 최상의 결과를 얻으려면 SQL 편집기에 쿼리를 작성한 다음 이 창에 붙여 넣습니다. 이름과 쿼리를 입력한 후 데이터 편집/미리 보기나 쿼리 확인을 선택할 수 있습니다. 데이터 편집/미리 보기를 선택하면 즉시 데이터를 준비할 수 있습니다. 쿼리 확인을 선택하면 SQL에 오류가 없는지 확인할 수 있습니다.

- 테이블 선택

  특정 테이블에 연결하려면, 스키마: 테이블 세트 포함에서 선택을 선택한 다음 스키마를 선택합니다. 데이터베이스에 단일 스키마만 있는 몇몇 경우, 해당 스키마가 자동으로 선택되고 스키마 선택 옵션이 표시되지 않습니다.

  분석을 만들기 전에 데이터를 준비하려면 [Edit/Preview data]를 선택하여 데이터 준비를 엽니다. 테이블을 더 많이 조인하려면 이 옵션을 사용합니다.

  그렇지 않으면 테이블을 선택한 다음 선택을 선택합니다.

11. 다음 옵션 중 하나를 선택하세요.

    - 분석을 생성하기 전에 데이터를 준비합니다. 이렇게 하려면 Edit/Preview data(데이터 편집/미리 보기)를 선택하여 선택한 테이블에 대한 데이터 준비를 엽니다. 데이터 준비에 대한 자세한 내용은 데이터 세트 준비 예제 단원을 참조하십시오.
    - 테이블 데이터를 있는 그대로 사용하여 데이터 세트 및 분석을 생성하고 성능 향상을 위해 데이터 세트 데이터를 SPICE(으)로 가져옵니다(권장). 이렇게 하려면 테이블 크기와 SPICE 표시기를 확인하여 충분한 용량이 있는지 확인합니다.

      SPICE 용량이 충분하면 더 빠른 분석을 위해 SPICE로 가져오기를 선택한 다음 시각화를 사용하여 분석을 생성합니다.

      > **Note**
      >
      > SPICE를 사용하고 싶지만 공간이 부족한 경우 데이터 편집/미리 보기를 선택합니다. 데이터 준비 시 데이터 세트에서 필드를 제거하여 크기를 줄일 수 있습니다. 필터를 적용하거나 반환되는 행 또는 열 수를 줄이는 SQL 쿼리를 작성할 수도 있습니다. 데이터 준비에 대한 자세한 내용은 데이터 세트 준비 예제 단원을 참조하십시오.

    - 테이블 데이터를 있는 그대로 사용하여 데이터 세트 및 분석을 생성하고 데이터베이스에서 직접 데이터를 쿼리할 수 있도록 하려면, 데이터 직접 쿼리 옵션을 선택합니다. 그런 다음 Visualize(시각화)를 선택하여 분석을 생성합니다.

자동으로 검색되지 않은 데이터베이스를 사용하여 데이터 세트 생성

자동으로 검색된 Amazon Redshift 클러스터 또는 Amazon RDS 인스턴스 이외의 다른 데이터베이스에 연결하려면 다음 절차에 따르십시오. 이러한 데이터베이스에는 Amazon Redshift 클러스터와 다른에 AWS 리전 있거나 다른 AWS 계정과 연결된 Amazon RDS 인스턴스가 포함됩니다. 또한 온프레미스, Amazon EC2 또는 다른 액세스 가능한 환경의 MariaDB, Microsoft SQL Server, MySQL, Oracle 및 PostgreSQL 인스턴스도 포함됩니다.

자동 검색된 Amazon Redshift 클러스터 또는 RDS 인스턴스가 아닌 데이터베이스에 대한 연결 생성하기

1. 대상 테이블 또는 쿼리가 데이터 소스 할당량을 초과하지 않도록 데이터 소스 할당량을(를) 확인합니다.
2. 사용하려는 데이터베이스 자격 증명이 필수 권한에 설명된 대로 적절한 권한이 있는지 확인합니다.

3. 의 지침에 따라 Amazon Quick Suite 액세스를 위해 클러스터 또는 인스턴스를 구성했는지 확인합니다[네트워크 및 데이터베이스 구성 요구 사항](#).
4. Amazon Quick Suite 시작 페이지에서 데이터 관리를 선택합니다.
5. 생성을 선택한 다음 새 데이터 세트를 선택합니다.
6. 다른의 Amazon Redshift 클러스터에 연결하거나 다른 계정과 연결하려면 Redshift 수동 연결 아이콘을 선택합니다. AWS 리전 AWS 또는 해당 데이터베이스 관리 시스템 아이콘을 선택하여 Amazon Aurora, MariaDB, Microsoft SQL Server, MySQL, Oracle 또는 PostgreSQL의 인스턴스에 연결합니다.
7. 다음과 같이 데이터 원본의 연결 정보를 입력합니다.

   - Data source name(데이터 소스 이름)에 데이터 소스의 이름을 입력합니다.
   - Database server(데이터베이스 서버)에 다음 값 중 하나를 입력합니다.
     - Amazon Redshift 클러스터 또는 Amazon RDS 인스턴스의 경우, 포트 번호 없이 클러스터 또는 인스턴스의 엔드포인트를 입력합니다. 예를 들어, 엔드포인트 값이 `clustername.1234abcd.us-west-2.redshift.amazonaws.com:1234`인 경우 `clustername.1234abcd.us-west-2.redshift.amazonaws.com`을(를) 입력합니다. AWS 콘솔의 클러스터 또는 인스턴스 세부 정보 페이지의 엔드포인트 필드에서 엔드포인트 값을 가져올 수 있습니다.
     - MariaDB, Microsoft SQL Server, MySQL, Oracle 또는 PostgreSQL의 Amazon EC2 인스턴스에는 퍼블릭 DNS 주소를 입력합니다. Amazon EC2 콘솔의 인스턴스 세부 정보 창의 퍼블릭 DNS 필드에서 퍼블릭 DNS 값을 가져올 수 있습니다.
     - MariaDB, Microsoft SQL Server, MySQL, Oracle 또는 PostgreSQL의 비 Amazon EC2 인스턴스에는 데이터베이스 서버의 호스트 이름 또는 퍼블릭 IP 주소를 입력합니다. 안전한 연결을 위해 Secure Sockets Layer(SSL)을 사용하는 경우(권장), SSL 인증서에 필요한 정보와 일치하는 호스트 이름을 입력해야 할 수 있습니다. 수락되는 인증서 목록은 [Amazon Quick Suite SSL 및 CA 인증서](#) 단원을 참조하십시오.
   - 포트에 클러스터 또는 인스턴스가 연결에 사용하는 포트를 입력합니다.
   - 데이터베이스 이름에 사용할 데이터베이스의 이름을 입력합니다.
   - 사용자 이름에 다음을 수행할 수 있는 권한이 있는 사용자 계정의 사용자 이름을 입력합니다.
     - 대상 데이터베이스에 액세스합니다.
     - 사용하려는 해당 데이터베이스의 테이블을 읽습니다(SELECT 문 수행).
   - 암호에 입력한 계정과 연결된 암호를 입력합니다.

8. (선택 사항) Amazon Redshift 클러스터 이외에 다른 것에 연결 중이거나 보안 연결을 원하지 않는 경우 SSL 활성화를 선택 취소해야 합니다. 하지만, 비보안 연결은 변조될 가능성이 있으므로 이 항목을 선택한 상태로 두는 것이 좋습니다.

   대상 인스턴스가 SSL을 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 대상 데이터베이스 관리 시스템에 대한 문서를 참조하십시오. Amazon Quick Suite는 자체 서명된 SSL 인증서를 유효한 것으로 수락하지 않습니다. 수락되는 인증서 목록은 Amazon Quick Suite SSL 및 CA 인증서 단원을 참조하십시오.

   Amazon Quick Suite는 SSL을 사용하여 Amazon Redshift 클러스터에 대한 연결을 자동으로 보호합니다. 이 기능을 활성화하는 데 어떤 조치도 필요하지 않습니다.

   Presto 및 Apache Spark와 같은 일부 데이터베이스는 Amazon Quick Suite를 연결하기 전에 추가 요구 사항을 충족해야 합니다. 자세한 내용은 Presto를 사용하여 데이터 소스 생성 또는 Apache Spark를 사용하여 데이터 소스 생성 단원을 참조하십시오.
9. (선택 사항) [Validate connection]을 선택하여 연결 정보가 올바른지 확인합니다.
10. 연결이 확인되면 [Create data source]를 선택합니다. 그렇지 않은 경우 연결 정보를 수정하고 다시 확인합니다.
11. 다음 중 하나를 선택합니다.

    - 사용자 지정 SQL

      다음 화면에서 사용자 지정 SQL 사용 옵션으로 쿼리 작성을 선택합니다. 이렇게 하면 쿼리 이름과 SQL을 입력할 수 있는 Enter custom SQL query(사용자 지정 SQL 쿼리 입력)라는 이름의 화면이 열립니다. 최상의 결과를 얻으려면 SQL 편집기에 쿼리를 작성한 다음 이 창에 붙여 넣습니다. 이름과 쿼리를 입력한 후 데이터 편집/미리 보기나 쿼리 확인을 선택할 수 있습니다. 데이터 편집/미리 보기를 선택하면 즉시 데이터를 준비할 수 있습니다. 쿼리 확인을 선택하면 SQL에 오류가 없는지 확인할 수 있습니다.

    - 테이블 선택

      특정 테이블에 연결하려면, 스키마: 테이블 세트 포함에서 선택을 선택한 다음 스키마를 선택합니다. 데이터베이스에 단일 스키마만 있는 몇몇 경우, 해당 스키마가 자동으로 선택되고 스키마 선택 옵션이 표시되지 않습니다.

      분석을 만들기 전에 데이터를 준비하려면 [Edit/Preview data]를 선택하여 데이터 준비를 엽니다. 테이블을 더 많이 조인하려면 이 옵션을 사용합니다.

      그렇지 않으면 테이블을 선택한 다음 선택을 선택합니다.

12. 다음 옵션 중 하나를 선택하세요.

    - 분석을 생성하기 전에 데이터를 준비합니다. 이렇게 하려면 Edit/Preview data(데이터 편집/미리 보기)를 선택하여 선택한 테이블에 대한 데이터 준비를 엽니다. 데이터 준비에 대한 자세한 내용은 데이터 세트 준비 예제 단원을 참조하십시오.
    - 테이블 데이터를 있는 그대로 사용하여 데이터 세트 및 분석을 생성하고 성능 향상을 위해 데이터 세트 데이터를 SPICE(으)로 가져옵니다(권장). 이렇게 하려면 테이블 크기와 SPICE 표시기를 확인하여 충분한 공간이 있는지 확인합니다.

      SPICE 용량이 충분하면 더 빠른 분석을 위해 SPICE로 가져오기를 선택한 다음 시각화를 사용하여 분석을 생성합니다.

      > **Note**
      >
      > SPICE를 사용하고 싶지만 공간이 부족한 경우 데이터 편집/미리 보기를 선택합니다. 데이터 준비 시 데이터 세트에서 필드를 제거하여 크기를 줄일 수 있습니다. 필터를 적용하거나 반환되는 행 또는 열 수를 줄이는 SQL 쿼리를 작성할 수도 있습니다. 데이터 준비에 대한 자세한 내용은 데이터 세트 준비 예제 단원을 참조하십시오.

    - 테이블 데이터를 있는 그대로 사용하여 데이터 세트 및 분석을 생성하고 데이터베이스에서 직접 데이터를 쿼리합니다. 이렇게 하려면 Directly query your data(데이터 직접 쿼리) 옵션을 선택합니다. 그런 다음 Visualize(시각화)를 선택하여 분석을 생성합니다.

기존 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트 생성

Salesforce, AWS 데이터 스토어 또는 기타 데이터베이스 데이터 소스에 처음 연결하면 Amazon Quick Suite가 연결 정보를 저장합니다. 데이터 세트 생성 페이지의 기존 데이터 소스에서 생성 섹션에 데이터 소스가 추가됩니다. 이러한 기존 데이터 소스를 사용하여 연결 정보를 다시 지정하지 않고 새 데이터 세트를 생성할 수 있습니다.

기존 Amazon S3 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트 생성

기존 Amazon S3 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트를 생성하려면 다음 절차에 따르십시오.

기존 S3 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트 생성하기

1. Amazon Quick Suite 시작 페이지에서 데이터를 선택합니다.
2. 생성을 선택한 다음 새 데이터 세트를 선택합니다.
3. 사용할 Amazon S3 데이터 소스를 선택합니다.

4. 데이터 세트를 만들기 전에 데이터를 준비하려면 데이터 편집/미리 보기를 선택합니다. 데이터를 있는 그대로 사용하여 분석을 생성하려면 Visualize(시각화)를 선택합니다.

기존 Amazon Athena 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트 생성

기존 Amazon Athena 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트를 생성하려면 다음 절차를 따르십시오.

기존 Athena 연결 프로필에서 데이터 세트 생성하기

1. Amazon Quick Suite 시작 페이지에서 데이터를 선택합니다.
2. 생성을 선택한 다음 새 데이터 세트를 선택합니다.

   사용하려는 기존 데이터 소스의 연결 프로필 아이콘을 선택합니다. 연결 프로필에는 데이터 소스 아이콘과 연결을 만든 사람이 제공한 이름이 레이블로 표시됩니다.
3. 데이터 세트 생성을 선택합니다.

   Amazon Quick Suite는 Athena 작업 그룹만을 기반으로이 데이터 소스에 대한 연결 프로파일을 생성합니다. 데이터베이스와 테이블은 저장되지 않습니다.
4. 테이블 선택 화면에서 다음 중 하나를 수행하십시오.

   - SQL 쿼리를 작성하려면 사용자 지정 SQL 사용을 선택합니다.
   - 데이터베이스와 테이블을 선택하려면 먼저 데이터베이스 목록에서 데이터베이스를 선택합니다. 그런 다음, 데이터베이스에 대해 나타나는 목록에서 테이블을 선택합니다.

기존 Salesforce 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트 생성

기존 Salesforce 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트를 생성하려면 다음 절차에 따르십시오.

기존 Salesforce 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트를 생성하기

1. Amazon Quick Suite 시작 페이지에서 데이터를 선택합니다.
2. 생성을 선택한 다음 새 데이터 세트를 선택합니다.
3. 사용할 Salesforce 데이터 소스를 선택합니다.
4. [Create Data Set]를 선택합니다.
5. 다음 중 하나를 선택합니다.

   - 사용자 지정 SQL

다음 화면에서 사용자 지정 SQL 사용 옵션으로 쿼리 작성을 선택합니다. 이렇게 하면 쿼리 이름과 SQL을 입력할 수 있는 Enter custom SQL query(사용자 지정 SQL 쿼리 입력)라는 이름의 화면이 열립니다. 최상의 결과를 얻으려면 SQL 편집기에 쿼리를 작성한 다음 이 창에 붙여 넣습니다. 이름과 쿼리를 입력한 후 데이터 편집/미리 보기나 쿼리 확인을 선택할 수 있습니다. 데이터 편집/미리 보기를 선택하면 즉시 데이터를 준비할 수 있습니다. 쿼리 확인을 선택하면 SQL에 오류가 없는지 확인할 수 있습니다.

- 테이블 선택

  특정 테이블에 연결하려면 데이터 요소: 데이터 포함에서 선택을 선택한 다음 보고 또는 객체를 선택합니다.

  분석을 만들기 전에 데이터를 준비하려면 [Edit/Preview data]를 선택하여 데이터 준비를 엽니다. 테이블을 더 많이 조인하려면 이 옵션을 사용합니다.

  그렇지 않으면 테이블을 선택한 다음 선택을 선택합니다.

6. 다음 화면에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

   - 데이터를 원본 그대로 사용하여 데이터 세트와 분석을 만들려면 시각화를 선택합니다.

     > **Note**
     >
     > SPICE 용량이 부족한 경우 [Edit/Preview data]를 선택합니다. 데이터 준비 중에 데이터 세트에서 필드를 지워 크기를 줄이거나, 반환되는 행의 수를 줄이는 필터를 적용할 수 있습니다. 데이터 준비에 대한 자세한 내용은 데이터 세트 준비 예제 단원을 참조하십시오.

   - 분석을 만들기 전에 데이터를 준비하려면 [Edit/Preview data]를 선택하여, 선택한 보고서나 객체의 데이터 준비를 엽니다. 데이터 준비에 대한 자세한 내용은 데이터 세트 준비 예제 단원을 참조하십시오.

기존 데이터베이스 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트 생성

기존 데이터베이스 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트를 생성하려면 다음 절차에 따르십시오.

기존 데이터베이스 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트 생성하기

1. Amazon Quick Suite 시작 페이지에서 데이터를 선택합니다.
2. 생성을 선택한 다음 새 데이터 세트를 선택합니다.

3. 사용할 데이터베이스 데이터 소스를 선택한 다음 데이터 세트 생성을 선택합니다.
4. 다음 중 하나를 선택합니다.

   - 사용자 지정 SQL

     다음 화면에서 사용자 지정 SQL 사용 옵션으로 쿼리 작성을 선택합니다. 이렇게 하면 쿼리 이름과 SQL을 입력할 수 있는 Enter custom SQL query(사용자 지정 SQL 쿼리 입력)라는 이름의 화면이 열립니다. 최상의 결과를 얻으려면 SQL 편집기에 쿼리를 작성한 다음 이 창에 붙여 넣습니다. 이름과 쿼리를 입력한 후 데이터 편집/미리 보기나 쿼리 확인을 선택할 수 있습니다. 데이터 편집/미리 보기를 선택하면 즉시 데이터를 준비할 수 있습니다. 쿼리 확인을 선택하면 SQL에 오류가 없는지 확인할 수 있습니다.

   - 테이블 선택

     특정 테이블에 연결하려면, 스키마: 테이블 세트 포함에서 선택을 선택한 다음 스키마를 선택합니다. 데이터베이스에 단일 스키마만 있는 몇몇 경우, 해당 스키마가 자동으로 선택되고 스키마 선택 옵션이 표시되지 않습니다.

     분석을 만들기 전에 데이터를 준비하려면 [Edit/Preview data]를 선택하여 데이터 준비를 엽니다. 테이블을 더 많이 조인하려면 이 옵션을 사용합니다.

     그렇지 않으면 테이블을 선택한 다음 선택을 선택합니다.

5. 다음 옵션 중 하나를 선택하세요.

   - 분석을 생성하기 전에 데이터를 준비합니다. 이렇게 하려면 Edit/Preview data(데이터 편집/미리 보기)를 선택하여 선택한 테이블에 대한 데이터 준비를 엽니다. 데이터 준비에 대한 자세한 내용은 데이터 세트 준비 예제 단원을 참조하십시오.
   - 테이블 데이터를 있는 그대로 사용하여 데이터 세트 및 분석을 생성하고 성능 향상을 위해 데이터 세트 데이터를 SPICE(으)로 가져옵니다(권장). 이렇게 하려면 SPICE 표시기를 확인하여 충분한 공간이 있는지 확인합니다.

     SPICE 용량이 충분하면 더 빠른 분석을 위해 SPICE로 가져오기를 선택한 다음 시각화를 사용하여 분석을 생성합니다.

     > **Note**
     >
     > SPICE를 사용하고 싶지만 공간이 부족한 경우 데이터 편집/미리 보기를 선택합니다. 데이터 준비 시 데이터 세트에서 필드를 제거하여 크기를 줄일 수 있습니다. 필터를 적용

하거나 반환되는 행 또는 열 수를 줄이는 SQL 쿼리를 작성할 수도 있습니다. 데이터 준비에 대한 자세한 내용은 데이터 세트 준비 예제 단원을 참조하십시오.

- 테이블 데이터를 있는 그대로 사용하여 데이터 세트 및 분석을 생성하고 데이터베이스에서 직접 데이터를 쿼리합니다. 이렇게 하려면 Directly query your data(데이터 직접 쿼리) 옵션을 선택합니다. 그런 다음 Visualize(시각화)를 선택하여 분석을 생성합니다.

Amazon Quick Suite의 기존 데이터 세트를 사용하여 데이터 세트 생성

Amazon Quick Suite에서 데이터 세트를 생성한 후 이를 소스로 사용하여 추가 데이터 세트를 생성할 수 있습니다. 이렇게 하면 상위 데이터 세트에 포함된 모든 데이터 준비(예: 조인 또는 계산된 필드)가 보관됩니다. 새 데이터 조인 및 데이터 필터링과 같은 추가 준비를 새 하위 데이터 세트의 데이터에 추가할 수 있습니다. 또한 하위 데이터 세트에 대한 자체 데이터 새로 고침 일정을 설정하고 이를 사용하는 대시보드 및 분석을 추적할 수 있습니다.

RLS 규칙이 소스로 활성화된 데이터 세트를 사용하여 만든 하위 데이터 세트는 상위 데이터 세트의 RLS 규칙을 상속합니다. 더 큰 상위 데이터 세트에서 하위 데이터 세트를 만드는 사용자는 상위 데이터 세트에서 액세스할 수 있는 데이터만 볼 수 있습니다. 그런 다음 상속된 RLS 규칙 외에도 새 하위 데이터 세트에 더 많은 RLS 규칙을 추가하여 새 데이터 세트에 있는 데이터에 액세스할 수 있는 사용자를 추가로 관리할 수 있습니다. Direct Query에서 RLS 규칙을 활성화한 데이터 세트에서만 하위 데이터 세트를 만들 수 있습니다.

기존 Quick Suite 데이터 세트에서 데이터 세트를 생성하면 다음과 같은 이점이 있습니다.

- 데이터 세트의 중앙 관리 - 데이터 엔지니어는 조직 내 여러 팀의 요구에 맞게 쉽게 확장할 수 있습니다. 이를 위해 조직의 주요 데이터 모델을 설명하는 몇 가지 범용 데이터 세트를 개발하고 유지 관리할 수 있습니다.
- 데이터 소스 관리 감소 - 비즈니스 분석가(BAs)는 데이터베이스 액세스를 요청하고, 데이터베이스 자격 증명을 관리하고, 올바른 테이블을 찾고, Quick Suite 데이터 새로 고침 일정을 관리하는 데 많은 시간과 노력을 소비하는 경우가 많습니다. 기존 데이터 세트를 기반으로 새 데이터 세트를 구축하면 BA가 데이터베이스의 원시 데이터로 처음부터 시작할 필요가 없습니다. 큐레이션된 데이터로 시작할 수 있습니다.
- 사전 정의된 주요 지표 - 데이터 엔지니어는 기존 데이터 세트에서 데이터 세트를 생성하여 회사의 여러 조직 전반에서 중요한 데이터 정의를 중앙에서 정의하고 유지할 수 있습니다. 매출 성장과 순 한계 수익률을 예로 들 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 데이터 엔지니어가 해당 정의의 변경 내용을 배포할 수도 있습니다. 이 접근 방식을 통해 비즈니스 분석가는 올바른 데이터를 보다 빠르고 안정적으로 시각화하는 작업을 시작할 수 있습니다.

- 데이터를 사용자 지정하는 유연성 - 기존 데이터 세트에서 데이터 세트를 생성함으로써 비즈니스 분석가는 자신의 비즈니스 요구 사항에 맞게 데이터 세트를 보다 유연하게 사용자 지정할 수 있습니다. 이를 통해 다른 팀의 데이터가 손상될 염려를 피할 수 있습니다.

예를 들어 데이터 엔지니어 5명으로 구성된 전자 상거래 중앙 팀의 일원이라고 가정해 보겠습니다. 팀과 함께 데이터베이스의 판매, 주문, 취소 및 반품 데이터에 액세스할 수 있습니다. 스키마를 통해 다른 차원 테이블 18개를 조인하여 Quick Suite 데이터 세트를 생성했습니다. 팀에서 만든 주요 지표는 계산된 필드인 주문 제품 판매(OPS)입니다. 정의는 다음과 같습니다. OPS = 제품 수량 x 가격.

귀사의 팀은 8개국의 10개 팀에 소속된 100명 이상의 비즈니스 분석가에게 서비스를 제공합니다. 이들은 쿠폰 팀, 아웃바운드 마케팅 팀, 모바일 플랫폼 팀, 추천 팀입니다. 이 모든 팀은 OPS 지표를 기반으로 자체 비즈니스 라인을 분석합니다.

수백 개의 연결되지 않은 데이터 세트를 수동으로 만들고 유지 관리하는 대신, 팀은 데이터 세트를 재사용하여 조직 전체의 팀을 위한 여러 수준의 데이터 세트를 만듭니다. 이렇게 하면 데이터 관리가 중앙 집중화되고 각 팀이 각자의 필요에 맞게 데이터를 사용자 지정할 수 있습니다. 이와 동시에 지표 정의 업데이트와 같은 데이터 업데이트가 동기화되고 행 수준 및 열 수준의 보안이 유지됩니다. 예를 들어, 조직의 개별 팀이 중앙화된 데이터 세트를 사용할 수 있습니다. 그런 다음 팀별 데이터와 결합하여 새 데이터세트를 만들고 그 위에 분석을 구축할 수 있습니다.

주요 OPS 지표를 사용하는 것 외에도 조직의 다른 팀은 사용자가 만든 중앙 집중식 데이터 세트의 열 메타데이터를 재사용할 수 있습니다. 예를 들어 데이터 엔지니어링 팀은 이름, 설명, 데이터 유형 및 폴더와 같은 메타데이터를 중앙 집중식 데이터 세트에 정의할 수 있습니다. 이후의 모든 팀에서 이 데이터를 사용할 수 있습니다.

> **Note**
>
> Amazon Quick Suite는 단일 데이터 세트에서 최대 2개의 추가 데이터 세트 수준 생성을 지원합니다.
> 예를 들어 상위 데이터 세트에서 하위 데이터 세트를 생성한 다음 총 3개의 데이터 세트 수준에 대한 최하위 데이터 세트를 생성할 수 있습니다.

기존 데이터 세트에서 데이터 세트 생성

기존 데이터 세트에서 데이터 세트를 생성하려면 다음 절차를 따르십시오.

기존 데이터 세트에서 데이터 세트 생성하기

1. Quick Suite 시작 페이지의 왼쪽 창에서 데이터를 선택합니다.
2. 생성을 선택한 다음 새 데이터 세트를 생성하는 데 사용할 데이터 세트를 선택합니다.
3. 해당 데이터 세트에 대해 열리는 페이지에서 분석에 사용의 드롭다운 메뉴를 선택한 다음 데이터 세트에서 사용을 선택합니다.

   데이터 준비 페이지가 열리고 계산된 필드, 조인, 보안 설정을 비롯한 상위 데이터 세트의 모든 항목이 미리 로드됩니다.
4. 표시되는 데이터 준비 페이지에서 왼쪽 하단의 쿼리 모드에서 데이터 세트에 원본 상위 데이터 세트의 변경 사항 및 업데이트를 가져오는 방법을 선택합니다. 다음과 같은 옵션을 선택할 수 있습니다.

   - 직접 쿼리 - 기본 쿼리 모드입니다. 이 옵션을 선택하면 관련 데이터 세트, 분석 또는 대시보드를 열 때 이 데이터 세트의 데이터가 자동으로 새로 고쳐집니다. 단, 다음 제한 사항이 적용됩니다.
     - 상위 데이터 세트에서 직접 쿼리를 허용하는 경우 하위 데이터 세트에서 직접 쿼리 모드를 사용할 수 있습니다.
     - 조인에 상위 데이터 세트가 여러 개 있는 경우 모든 부모가 동일한 기본 데이터 소스에서 가져온 경우에만 하위 데이터 세트에 대한 직접 쿼리 모드를 선택할 수 있습니다. 동일한 Amazon Redshift 연결을 예로 들 수 있습니다.
     - 단일 SPICE 상위 데이터 세트에 대해 직접 쿼리가 지원됩니다. 조인의 여러 SPICE 상위 데이터 세트에는 지원되지 않습니다.
   - SPICE - 이 옵션을 선택하면 새 데이터 세트가 상위 데이터 세트와 동기화되도록 일정을 설정할 수 있습니다. 데이터 세트의 SPICE 새로 고침 일정 만들기에 대한 자세한 내용은 SPICE 데이터 새로 고침을(를) 참조하십시오.
5. (선택 사항) 분석을 위해 데이터를 준비합니다. 데이터 준비에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight에서 데이터 준비을(를) 참조하십시오.
6. (선택 사항) 행 수준 또는 열 수준 보안(RLS/CLS)을 설정하여 데이터 세트에 대한 액세스를 제한합니다. ELS 설정에 대한 자세한 내용은 사용자 기반 규칙과 함께 행 수준 보안을 사용하여 데이터세트 액세스 제한을(를) 참조하십시오. CLS 설정에 대한 자세한 내용은 열 수준 보안을 사용하여 데이터세트에 대한 액세스 제한을(를) 참조하십시오.

> **Note**
>
> 하위 데이터 세트에만 RLS/CLS를 설정할 수 있습니다. 상위 데이터 세트의 RLS/CLS는 지원되지 않습니다.

7. 작업을 마치면 저장 및 게시를 선택하여 변경 내용을 저장하고 새 하위 데이터 세트를 게시합니다. 또는 게시 및 시각화를 선택하여 새 하위 데이터 세트를 게시하고 데이터 시각화를 시작합니다.

다른 사람이 데이터 세트에서 새 데이터 세트를 만들지 못하도록 제한하기

Amazon Quick Suite에서 데이터 세트를 생성할 때 다른 사용자가 이를 다른 데이터 세트의 소스로 사용하지 못하도록 할 수 있습니다. 다른 사람이 이 데이터를 사용하여 데이터세트를 생성할 수 있는지 여부를 지정할 수 있습니다. 또는 직접 쿼리 데이터 세트 또는 SPICE 데이터 세트와 같이 다른 사람이 내 데이터 세트에서 만들 수 있거나 만들 수 없는 데이터 세트의 유형을 지정할 수 있습니다.

다음 절차를 사용하여 다른 사람이 데이터 세트에서 새 데이터 세트를 만들지 못하도록 제한하는 방법을 알아보세요.

다른 사람이 데이터 세트에서 새 데이터 세트를 만드는 것을 제한하기

1. Quick Suite 시작 페이지의 왼쪽 창에서 데이터를 선택합니다.
2. 생성을 선택한 다음 새 데이터 세트 생성을 제한할 데이터 세트를 선택합니다.
3. 해당 데이터 세트에 대해 열리는 페이지에서 데이터 세트 편집을 선택합니다.
4. 표시되는 데이터 준비 페이지에서 오른쪽 상단의 관리를 선택한 다음 속성을 선택합니다.
5. 표시되는 데이터 세트 속성 창에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

   - 다른 사용자가 이 데이터 세트로 새 데이터 세트를 만들지 못하도록 제한하려면 이 데이터 세트에서 새 데이터 세트를 만들 수 있도록 허용을 끄세요.

     새 데이터 세트를 만들 수 있는 경우 토글이 파란색으로 표시됩니다. 새 데이터 세트를 만들 수 없는 경우 회색으로 표시됩니다.
   - 다른 사람이 직접 쿼리 데이터 세트를 만들지 못하도록 제한하려면 직접 쿼리 허용을 선택 해제하세요.
   - 다른 사람이 데이터 세트 SPICE 사본을 만들지 못하도록 제한하려면 SPICE 사본 허용을 선택 해제하세요.

     SPICE 데이터 세트에 관한 자세한 내용은 SPICE로 데이터 가져오기을(를) 참조하십시오.

6. 창을 닫습니다.

데이터 세트 편집

기존 데이터 세트를 편집하여 데이터 준비를 수행할 수 있습니다. Quick Sight 데이터 준비 기능에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요Amazon Quick Sight에서 데이터 준비.

데이터 세트 페이지 또는 분석 페이지에서 편집할 데이터 세트를 열 수 있습니다. 두 위치 중 한 곳에서 데이터 세트를 편집하면 해당 데이터 세트를 사용하는 모든 분석에서도 수정됩니다.

데이터세트를 편집할 때 고려해야 할 사항

두 가지 상황에서 데이터 세트 변경으로 문제가 발생할 수 있습니다. 하나는 데이터 세트를 의도적으로 편집하는 경우입니다. 다른 하나는 데이터 소스가 너무 많이 변경되어 이를 기반으로 하는 분석에 영향을 주는 경우입니다.

> **Important**
>
> 프로덕션을 사용 중인 분석이 계속 올바르게 작동하려면 보호되어야 합니다.

데이터 변경을 처리해야 하는 경우 다음 내용을 숙지하십시오.

- 데이터 소스, 데이터 세트, 이를 기반으로 하는 시각적 객체를 문서화합니다. 문서에는 스크린샷, 사용한 필드, 필드 모음의 배치, 필터, 정렬, 계산, 색상, 형식 등이 포함되어야 합니다. 시각적 객체를 다시 생성해야 하는 모든 것을 기록합니다. 데이터 세트 관리 옵션에서 데이터 세트를 사용하는 Quick Sight 리소스를 추적할 수도 있습니다. 자세한 내용은 데이터 세트를 사용하는 대시보드 및 분석 추적 단원을 참조하십시오.
- 데이터 세트를 편집할 때, 기존 시각적 객체를 손상시키지 않도록 변경하십시오. 예를 들어, 시각적 객체에서 사용 중인 열을 제거하지 마십시오. 특정 열을 제거해야만 한다면, 그 자리를 대신할 열을 계산해 만듭니다. 대체 열의 이름과 데이터 형식은 원본과 동일해야 합니다.
- 원본 데이터베이스에서 데이터 소스이나 데이터 세트가 변경된 경우, 앞서 설명한 대로 변경 내용에 맞게 시각적 객체를 수정해야 합니다. 또는 원본 데이터베이스를 수정할 수도 있습니다. 예를 들어 원본 테이블(문서)의 보기를 만들 수 있습니다. 이 경우, 테이블이 변경되면 열(속성)을 포함하거나 제외하도록 보기를 조정하고, 데이터 형식을 변경하고, Null 값을 채우는 작업 등을 수행할 수 있습니다. 또는 데이터 세트가 느린 SQL 쿼리를 기반으로 하는 경우, 쿼리 결과를 보관할 테이블을 만들 수 있습니다.

데이터의 소스를 충분히 조정할 수 없는 경우 분석 문서를 기반으로 한 시각적 객체를 다시 생성합니다.

- 데이터 소스에 더 이상 액세스할 수 없는 경우 소스를 기반으로 한 분석은 비게 됩니다. 이전에 만든 시각적 객체는 계속 존재하지만, 표시할 데이터가 있을 때까지는 표시되지 않습니다. 관리자가 권한을 변경한 경우 이러한 결과가 발생할 수 있습니다.
- 시각적 객체가 기반으로 하는 데이터 세트를 제거하는 경우 문서에서 이를 다시 생성해야 할 수 있습니다. 시각적 객체를 편집하고, 함께 사용할 새 데이터 세트를 선택할 수 있습니다. 이전 파일을 대체할 새 파일을 지속적으로 생성해야 하는 경우 지속적으로 사용 가능한 위치에 데이터를 저장합니다. 예를 들어 Amazon S3에 .csv 파일을 저장하고 시각적 객체에 사용할 S3 데이터 세트를 생성할 수 있습니다. S3에 저장된 파일 액세스에 대한 자세한 내용은 Amazon S3 파일을 사용하여 데이터 세트 생성 단원을 참조하십시오.

  또는 데이터를 테이블로 가져오고 쿼리를 시각적 객체의 기반으로 삼을 수 있습니다. 이러한 방법으로 데이터 구조에 포함된 데이터가 변경되더라도 데이터 구조는 변경되지 않습니다.
- 데이터 관리를 중앙 집중화하려면 다른 사람들이 자체 데이터 세트를 만드는 데 사용할 수 있는 범용 다목적 데이터 세트를 만드는 것을 고려해 보십시오. 자세한 내용은 Amazon Quick Suite의 기존 데이터 세트를 사용하여 데이터 세트 생성 단원을 참조하십시오.

데이터 세트 페이지에서 데이터 세트 편집

1. Quick Suite 시작 페이지에서 왼쪽의 데이터를 선택합니다.
2. 열리는 데이터 페이지에서 편집하려는 데이터 세트를 선택한 다음 오른쪽 상단의 데이터 세트 편집을 선택합니다.

   데이터 준비 페이지가 열립니다. 데이터 세트에 적용할 수 있는 편집 유형에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight에서 데이터 준비을(를) 참조하십시오.

분석에서 데이터 세트 편집

분석 페이지에서 데이터 세트를 편집하려면 다음 절차에 따르십시오.

분석 페이지에서 데이터 세트 편집하기

1. 분석에서 필드 목록 창 맨 위의 연필 모양 편집 아이콘을 선택합니다.
2. 표시되는 이 분석의 데이터 세트 페이지에서 편집하려는 데이터 세트의 오른쪽에 있는 세 개의 점을 선택한 다음 편집을 선택합니다.

데이터 세트는 데이터 준비 페이지에서 열립니다. 데이터 세트를 편집할 수 있는 유형에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight에서 데이터 준비을(를) 참조하십시오.

데이터 세트를 이전에 게시된 버전으로 되돌리기

Amazon Quick Sight에서 데이터 세트에 대한 변경 사항을 저장하고 게시하면 데이터 세트의 새 버전이 생성됩니다. 언제든지 해당 데이터 세트의 이전에 게시된 모든 버전의 목록을 볼 수 있습니다. 또한 해당 기록에서 특정 버전을 미리 보거나 필요한 경우 데이터 세트를 이전 버전으로 되돌릴 수도 있습니다.

데이터 세트 버전 관리에는 다음과 같은 제한이 적용됩니다.

- 게시 기록에는 데이터 세트의 최신 1,000개 버전만 표시되며 관리할 수 있습니다.
- 게시된 버전이 1,000개를 초과하면 가장 오래된 버전이 게시 기록에서 자동으로 제거되며 데이터 세트를 더 이상 해당 버전으로 되돌릴 수 없습니다.

데이터 세트를 이전에 게시된 버전으로 되돌리려면 다음 절차를 따르세요.

데이터 세트를 이전에 게시된 버전으로 되돌리기

1. Quick Suite 시작 페이지에서 데이터를 선택합니다.
2. 데이터 페이지에서 데이터 세트를 선택한 다음 오른쪽 상단의 데이터 세트 편집을 선택합니다.

   데이터 세트 편집에 대한 자세한 내용은 데이터 세트 편집을(를) 참조하십시오.
3. 표시되는 데이터 세트 준비 페이지에서 오른쪽 상단의 파란색 도구 모음에서 관리 아이콘을 선택한 다음 게시 기록을 선택합니다.

   이전에 게시된 버전 목록이 오른쪽에 표시됩니다.
4. 게시 기록 창에서 원하는 버전을 찾은 다음 되돌리기를 선택합니다.

   되돌리기 전에 버전을 미리 보려면 미리 보기를 선택합니다.

   데이터 세트를 되돌리고 확인 메시지가 나타납니다. 게시 기록 창도 업데이트되어 데이터 세트의 활성 버전을 표시합니다.

버전 되돌리기 문제 해결

다음과 같은 이유로 데이터 세트를 특정 버전으로 되돌릴 수 없는 경우가 있습니다.

- 데이터 세트에는 삭제된 데이터 소스가 하나 이상 사용됩니다.

  이 오류가 발생하는 경우 데이터 세트를 이전 버전으로 되돌릴 수 없습니다.
- 되돌리면 계산된 필드가 유효하지 않게 됩니다.

  이 오류가 발생하는 경우 계산된 필드를 편집하거나 제거한 다음 데이터 세트를 저장할 수 있습니다. 이렇게 하면 새로운 버전의 데이터 세트가 생성됩니다.
- 데이터 소스에서 하나 이상의 열이 누락되었습니다.

  이 오류가 발생하면 Quick Sight는 버전 간의 차이를 조정하기 위해 미리 보기에 데이터 소스의 최신 스키마를 표시합니다. 스키마 미리 보기에 표시된 계산 필드, 필드 이름, 필드 유형 및 필터 변경 사항은 되돌리려는 버전의 것입니다. 이 조정된 스키마를 데이터 세트의 새 버전으로 저장할 수 있습니다. 또는 게시 기록의 최상위(최신) 버전에서 미리보기를 선택하여 활성(최신) 버전으로 돌아갈 수 있습니다.

데이터 세트 복제

기존 데이터 세트를 복사해 새 이름으로 사본을 저장할 수 있습니다. 새 데이터 세트는 완전히 별개인 사본입니다.

데이터 세트를 소유하고 있고 데이터 소스에 대한 권한을 가지고 있다는 두 가지 조건이 모두 참이면 데이터 세트 복제 옵션을 사용할 수 있습니다.

데이터 세트 복제하기

1. Quick Suite 시작 페이지에서 왼쪽의 데이터를 선택합니다.
2. 복제하려는 데이터 세트를 선택합니다.
3. 열리는 데이터 세트 세부 정보 페이지에서 데이터 세트 편집 드롭다운을 선택한 다음 복제를 선택합니다.
4. 표시되는 데이터 세트 복제 페이지에서 복제된 데이터 세트에 이름을 지정한 다음 복제를 선택합니다.

   복제된 데이터 세트의 세부 정보 페이지가 열립니다. 이 페이지에서 데이터 세트를 편집하고 새로 고침 일정을 설정하는 등의 작업을 수행할 수 있습니다.

데이터 세트 공유

다른 Quick Sight 사용자 및 그룹에 데이터 세트를 공유하여 데이터 세트에 대한 액세스 권한을 부여할 수 있습니다. 그런 다음 해당 사용자가 데이터 세트에서 분석을 생성할 수 있습니다. 사용자를 공동 소유자로 지정한 경우 사용자가 데이터 세트를 새로 고치거나, 편집하거나, 삭제하거나, 다시 공유할 수도 있습니다.

데이터 세트 공유

데이터 세트에 대한 소유자 권한이 있는 경우, 다음 절차에 따라 공유할 수 있습니다.

데이터 세트 공유하기

1. Quick Suite 시작 페이지에서 왼쪽의 데이터를 선택합니다.
2. 데이터 페이지에서 공유하려는 데이터 세트를 선택합니다.
3. 표시되는 데이터 세트 세부정보 페이지에서 권한 탭을 선택한 다음 사용자 및 그룹 추가를 선택합니다.
4. 이 데이터 세트를 공유할 사용자 또는 그룹을 입력한 다음 추가를 선택합니다. 동일한 Quick Suite 계정에 속한 사용자만 초대할 수 있습니다.

   데이터 세트를 공유할 모든 사람에 대한 정보를 입력할 때까지 이 단계를 반복하십시오.
5. 권한 열에서 데이터 세트에 대한 권한을 부여하려는 각 사용자 또는 그룹의 역할을 선택합니다.

   사용자가 데이터 세트에서 분석 및 데이터 세트를 생성하도록 허용하려면 뷰어를 선택합니다. 사용자가 위의 작업 외에도 데이터 세트를 새로 고치고, 편집하고, 삭제하고, 다시 공유할 수 있도록 하려면 소유자를 선택합니다.

   사용자는 데이터 세트 링크가 포함된 이메일을 수신합니다. 그룹은 초대 이메일을 받지 않습니다.

데이터 세트가 공유되는 사용자의 권한 보기 및 편집

데이터 세트에 대한 소유자 권한이 있는 경우, 다음 절차에 따라 데이터 세트에 대한 사용자 액세스 권한을 보거나, 편집하거나, 변경할 수 있습니다.

소유자 권한이 있는 경우 데이터 세트에 대한 사용자 접근 권한을 보거나 수정하거나 변경합니다

1. Quick Suite 시작 페이지에서 왼쪽의 데이터를 선택합니다.
2. 데이터 페이지에서 공유하려는 데이터 세트를 선택합니다.

3. 표시되는 데이터 세트 세부정보 페이지에서 권한 탭을 선택합니다.

   데이터 세트에 액세스할 수 있는 모든 사용자 및 그룹의 목록이 표시됩니다.

4. (선택 사항) 사용자 또는 그룹의 권한 역할을 변경하려면 사용자 또는 그룹의 권한 열에서 드롭다운 메뉴를 선택합니다. 그런 다음 뷰어 또는 소유자를 선택합니다.

데이터 세트에 대한 액세스 권한 취소

데이터 세트에 대한 소유자 권한이 있는 경우, 다음 절차에 따라 데이터 세트에 대한 사용자 액세스 권한을 취소할 수 있습니다.

데이터 세트에 대한 소유자 권한이 있는 경우 데이터 세트에 대한 사용자 접근 권한을 취소하기

1. Quick Suite 시작 페이지에서 왼쪽의 데이터를 선택합니다.
2. 데이터 페이지에서 공유하려는 데이터 세트를 선택합니다.
3. 표시되는 데이터 세트 세부정보 페이지에서 권한 탭을 선택합니다.

   데이터 세트에 액세스할 수 있는 모든 사용자 및 그룹의 목록이 표시됩니다.

4. 해당 사용자의 작업 또는 그룹 열에서 액세스 복구를 선택합니다.

데이터 세트를 사용하는 대시보드 및 분석 추적

Quick Sight에서 데이터 세트를 생성할 때 해당 데이터 세트를 사용하는 대시보드 및 분석을 추적할 수 있습니다. 이 접근 방식은 데이터 세트를 변경할 때 어떤 리소스가 영향을 받는지 확인하거나 데이터 세트를 삭제하려는 경우에 유용합니다.

다음 절차를 사용하여 어떤 대시보드와 분석에서 데이터 세트를 사용하는지 확인하세요.

데이터 세트를 사용하는 리소스를 추적하기

1. Quick Suite 시작 페이지의 왼쪽 창에서 데이터를 선택합니다.
2. 데이터 페이지에서 리소스를 추적할 데이터 세트를 선택합니다.
3. 해당 데이터 세트에 대해 열리는 페이지에서 데이터 세트 편집을 선택합니다.
4. 표시되는 데이터 준비 페이지에서 오른쪽 상단의 관리를 선택한 다음 사용량을 선택합니다.
5. 해당 데이터 세트를 사용하는 대시보드와 분석이 표시되는 창에 나열됩니다.

Amazon Quick Suite에서 데이터 세트 파라미터 사용

Amazon Quick Suite에서 작성자는 직접 쿼리에서 데이터 세트 파라미터를 사용하여 데이터 세트를 동적으로 사용자 지정하고 재사용 가능한 로직을 데이터 세트에 적용할 수 있습니다. 데이터 세트 파라미터는 데이터세트 수준에서 생성된 파라미터입니다. 이 데이터는 제어, 계산된 필드, 필터, 액션, URL, 제목, 설명을 통해 분석 파라미터에서 사용됩니다. 분석 파라미터에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite의 파라미터을(를) 참조하십시오. 다음 목록은 데이터 세트 파라미터로 수행할 수 있는 세 가지 작업을 설명합니다.

- 직접 쿼리의 사용자 지정 SQL - 데이터 세트 소유자는 직접 쿼리 데이터세트의 사용자 지정 SQL에 데이터 세트 파라미터를 삽입할 수 있습니다. Quick Suite 분석의 필터 컨트롤에 이러한 파라미터를 적용하면 사용자는 사용자 지정 데이터를 더 빠르고 효율적으로 필터링할 수 있습니다.
- 반복 가능한 변수 — 데이터 세트 페이지의 여러 위치에 나타나는 정적 값을 사용자 지정 데이터 세트 파라미터를 사용하여 한 번의 작업으로 수정할 수 있습니다.
- 계산된 필드를 데이터 세트로 이동 - Quick Suite 작성자는 분석의 파라미터가 있는 계산된 필드를 복사하여 데이터 세트 수준으로 마이그레이션할 수 있습니다. 이를 통해 분석 수준의 계산된 필드가 실수로 수정되는 것을 방지하고 계산된 필드를 여러 분석에서 공유할 수 있습니다.

경우에 따라 데이터 세트 파라미터를 사용하면 복잡한 사용자 지정 SQL이 필요한 직접 쿼리 데이터 세트에 대한 필터 제어 성능이 향상되고 데이터 세트 수준에서 비즈니스 로직이 단순화됩니다.

주제

- 데이터세트 파라미터 제한
- Amazon Quick Suite에서 데이터 세트 파라미터 생성
- 데이터세트 파라미터를 사용자 지정 SQL에 삽입
- 데이터세트 파라미터를 계산된 필드에 추가
- 데이터세트를 필터에 추가
- Quick Suite 분석에서 데이터 세트 파라미터 사용
- 데이터 세트 파라미터의 고급 사용 사례

데이터세트 파라미터 제한

이 섹션에서는 Amazon Quick Suite에서 데이터 세트 파라미터를 사용할 때 발생할 수 있는 알려진 제한 사항을 다룹니다.

- 대시보드 리더가 이메일 보고서를 예약할 때 선택한 컨트롤이 이메일에 첨부된 보고서에 포함된 데이터 세트 파라미터에 전파되지 않습니다. 그 대신 파라미터의 기본값이 사용됩니다.
- SPICE에 저장된 데이터 세트의 사용자 지정 SQL에는 데이터 세트 파라미터를 삽입할 수 없습니다.
- 동적 기본값은 데이터 세트를 사용하는 분석의 분석 페이지에서만 구성할 수 있습니다. 데이터 세트 수준에서는 동적 기본값을 구성할 수 없습니다.
- 데이터 세트 파라미터에 매핑되는 분석 파라미터의 다중값 컨트롤에서는 모두 선택 옵션이 지원되지 않습니다.
- 데이터 세트 파라미터에는 계단식 제어가 지원되지 않습니다.
- 데이터 세트가 직접 쿼리를 사용하는 경우 데이터 세트 필터에서만 데이터 세트 파라미터를 사용할 수 있습니다.
- 사용자 지정 SQL 쿼리에서는 128개의 데이터세트 파라미터만 사용할 수 있습니다.

Amazon Quick Suite에서 데이터 세트 파라미터 생성

다음 절차를 사용하여 데이터 세트 파라미터 사용을 시작하십시오.

새 파라미터 생성하기

1. Quick Suite 시작 페이지에서 왼쪽의 데이터를 선택하고 변경하려는 데이터 세트 옆에 있는 줄임표(점 3개)를 선택한 다음 편집을 선택합니다.
2. 표시되는 데이터 세트 페이지에서 왼쪽의 파라미터를 선택한 다음 (+) 아이콘을 선택하여 새 데이터 세트 파라미터를 생성합니다.
3. 표시되는 새 파라미터 생성 팝업의 이름 상자에 파라미터 이름을 입력합니다.
4. 데이터 유형 드롭다운에서 원하는 파라미터 데이터 유형을 선택합니다. `String`, `Integer`, `Number` 및 `Datetime` 데이터 형식은 지원되지 않습니다. 파라미터를 생성한 후에는 이 옵션을 변경할 수 없습니다.
5. 기본값에는 파라미터에 포함하려는 기본값을 입력합니다.

   > **Note**
   >
   > 데이터 세트 파라미터를 분석 파라미터에 매핑할 때 다른 기본값을 선택할 수 있습니다. 이 경우 여기에 구성된 기본값이 새 기본값으로 재정의됩니다.

6. 값의 경우 파라미터에 포함하려는 값 유형을 선택합니다. 단일 값 파라미터는 단일 선택 드롭다운, 텍스트 필드 및 목록 컨트롤을 지원합니다. 다중 값 파라미터는 다중 선택 드롭다운 제어를 지원합니다. 파라미터를 생성한 후에는 이 옵션을 변경할 수 없습니다.

7. 새로운 파라미터 구성을 모두 마쳤으면 생성을 선택하여 파라미터를 생성합니다.

데이터세트 파라미터를 사용자 지정 SQL에 삽입

SQL 문에서 <<$parameter_name>>을(를) 참조하여 직접 쿼리 모드에서 데이터 세트의 사용자 지정 SQL에 데이터 세트 파라미터를 삽입할 수 있습니다. 런타임 시 대시보드 사용자는 데이터 세트 파라미터와 연결된 필터 제어 값을 입력할 수 있습니다. 그러면 값이 SQL 쿼리로 전파된 후 대시보드 시각적 객체에서 결과를 확인할 수 있습니다. 파라미터를 사용하여 where 조항에 대한 고객 입력을 기반으로 기본 필터를 만들 수 있습니다. case when 또는 if else절을 추가하여 파라미터 입력에 따라 SQL 쿼리의 로직을 동적으로 변경할 수 있습니다.

예를 들어 최종 사용자의 리전 이름을 기준으로 데이터를 필터링하는 WHERE절을 사용자 지정 SQL에 추가한다고 가정해 보겠습니다. 이 경우 RegionName(이)라고 하는 다음과 같은 단일 값 파라미터를 생성합니다.

```
SELECT *
FROM transactions
WHERE region = <<$RegionName>>
```

사용자가 파라미터에 여러 값을 제공하도록 할 수도 있습니다.

```
SELECT *
FROM transactions
WHERE region in (<<$RegionNames>>)
```

다음의 좀 더 복잡한 예제에서 데이터 세트 작성자는 대시보드 필터 제어에서 선택할 수 있는 사용자의 이름과 성을 기준으로 두 개의 데이터 세트 파라미터를 두 번 참조합니다.

```
SELECT Region, Country, OrderDate, Sales
FROM transactions
WHERE region=
(Case
WHEN <<$UserFIRSTNAME>> In
    (select firstname from user where region='region1')
    and <<$UserLASTNAME>> In
    (select lastname from user where region='region1')
    THEN 'region1'
WHEN <<$UserFIRSTNAME>> In
    (select firstname from user where region='region2')
    and <<$UserLASTNAME>> In
```

```
    (select lastname from user where region='region2')
    THEN 'region2'
ELSE 'region3'
END)
```

또한 SELECT 절의 파라미터를 사용하여 사용자 입력으로 데이터 세트에 새 열을 만들 수 있습니다.

```
SELECT Region, Country, date,
    (case
    WHEN <<$RegionName>>='EU'
    THEN sum(sales) * 0.93   --convert US dollar to euro
    WHEN <<$RegionName>>='CAN'
    THEN sum(sales) * 0.78   --convert US dollar to Canadian Dollar
    ELSE sum(sales) -- US dollar
    END
    ) as "Sales"
FROM transactions
WHERE region = <<$RegionName>>
```

사용자 지정 SQL 쿼리를 만들거나 데이터 세트 파라미터를 추가하기 전에 기존 쿼리를 수정하려면 SQL을 사용하여 데이터 사용자 지정을(를) 참조하십시오.

데이터 세트 파라미터와 함께 사용자 지정 SQL을 적용하면 <<$parameter_name>>이(가) 자리 표시자 값으로 사용됩니다. 사용자가 컨트롤에서 파라미터 값 중 하나를 선택하면 Quick Suite는 자리 표시자를 사용자가 대시보드에서 선택한 값으로 바꿉니다.

다음 예제에서 사용자는 데이터를 상태별로 필터링하는 새로운 사용자 지정 SQL 쿼리를 입력합니다.

```
select * from all_flights
where origin_state_abr = <<$State>>
```

파라미터의 기본값이 SQL 쿼리에 적용되고 결과가 미리 보기 창에 표시됩니다.

데이터세트 파라미터를 계산된 필드에 추가

${parameter_name} 형식을 사용하여 계산된 필드 표현식에 데이터 세트 파라미터를 추가할 수도 있습니다.

계산을 생성할 때 파라미터 목록 아래 파라미터 목록의 기존 파라미터에서 선택할 수 있습니다. 다중 값 파라미터를 포함하는 계산된 필드를 함께 생성할 수 없습니다.

계산된 필드에 대한 자세한 내용은 계산된 Amazon Quick Suite에서 파라미터와 함께 계산된 필드 사용을(를) 참조하십시오.

데이터세트를 필터에 추가

직접 쿼리 모드의 데이터 세트의 경우 데이터 세트 작성자는 사용자 지정 SQL 없이 필터에서 데이터세트 파라미터를 사용할 수 있습니다. 데이터 세트가 SPICE에 있는 경우 데이터 세트 파라미터를 필터에 추가할 수 없습니다.

데이터 세트 파라미터를 필터에 추가하기

1. 필터를 생성하려는 데이터 세트의 데이터 세트를 엽니다. 왼쪽에서 필터를 선택한 다음 필터 추가를 선택합니다.
2. 필터에 적용할 이름을 입력하고 드롭다운에서 필터링할 필드를 선택합니다.
3. 새 필터를 만든 후 필터 패널에서 필터로 이동하여 필터 옆의 줄임표(점 3개)를 선택한 다음 편집을 선택합니다.
4. 필터 유형에 대해 필터 사용자 지정을 선택합니다.
5. 필터 조건에서 원하는 조건을 선택합니다.
6. 파라미터 사용 상자를 선택하고 필터에서 사용할 데이터 세트 파리미터를 선택합니다.
7. 변경을 마치면 적용을 선택합니다.

Quick Suite 분석에서 데이터 세트 파라미터 사용

데이터 세트 파라미터를 생성한 후 분석에 데이터 세트를 추가한 후 데이터 세트 파라미터를 새 분석 파라미터 또는 기존 분석 파라미터에 매핑합니다. 데이터 세트 파라미터를 분석 파라미터에 매핑한 후 필터, 컨트롤 및 기타 분석 파라미터 기능과 함께 사용할 수 있습니다.

파라미터가 속한 데이터 세트를 사용하는 분석의 파라미터 패널에서 데이터 세트 파라미터를 관리할 수 있습니다. 파라미터 창의 데이터 세트 파라미터 섹션에서 매핑되지 않은 데이터 세트 파라미터(기본값)만 표시하도록 선택할 수 있습니다. 또는 보기 드롭다운에서 모두를 선택하여 매핑된 데이터 세트 파라미터와 매핑되지 않은 데이터 세트 파라미터를 모두 표시하도록 선택할 수도 있습니다.

새로운 Quick Suite 분석에서 데이터 세트 파라미터 매핑

파라미터가 포함된 데이터 세트에서 새 분석을 생성할 때는 데이터 세트 파라미터를 분석에 매핑해야 사용할 수 있습니다. 파라미터가 포함된 데이터 세트를 분석에 추가할 때도 마찬가지입니다. 분석의 파라미터 창에서 분석의 매핑되지 않은 모든 파라미터를 볼 수 있습니다. 또는 분석을 만들거나 데이터 세트를 추가할 때 페이지 오른쪽 상단에 나타나는 알림 메시지에서 보기를 선택할 수도 있습니다.

데이터 세트 파라미터를 분석 파라미터에 매핑하기

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 변경하려는 분석을 선택합니다.
3. 파라미터 아이콘을 선택하여 파라미터 창을 엽니다.
4. 매핑하려는 데이터 세트 파라미터 옆의 줄임표(점 3개)를 선택하고 맵 파라미터를 선택한 다음 데이터 세트 파라미터를 매핑하려는 분석 파라미터를 선택합니다.

   분석에 분석 파라미터가 없는 경우 파라미터 매핑 및 새로 만들기를 선택하여 생성 시 데이터셋 파라미터에 자동으로 매핑되는 분석 파라미터를 만들 수 있습니다.

   a. (선택 사항) 표시되는 새 파라미터 생성 팝업에서 이름에 새 분석 파라미터의 이름을 입력합니다.
   b. (선택 사항) 정적 기본값에서 파라미터에 적용할 정적 기본값을 선택합니다.
   c. (선택 사항) 동적 기본값 설정을 선택하여 새 파라미터의 동적 기본값을 설정합니다.
   d. 매핑된 데이터 세트 파라미터 테이블에 새 분석 파라미터에 매핑하려는 데이터 세트 파라미터가 표시됩니다. 데이터 세트 파라미터 추가 드롭다운을 선택한 다음 매핑하려는 파라미터를 선택하여 이 분석 파라미터에 다른 데이터 세트 파라미터를 추가할 수 있습니다. 제거하려는 데이터 세트 파라미터 옆에 있는 제거 버튼을 선택하여 데이터 세트 파라미터를 매핑 해제할 수 있습니다.

   분석 파라미터 생성에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite에서 파라미터 설정을(를) 참조하십시오.

데이터 세트 파라미터를 분석 파라미터에 매핑하는 경우 분석 파라미터는 분석에 사용되는 모든 데이터 세트 파라미터를 나타냅니다.

파라미터 편집 창에서 데이터세트 파라미터를 분석 파라미터에 매핑하거나 매핑 해제할 수도 있습니다. 파라미터 편집 창을 열려면 파라미터 창으로 이동하여 변경하려는 분석 파라미터 옆의 줄임표(점 3개)를 선택한 다음 파라미터 편집을 선택합니다. 데이터 세트 파라미터 추가 드롭다운을 선택한 다음 매핑하려는 파라미터를 선택하여 이 분석 파라미터에 다른 데이터 세트 파라미터를 추가할 수 있습니다. 제거하려는 데이터 세트 파라미터 옆에 있는 제거 버튼을 선택하여 데이터 세트 파라미터를 매핑 해제할 수 있습니다. 모두 제거를 선택하여 매핑된 데이터 세트 파라미터를 모두 제거할 수도 있습니다. 변경을 마치면 업데이트를 선택합니다.

분석 파라미터를 삭제하면 모든 데이터 세트 파라미터가 분석에서 매핑되지 않고 파라미터 창의 매핑되지 않음 섹션에 나타납니다. 데이터 세트 파라미터를 한 번에 하나의 분석 파라미터에만 매핑할 수

있습니다. 데이터 세트 파라미터를 다른 분석 파라미터에 매핑하려면 데이터 세트 파라미터를 매핑 해제한 다음 새 분석 파라미터에 매핑하세요.

매핑된 분석 파라미터에 필터 컨트롤 추가

데이터 세트 파라미터를 Quick Suite의 분석 파라미터에 매핑한 후 필터, 작업, 계산된 필드, 제목, 설명 및 URLs.

매핑된 파라미터에 컨트롤 추가하기

1. 분석 페이지의 파라미터 창에서 원하는 매핑된 분석 파라미터 옆의 줄임표(점 3개)를 선택한 다음 제어 추가를 선택합니다.
2. 표시되는 제어 추가 창에서 원하는 이름을 입력하고 제어에 사용할 스타일을 선택합니다. 단일 값 컨트롤의 경우,`Dropdown`, `List`, `Text field` 중에서 선택합니다. 다중값 컨트롤의 경우 `Dropdown`을(를) 선택하십시오.
3. 추가를 선택하여 컨트롤을 생성합니다.

데이터 세트 파라미터의 고급 사용 사례

이 섹션에서는 데이터 세트 파라미터 및 드롭다운 컨트롤을 사용하는 고급 옵션과 사용 사례를 다룹니다. 다음 안내를 사용하여 데이터 세트 파라미터로 동적 드롭다운 값을 만들 수 있습니다.

데이터 세트 파라미터와 함께 다중값 컨트롤 사용하기

데이터 세트의 사용자 지정 SQL에 삽입된 데이터 세트 파라미터를 사용하면 데이터 세트 파라미터가 일반적으로 특정 열의 값을 기준으로 데이터를 필터링합니다. 드롭다운 컨트롤을 만들고 파라미터를 값으로 할당하면 파라미터가 필터링한 값만 드롭다운에 표시됩니다. 다음 절차는 데이터 세트 파라미터에 매핑되고 필터링되지 않은 모든 값을 표시하는 컨트롤을 만드는 방법을 보여줍니다.

드롭다운 콘트롤에 할당된 모든 값을 채우기

1. SPICE에서 새 단일 열 데이터 세트를 생성하거나 소스 데이터 세트의 모든 고유 값을 포함하는 다이렉트 쿼리를 생성합니다. 예를 들어 원본 데이터 세트가 다음과 같은 사용자 지정 SQL을 사용한다고 가정해 보겠습니다.

   ```
   select * from all_flights
           where origin_state_abr = <<$State>>
   ```

   고유한 원본 상태가 모두 포함된 단일 열 테이블을 만들려면 다음 사용자 지정 SQL을 새 데이터 세트에 적용하십시오.

```
SELECT distinct origin_state_abr FROM all_flights
        order by origin_state_abr asc
```

SQL 표현식은 모든 고유 상태를 알파벳 순서로 반환합니다. 새 데이터 세트에는 데이터 세트 파라미터가 없습니다.

2. 새 데이터 세트의 이름을 입력한 다음 데이터 세트를 저장하고 게시합니다. 이 예시에서는 State Codes(이)라는 새 데이터 세트를 호출합니다.
3. 원본 데이터 세트가 포함된 분석을 열고 분석에 새 데이터 세트를 추가합니다. 기존 분석에 데이터 세트를 추가하는 방법에 대한 자세한 내용은 분석에 데이터 세트 추가을(를) 참조하십시오.
4. 컨트롤 창으로 이동하여 편집하려는 드롭다운 컨트롤을 찾습니다. 컨트롤 옆의 줄임표(점 3개)를 선택한 다음 편집을 선택합니다.
5. 왼쪽에 나타나는 포맷 제어에서 값 섹션의 데이터 세트 필드에 연결을 선택합니다.
6. 나타나는 데이터 세트 드롭다운에서 생성한 새 데이터 세트를 선택합니다. 이 예시에서는 State Codes 데이터 세트를 선택합니다.
7. 표시되는 필드 드롭다운에서 적절한 필드를 선택합니다. 이 예에서는 origin_state_abr 필드가 선택됩니다.

컨트롤을 새 데이터 세트에 연결한 후에는 모든 고유 값이 컨트롤의 드롭다운에 나타납니다. 여기에는 데이터 세트 파라미터로 필터링된 값이 포함됩니다.

모두 선택 옵션과 함께 컨트롤 사용

기본적으로 하나 이상의 데이터 세트 파라미터를 분석 파라미터에 매핑하고 컨트롤에 추가하면 Select all 옵션을 사용할 수 없습니다. 다음 절차는 이전 섹션의 동일한 예제 시나리오를 사용하는 해결 방법을 보여줍니다.

> **Note**
>
> 이 안내는 직접 쿼리로 로드할 수 있을 만큼 작은 데이터 세트를 대상으로 합니다. 데이터셋이 크고 Select All 옵션을 사용하려는 경우 해당 데이터 세트를 SPICE에 로드하는 것이 좋습니다. 하지만 데이터 세트 파라미터와 함께 Select All 옵션을 사용하려는 경우 이 안내를 통해 그 방법을 설명합니다.

먼저 다음과 같은 States(이)라는 다중값 파라미터가 포함된 사용자 지정 SQL이 포함된 직접적인 쿼리 데이터 세트가 있다고 가정해 보겠습니다.

```
select * from all_flights
where origin_state_abr in (<<$States>>)
```

데이터 세트 파라미터를 사용하는 컨트롤에서 모두 선택 옵션을 사용하기

1. 분석의 파라미터 창에서 사용할 데이터 세트 파라미터를 찾은 다음 파라미터 옆의 줄임표(점 3개)에서 편집을 선택합니다.
2. 표시되는 파라미터 편집 창에서 정적 다중 기본값 섹션에 새 기본값을 입력합니다. 이 예에서는 기본값이 `All States`입니다. 참고로 이 예제에서는 선행 공백 문자를 사용하므로 디폴트 값이 컨트롤의 첫 번째 항목으로 표시됩니다.
3. 파라미터를 업데이트하려면 업데이트를 선택합니다.
4. 분석별 분석에서 사용 중인 데이터 세트 파라미터가 포함된 데이터 세트로 이동합니다. 새 정적 다중 기본값에 대한 기본 사용 사례를 포함하도록 데이터 세트의 사용자 지정 SQL을 수정합니다. `All States` 예제를 사용하면 SQL 표현식이 다음과 같이 나타납니다.

   ```
   select * from public.all_flights
   where
       ' All States' in (<<$States>>) or
       origin_state_abr in (<<$States>>)
   ```

   사용자가 컨트롤에서 `All States`을(를) 선택하면 새 SQL 표현식은 모든 고유 레코드를 반환합니다. 사용자가 콘트롤에서 다른 값을 선택하면 쿼리는 데이터 세트 파라미터로 필터링된 값을 반환합니다.

모두 선택 및 다중값 옵션이 있는 컨트롤 사용

이전 `Select all` 절차를 앞에서 설명한 다중값 제어 방법과 결합하여 사용자가 선택할 수 있는 여러 `Select all` 값 외에 값을 포함하는 드롭다운 컨트롤을 만들 수 있습니다. 이 연습에서는 이전 절차를 따랐고, 데이터 세트 파라미터를 분석 파라미터에 매핑하는 방법을 알고 있으며, 분석에서 컨트롤을 만들 수 있다고 가정합니다. 분석 파라미터 매핑에 대한 자세한 내용은 새로운 Quick Suite 분석에서 데이터 세트 파라미터 매핑을(를) 참조하십시오. 데이터 세트 파라미터를 사용하는 분석에서 컨트롤을 만드는 방법에 대한 자세한 내용은 매핑된 분석 파라미터에 필터 컨트롤 추가을(를) 참조하십시오.

모두 선택 옵션과 매핑된 데이터 세트 파라미터를 사용하여 컨트롤에 여러 값 추가하기

1. `Select all` 사용자 지정 SQL 식을 사용하여 원본 데이터 세트와 원본 데이터 세트에 있는 필터링된 열의 가능한 모든 값을 포함하는 두 번째 데이터 세트가 있는 분석을 엽니다.

2. 이전에 만든 보조 데이터 세트로 이동하여 필터링된 열의 모든 값을 반환합니다. 이전에 구성한 `Select all` 옵션을 쿼리에 추가하는 사용자 지정 SQL 식을 추가합니다. 다음 예시에서는 데이터셋의 반환된 값 목록 맨 위에 `All States` 레코드를 추가합니다.

```
(Select ' All States' as origin_state_abr)
    Union All
    (SELECT distinct origin_state_abr FROM all_flights
    order by origin_state_abr asc)
```

3. 데이터 세트가 속한 분석으로 돌아가서 사용 중인 데이터 세트 파라미터를 이전 절차의 3단계에서 만든 분석 파라미터에 매핑하세요. 분석 파라미터 및 데이터 파라미터 이름은 같을 수 있습니다. 이 예에서는 `States`(이)라는 분석 파라미터를 호출합니다.
4. 새 필터 컨트롤을 만들거나 기존 필터 컨트롤을 편집하고 모두 숨기기를 선택하여 다중값 컨트롤에 나타나는 비활성화된 모두 선택 옵션을 숨깁니다.

컨트롤을 만들고 나면 사용자는 동일한 컨트롤을 사용하여 데이터 세트에서 필터링된 열의 모든 값 또는 여러 값을 선택할 수 있습니다.

Amazon Quick Suite에서 행 수준 보안 사용

적용 대상: Enterprise Edition

Amazon Quick Suite의 엔터프라이즈 에디션에서는 데이터 세트에 행 수준 보안(RLS)을 구성하여 데이터 세트에 대한 액세스를 제한할 수 있습니다. 데이터 세트를 공유하기 전이나 이후에 이를 수행할 수 있습니다. RLS와 데이터 세트를 데이터 세트 소유자와 공유해도 여전히 모든 데이터를 볼 수 있습니다. 하지만 독자와 공유하면 독자는 권한 데이터 세트 규칙에 의해 제한된 데이터만 볼 수 있습니다.

또한 Quick Suite의 등록되지 않은 사용자를 위해 애플리케이션에 Amazon Quick Suite 대시보드를 포함할 때 태그와 함께 행 수준 보안(RLS)을 사용할 수 있습니다. 이 경우 태그를 사용하여 사용자가 누구인지에 따라 대시보드에서 볼 수 있는 데이터를 지정합니다.

사용자 이름이나 그룹 기반 규칙, 태그 기반 규칙 또는 둘 다를 사용하여 데이터 세트에 대한 액세스를 제한할 수 있습니다.

Quick Suite에서 프로비저닝(등록)된 사용자 또는 그룹의 데이터를 보호하려면 사용자 기반 규칙을 선택합니다. 이렇게 하려면 데이터에 액세스하는 각 사용자 또는 그룹에 대해 열별로 설정된 규칙이 포함된 권한 데이터 세트를 선택하세요. 규칙에 명시된 사용자 또는 그룹만 데이터에 접근할 수 있습니다.

임베디드 대시보드를 사용하고 Quick Suite에서 프로비저닝되지 않은 사용자(등록되지 않은 사용자)의 데이터를 보호하려는 경우에만 태그 기반 규칙을 선택합니다. 이렇게 하려면 열에 태그를 정의하여 데이터를 보호하세요. 대시보드를 임베딩할 때는 값을 태그에 전달해야 합니다.

주제

- 사용자 기반 규칙과 함께 행 수준 보안을 사용하여 데이터세트 액세스 제한
- 익명의 사용자를 위해 대시보드를 임베딩할 때 사용자 기반 규칙과 함께 행 수준 보안을 사용하여 데이터세트 액세스 제한

사용자 기반 규칙과 함께 행 수준 보안을 사용하여 데이터세트 액세스 제한

적용 대상: Enterprise Edition

Amazon Quick Suite의 엔터프라이즈 에디션에서는 데이터 세트에 행 수준 보안(RLS)을 구성하여 데이터 세트에 대한 액세스를 제한할 수 있습니다. 데이터 세트를 공유하기 전이나 이후에 이를 수행할 수 있습니다. RLS와 데이터 세트를 데이터 세트 소유자와 공유해도 여전히 모든 데이터를 볼 수 있습니다. 하지만 독자와 공유하면 독자는 권한 데이터 세트 규칙에 의해 제한된 데이터만 볼 수 있습니다. 행 수준 보안을 추가하여 액세스를 추가로 제어할 수 있습니다.

> **Note**
>
> SPICE 데이터 세트를 행 수준 보안에 적용할 경우, 데이터 세트의 각 필드에 최대 2,047개의 유니코드 문자를 포함할 수 있습니다. 이 할당량을 초과하는 필드는 수집 중에 잘립니다. SPICE 데이터 할당량에 대한 자세한 내용은 가져온 데이터에 대한 SPICE 할당량 섹션을 참조하세요.

이렇게 하려면 사용자 또는 그룹 식별을 위한 하나의 열이 있는 쿼리 또는 파일을 생성합니다. `UserName` 및 `GroupName`를 사용하거나 또는 `UserARN` 및를 사용할 수 있습니다`GroupARN`. 이를 해당 사용자 또는 그룹에 대해 규칙을 추가하는 것으로 간주할 수 있습니다. 그 다음에는 액세스 권한을 부여하거나 제한하고자 하는 각 필드의 쿼리 또는 파일에 열을 추가할 수 있습니다. 추가한 각 사용자 또는 그룹 이름에서 각 필드의 값을 추가합니다. NULL(값이 없음)을 사용하면 모든 값을 나타낼 수 있습니다. 데이터 세트 규칙의 예시를 보려면 행 수준 보안에 대한 데이터 세트 규칙 생성 단원을 참조하세요.

데이터 세트 규칙을 적용하려면, 데이터 세트에 대한 권한 데이터 세트로서의 규칙을 추가합니다. 다음 사항에 유의하세요.

- 권한 데이터 세트에는 중복 값이 포함되어서는 안 됩니다. 규칙을 적용하는 방법을 평가할 때 중복 값이 무시됩니다.
- 지정된 각 사용자 또는 그룹은 데이터 세트 규칙의 필드 값과 일치하는 행만 볼 수 있습니다.
- 사용자 또는 그룹에게 규칙을 추가하고 기타 모든 열에는 값이 없는 상태(NULL)로 두면 사용자 또는 그룹에게 모든 데이터에 대한 액세스 권한을 허용하는 것입니다.
- 사용자 또는 그룹에게 규칙을 추가하지 않는 경우 그 사용자 또는 그룹은 데이터를 전혀 볼 수 없습니다.
- 사용자별로 적용되는 전체 규칙 레코드 세트는 999개를 초과하지 않아야 합니다. 이 한도는 사용자 이름에 직접 할당된 총 규칙 수와 그룹 이름을 통해 사용자에게 할당된 모든 규칙에 적용됩니다.
- 필드에 쉼표(,)가 포함된 경우 Amazon Quick Suite는 쉼표로 구분된 각 단어를 필터의 개별 값으로 취급합니다. 예를 들어 `('AWS', 'INC')`에서 `AWS,INC`은(는) `AWS` 및 `INC`(이)라는 두 개의 문자열로 간주됩니다. `AWS,INC`을 필터링하려면 권한 데이터 세트에서 문자열을 큰따옴표로 묶으세요.

  제한된 데이터 세트가 SPICE 데이터 세트인 경우, 사용자당 적용되는 필터 값 수는 각 제한 필드에 192,000개를 초과할 수 없습니다. 이는 사용자 이름에 직접 할당된 총 필터 값 수와, 그룹 이름을 통해 사용자에게 할당된 모든 필터 값에 적용됩니다.

  제한된 데이터 세트가 다이렉트 쿼리 데이터 세트인 경우, 사용자당 적용되는 필터 값 수는 데이터 소스에 따라 다릅니다.

  필터 값 제한을 초과하면 시각적 렌더링이 실패할 수 있습니다. 필터 목록을 줄일 수 있도록 제한된 데이터 세트에 열을 추가하여 원래 제한 열을 기준으로 행을 그룹으로 나누는 것이 좋습니다.

Amazon Quick Suite는 공백을 리터럴 값으로 취급합니다. 제한하려는 필드에 공백이 있는 경우, 데이터 세트 규칙이 해당 행에 적용됩니다. Amazon Quick Suite는 NULLs과 공백(빈 문자열 "")을 모두 "값 없음"으로 취급합니다. NULL은 빈 필드 값입니다.

데이터 세트의 데이터 소스에 따라 권한 테이블에 액세스할 직접 쿼리를 구성할 수 있습니다. 안에 공백이 있는 용어는 따옴표로 구분해서는 안 됩니다. 직접 쿼리를 사용하는 경우 원래 데이터 원본에서 쿼리를 손쉽게 변경할 수 있습니다.

또는 텍스트 파일 또는 스프레드시트에서 데이터 세트 규칙을 업로드할 수 있습니다. CSV(쉼표로 분리된 값) 파일을 사용하는 경우에는 해당 줄에 공백이 포함되어서는 안 됩니다. 안에 공백이 있는 용어는

따옴표로 구분해야 합니다. 파일 기반의 데이터 세트 규칙을 사용하는 경우 데이터 세트의 권한 설정에 있는 기존 규칙을 덮어쓰는 방식으로 변경 사항을 적용해야 합니다.

제한된 데이터 세트는 데이터 화면에서 RESTRICTED라는 단어로 표시됩니다.

RLS 규칙이 활성화된 상위 데이터 세트에서 만든 하위 데이터 세트에는 상위 데이터 세트와 동일한 RLS 규칙이 유지됩니다. 하위 데이터 세트에 RLS 규칙을 더 추가할 수 있지만, 데이터 세트가 상위 데이터 세트에서 상속하는 RLS 규칙을 제거할 수는 없습니다.

RLS 규칙이 활성화된 상위 데이터 세트에서 만든 하위 데이터 세트는 직접 쿼리로만 만들 수 있습니다. 상위 데이터 세트의 RLS 규칙을 상속하는 하위 데이터 세트는 SPICE에서 지원되지 않습니다.

행 수준 보안은 텍스트 데이터를 포함하는 필드에 대해서만 작동합니다(string, char, varchar 등). 날짜 또는 숫자 필드에 대해서는 작동하지 않습니다. 행 수준 보안(RLS)을 사용하는 데이터 세트에는 예외 항목 탐지가 지원되지 않습니다.

행 수준 보안에 대한 데이터 세트 규칙 생성

다음 절차를 사용하여 권한 파일 또는 쿼리를 생성하여 데이터 세트 규칙으로 사용합니다.

권한 파일 또는 쿼리를 생성하여 데이터 세트 규칙으로 사용

1. 행 수준 보안을 위해 데이터 세트 규칙(권한)을 포함한 파일 또는 쿼리를 생성합니다.

   필드의 순서는 중요하지 않습니다. 하지만 모든 필드는 대소문자를 구분합니다. 필드 이름 및 값과 정확히 일치해야 합니다.

   구조는 다음 중 하나와 같은 모습이어야 합니다. 사용자 또는 그룹을 식별하는 하나 이상의 필드가 있어야 합니다. 둘 다 포함할 수 있지만 한 개만 필요하며 한 번에 하나만 사용됩니다. 사용자 또는 그룹에 사용하는 필드에는 사용자가 선택한 이름을 지정할 수 있습니다.

   > **Note**
   >
   > 그룹을 지정하는 경우 Amazon Quick Suite 그룹 또는 Microsoft AD 그룹만 사용합니다.

   다음 예는 그룹이 있는 표를 보여줍니다.

GroupName	판매 리전	Segment	
EMEA 영업 팀	유럽 중동 아프리카	엔터프라이즈, SMB, 스타트업	
미국 영업 팀	US	엔터프라이즈	
미국 영업 팀	US	SMB, 스타트업	
미국 영업 팀	US	스타트업 폴더	
APAC 영업 팀	아시아 태평양	엔터프라이즈, SMB	
Corporate-Reporting			
APAC 영업 팀	아시아 태평양	엔터프라이즈, 스타트업	

다음 예는 사용자 이름이 있는 테이블을 보여줍니다.

UserName	판매 리전	Segment	
AlejandroRosalez	유럽 중동 아프리카	엔터프라이즈, SMB, 스타트업	
MarthaRivera	US	엔터프라이즈	
NikhilJayashankar	US	SMB, 스타트업	
PauloSantos	US	스타트업 폴더	
SaanviSarkar	아시아 태평양	엔터프라이즈, SMB	
sales-tps@example.com			
ZhangWei	아시아 태평양	엔터프라이즈, 스타트업	

다음 예는 사용자 및 그룹 Amazon 리소스 이름(ARN)이 포함된 표를 보여줍니다.

UserARN	GroupARN	판매 리전
arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:user/default/Bob	arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:group/default/group-1	아시아 태평양
arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:user/default/Sam	arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:group/default/group-2	US

.csv 파일을 사용하는 것을 사용하는 경우 구조는 다음 중 하나와 같은 모습이어야 합니다.

```
UserName,SalesRegion,Segment
AlejandroRosalez,EMEA,"Enterprise,SMB,Startup"
MarthaRivera,US,Enterprise
NikhilJayashankars,US,SMB
PauloSantos,US,Startup
SaanviSarkar,APAC,"SMB,Startup"
sales-tps@example.com,"",""
ZhangWei,APAC-Sales,"Enterprise,Startup"
```

```
GroupName,SalesRegion,Segment
EMEA-Sales,EMEA,"Enterprise,SMB,Startup"
US-Sales,US,Enterprise
US-Sales,US,SMB
US-Sales,US,Startup
APAC-Sales,APAC,"SMB,Startup"
Corporate-Reporting,"",""
APAC-Sales,APAC,"Enterprise,Startup"
```

```
UserARN,GroupARN,SalesRegion
arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:user/Bob,arn:aws:quicksight:us-
east-1:123456789012:group/group-1,APAC
```

```
arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:user/Sam,arn:aws:quicksight:us-
east-1:123456789012:group/group-2,US
```

다음은 SQL의 예입니다.

```
/* for users*/
 select User as UserName, SalesRegion, Segment
 from tps-permissions;

 /* for groups*/
 select Group as GroupName, SalesRegion, Segment
 from tps-permissions;
```

2. 데이터 세트 규칙에 대한 데이터 세트 생성 쉽게 찾을 수 있도록 **Permissions-Sales-Pipeline**과 같은 의미 있는 이름을 지정하십시오.

행 수준 보안에 대한 규칙 데이터세트 플래그 지정

다음 절차를 사용하여 데이터세트를 규칙 데이터세트로 적절하게 플래그 지정합니다.

규칙 데이터세트는 행 수준 보안에 사용되는 권한 데이터세트를 일반 데이터세트와 구분하는 플래그입니다. 2025년 3월 31일 이전에 권한 데이터세트가 일반 데이터세트에 적용된 경우 데이터세트 랜딩 페이지에 규칙 데이터세트 플래그가 표시됩니다.

2025년 3월 31일까지 권한 데이터세트가 일반 데이터세트에 적용되지 않은 경우 일반 데이터세트로 분류됩니다. 규칙 데이터세트로 사용하려면 권한 데이터세트를 복제하고 데이터세트를 생성할 때 콘솔에서 규칙 데이터세트로 플래그를 지정합니다. 데이터 세트 편집을 선택하고 옵션에서 DUPLICATE AS RULES DATASET을 선택합니다.

규칙 데이터세트로 복제하려면 원래 데이터세트에서 다음 사항을 확인합니다. 1. 필수 사용자 메타데이터 또는 그룹 메타데이터 열을 포함합니다. 2. 문자열 유형 열만 포함합니다.

콘솔에서 새 규칙 데이터세트를 생성하려면 새 데이터세트 드롭다운에서 새 규칙 데이터세트를 선택합니다. 프로그래밍 방식으로 규칙 데이터세트를 생성할 때 UseAs: RLS_RULES 파라미터를 추가합니다. 규칙 데이터세트를 생성하는 데만 사용되는 선택적 파라미터입니다. 콘솔을 통해 또는 프로그래밍 방식으로 데이터세트를 생성하고 규칙 데이터세트 또는 일반 데이터세트로 플래그를 지정한 후에는 변경할 수 없습니다.

데이터 세트에 규칙 데이터 세트로 플래그가 지정되면 Amazon Quick Suite는 엄격한 SPICE 수집 규칙을 적용합니다. 데이터 무결성을 보장하기 위해 길이 제한을 초과하는 잘못된 행 또는 셀이 있는 경우 규칙 데이터세트에 대한 SPICE 수집이 실패합니다. 성공적인 수집을 다시 시작하려면 수집 문제를

해결해야 합니다. 엄격한 수집 규칙은 규칙 데이터세트에만 적용됩니다. 행을 건너뛰거나 문자열을 잘라내는 경우 일반 데이터세트에서 데이터세트 수집은 실패하지 않습니다.

행 수준 보안 적용

파일 또는 쿼리를 권한에 대한 규칙이 포함된 데이터 세트로 사용하여 행 수준 보안(RLS)을 적용하려면 다음 절차를 따르십시오.

파일 또는 쿼리를 사용하여 행 수준 보안 적용

1. 새로운 데이터 세트로 규칙을 추가했음을 확인합니다. 추가했는데 데이터 세트 목록 아래에 보이지 않는 경우, 화면을 새로 고침하세요.
2. 데이터 페이지에서 데이터 세트를 선택합니다.
3. 열리는 데이터 세트 세부 정보 페이지에서 행 수준 보안을 위해 설정을 선택합니다.
4. 열리는 행 수준 보안 설정 페이지에서 사용자 기반 규칙을 선택합니다.
5. 보이는 데이터 세트 목록에서 권한 데이터 세트를 선택합니다.

   권한 데이터 세트가 화면에 표시되지 않는 경우 데이터 세트로 돌아가서 페이지를 새로 고침하세요.
6. 권한 정책에서 데이터 세트에 대한 액세스 허용을 선택합니다. 각 데이터 세트에는 하나의 활성 권한 데이터 세트만이 있습니다. 보조 권한 데이터 세트를 추가하려는 경우 기존 세트를 덮어씁니다.

> **Important**
>
> 일부 제한은 열 수준 보안으로 작업할 때 NULL 및 빈 문자열 값에 적용됩니다.
>
> - 제약 필드에 있는 데이터 세트에 NULL 값 또는 빈 문자열("")이 있는 경우 제한이 적용될 때 해당 행은 무시됩니다.
> - 권한 데이터 세트 내부에서 NULL 값 및 빈 문자열은 동일하게 취급됩니다. 자세한 정보는 다음 표를 참조하세요.
> - 민감한 정보가 실수로 노출되는 것을 방지하기 위해 Amazon Quick Suite는 모든 사용자에게 액세스 권한을 부여하는 빈 RLS 규칙을 건너뜁니다. 행의 모든 열에 값이 없는 경우 빈 RLS 규칙이 발생합니다. Quick Suite RLS는 NULL, 빈 문자열("") 또는 빈 쉼표로 구분된 문자열(예: ",,")을 값으로 취급하지 않습니다.
>   - 빈 규칙을 건너뛰어도, 비어 있지 않은 다른 RLS 규칙이 계속 적용됩니다.
>   - 권한 데이터 세트에 빈 규칙만 있고 모든 규칙을 건너뛰면, 아무도 이 권한 데이터 세트로 제한된 데이터에 접근할 수 없습니다.

UserName, GroupName, SalesRegion, Segment에 대한 규칙	액세스 권한 부여	
AlejandroRosalez, EMEA 영업 팀, EMEA, "엔터프라이즈, SMB, 스타트업"	모든 EMEA 엔터프라이즈, SMB 및 스타트업 표시	
sales-tps@example.com,Corporate-Reporting,"",""	모든 행 표시	
사용자 또는 그룹에 항목 없음	행이 표시되지 않음	
“”,“”,“”,“”	건너뛰었으며, 다른 모든 규칙이 비어 있으면 행이 표시되지 않습니다.	
NULL,“”,“”,NULL	건너뛰었으며, 다른 모든 규칙이 비어 있으면 행이 표시되지 않습니다.	

데이터 세트 규칙에 의해 데이터 세트가 제한되지 않는 경우를 제외하고 대시보드를 공유하는 모든 사용자가 안에 있는 데이터를 볼 수 있습니다.

7. 변경 사항을 저장하려면 데이터 세트 적용을 선택합니다. 그런 다음 데이터 세트 규칙을 저장할까요? 페이지에서 적용 및 활성화를 선택합니다. 권한 변경 사항은 기존 사용자에 대해 즉시 적용됩니다.
8. (선택 사항) 권한을 제거하려면 데이터 세트에서 데이터 세트 규칙을 제거합니다.

   데이터 세트 규칙을 확실히 제거해야 합니다. 그런 다음 권한 데이터 세트를 선택하고 데이터 세트 제거를 선택합니다.

   권한을 덮어쓰려면 새 권한 데이터 세트를 선택하고 이를 적용합니다. 같은 데이터 세트 이름을 재사용할 수 있습니다. 하지만 이러한 권한을 활성화하려면 권한 화면에서 새 권한을 적용해야 합니다. SQL 쿼리는 동적으로 업데이트되므로 Amazon Quick Suite 외부에서 관리할 수 있습니다. 쿼리의 경우 직접 쿼리 캐시가 자동으로 새로 고쳐지면 권한이 업데이트됩니다.

대상 데이터 세트에서 파일 기반 권한 데이터 세트를 제거하기 전에 이를 삭제한 경우, 제한된 사용자는 데이터 세트에 액세스할 수 없습니다. 데이터 세트가 이 상태인 경우 RESTRICTED으로 그대로 표시됩니다. 데이터 세트에 대한 권한을 볼 때 선택한 데이터 세트 규칙이 없음을 확인할 수 있습니다.

이를 수정하려면 새 데이터 세트 규칙을 지정합니다. 동일한 이름을 가진 데이터 세트를 생성하는 걸로는 수정할 수 없습니다. 권한 화면에서 새 권한 데이터 세트를 선택해야 합니다. 이 제한 사항은 직접 SQL 쿼리에 적용되지 않습니다.

익명의 사용자를 위해 대시보드를 임베딩할 때 사용자 기반 규칙과 함께 행 수준 보안을 사용하여 데이터세트 액세스 제한

적용 대상: Enterprise Edition

대상: Amazon Quick Suite 관리자 및 Amazon Quick Suite 개발자

Quick Suite에서 프로비저닝(등록)되지 않은 사용자를 위해 Amazon Quick Suite 대시보드를 애플리케이션에 포함할 때 태그와 함께 행 수준 보안(RLS)을 사용할 수 있습니다. 이 경우 태그를 사용하여 사용자가 누구인지에 따라 대시보드에서 볼 수 있는 데이터를 지정합니다.

예를 들어, 여러 소매업체를 위한 고객 대면 애플리케이션을 보유한 물류 회사를 예로 들어 보겠습니다. 이러한 소매업체의 수천 명의 사용자가 애플리케이션에 액세스하여 창고에서 주문이 배송되는 방식과 관련된 지표를 확인합니다.

Quick Suite에서 수천 명의 사용자를 관리하고 싶지 않으므로 익명 임베딩을 사용하여 인증된 사용자와 승인된 사용자가 볼 수 있는 선택한 대시보드를 애플리케이션에 포함합니다. 하지만 소매업체에서는 자사 비즈니스용 데이터만 볼 수 있고 다른 업체는 볼 수 없도록 해야 합니다. 태그가 있는 RLS를 사용하여 고객이 자신과 관련된 데이터만 보게 할 수 있습니다.

이렇게 하려면 다음 단계를 완료합니다.

1. 데이터세트에 RLS 태그를 추가하세요.
2. `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` API 작업을 사용하여 런타임에 해당 태그에 값을 할당합니다.

   `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` API 작업을 사용하여 익명 사용자를 위한 대시보드를 내장하는 방법에 대한 자세한 내용은 익명(미등록) 사용자를 위한 Amazon Quick Sight 대시보드 임베딩 단원을 참조하세요.

RLS를 태그와 함께 사용하려면, 먼저 다음 사항에 유의하세요.

- 태그와 함께 RLS를 사용하는 것은 현재 익명 임베딩, 특히 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` API 작업을 사용하는 임베디드 대시보드에만 지원됩니다.
- `GenerateEmbedURLForRegisteredUser` API 작업 또는 이전`GetDashboardEmbedUrl` API 작업을 사용하는 임베디드 대시보드에서는 태그가 포함된 RLS를 사용할 수 없습니다.
- RLS 태그는 AWS Identity and Access Management (IAM) 또는 Quick Suite 자격 증명 유형에서 지원되지 않습니다.
- SPICE 데이터 세트를 행 수준 보안에 적용할 경우, 데이터 세트의 각 필드에 최대 2,047개의 유니코드 문자를 포함할 수 있습니다. 이 할당량을 초과하는 필드는 수집 중에 잘립니다. SPICE 데이터 할당량에 대한 자세한 내용은 가져온 데이터에 대한 SPICE 할당량 섹션을 참조하세요.

1단계: 데이터 세트에 RLS 태그 추가

Amazon Quick Suite의 데이터 세트에 태그 기반 규칙을 추가할 수 있습니다. `CreateDataSet` 또는 `UpdateDataSet` API 작업을 호출하여 이러한 방식으로 태그 기반 규칙을 추가할 수도 있습니다. 자세한 내용은 API를 사용하여 데이터 세트에 RLS 태그 추가 단원을 참조하십시오.

다음 절차에 따라 Quick Suite의 데이터 세트에 RLS 태그를 추가합니다.

데이터 세트에 RLS 태그 추가

1. Quick Suite 시작 페이지에서 왼쪽의 데이터를 선택합니다.
2. RLS를 추가할 데이터 세트를 선택합니다.
3. 열리는 데이터 세트 세부 정보 페이지에서 행 수준 보안을 위해 설정을 선택합니다.
4. 열리는 행 수준 보안 설정 페이지에서 태그 기반 규칙을 선택합니다.
5. 열에서 태그 규칙을 추가할 열을 선택합니다.

   예를 들어, 물류 회사의 경우 `retailer_id` 열이 사용됩니다.

   문자열 데이터 유형의 열만 나열됩니다.
6. 태그에는 태그 키를 입력합니다. 원하는 태그 이름을 입력할 수 있습니다.

   예를 들어, 물류 회사의 경우 태그 키 `tag_retailer_id`이 사용됩니다. 이렇게 하면 애플리케이션에 액세스하는 소매업체에 따라 행 수준 보안이 설정됩니다.
7. (선택 사항) 구분 기호의 경우, 목록에서 구분 기호를 선택하거나 직접 입력합니다.

태그에 둘 이상의 값을 할당할 때 구분 기호를 사용하여 텍스트 문자열을 구분할 수 있습니다. 구분 기호 값은 최대 10자까지 입력할 수 있습니다.

8. (선택 사항) 모두 일치의 경우, *를 선택하거나 직접 문자를 입력합니다.

   이 옵션은 데이터 세트에서 해당 열의 모든 값을 기준으로 필터링하려는 경우 사용할 모든 문자일 수 있습니다. 값을 하나씩 나열하는 대신 문자를 사용할 수 있습니다. 이 값을 지정하면 최소 1자 또는 최대 256자일 수 있습니다.

9. 추가를 선택합니다.

   태그 규칙이 데이터 세트에 추가되고 하단에 나열되지만, 아직 적용되지는 않았습니다. 데이터 세트에 다른 태그 규칙을 추가하려면, 5~9단계를 반복하세요. 태그 규칙을 수정하려면, 규칙 뒤에 있는 연필 아이콘을 선택하세요. 태그 규칙을 수정하려면, 규칙 뒤에 있는 아이콘을 선택하세요. 데이트 세트에 최대 50개의 태그를 추가할 수 있습니다.

10. 데이터 세트에 태그 규칙을 적용할 준비가 되면, 규칙 적용을 선택합니다.

11. 태그 기반 보안을 켤까요? 페이지가 열리면, 적용 및 활성화를 선택합니다.

    이제 태그 기반 규칙이 활성화되었습니다. 행 수준 보안 설정 페이지에서, 데이터 세트에 대한 태그 규칙을 켜거나 끌 수 있는 토글이 나타납니다.

    데이터 세트에 대한 모든 태그 기반 규칙을 끄려면 태그 기반 규칙 토글을 끈 다음 나타나는 텍스트 상자에 "확인"을 입력합니다.

    데이터 페이지에서 데이터 세트 행에 태그 규칙이 활성화되었음을 나타내는 잠금 아이콘이 나타납니다.

    2단계: 런타임 시 RLS 태그에 값 할당에 설명된 대로 이제 태그 규칙을 사용하여 런타임에 태그 값을 설정할 수 있습니다. 규칙은 활성 상태일 때만 Quick Suite 리더에 영향을 줍니다.

> **Important**
>
> 데이터 세트에 태그가 할당되고 활성화된 후에는 대시보드를 작성할 때 Quick Suite 작성자에게 데이터 세트의 데이터를 볼 수 있는 권한을 부여해야 합니다.
> Quick Suite 작성자에게 데이터 세트의 데이터를 볼 수 있는 권한을 부여하려면 데이터 세트 규칙으로 사용할 권한 파일 또는 쿼리를 생성합니다. 자세한 내용은 행 수준 보안에 대한 데이터 세트 규칙 생성 단원을 참조하십시오.

태그 기반 규칙을 생성하면, 태그 기반 규칙이 서로 어떻게 관련되는지 보여주는 새 규칙 관리 표가 나타납니다. 규칙 관리 표에 나열된 규칙을 변경하려면 규칙 뒤에 있는 연필 아이콘을 선택합니다. 그런 다음 태그를 추가 또는 제거하고 업데이트를 선택합니다. 업데이트된 규칙을 데이터 세트에 적용하려면 적용을 선택합니다.

(선택 사항) RLS 태그에 OR 조건 추가

태그 기반 규칙에 OR 조건을 추가하여 Quick Suite 계정 사용자에게 데이터가 표시되는 방식을 추가로 사용자 지정할 수도 있습니다. OR 조건을 태그 기반 규칙과 함께 사용하면 규칙에 정의된 하나 이상의 태그가 유효한 경우 Quick Suite의 시각적 객체가 나타납니다.

태그 기반 규칙에 OR 조건 추가

1. 규칙 관리 테이블에서 OR 조건 추가를 선택합니다.
2. 나타나는 태그 선택 드롭다운 목록에서 OR 조건을 만들려는 태그를 선택합니다. 규칙 관리 테이블에 최대 50개의 OR 조건을 추가할 수 있습니다. 데이터 세트의 단일 열에 여러 태그를 추가할 수 있지만, 규칙에 열 태그가 하나 이상 포함되어야 합니다.
3. 업데이트를 선택하여 규칙에 조건을 추가한 다음 적용을 선택하여 업데이트된 규칙을 데이터 세트에 적용합니다.

API를 사용하여 데이터 세트에 RLS 태그 추가

또는`CreateDataSet` 또는 `UpdateDataSet` API 작업을 호출하여 데이터 세트에 태그 기반 행 수준 보안을 구성하고 활성화할 수도 있습니다. 다음 예제에서 방법을 알아보세요.

CreateDataSet

다음은 태그가 있는 RLS를 사용하는 데이터 세트를 만드는 예시입니다. 앞서 설명한 물류 회사의 시나리오를 가정합니다. 태그는 `row-level-permission-tag-configuration` 요소에 정의되어 있습니다. 태그는 데이터를 보호하려는 열에 정의됩니다. 이 선택적 요소에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite API 참조의 RowLevelPermissionTagConfiguration을 참조하세요.

```
create-data-set
  --aws-account-id <value>
  --data-set-id <value>
  --name <value>
  --physical-table-map <value>
  [--logical-table-map <value>]
  --import-mode <value>
```

```
  [--column-groups <value>]
  [--field-folders <value>]
  [--permissions <value>]
  [--row-level-permission-data-set <value>]
  [--column-level-permission-rules <value>]
  [--tags <value>]
  [--cli-input-json <value>]
  [--generate-cli-skeleton <value>]
  [--row-level-permission-tag-configuration
 '{
  "Status": "ENABLED",
  "TagRules":
   [
    {
     "TagKey": "tag_retailer_id",
     "ColumnName": "retailer_id",
     "TagMultiValueDelimiter": ",",
     "MatchAllValue": "*"
    },
    {
     "TagKey": "tag_role",
     "ColumnName": "role"
    }
   ],
  "TagRuleConfigurations":
   [
    tag_retailer_id
   ],
   [
    tag_role
   ]
 }'
]
```

이 예제의 태그는 요소의 TagRules 부분에 정의되어 있습니다. 이 예에서는 2개의 열을 기반으로 2개의 태그가 정의됩니다.

- tag_retailer_id 태그 키는 retailer_id 열에 대해 정의합니다. 이 경우 물류회사는, 애플리케이션에 액세스하는 소매업체에 따라 행 수준 보안이 설정됩니다.
- tag_role 태그 키는 role 열에 대해 정의합니다. 이 경우 물류 회사는, 특정 소매업체에서 애플리케이션에 액세스하는 사용자의 역할에 따라 행 수준 보안의 추가 계층이 설정됩니다. 한 예로 store_supervisor 또는 manager입니다.

각 태그에 대해 TagMultiValueDelimiter 및 MatchAllValue을(를) 정의할 수 있습니다. 이들은 선택 사항입니다.

- TagMultiValueDelimiter - 이 옵션은 런타임에 값을 전달할 때 값을 구분하는 데 사용할 모든 문자열일 수 있습니다. 값은 최대 10자입니다. 이 경우 쉼표가 구분 기호 값으로 사용됩니다.
- MatchAllValue - 이 옵션은 데이터 세트에서 해당 열의 모든 값을 기준으로 필터링하려는 경우 사용할 모든 문자일 수 있습니다. 값을 하나씩 나열하는 대신 문자를 사용할 수 있습니다. 지정하는 경우, 이 값은 최소 1자 또는 최대 256자일 수 있습니다. 이 경우 모두 일치 값으로 별표가 사용됩니다.

데이터 세트 열의 태그를 구성하는 동안 필수 속성 Status을(를) 사용하여 태그를 켜거나 끕니다. 태그 규칙을 활성화하려면 이 속성에 대해 ENABLED 값을 사용하세요. 태그 규칙을 켜서 2단계: 런타임 시 RLS 태그에 값 할당에 설명된 대로 런타임에 태그 값을 설정하는 데 사용할 수 있습니다.

다음은 이 응답 정의의 예입니다.

```
{
   "Status": 201,
   "Arn": "arn:aws:quicksight:us-west-2:11112222333:dataset/RLS-Dataset",
   "DataSetId": "RLS-Dataset",
   "RequestId": "aa4f3c00-b937-4175-859a-543f250f8bb2"
  }
```

UpdateDataSet

UpdateDataset

UpdateDataSet API 작업을 사용하여 기존 데이터 세트에 RLS 태그를 추가하거나 업데이트할 수 있습니다.

다음은 RLS 태그로 데이터 세트를 업데이트하는 예제입니다. 앞서 설명한 물류 회사의 시나리오를 가정합니다.

```
update-data-set
  --aws-account-id <value>
  --data-set-id <value>
  --name <value>
  --physical-table-map <value>
  [--logical-table-map <value>]
  --import-mode <value>
```

```
  [--column-groups <value>
  [--field-folders <value>]
  [--row-level-permission-data-set <value>]
  [--column-level-permission-rules <value>]
  [--cli-input-json <value>]
  [--generate-cli-skeleton <value>]
    [--row-level-permission-tag-configuration
 '{
  "Status": "ENABLED",
  "TagRules":
   [
    {
     "TagKey": "tag_retailer_id",
     "ColumnName": "retailer_id",
     "TagMultiValueDelimiter": ",",
     "MatchAllValue": "*"
    },
    {
     "TagKey": "tag_role",
     "ColumnName": "role"
    }
   ],
  "TagRuleConfigurations":
   [
    tag_retailer_id
   ],
   [
    tag_role
   ]
 }'
]
```

다음은 이 응답 정의의 예입니다.

```
{
   "Status": 201,
   "Arn": "arn:aws:quicksight:us-west-2:11112222333:dataset/RLS-Dataset",
   "DataSetId": "RLS-Dataset",
   "RequestId": "aa4f3c00-b937-4175-859a-543f250f8bb2"
  }
```

> **Important**
>
> 데이터 세트에 태그가 할당되고 활성화된 후에는 대시보드를 작성할 때 Quick Suite 작성자에게 데이터 세트의 데이터를 볼 수 있는 권한을 부여해야 합니다.
> Quick Suite 작성자에게 데이터 세트의 데이터를 볼 수 있는 권한을 부여하려면 데이터 세트 규칙으로 사용할 권한 파일 또는 쿼리를 생성합니다. 자세한 내용은 행 수준 보안에 대한 데이터 세트 규칙 생성 단원을 참조하십시오.

`RowLevelPermissionTagConfiguration` 요소에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite API 참조의 RowLevelPermissionTagConfiguration을 참조하세요.

2단계: 런타임 시 RLS 태그에 값 할당

RLS용 태그는 익명 임베딩에만 사용할 수 있습니다. `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` API 작업을 사용하여 태그 값을 설정할 수 있습니다.

다음 예시는 이전 단계에서 데이터 세트에 정의된 RLS 태그에 값을 할당하는 방법을 보여줍니다.

```
POST /accounts/AwsAccountId/embed-url/anonymous-user
 HTTP/1.1
 Content-type: application/json
 {
  “AwsAccountId”: “string”,
  “SessionLifetimeInMinutes”: integer,
  “Namespace”: “string”, // The namespace to which the anonymous end user virtually
 belongs
  “SessionTags”:  // Optional: Can be used for row-level security
   [
    {
     “Key”: “tag_retailer_id”,
     “Value”: “West,Central,South”
    }
    {
     “Key”: “tag_role”,
     “Value”: “shift_manager”
    }
   ],
  “AuthorizedResourceArns”:
   [
    “string”
```

```
  ],
 “ExperienceConfiguration”:
  {
   “Dashboard”:
    {
     “InitialDashboardId”: “string”
     // This is the initial dashboard ID the customer wants the user to land on. This
ID goes in the output URL.
    }
  }
}
```

다음은 이 응답 정의의 예입니다.

```
HTTP/1.1 Status
 Content-type: application/json

 {
 "EmbedUrl": "string",
 "RequestId": "string"
 }
```

Quick Suite에 사용자를 등록하지 않는 RLS 지원은 GenerateEmbedUrlForAnonymousUser API 작업에서만 지원됩니다. 이 SessionTags 작업에서는, 데이터 세트 열과 관련된 태그의 값을 정의할 수 있습니다.

이 경우 다음과 같은 할당이 정의됩니다.

- 값 West, Central 및 South은 런타임 시 tag_retailer_id 태그에 할당됩니다. 쉼표는 데이터 세트의 TagMultipleValueDelimiter에 정의된 구분 기호로 사용됩니다. 열의 호출 값을 사용하려면, 값을 태그를 만들 때 MatchAllValue로 정의한 *로 설정하면 됩니다.
- shift_manager 값은 tag_role 태그에 할당됩니다.

생성된 URL을 사용하는 사용자는 role 열에 shift_manager 값이 있는 행만 볼 수 있습니다. 해당 사용자는 retailer_id 열에 있는 West, Central, 또는 South 값만 볼 수 있습니다.

GenerateEmbedUrlForAnonymousUser API 작업을 사용하여 익명 사용자를 위한 대시보드를 포함하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite API 참조의 익명(미등록) 사용자를 위한 Amazon Quick Sight 대시보드 임베딩또는 GenerateEmbedUrlForAnonymousUser를 참조하세요.

열 수준 보안을 사용하여 데이터세트에 대한 액세스 제한

Quick Suite의 엔터프라이즈 에디션에서는 데이터 세트에 대한 열 수준 보안(CLS)을 구성하여 데이터 세트에 대한 액세스를 제한할 수 있습니다. CLS가 활성화된 데이터 세트 또는 분석의 옆에는 제한된

기호가 있습니다. 기본적으로 모든 사용자 및 그룹이 데이터에 액세스할 수 있습니다. CLS를 사용하면 데이터 세트의 특정 열에 대한 액세스를 관리할 수 있습니다.

액세스할 수 없는 CLS 제한이 있는 데이터셋이 포함된 분석 또는 대시보드를 사용하는 경우 제한된 필드를 사용하는 시각적 객체를 만들거나 보거나 편집할 수 없습니다. 대부분의 시각적 유형에서 액세스할 수 없는 제한된 열이 비주얼에 있는 경우 분석 또는 대시보드에서 해당 시각적 객체를 볼 수 없습니다.

테이블과 피벗 테이블은 다르게 동작합니다. 테이블 또는 피벗 테이블에서 행 또는 열 필드 모음의 제한된 열을 사용하는데 이러한 제한된 열에 액세스할 수 없는 경우 분석 또는 대시보드에서 시각적 객체를 볼 수 없습니다. 테이블 또는 피벗 테이블의 값 필드 모음에 제한된 열이 있는 경우 액세스할 수 있는 값만 포함된 분석 또는 대시보드에서 테이블을 볼 수 있습니다. 제한된 열의 값은 승인되지 않음으로 표시됩니다.

분석 또는 대시보드에서 열 수준 보안을 활성화하려면 관리자 액세스 권한이 필요합니다.

CLS로 새 분석 생성하기

1. Quick Suite 시작 페이지에서 분석 탭을 선택합니다.
2. 오른쪽 상단에서 새 분석을 선택합니다.
3. 데이터 세트를 선택하고 열 수준 보안을 선택합니다.
4. 제한하려는 열을 선택하고 다음을 선택합니다. 기본적으로 모든 그룹과 사용자는 모든 열에 접근할 수 있습니다.
5. 각 열에 접근할 수 있는 사용자를 선택한 다음 적용을 선택하여 변경 내용을 저장합니다.

CLS에 대한 기존 분석 사용하기

1. Quick Suite 시작 페이지에서 데이터 탭을 선택합니다.
2. 데이터 페이지에서 데이터 세트를 엽니다.
3. 열린 데이터세트 세부정보 페이지에서 열 수준 보안을 위해 설정을 선택합니다.
4. 제한하려는 열을 선택하고 다음을 선택합니다. 기본적으로 모든 그룹과 사용자는 모든 열에 접근할 수 있습니다.

5. 각 열에 접근할 수 있는 사용자를 선택한 다음 적용을 선택하여 변경 내용을 저장합니다.

CLS를 통해 대시보드를 생성하기

1. Quick Suite 탐색 창에서 분석 탭을 선택합니다.
2. 대시보드를 생성하려는 분석을 선택합니다.
3. 오른쪽 상단에서 게시를 선택합니다.
4. 다음 중 하나를 선택합니다.

   - 새 대시보드를 생성하려면 새 대시보드 게시를 선택한 다음 새 대시보드 이름을 입력합니다.
   - 기존 대시보드를 교체하려면 기존 대시보드 교체를 선택한 다음 목록에서 대시보드를 선택합니다.

   또한 고급 게시 옵션을 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 대시보드 게시 단원을 참조하십시오.
5. 대시보드 게시를 선택합니다.
6. (선택 사항) 다음 중 하나를 수행하십시오.

   - 공유 없이 대시보드를 게시하려면 사용자와 대시보드 공유 화면의 상단 오른쪽에서 나타날 때 x를 선택합니다. 나중에 애플리케이션 표시줄에서 공유를 선택하여 대시보드를 공유할 수 있습니다.
   - 대시보드를 공유하려면 Amazon Quick Sight 대시보드 공유의 절차를 따르세요.

Amazon Quick Suite에서 IAM 역할로 쿼리 실행

Amazon Athena, Amazon Redshift 또는 Amazon S3에 연결된 데이터 소스에 대한 광범위한 권한 대신 세분화된 액세스 정책을 사용하여 데이터 보안을 강화할 수 있습니다. 먼저 사용자 또는 API가 쿼리를 시작할 때 활성화할 권한이 있는 AWS Identity and Access Management (IAM) 역할을 생성합니다. 그런 다음 Quick Suite 관리자 또는 개발자가 Athena 또는 Amazon S3 데이터 소스에 IAM 역할을 할당합니다. 역할이 지정되면 쿼리를 실행하는 모든 사용자 또는 API가 쿼리를 실행하는 데 필요한 정확한 권한을 갖게 됩니다.

다음은 데이터 보안을 강화하기 위해 run-as 역할을 구현하기 전에 고려해야 할 몇 가지 사항입니다.

- 추가 보안이 어떻게 유리하게 작용하는지 설명합니다.
- Quick Suite 관리자와 협력하여 데이터 소스에 역할을 추가하면 보안 목표 또는 요구 사항을 더 잘 충족하는 데 도움이 되는지 알아봅니다.

- 데이터 소스의 수와 관련된 사람 및 애플리케이션의 수에 대해 팀에서 이러한 유형의 보안을 문서화하고 유지할 수 있는지 물어보십시오. 그렇지 않다면 그 부분은 누가 맡을 건가요?
- 구조화된 조직에서는 운영, 개발 및 IT 지원 부서의 병렬 팀에 이해 관계자를 배치합니다. 경험, 조언, 계획을 지원할 의향이 있는지 물어보십시오.
- 프로젝트를 시작하기 전에 데이터에 액세스해야 하는 사람들을 참여시키는 개념 증명을 고려해 보십시오.

Athena, Amazon Redshift 및 Amazon S3에서 실행 역할을 사용할 때는 다음과 같은 규칙이 적용됩니다.

- 각 데이터 소스에는 연결된 RoleArn이 하나만 있을 수 있습니다. 일반적으로 데이터 세트와 시각적 객체에 액세스하는 데이터 소스의 소비자는 다양한 유형의 쿼리를 생성할 수 있습니다. 역할은 작동하는 쿼리와 작동하지 않는 쿼리의 경계를 설정합니다.
- ARN은 이를 사용하는 Quick Suite 인스턴스 AWS 계정 와 동일한의 IAM 역할에 해당해야 합니다.
- IAM 역할에는 Quick Suite가 역할을 수임할 수 있는 신뢰 관계가 있어야 합니다.
- Quick Suite의 APIs 호출하는 자격 증명은 역할을 전달할 권한이 있어야 `RoleArn` 속성을 업데이트할 수 있습니다. 역할 ARN을 생성하거나 업데이트할 때만 역할을 전달하면 됩니다. 권한은 나중에 재평가되지 않습니다. 마찬가지로 역할 ARN이 생략된 경우에는 권한이 필요하지 않습니다.
- 역할 ARN이 생략된 경우 Athena 또는 Amazon S3 데이터 소스는 계정 전체 역할 및 범위 축소 정책을 사용합니다.
- 역할 ARN이 있는 경우 계정 전체 역할과 범위 축소 정책이 모두 무시됩니다. Athena 데이터 소스스의 경우 Lake Formation 권한은 무시되지 않습니다.
- Amazon S3 데이터 소스의 경우, 매니페스트 파일과 매니페스트 파일에 지정된 데이터 모두 IAM 역할을 사용하여 액세스할 수 있어야 합니다.
- ARN 문자열은 데이터가 위치 AWS 계정 하고 쿼리 AWS 리전 되는 및의 기존 IAM 역할과 일치해야 합니다.

Quick Suite는의 다른 서비스에 연결할 때 IAM 역할을 AWS사용합니다. 기본적으로 역할의이 덜 세분화된 버전은 사용하는 각 서비스에 대해 Quick Suite에서 생성되며 역할은 AWS 계정 관리자가 관리합니다. 사용자 지정 권한 정책을 사용하여 IAM 역할 ARN을 추가하면 추가 보호가 필요한 데이터 소스의 더 광범위한 역할을 재정의합니다. 정책에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 고객 관리형 정책 생성을 참조하십시오.

Athena 데이터 소스를 사용하여 쿼리 실행

API를 사용하여 ARN을 Athena 데이터 소스에 연결합니다. 이렇게 하려면 AthenaParameters의 RoleArn 속성에 역할 ARN을 추가하십시오. 확인을 위해 Athena 데이터 소스 편집 대화 상자에서 역할 ARN을 볼 수 있습니다. 그러나 역할 ARN은 읽기 전용 필드입니다.

시작하려면 사용자 지정 IAM 역할이 필요합니다. 이 역할은 다음 예제에서 설명합니다.

다음 코드 예제는 학습 목적으로만 사용된다는 점에 유의하십시오 이 예제는 임시 개발 및 테스트 환경에서만 사용하고 프로덕션 환경에서는 사용하지 마십시오. 이 예제의 정책은 배포 가능한 정책에 포함되어야 하는 특정 리소스를 보호하지 않습니다. 또한 개발을 위한 경우에도 자체 AWS 계정 정보를 추가해야 합니다.

다음 명령은 간단한 새 역할을 생성하고 Quick Suite에 권한을 부여하는 몇 가지 정책을 연결합니다.

```
aws iam create-role \
        --role-name TestAthenaRoleForQuickSight \
        --description "Test Athena Role For QuickSight" \
        --assume-role-policy-document '{
            "Version": "2012-10-17"       ,
            "Statement": [
                {
                    "Effect": "Allow",
                    "Principal": {
                        "Service": "quicksight.amazonaws.com"
                    },
                    "Action": "sts:AssumeRole"
                }
            ]
        }'
```

각 데이터 소스에 사용할 IAM 역할을 식별하거나 생성한 후에는 attach-role-policy를 사용하여 정책을 연결합니다.

```
aws iam attach-role-policy \
        --role-name TestAthenaRoleForQuickSight \
        --policy-arn arn:aws:iam::222222222222:policy/service-role/
AWSQuickSightS3Policy1

    aws iam attach-role-policy \
        --role-name TestAthenaRoleForQuickSight \
        --policy-arn arn:aws:iam::aws:policy/service-role/AWSQuicksightAthenaAccess1
```

```
    aws iam attach-role-policy \
        --role-name TestAthenaRoleForQuickSight \
        --policy-arn arn:aws:iam::aws:policy/AmazonS3Access1
```

권한을 확인한 후 새 역할을 생성하거나 기존 역할을 업데이트하여 Quick Suite 데이터 소스에서 역할을 사용할 수 있습니다. 이러한 명령을 사용할 때는 AWS 계정 ID 및를 업데이트 AWS 리전 하여 자신의 ID와 일치시킵니다.

이 예제 코드 스니펫은 프로덕션 환경에서는 사용할 수 없다는 점을 기억하십시오. AWS 은(는) 프로덕션 사례에 대한 최소 권한 정책 세트를 식별하여 사용하는 것이 좋습니다.

```
aws quicksight create-data-source
        --aws-account-id 222222222222 \
        --region us-east-1 \
        --data-source-id "athena-with-custom-role" \
        --cli-input-json '{
            "Name": "Athena with a custom Role",
            "Type": "ATHENA",
            "data sourceParameters": {
                "AthenaParameters": {
                    "RoleArn": "arn:aws:iam::222222222222:role/
TestAthenaRoleForQuickSight"
                }
            }
        }'
```

Amazon Redshift 데이터 소스를 사용하여 쿼리 실행

Amazon Redshift 데이터를 실행 역할과 연결하여 세분화된 액세스 정책으로 데이터 보안을 강화합니다. 퍼블릭 네트워크 또는 VPC 연결을 사용하는 Amazon Redshift 데이터 소스에 대한 실행 역할을 생성할 수 있습니다. Amazon Redshift 데이터 소스 편집 대화 상자에서 사용하려는 연결 유형을 지정합니다. 실행형 역할은 Amazon Redshift Serverless 데이터 소스에서 지원되지 않습니다.

시작하려면 사용자 지정 IAM 역할이 필요합니다. 이 역할은 다음 예제에서 설명합니다. 다음 명령은 샘플 새 역할을 생성하고 Quick Suite에 권한을 부여하는 정책을 연결합니다.

```
aws iam create-role \
--role-name TestRedshiftRoleForQuickSight \
--description "Test Redshift Role For QuickSight" \
--assume-role-policy-document '{
```

```
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "quicksight.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}'
```

각 데이터 소스에 사용할 IAM 역할을 식별하거나 생성한 후에는 attach-role-policy을(를) 사용하여 정책을 연결합니다. 사용하려는 역할에 redshift:GetClusterCredentialsWithIAM 권한이 연결된 경우 DatabaseUser 및 DatabaseGroups의 값은 선택 사항입니다.

```
aws iam attach-role-policy \
--role-name TestRedshiftRoleForQuickSight \
--policy-arn arn:aws:iam:111122223333:policy/service-role/AWSQuickSightRedshiftPolicy


aws iam create-policy --policy-name RedshiftGetClusterCredentialsPolicy1 \
--policy-document file://redshift-get-cluster-credentials-policy.json


aws iam attach-role-policy \
--role-name TestRedshiftRoleForQuickSight \
--policy-arn arn:aws:iam:111122223333:policy/RedshiftGetClusterCredentialsPolicy1
// redshift-get-cluster-credentials-policy.json
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Sid": "RedshiftGetClusterCredentialsPolicy",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "redshift:GetClusterCredentials"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ]
        }
    ]
```

```
}
```

위 예제에서는 RoleARN, DatabaseUser 및 DatabaseGroups IAM 파라미터를 사용하는 데이터 소스를 생성합니다. IAM RoleARN 파라미터를 통해서만 연결을 설정하려면 아래 예제와 같이 역할에 redshift:GetClusterCredentialsWithIAM 권한을 연결합니다.

```
aws iam attach-role-policy \
--role-name TestRedshiftRoleForQuickSight \
--policy-arn arn:aws:iam:111122223333:policy/RedshiftGetClusterCredentialsPolicy1 //
 redshift-get-cluster-credentials-policy.json {
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Sid": "RedshiftGetClusterCredentialsPolicy",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [ "redshift:GetClusterCredentialsWithIAM" ],
            "Resource": [ "*" ]
        }
    ]
}"
```

권한을 확인한 후 새 역할을 생성하거나 기존 역할을 업데이트하여 Quick Suite 데이터 소스에서 역할을 사용할 수 있습니다. 이러한 명령을 사용할 때는 AWS 계정 ID와 AWS 리전을 자신의 계정 ID와 일치하도록 업데이트합니다.

```
aws quicksight create-data-source \
--region us-west-2 \
--endpoint https://quicksight.us-west-2.quicksight.aws.com/ \
--cli-input-json file://redshift-data-source-iam.json \
redshift-data-source-iam.json is shown as below
{
    "AwsAccountId": "AWSACCOUNTID",
    "DataSourceId": "DATSOURCEID",
    "Name": "Test redshift demo iam",
    "Type": "REDSHIFT",
    "DataSourceParameters": {
        "RedshiftParameters": {
            "Database": "integ",
            "Host": "redshiftdemocluster.us-west-2.redshift.amazonaws.com",
            "Port": 8192,
            "ClusterId": "redshiftdemocluster",
            "IAMParameters": {
```

```
                "RoleArn":
 "arn:aws:iam::222222222222:role/TestRedshiftRoleForQuickSight",
                "DatabaseUser": "user",
                "DatabaseGroups": ["admin_group", "guest_group", "guest_group_1"]
            }
        }
    },
    "Permissions": [
      {
        "Principal": "arn:aws:quicksight:us-east-1:AWSACCOUNTID:user/default/demoname",
        "Actions": [
          "quicksight:DescribeDataSource",
          "quicksight:DescribeDataSourcePermissions",
          "quicksight:PassDataSource",
          "quicksight:UpdateDataSource",
          "quicksight:DeleteDataSource",
          "quicksight:UpdateDataSourcePermissions"
        ]
      }
    ]
}
```

데이터 소스가 VPC 연결 유형을 사용하는 경우 다음 VPC 구성을 사용하십시오.

```
{
    "AwsAccountId": "AWSACCOUNTID",
    "DataSourceId": "DATSOURCEID",
    "Name": "Test redshift demo iam vpc",
    "Type": "REDSHIFT",
    "DataSourceParameters": {
        "RedshiftParameters": {
            "Database": "mydb",
            "Host": "vpcdemo.us-west-2.redshift.amazonaws.com",
            "Port": 8192,
            "ClusterId": "vpcdemo",
            "IAMParameters": {
                "RoleArn":
 "arn:aws:iam::222222222222:role/TestRedshiftRoleForQuickSight",
                "DatabaseUser": "user",
                "AutoCreateDatabaseUser": true
            }
        }
    },
```

```
    "VpcConnectionProperties": {
      "VpcConnectionArn": "arn:aws:quicksight:us-west-2:222222222222:vpcConnection/VPC
 Name"
    },
    "Permissions": [
      {
        "Principal": "arn:aws:quicksight:us-east-1:222222222222:user/default/demoname",
        "Actions": [
          "quicksight:DescribeDataSource",
          "quicksight:DescribeDataSourcePermissions",
          "quicksight:PassDataSource",
          "quicksight:UpdateDataSource",
          "quicksight:DeleteDataSource",
          "quicksight:UpdateDataSourcePermissions"
        ]
      }
    ]
}
```

데이터 소스가 `redshift:GetClusterCredentialsWithIAM` 권한을 사용하고 `DatabaseUser` 또는 `DatabaseGroups` 파라미터를 사용하지 않는 경우 스키마의 일부 또는 모든 테이블에 대한 역할 액세스 권한을 부여합니다. 역할에 특정 테이블에 대한 `SELECT` 권한이 부여되었는지 확인하려면 Amazon Redshift Query Editor에 다음 명령을 입력합니다.

```
SELECT
u.usename,
t.schemaname||'.'||t.tablename,
has_table_privilege(u.usename,t.tablename,'select') AS user_has_select_permission
FROM
pg_user u
CROSS JOIN
pg_tables t
WHERE
u.usename = 'IAMR:RoleName'
AND t.tablename = tableName
```

Amazon Redshift Query Editor의 `SELECT` 작업에 대한 자세한 정보는 선택을 참조하세요.

역할에 `SELECT` 권한을 부여하려면 Amazon Redshift Query Editor에 다음 명령을 입력합니다.

```
GRANT SELECT ON { [ TABLE ] table_name [, ...] | ALL TABLES IN SCHEMA
schema_name [, ...] } TO "IAMR:Rolename";
```

Amazon Redshift Query Editor의 GRANT 작업에 대한 자세한 정보는 권한 부여를 참조하세요.

Amazon S3 데이터 소스를 사용하여 쿼리 실행

Amazon S3 데이터 소스에는 Quick Suite가 데이터를 찾고 구문 분석하는 데 사용하는 매니페스트 파일이 포함되어 있습니다. Quick Suite 콘솔을 통해 JSON 매니페스트 파일을 업로드하거나 S3 버킷의 JSON 파일을 가리키는 URL을 제공할 수 있습니다. URL을 제공하기로 선택한 경우 Quick Suite에 Amazon S3의 파일에 액세스할 수 있는 권한이 부여되어야 합니다. Quick Suite 관리 콘솔을 사용하여 매니페스트 파일과 매니페스트 파일에서 참조하는 데이터에 대한 액세스를 제어합니다.

RoleArn 속성을 사용하면 계정 전체 역할을 재정의하는 사용자 지정 IAM 역할을 통해 매니페스트 파일 및 해당 파일이 참조하는 데이터에 대한 액세스 권한을 부여할 수 있습니다. API를 사용하여 Amazon S3 데이터 소스의 매니페스트 파일에 ARN을 연결합니다. 이렇게 하려면S3Parameters의 RoleArn 속성에 역할 ARN을 포함시키십시오. 확인을 위해 S3 데이터 소스 편집 대화 상자에서 역할 ARN을 볼 수 있습니다. 하지만 Role ARN은 다음 스크린샷과 같이 읽기 전용 필드입니다.

시작하려면 Amazon S3 매니페스트 파일을 생성하십시오. 그런 다음 새 Amazon S3 데이터 세트를 생성할 때 Amazon Quick Suite에 업로드하거나 데이터 파일이 포함된 Amazon S3 버킷에 파일을 배치할 수 있습니다. 다음 예제를 보고 매니페스트 파일이 어떤 모습일지 확인해 보십시오.

```
{
    "fileLocations": [
        {
            "URIPrefixes": [
                "s3://quicksightUser-run-as-role/data/"
            ]
        }
    ],
    "globalUploadSettings": {
        "format": "CSV",
        "delimiter": ",",
        "textqualifier": "'",
        "containsHeader": "true"
    }
}
```

매니페스트 파일을 만드는 방법에 대한 설명은 Amazon S3 매니페스트 파일에 지원되는 형식을(를) 참조하십시오.

매니페스트 파일을 생성하여 Amazon S3 버킷에 추가하거나 Quick Suite에 업로드한 후 IAM에서 `s3:GetObject` 액세스 권한을 부여하는 기존 역할을 생성하거나 업데이트합니다. 다음 예제에서는 AWS API를 사용하여 기존 IAM 역할을 업데이트하는 방법을 보여줍니다.

```
aws iam put-role-policy \
    --role-name QuickSightAccessToS3RunAsRoleBucket \
    --policy-name GrantS3RunAsRoleAccess \
    --policy-document '{
        "Version": "2012-10-17"       ,
        "Statement": [
            {
                "Effect": "Allow",
                "Action": "s3:ListBucket",
                "Resource": "arn:aws:s3:::s3-bucket-name"
            },
            {
                "Effect": "Allow",
                "Action": "s3:GetObject",
                "Resource": "arn:aws:s3:::s3-bucket-name/manifest.json"
            },
            {
                "Effect": "Allow",
                "Action": "s3:GetObject",
                "Resource": "arn:aws:s3:::s3-bucket-name/*"
            }
        ]
    }'
```

정책에서 `s3:GetObject` 액세스 권한을 부여한 후에는 Amazon S3 데이터 소스의 매니페스트 파일에 업데이트된 `put-role-policy`을(를) 적용하는 데이터 소스 생성을 시작할 수 있습니다.

```
aws quicksight create-data-source --aws-account-id 111222333444 --region us-west-2 --
endpoint https://quicksight.us-west-2.quicksight.aws.com/ \
    --data-source-id "s3-run-as-role-demo-source" \
    --cli-input-json '{
        "Name": "S3 with a custom Role",
        "Type": "S3",
        "DataSourceParameters": {
            "S3Parameters": {
                "RoleArn": "arn:aws:iam::111222333444:role/
QuickSightAccessRunAsRoleBucket",
                "ManifestFileLocation": {
```

```
                "Bucket": "s3-bucket-name",
                "Key": "manifest.json"
            }
        }
    }
}'
```

권한을 확인한 후 새 역할을 생성하거나 기존 역할을 업데이트하여 Quick Suite 데이터 소스에서 역할을 사용할 수 있습니다. 이러한 명령을 사용할 때는 AWS 계정 ID와 AWS 리전 를 자신의 ID와 일치하도록 업데이트해야 합니다.

데이터 세트 삭제

> **Important**
>
> 현재 데이터 세트 삭제는 되돌릴 수 없으며 결과적으로 작업이 영구적으로 손실될 수 있습니다. 삭제하면 종속 객체가 계단식으로 삭제되지 않습니다. 삭제된 데이터 세트를 동일한 데이터 세트로 바꾸더라도 종속 객체는 작동을 중지합니다.

데이터 세트를 삭제하기 전에 먼저 각 종속 분석 또는 대시보드가 새 데이터 세트를 가리키도록 하는 것이 좋습니다.

현재, 종속 시각적 객체가 여전히 존재하는 동안 데이터 세트를 삭제하면 해당 시각적 객체가 포함된 분석 및 대시보드는 새로운 메타데이터를 이해할 방법이 없습니다. 이러한 시각적 객체는 여전히 표시되지만 작동할 수 없습니다. 동일한 데이터 세트를 추가해도 이러한 시각적 객체를 복구할 수 없습니다.

이렇게 되는 이유는 데이터 세트에는 해당 데이터 세트에 종속되는 분석 및 대시보드에 필수적인 메타데이터가 포함되어 있기 때문입니다. 이 메타데이터는 각 데이터 세트에 대해 고유하게 생성됩니다. Quick Sight 엔진은 메타데이터를 읽을 수 있지만 사람이 읽을 수 없습니다(예: 필드 이름이 포함되지 않음). 따라서 데이터 세트를 똑같이 복제하더라도 메타데이터가 서로 다릅니다. 동일한 이름과 동일한 필드를 공유하는 여러 데이터 세트의 경우에도 각 데이터 세트의 메타데이터는 고유합니다.

보안 암호를 삭제하기

1. 계속 사용하려는 분석이나 대시보드에서 데이터 세트가 사용되고 있지 않는지 확인하십시오.

   데이터 페이지에서 더 이상 필요하지 않은 데이터 세트를 선택합니다. 그런 다음 오른쪽 상단에서 데이터 세트 삭제를 선택합니다.

2. 경고가 나타나는 경우 이 데이터 세트가 사용 중이면 모든 종속 분석과 대시보드를 추적하고 해당 분석과 대시보드가 다른 데이터 세트를 가리키도록 합니다. 이렇게 할 수 없는 경우 삭제하는 대신 다음 모범 사례를 하나 이상 시도해 봅니다.

   - 데이터 세트가 확실히 더 이상 사용되지 않도록 데이터 세트의 이름을 변경합니다.
   - 데이터 세트에 행이 없도록 데이터를 필터링합니다.
   - 데이터 세트에 대한 다른 모든 사람의 액세스 권한을 제거합니다.

   가능한 모든 수단을 사용하여 종속 객체의 소유자에게 이 데이터 세트가 더 이상 사용되지 않음을 알리는 것이 좋습니다. 또한 조치를 취할 수 있는 충분한 시간을 제공하는지 확인하십시오.
3. 데이터 세트가 삭제된 후 작동을 중지할 종속 객체가 없는지 확인한 후에 데이터 세트를 선택한 다음 데이터 세트 삭제를 선택합니다. 선택을 확인하거나 Cancel(취소)을 선택합니다.

> **Important**
>
> 현재 데이터 세트 삭제는 되돌릴 수 없으며 결과적으로 작업이 영구적으로 손실될 수 있습니다. 삭제하면 종속 객체가 계단식으로 삭제되지 않습니다. 삭제된 데이터 세트를 동일한 데이터 세트로 바꾸더라도 종속 객체는 작동을 중지합니다.

분석에 데이터 세트 추가

분석을 생성한 후 분석에 데이터 세트를 추가할 수 있습니다. 그런 다음 해당 데이터 세트를 사용하여 시각적 객체를 추가할 수 있습니다.

분석에서 편집할 데이터 세트를 열고 필드를 추가 또는 제거하거나 데이터 준비 작업을 수행합니다. 데이터 세트를 제거하거나 바꿀 수도 있습니다.

데이터 창 상단에 현재 선택된 데이터세트가 표시됩니다. 이것이 바로 현재 선택된 시각적 객체에서 사용하는 데이터 세트입니다. 시각적 객체 하나당 데이터 세트 하나만 사용할 수 있습니다. 다른 시각적 객체를 선택하면 데이터 세트도 해당 시각적 객체에서 사용하는 것으로 바뀝니다.

선택된 데이터세트를 수동으로 변경하려면 데이터 창의 상단에 있는 데이터세트 목록을 선택한 다음 다른 데이터세트를 선택합니다. 그러면 현재 선택한 시각적 객체가 이 데이터 세트를 사용하지 않는 경우 해당 시각적 객체의 선택이 취소됩니다. 그런 다음, 선택한 데이터 세트를 사용하는 시각적 객체를 선택합니다. 또는 시각화 창에서 추가를 선택하여 선택된 데이터세트를 통해 새 시각화를 생성합니다.

추천되는 시각적 객체를 보기 위해 도구 모음에서 제안됨을 선택하면 현재 선택된 데이터 세트를 기준으로 시각적 객체가 표시됩니다.

현재 선택된 데이터 세트의 필터만 필터 창에 표시되며, 현재 선택된 데이터 세트에 대한 필터만 만들 수 있습니다.

주제

- 데이터 세트 변경
- 분석에서 데이터 세트 제거

분석에 데이터 세트를 추가하거나 분석에 사용된 데이터 세트를 편집하려면 다음 절차에 따르십시오.

분석에 데이터세트 추가

1. 분석 페이지에서 데이터 창으로 이동하여 데이터세트 드롭다운을 확장합니다.
2. 데이터세트 추가를 선택하여 데이터세트를 추가합니다. 또는 데이터세트 관리를 선택하여 데이터 세트를 편집합니다. 데이터 세트 편집에 대한 자세한 내용은 데이터 세트 편집을(를) 참조하십시오.
3. 데이터 세트의 목록이 나타납니다. 데이터 세트를 선택한 다음 선택을 선택합니다. 취소하려면 취소를 선택합니다.

데이터 세트 변경

분석에서 데이터 세트를 추가, 편집, 교체 또는 제거할 수 있습니다. 이 섹션에서는 데이터 세트를 바꾸는 방법을 알아봅니다.

데이터 세트를 바꿀 때 시각적 객체를 원래 의도한 대로 유지하려면 비슷한 열을 가진 새 데이터 세트를 선택해야 합니다. 또한 데이터 세트를 바꾸면 분석에 대한 실행 취소 및 다시 실행 기록이 지워집니다. 즉, 애플리케이션 표시줄에서 실행 취소 및 다시 실행 버튼을 사용하여 변경 사항을 탐색할 수 없습니다. 따라서 데이터 세트를 변경하려는 경우 분석 디자인이 안정적이어야 합니다. 즉, 편집 중이아니어야 합니다.

데이터 세트 교체하기

1. 분석 페이지에서 데이터 창으로 이동하여 데이터세트 드롭다운을 확장합니다.
2. 데이터세트 관리를 선택합니다.
3. 바꿀 데이터세트 옆에 있는 줄임표(...)를 선택한 다음 바꾸기를 선택합니다.

4. 대체 데이터 세트 선택 페이지의 목록에서 데이터 세트를 선택한 다음 선택을 선택합니다.

> **Note**
>
> 데이터 세트를 바꾸면 이 분석에 대한 실행 취소 및 다시 실행 기록이 지워집니다.

데이터 세트가 새 데이터 세트로 교체됩니다. 필드 목록과 시각적 객체가 새 데이터 세트로 업데이트됩니다.

여기서 새 데이터 세트를 추가 또는 편집하거나 다른 데이터 세트로 바꿀 수 있습니다. 닫기를 선택하여 종료합니다.

새 데이터 세트가 일치하지 않는 경우

일부 경우에, 분석에서 시각적 객체, 필터, 파라미터 및 계산된 필드에 사용된 모든 필드와 계층이 선택한 대체 데이터 세트에 다 포함되지 않습니다. 그렇다면 Quick Sight에서 일치하지 않거나 누락된 열 목록을 표시하는 경고를 받게 됩니다.

이 경우 두 데이터 세트 간의 필드 매핑을 업데이트할 수 있습니다.

필드 매핑을 업데이트하기

1. 대체 데이터 세트의 불일치 페이지에서 필드 매핑 업데이트를 선택합니다.
2. 필드 매핑 업데이트 페이지에서 매핑하려는 필드의 드롭다운 메뉴를 선택하고 목록에서 매핑할 필드를 선택합니다.

   새 데이터셋에서 필드가 누락된 경우 이 필드 무시를 선택하세요.
3. 확인을 선택하여 업데이트를 확인합니다.
4. 페이지를 닫고 분석으로 돌아가려면 닫기를 선택합니다.

데이터 세트가 새 데이터 세트로 교체됩니다. 필드 목록과 시각적 객체가 새 데이터 세트로 업데이트됩니다.

새 데이터 세트에서 누락된 필드를 사용하고 있던 모든 시각적 객체가 빈 필드로 업데이트됩니다. 시각적 객체에 필드를 읽어오거나 분석에서 시각적 객체를 제거할 수 있습니다.

데이터 세트를 바꾼 이후에 생각이 바뀔 경우 이전 데이터 세트로 복구할 수도 있습니다. 데이터 세트를 바꾼 다음 새 데이터 세트와 일치하도록 분석을 변경하는 것이 너무 어렵다는 것을 알게 되었다고

가정합니다. 분석에 수행한 변경을 실행 취소할 수 있습니다. 그런 다음 새 데이터 세트를 원래 데이터 세트로 바꾸거나, 분석 요구 사항과 더 가깝게 일치하는 데이터 세트로 바꿀 수 있습니다.

분석에서 데이터 세트 제거

분석에서 데이터 세트를 삭제하려면 다음 절차에 따르십시오.

분석에서 데이터 세트 삭제하기

1. 분석 페이지에서 데이터 창으로 이동하여 데이터세트 드롭다운을 확장합니다.
2. 데이터세트 관리를 선택합니다.
3. 바꿀 데이터세트 옆에 있는 줄임표(...)를 선택한 다음 제거를 선택합니다. 분석에 데이터 세트가 하나뿐인 경우 데이터 세트를 삭제할 수 없습니다.
4. 닫기를 선택하여 대화 상자를 닫습니다.

Amazon Quick Sight에서 데이터 소스 작업

데이터 소스를 사용하여 외부 데이터 저장소에 접근하세요. Amazon S3 데이터 소스는 매니페스트 파일 정보를 저장합니다. 반대로 Salesforce 및 데이터베이스 데이터 소스는 자격 증명과 같은 연결 정보를 저장합니다. 이러한 경우 정보를 다시 입력할 필요 없이 데이터 스토어에서 여러 데이터 세트를 쉽게 생성할 수 있습니다. 연결 정보는 텍스트 또는 Microsoft Excel 파일로 저장되지 않습니다.

주제

- 데이터 소스 생성
- 데이터 소스 편집.
- 데이터 소스 삭제

데이터 소스 생성

대상: Amazon Quick Suite 작성자

Amazon Quick Suite의 분석 작성자는 데이터에 연결하는 데 사용하는 인프라에 대해 아무것도 이해할 필요가 없습니다. 새 데이터 소스는 한 번만 설정합니다.

데이터 소스를 설정한 후 Quick Suite 콘솔의 타일에서 액세스할 수 있습니다. 데이터 소스 사용하여 하나 이상의 데이터 세트를 생성하고, 데이터 세트를 설정한 후에는 타일에서 데이터 세트에 액세스할 수도 있습니다. Amazon Quick Sight는 기술 세부 정보를 추상화하여 데이터 연결을 간소화합니다.

> **Note**
>
> 수동으로 업로드하려는 파일의 연결 설정을 저장할 필요가 없습니다. 파일 업로드에 대한 자세한 내용은 데이터 세트 생성 단원을 참조하십시오.

Amazon Quick Suite에 새 데이터 소스 연결 프로필을 추가하기 전에 먼저 데이터 소스에 연결하는 데 필요한 정보를 수집합니다. 경우에 따라 파일에서 설정을 복사하여 붙여 넣을 수도 있습니다. 이 경우 파일에 서식 지정 문자(목록 글머리 기호 또는 숫자) 또는 공백 문자(공백, 탭). 비 ASCII, null(ASCII 0) 및 제어 문자와 같은 텍스트가 아닌 “Gremlin” 문자가 포함되어 있지 않은지 확인합니다.

다음 목록에는 가장 일반적으로 사용되는 설정을 수집하기 위한 정보가 나와 있습니다.

- 연결할 데이터 소스.

  보고를 위해 어느 소스에 연결해야 하는지 알아야 합니다. 이 소스는 데이터를 저장, 처리 또는 액세스하는 소스와 다를 수 있습니다.

  예를 들어, 대기업의 새로운 분석가가 Oracle을 사용하는 주문 시스템의 데이터를 분석하려고 합니다. 그러나 OLTP(Online Transaction Processing) 데이터를 직접 쿼리할 수는 없습니다. 데이터의 일부가 추출되어 Amazon S3의 버킷에 저장되지만 이러한 데이터에 대한 액세스 권한이 없습니다. 새 동료는 AWS Glue 크롤러를 사용하여 파일을 읽고 AWS Lake Formation 액세스한다고 설명합니다. 더 많은 조사를 통해 Amazon Quick Sight에서 Amazon Athena 쿼리를 데이터 소스로 사용해야 한다는 것을 알게 됩니다. 그런데 문제는 어떤 유형의 데이터 소스를 선택해야 할지 명확하지 않은 경우가 있다는 것입니다.
- 새 데이터 소스 타일에 대한 설명이 포함된 이름.

  각각의 새 데이터 소스 연결에는 고유한 설명이 포함된 이름이 필요합니다. 이 이름은 데이터 세트 생성 화면 하단에 있는 기존 데이터 소스의 Amazon Quick Sight 목록에 표시됩니다. 다른 유사한 데이터 소스와 데이터 소스를 쉽게 구분할 수 있는 이름을 사용합니다. 새 Amazon Quick Sight 데이터 소스 프로파일에는 데이터베이스 소프트웨어 로고와 할당한 사용자 지정 이름이 모두 표시됩니다.
- 연결할 서버 또는 인스턴스의 이름.

  고유 이름 또는 기타 식별자는 네트워크에 있는 데이터 소스의 서버 커넥터를 식별합니다. 설명자는 연결할 서버 또는 인스턴스에 따라 다르지만 일반적으로 다음 중 하나 이상입니다.

  - 호스트 이름
  - IP 주소
  - 클러스터 ID
  - 인스턴스 ID
  - 커넥터
  - 사이트 기반 URL
- 사용할 데이터 컬렉션의 이름.

  설명자는 데이터 소스에 따라 다르지만 일반적으로 다음 중 하나입니다.

  - Database
  - 웨어하우스
  - S3 버킷
  - 카탈로그
  - 스키마

  경우에 따라 매니페스트 파일이나 쿼리를 포함해야 할 수 있습니다.
- Amazon Quick Sight에서 사용할 사용자 이름입니다.

  Amazon Quick Sight는이 데이터 소스 프로파일(타일)을 사용하여 연결할 때마다 연결 설정의 사용자 이름을 사용합니다. 이는 경우에 따라 개인 로그인 사용자 이름일 수 있습니다. 그러나 이를 다른 사람과 공유하려는 경우 시스템 관리자에게 Amazon Quick Sight 연결에 사용할 자격 증명을 생성하는 방법에 대해 문의하십시오.
- 사용할 연결 유형. 퍼블릭 네트워크 또는 VPC 연결을 선택할 수 있습니다. 사용 가능한 VPC 연결이 두 개 이상인 경우 데이터 소스에 연결하는 데 사용할 VPC 연결을 지정합니다.
- 일부 데이터 소스에는 Secure Sockets Layer(SSL) 또는 API 토큰과 같은 추가 설정이 필요합니다.

연결 설정을 데이터 소스 프로필로 저장한 후 해당 타일을 선택하여 데이터 세트를 생성할 수 있습니다. 연결은 Amazon Quick Sight에 데이터 소스 연결 프로필로 저장됩니다.

기존 연결 프로필을 보려면 Quick Suite 시작 페이지를 열고 데이터를 선택한 다음 생성을 선택한 다음 새 데이터 세트를 선택합니다.

지원되는 데이터 소스 연결 및 예제 목록은 통합 및 데이터 세트를 사용하여 데이터에 연결 섹션을 참조하세요.

Quick Sight에서 데이터 소스를 생성한 후 연결된 데이터 소스의 데이터가 포함된 데이터 세트를 Quick Sight에서 생성할 수 있습니다. 언제든지 데이터 소스 연결 정보를 업데이트할 수도 있습니다.

데이터 소스 편집.

기존 데이터베이스 데이터 소스를 편집하여 연결 정보(예: 서버 이름 또는 사용자 자격 증명)를 업데이트할 수 있습니다. 또한 기존의 Amazon Athena 데이터 소스를 편집하여 데이터 소스 이름을 업데이트할 수도 있습니다. Amazon S3 또는 Salesforce 데이터 소스는 편집할 수 없습니다.

데이터베이스 데이터 소스 편집

데이터베이스 데이터 소스를 편집하려면 다음 절차에 따르십시오.

1. Quick Suite 시작 페이지에서 왼쪽의 데이터를 선택합니다. 생성을 선택한 다음 새 데이터 세트를 선택합니다.
2. 데이터베이스 데이터 소스를 선택합니다.
3. [Edit Data Source]를 선택합니다.
4. 데이터 소스 정보를 수정합니다.

    - 자동 검색된 데이터베이스 데이터 소스를 편집하는 경우, 다음 설정을 수정할 수 있습니다.
        - Data source name(데이터 소스 이름)에 데이터 소스의 이름을 입력합니다.
        - 인스턴스 ID에서, 나열된 목록 중 연결할 인스턴스 또는 클러스터의 이름을 선택합니다.
        - [Database name]은 [Instance ID] 클러스터 또는 인스턴스에 대한 기본 데이터베이스를 표시합니다. 해당 클러스터 또는 인스턴스에서 다른 데이터베이스를 사용하려면 해당 이름을 입력합니다.
        - 사용자 이름에 다음을 수행할 수 있는 권한이 있는 사용자 계정의 사용자 이름을 입력합니다.
            - 대상 데이터베이스에 액세스합니다.
            - 사용하려는 해당 데이터베이스의 테이블을 읽습니다(SELECT 문 수행).
        - 암호에 입력한 계정의 암호를 입력합니다.
    - 외부 데이터베이스 데이터 소스를 편집하는 경우, 다음 설정을 수정할 수 있습니다.
        - Data source name(데이터 소스 이름)에 데이터 소스의 이름을 입력합니다.
        - Database server(데이터베이스 서버)에 다음 값 중 하나를 입력합니다.
            - Amazon Redshift 클러스터의 경우, 포트 번호 없이 클러스터의 엔드포인트를 입력합니다. 예를 들어, 엔드포인트 값이 `clustername.1234abcd.us-west-2.redshift.amazonaws.com:1234`인 경우 `clustername.1234abcd.us-`

west-2.redshift.amazonaws.com을(를) 입력합니다. Amazon Redshift 콘솔의 클러스터 또는 세부 정보 페이지의 엔드포인트 필드에서 엔드포인트 값을 가져올 수 있습니다.

- PostgreSQL, MySQL 또는 SQL Server의 Amazon EC2 인스턴스에는 퍼블릭 DNS 주소를 입력합니다. EC2 콘솔의 인스턴스 세부 정보 창의 [Public DNS] 필드에서 퍼블릭 DNS 값을 가져올 수 있습니다.
- PostgreSQL, MySQL 또는 SQL Server의 비 Amazon EC2 인스턴스에는 데이터베이스 서버의 호스트 이름 또는 퍼블릭 IP 주소를 입력합니다.

- 포트에 클러스터 또는 인스턴스가 연결에 사용하는 포트를 입력합니다.
- 데이터베이스 이름에 사용할 데이터베이스의 이름을 입력합니다.
- 사용자 이름에 다음을 수행할 수 있는 권한이 있는 사용자 계정의 사용자 이름을 입력합니다.
  - 대상 데이터베이스에 액세스합니다.
  - 사용하려는 해당 데이터베이스의 테이블을 읽습니다(SELECT 문 수행).
- 암호에 입력한 계정의 암호를 입력합니다.

5. 연결 확인을 선택하세요.
6. 연결이 확인되면 [Update data source]를 선택합니다. 그렇지 않은 경우 연결 정보를 수정하고 다시 확인합니다.
7. 업데이트된 데이터 소스를 사용하여 새 데이터 세트를 생성하려는 경우 데이터베이스에서 데이터 세트 생성의 지침에 따라 진행합니다. 그렇지 않으면 Choose your table(테이블 선택) 대화 상자를 닫습니다.

Athena 데이터 소스 편집.

Athena 데이터 소스를 편집하려면 다음 절차에 따르십시오.

1. Quick Suite 시작 페이지에서 왼쪽의 데이터를 선택합니다. 생성을 선택한 다음 새 데이터 세트를 선택합니다.
2. Athena 데이터 소스를 선택합니다.
3. [Edit Data Source]를 선택합니다.
4. Data source name(데이터 소스 이름)에 새 이름을 입력합니다.
5. Manage data source sharing(데이터 소스 공유 관리) 화면이 나타납니다. Users(사용자) 탭에서 제거하려는 사용자를 찾습니다.
6. 업데이트된 데이터 소스를 사용하여 새 데이터 세트를 생성하려는 경우 Amazon Athena 데이터를 사용하여 데이터 세트 생성의 지침에 따라 진행합니다. 그렇지 않으면 Choose your table(테이블 선택) 대화 상자를 닫습니다.

데이터 소스 삭제

데이터 소스가 더 이상 필요하지 않으면 삭제할 수 있습니다. 쿼리 기반의 데이터베이스 데이터 소스를 삭제하면 연결된 모든 데이터 세트를 사용할 수 없게 됩니다. Amazon S3, Salesforce 또는 SPICE 기반의 데이터베이스 데이터 소스는 삭제해도 연결된 데이터 세트를 사용하는 기능에 영향을 주지 않습니다. 이는 데이터가 SPICE에 저장되기 때문입니다. 그러나 더 이상 그러한 데이터 세트를 새로 고칠 수는 없습니다.

데이터 소스를 삭제하기

1. 삭제하려는 데이터 소스를 선택합니다.
2. 삭제를 선택합니다.

Amazon Quick Sight에서 데이터 새로 고침

데이터를 새로 고칠 때 Amazon Quick Sight는 연결 속성과 데이터의 스토리지 위치에 따라 데이터 세트를 다르게 처리합니다.

Quick Sight가 직접 쿼리를 사용하여 데이터 스토어에 연결하는 경우 연결된 데이터 세트, 분석 또는 대시보드를 열면 데이터가 자동으로 새로 고쳐집니다. 필터 컨트롤은 24시간마다 자동으로 새로 고쳐집니다.

SPICE 데이터 세트를 새로 고치려면 Quick Sight는 데이터에 연결하기 위해 저장된 자격 증명을 사용하여 독립적으로 인증해야 합니다. Quick Sight는 연결 및 위치 메타데이터를 저장하지 않기 SPICE때문에 Quick Sight는에 저장되어 있더라도 S3 버킷에서 수동으로 업로드된 데이터를 새로 고칠 수 없습니다. S3 버킷에 저장된 데이터를 자동으로 새로 고치려면 S3 데이터 원본 카드를 사용하여 데이터 세트를 생성합니다.

SPICE에 수동으로 업로드한 파일의 경우 파일을 다시 가져와서 수동으로 새로 고칩니다. 새 파일에 원본 데이터 세트 이름을 다시 사용하려면 먼저 원본 데이터 세트의 이름을 바꾸거나 삭제하세요. 그런 다음 새 데이터 세트에 원하는 이름을 지정합니다. 또한 필드 이름이 동일한 이름과 데이터 유형인지 확인하세요. 분석을 열고 원본 데이터 세트를 새 데이터 세트로 바꿉니다. 자세한 내용은 데이터 세트 변경 단원을 참조하십시오.

SPICE 데이터 세트는 언제라도 새로 고칠 수 있습니다. 새로 고치면 데이터를 SPICE로 가져와 데이터에 마지막 가져오기 이후의 변경 사항이 모두 포함됩니다.

Amazon Quick Sight Standard Edition의 경우 언제든지 SPICE 데이터를 완전히 새로 고칠 수 있습니다. Amazon Quick Sight Enterprise Edition의 경우 언제든지 전체 새로 고침 또는 증분 새로 고침(SQL 기반 데이터 소스만 해당)을 수행할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 데이터 세트가 CustomSQL을 사용하는 경우 점진적으로 새로 고치는 것이 도움이 되지 않을 수 있습니다. SQL 쿼리가 복잡한 경우 데이터베이스가 룩백 윈도우를 사용하여 필터를 최적화하지 못할 수 있습니다. 이로 인해 데이터를 가져오는 쿼리가 전체 새로 고침보다 오래 걸릴 수 있습니다. 사용자 지정 SQL을 리팩터링하여 쿼리 실행 시간을 줄여보는 것이 좋습니다. 단, 결과는 최적화하는 유형에 따라 달라질 수 있습니다.

다음 방법 중 하나를 사용하여 SPICE 데이터를 새로 고칠 수 있습니다.

- 옵션은 데이터 세트 페이지에서 사용할 수 있습니다.
- 데이터 세트를 편집하는 동안 데이터 세트를 새로 고칠 수 있습니다.
- 데이터 세트 설정에서 새로 고침을 예약할 수 있습니다.
- API 작업 CreateIngestion을 사용하여 데이터를 새로 고칠 수 있습니다.

SPICE 데이터 세트를 만들거나 편집할 때 데이터 로드 상태에 대한 이메일 알림을 활성화할 수 있습니다. 이 옵션은 데이터 로드 또는 새로 고침에 실패할 경우 데이터 세트 소유자에게 알립니다. 알림을 켜려면 데이터 세트 생성 완료 화면에 나타나는 새로 고침 실패 시 소유자에게 이메일 전송 옵션을 선택합니다. 데이터 세트 페이지에서 파일 업로드를 사용하여 만든 데이터 세트에는 이 옵션을 사용할 수 없습니다.

다음 주제에는 SPICE 데이터 새로 고침 및 작업에 대한 다양한 접근 방식에 대한 설명이 나와 있습니다.

주제

- SPICE로 데이터 가져오기
- SPICE 데이터 새로 고침
- 분석에 SPICE 데이터 사용
- SPICE 수집 기록 보기
- 건너뛴 행 오류 문제 해결

- SPICE 수집 오류 코드
- 데이터 세트의 파일 업데이트

SPICE로 데이터 가져오기

직접 SQL 쿼리를 사용하는 대신 데이터 세트로 데이터를 가져오면 저장 방식 때문에 SPICE 데이터가 됩니다. SPICE (Super-fast, Parallel, In-memory Calculation Engine)는 Amazon Quick Sight가 사용하는 강력한 인 메모리 엔진입니다. 이는 신속한 고급 계산 수행 및 데이터 제공을 목적으로 설계되었습니다. 엔터프라이즈 에디션에서는 유휴 시 SPICE에 저장된 데이터가 암호화됩니다.

데이터 세트를 생성하거나 편집할 때 SPICE 또는 직접 쿼리를 사용하도록 선택합니다. 단, 데이터 세트에 업로드한 파일이 포함된 경우는 예외입니다. 데이터를 SPICE로 가져오면(수집이라고도 함) 시간과 비용을 절약할 수 있습니다.

- 분석 쿼리가 더 빠르게 처리됩니다.
- 직접 쿼리가 처리될 때까지 기다릴 필요가 없습니다.
- SPICE에 저장된 데이터는 추가 비용 없이 여러 번 재사용할 수 있습니다. 쿼리당 요금이 부과되는 데이터 원본을 사용하는 경우 데이터 세트를 처음 만들 때와 나중에 데이터 세트를 새로 고칠 때 데이터 쿼리 요금이 부과됩니다.

SPICE 용량은 각각에 대해 별도로 할당됩니다 AWS 리전. 기본 SPICE 용량은 홈에 자동으로 할당됩니다 AWS 리전. 각 AWS 계정에 대해 SPICE 용량은 Quick Sight를 사용하는 모든 사용자가 단일에서 공유합니다 AWS 리전. 다른 하나는 일부 AWS 리전 제품을 구매하지 않는 한 SPICE 용량이 없습니다. Quick Sight 관리자는 각에 있는 용량과 현재 사용 중인 SPICE 용량을 확인할 수 AWS 리전 있습니다. Quick Sight 관리자는 필요에 따라 더 많은 SPICE 용량을 구매하거나 미사용 SPICE 용량을 해제할 수 있습니다. 자세한 내용은 SPICE 메모리 용량 구성 단원을 참조하십시오.

주제

- SPICE 데이터 세트 크기 추정

SPICE 데이터 세트 크기 추정

Quick Suite 계정의 SPICE 용량을 SPICE 기준으로 한의 데이터 세트 크기를 논리적 크기라고 합니다. 데이터 세트의 논리적 크기는 데이터 세트의 원본 파일 또는 테이블 크기와 같지 않습니다. 데이터 준비 과정 동안 모든 데이터 형식 변환 및 계산된 열이 정의된 이후에 데이터 세트의 논리적 크기 계산이 수행됩니다. 이러한 필드는 쿼리 성능을 개선하는 방식으로 SPICE에서 구체화되었습니다. 분석을 변

경해도 SPICE에서 데이터의 논리적 크기에 영향을 주지 않습니다. 데이터 세트에 저장된 변경 사항만 SPICE 용량에 적용됩니다.

SPICE 데이터 세트의 논리적 크기는 데이터 세트 필드의 데이터 유형과 데이터 세트의 행 수에 따라 달라집니다. SPICE 데이터의 세 가지 유형은 십진수, 날짜, 문자열입니다. 데이터 준비 단계에서 필드의 데이터 유형을 데이터 시각화 요구 사항에 맞게 변환할 수 있습니다. 예를 들어, 가져오려는 파일에 모든 문자열(텍스트)이 포함될 수 있습니다. 단, 이러한 문자열을 분석에서 유의미한 방식으로 사용하려면 데이터 형식을 적절한 형식으로 변경하여 데이터를 준비해야 합니다. 가격이 포함된 필드는 문자열에서 소수로 변경될 수 있고, 날짜가 포함된 필드는 문자열에서 날짜로 변경될 수 있습니다. 계산된 필드를 만들고 원본 테이블에서 필요하지 않은 필드를 제외할 수도 있습니다. 데이터 세트 준비와 모든 변환이 완료되면 최종 스키마의 논리적 크기를 추정할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 지리 공간 데이터 형식에서는 메타데이터를 사용하여 물리적 데이터 형식을 해석합니다. 위도와 경도는 숫자입니다. 모든 다른 지리 공간 범주는 문자열입니다.

아래 공식에서 십진수와 날짜는 셀당 8바이트로 계산되며 보조로 4바이트가 추가됩니다. 문자열은 UTF-8 인코딩의 텍스트 길이에 보조 24바이트를 더한 값을 기준으로 계산됩니다. 문자열 데이터 형식은 높은 쿼리 성능을 제공하기 위해 추가 인덱싱이 SPICE에 필요하기 때문에 더 많은 공간이 필요합니다.

```
Logical dataset size in bytes =
(Number of Numeric cells *  (12 bytes per cell))
+ (Number of Date cells    *  (12 bytes per cell))
+ SUM ((24 bytes + UTF-8 encoded length) per Text cell)
```

위 공식은 SPICE에서 단일 데이터 세트의 크기를 추정하는 데만 사용해야 합니다. SPICE 용량 사용량은 특정 리전의 계정에 있는 모든 데이터 세트의 총 크기입니다. Quick Sight는이 공식을 사용하여 Quick Sight 계정에서 사용 중인 총 SPICE 용량을 추정하는 것을 권장하지 않습니다.

SPICE 데이터 새로 고침

데이터 세트 새로 고침

데이터 탭에서 Amazon S3 또는 데이터베이스 데이터 소스를 기반으로 데이터 SPICE 세트를 새로 고치려면 다음 절차를 사용합니다. 데이터베이스에 스키마 변경이 있는 경우 Quick Sight는 데이터베이

스를 자동으로 감지할 수 없으므로 수집에 실패합니다. 데이터 세트를 편집하고 저장하여 스키마를 업데이트하고 수집 실패를 방지합니다.

SPICE 데이터 탭에서 데이터를 새로 고치려면

1. 왼쪽 탐색 메뉴에서 데이터를 선택합니다. 데이터 세트 탭에서 데이터 세트를 선택하여 엽니다.
2. 열리는 데이터 세트 세부 정보 페이지에서 새로 고침 탭을 선택한 다음 지금 새로 고침을 선택합니다.
3. 새로 고침 유형은 전체 새로 고침으로 유지합니다.
4. Amazon S3 데이터 세트를 새로 고치려면 다음의 S3 매니페스트 옵션 중 하나를 선택합니다.

   - Amazon Quick Sight에 마지막으로 제공한 것과 동일한 매니페스트 파일을 사용하려면 기존 매니페스트를 선택합니다. 마지막으로 제공한 파일 위치 또는 URL에서 매니페스트 파일을 변경한 경우, 반환된 데이터에 해당 변경 사항이 반영됩니다.
   - 로컬 네트워크에서 새 매니페스트 파일을 업로드하여 지정하려면 [Upload Manifest]를 선택한 다음 [Upload manifest file]을 선택합니다. [Open]에서 파일을 선택하고 [Open]을 선택합니다.
   - URL을 제공하여 새 매니페스트 파일을 지정하려면 Input manifest URL(매니페스트 URL 입력)에 매니페스트의 URL을 입력합니다. 매니페스트 파일의 컨텍스트 메뉴를 열고(마우스 오른쪽 버튼 클릭) 속성을 선택한 다음 링크 상자를 보면 Amazon S3 콘솔에서 매니페스트 파일 URL을 찾을 수 있습니다.
5. [Refresh]를 선택합니다.
6. Amazon S3 데이터 세트를 새로 고치려면 확인에 이어 확인을 다시 선택합니다.

   데이터베이스 데이터 세트를 새로 고치려면 확인을 선택합니다.

데이터 세트를 점진적으로 새로 고침

적용 대상: Enterprise Edition

Amazon Redshift, Amazon Athena, PostgreSQL 또는 Snowflake와 같은 SQL 기반 데이터 원본의 경우 룩백 윈도우 내에 데이터를 점진적으로 새로 고칠 수 있습니다.

증분 새로 고침은 지정된 룩백 윈도우 내에서 데이터 세트에 의해 정의된 데이터만 쿼리합니다. 해당 기간 내 데이터 세트에 대한 모든 삽입, 삭제, 수정 내용을 원본에서 데이터 세트로 전송합니다. 해당 기간 내에 현재 SPICE에 있는 데이터가 삭제되고 업데이트로 대체됩니다.

증분 새로 고침을 사용하면 새로 고칠 때마다 쿼리되고 전송되는 데이터가 줄어듭니다. 예를 들어 1월 1일부터 6월 30일까지의 데이터가 포함된 레코드 180,000개의 데이터 세트가 있다고 가정해 보겠습니다. 7월 1일에 룩백 윈도우를 7일로 설정하여 데이터에서 대해 증분 새로 고침을 실행합니다. Quick Sight는 7,000개의 레코드인 6월 24일(7일 전) 이후 모든 데이터를 요청하는 데이터베이스를 쿼리합니다. 그런 다음 Quick Sight는 현재에 있는 데이터를 6월 24SPICE일부터 삭제하고 새로 쿼리된 데이터를 추가합니다. 다음 날(7월 2일) Quick Sight는 동일한 작업을 수행하지만 6월 25일(7,000개의 레코드 다시)의 쿼리를 수행한 다음 동일한 날짜의 기존 데이터 세트에서 삭제합니다. 매일 180,000개의 레코드를 수집할 필요 없이 7,000개의 레코드만 수집하면 됩니다.

다음 절차에 따라 SPICE 데이터 세트 탭에서 SQL 데이터 소스를 기반으로 데이터 세트를 점진적으로 새로 고칩니다.

SQL 기반 SPICE 데이터 세트를 점진적으로 새로 고치려면

1. 왼쪽 탐색 메뉴에서 데이터를 선택합니다. 데이터 세트 탭에서 데이터 세트를 선택하여 엽니다.
2. 열리는 데이터 세트 세부 정보 페이지에서 새로 고침 탭을 선택한 다음 지금 새로 고침을 선택합니다.
3. 새로 고침 유형에서 증분 새로 고침을 선택합니다.
4. 데이터 세트에 대한 첫 증분 새로 고침인 경우 구성을 선택합니다.
5. 증분 새로 고침 구성 페이지에서 다음 작업을 수행합니다.

    a. 날짜 열에서 룩백 윈도우를 기준으로 사용할 날짜 열을 선택합니다.
    b. 창 크기에서 크기에 숫자를 입력한 다음 변경 내용을 되돌아보고 싶은 시간을 선택합니다.

        지금부터 지정된 수의 시간, 일 또는 주 이내에 발생한 데이터의 변경 내용 새로 고침을 선택할 수 있습니다. 예를 들어, 현재 날짜로부터 2주 이내에 발생한 데이터에 대한 변경 내용을 새로 고치도록 선택할 수 있습니다.
6. 제출을 선택합니다.

데이터 준비 중 데이터 세트 새로 고침

데이터 준비 중 Amazon S3 또는 데이터베이스 데이터 원본에 기반한 SPICE 데이터 세트를 새로 고침하려면 다음 절차에 따르세요.

데이터 준비 중 SPICE 데이터를 새로 고치려면

1. 왼쪽 탐색 메뉴에서 데이터를 선택합니다. 데이터 세트 탭에서 데이터 세트를 선택한 다음 데이터 세트 편집을 선택합니다.

2. 데이터 세트 화면에서 지금 새로 고침을 선택합니다.
3. 새로 고침 유형을 전체 새로 고침으로 설정한 상태로 유지합니다.
4. (선택 사항) Amazon S3 데이터 세트를 새로 고치려면 다음의 S3 매니페스트 옵션 중 하나를 선택합니다.

   - Amazon Quick Sight에 마지막으로 제공한 것과 동일한 매니페스트 파일을 사용하려면 기존 매니페스트를 선택합니다. 마지막으로 제공한 파일 위치 또는 URL에서 매니페스트 파일을 변경한 경우, 반환된 데이터에 해당 변경 사항이 반영됩니다.
   - 로컬 네트워크에서 새 매니페스트 파일을 업로드하여 지정하려면 [Upload Manifest]를 선택한 다음 [Upload manifest file]을 선택합니다. [Open]에서 파일을 선택하고 [Open]을 선택합니다.
   - URL을 제공하여 새 매니페스트 파일을 지정하려면 Input manifest URL(매니페스트 URL 입력)에 매니페스트의 URL을 입력합니다. 매니페스트 파일의 컨텍스트 메뉴를 열고(마우스 오른쪽 버튼 클릭) 속성을 선택한 다음 링크 상자를 보면 Amazon S3 콘솔에서 매니페스트 파일 URL을 찾을 수 있습니다.
5. [Refresh]를 선택합니다.
6. Amazon S3 데이터 세트를 새로 고치려면 확인에 이어 확인을 다시 선택합니다.

   데이터베이스 데이터 세트를 새로 고치려면 확인을 선택합니다.

일정에서 데이터 세트 새로 고침

데이터 새로 고침을 예약하려면 다음 절차에 따르십시오. 데이터 세트가 직접 쿼리를 기반으로 하고 SPICE에 저장되지 않은 경우 데이터 세트를 열어 데이터를 새로 고칠 수 있습니다. 분석 또는 대시보드에서 페이지를 새로 고쳐 데이터를 새로 고칠 수도 있습니다.

일정에서 SPICE 데이터를 새로 고치려면

1. 왼쪽 탐색 메뉴에서 데이터를 선택합니다. 데이터 세트 탭에서 데이터 세트를 선택하여 엽니다.
2. 열리는 데이터 세트 세부 정보 페이지에서 새로 고침 탭을 선택한 다음 새 일정 추가를 선택합니다.
3. 새로 고침 일정 생성 화면에서 일정 설정을 선택합니다.

   a. 표준 시간대에서 데이터 새로 고침에 적용되는 표준 시간대를 선택합니다.
   b. 시작 시간에서 새로 고침을 시작할 날짜를 선택합니다. HH:MM 및 24시간 형식(예: 13:30)을 사용합니다.
   c. 빈도에서 다음 중 하나를 선택합니다.

- 스탠다드나 엔터프라이즈 버전의 경우 매일, 매주, 매월을 선택할 수 있습니다.
  - 매일: 매일 반복합니다.
  - 매주: 매주 같은 요일에 반복합니다.
  - [Monthly]: 매월 같은 날짜에 반복. 매월 29일, 30일 또는 31일에 데이터를 새로 고치려면, 목록에서 [Last day of month]를 선택합니다.
- 엔터프라이즈 버전의 경우에만 시간 기준을 선택할 수 있습니다. 선택한 시간부터 매 시간 데이터 세트를 새로 고치는 설정입니다. 1시 5분을 시작 시간으로 설정하면 매 시간 5분에 데이터를 새로 고칩니다.

  시간별 새로 고침을 사용하는 경우 추가적인 새로 고침 일정을 사용할 수 없습니다. 시간별 일정을 만들려면 해당 데이터 세트의 다른 기존 일정을 모두 제거합니다. 또한 일별, 주별 또는 월별 일정을 생성하기 전에 기존의 시간별 일정을 모두 제거합니다.

4. 저장을 선택합니다.

예약된 데이터세트 수집은 예약된 날짜 및 시간으로부터 10분 이내에 이루어집니다.

Quick Suite 콘솔을 사용하여 각 데이터 세트에 대해 5개의 일정을 생성할 수 있습니다. 일정을 5개 생성하면 생성 버튼이 비활성화됩니다.

일정에서 데이터 세트를 점진적으로 새로 고침

적용 대상: Enterprise Edition

Amazon Redshift, Athena, PostgreSQL 또는 Snowflake와 같은 SQL 기반 데이터 원본의 경우 증분 새로 고침을 예약할 수 있습니다. 데이터 SPICE 세트 탭의 SQL 데이터 소스를 기반으로 데이터 세트를 점진적으로 새로 고치려면 다음 절차를 사용합니다.

SQL 기반 SPICE 데이터 세트의 증분 새로 고침 일정을 설정하려면

1. 왼쪽 탐색 메뉴에서 데이터를 선택합니다. 데이터 세트 탭에서 데이터 세트를 선택하여 엽니다.
2. 열리는 데이터 세트 세부 정보 페이지에서 새로 고침 탭을 선택한 다음 새 일정 추가를 선택합니다.
3. 일정 생성 페이지에서 새로 고침 유형으로 증분 새로 고침을 선택합니다.
4. 이 데이터 세트에 대한 첫 증분 새로 고침인 경우 구성을 선택하고 다음을 수행하세요.

a. 날짜 열에서 룩백 윈도우를 기준으로 사용할 날짜 열을 선택합니다.

b. 창 크기에서 크기에 숫자를 입력한 다음 변경 내용을 되돌아보고 싶은 시간을 선택합니다.

   지금부터 지정된 수의 시간, 일 또는 주 이내에 발생한 데이터의 변경 내용 새로 고침을 선택할 수 있습니다. 예를 들어, 현재 날짜로부터 2주 이내에 발생한 데이터에 대한 변경 내용을 새로 고치도록 선택할 수 있습니다.

c. 제출을 선택합니다.

5. 표준 시간대에서 데이터 새로 고침에 적용되는 표준 시간대를 선택합니다.
6. 반복에서 다음 중 하나를 선택합니다.

   - 15분마다, 30분마다, 시간별, 일별, 주별 또는 월별을 선택할 수 있습니다.
     - 15분마다: 선택한 시간부터 시작하여 15분마다 반복합니다. 따라서 1:05을 시작 시간으로 선택하면 데이터를 1:20에 새로 고침 하고 1:35에 다시 새로 고침 합니다.
     - 30분마다: 선택한 시간부터 시작하여 30분마다 반복합니다. 따라서 1:05을 시작 시간으로 선택하면 데이터를 1:35에 새로 고침 하고 2:05에 다시 새로 고침 합니다.
     - 시간별: 선택한 시간부터 시작하여 1시간마다 반복합니다. 1시 5분을 시작 시간으로 설정하면 매 시간 5분에 데이터를 새로 고칩니다.
     - 매일: 매일 반복합니다.
     - 매주: 매주 같은 요일에 반복합니다.
     - [Monthly]: 매월 같은 날짜에 반복. 매월 29일, 30일 또는 31일에 데이터를 새로 고치려면, 목록에서 [Last day of month]를 선택합니다.
   - 15분, 30분, 시간별 새로 고침을 사용하는 경우 추가적인 새로 고침 일정을 사용할 수 없습니다. 15분, 30분 또는 시간마다 새로 고침 일정을 만들려면 해당 데이터 세트의 다른 기존 일정을 모두 제거합니다. 또한 일별, 주별 또는 월별 일정을 생성하기 전에 기존의 분 또는 시간별 일정을 모두 제거합니다.
7. 시작에서 새로 고침을 시작할 날짜를 선택합니다.
8. 시간에서 새로 고침이 시작되어야 하는 시간을 지정합니다. HH:MM 및 24시간 형식(예: 13:30)을 사용합니다.

예약된 데이터세트 수집은 예약된 날짜 및 시간으로부터 10분 이내에 이루어집니다.

경우에 따라 증분 새로 고침 데이터 세트에 문제가 발생하여 데이터 세트를 롤백하고 싶어질 수 있습니다. 또는 더 이상 데이터 세트를 점진적으로 새로 고침 하고 싶지 않을 수도 있습니다. 그럴 경우 예약된 새로 고침을 삭제할 수 있습니다.

이렇게 하려면 데이터 세트 페이지에서 데이터 세트를 선택하고 새로 고침 예약을 선택한 다음 예약된 새로 고침 오른쪽에 있는 x 아이콘을 선택합니다. 증분 새로 고침 구성을 삭제하면 전체 새로 고침이 시작됩니다. 이 전체 새로 고침의 일부로 증분 새로 고침을 위해 준비된 모든 구성이 제거됩니다.

분석에 SPICE 데이터 사용

저장된 데이터로 분석을 생성하는 경우, 필드 목록 창 상단의 데이터 세트 목록 옆에 데이터 가져오기 표시기가 나타납니다. 분석을 처음 열고 데이터 세트를 가져오면 스피너 아이콘이 나타납니다.

SPICE 가져오기가 완료되면 이 표시기에 성공적으로 가져온 행의 백분율이 표시됩니다. 이와 함께 시각적 객체 창 상단에는 가져온 행 수와 건너뛴 행 수를 알리는 메시지가 나타납니다.

건너뛴 행이 있는 경우, 이 메시지 표시줄에서 [View summary]를 선택하여 해당 행을 가져오지 못한 이유를 자세히 알아볼 수 있습니다. 데이터 세트를 편집하여 행이 건너뛰게 된 문제를 해결하려면 데이터 세트 편집을 선택합니다. 행 건너뛰기의 일반적인 원인은 건너뛴 행 오류 문제 해결 단원을 참조하십시오.

가져오기를 전부 실패하는 경우, 데이터 가져오기 표시기가 느낌표 아이콘으로 바뀌고 [Import failed] 메시지가 나타납니다.

SPICE 수집 기록 보기

SPICE 데이터 세트의 수집 기록을 보고 최근 수집이 시작된 시간과 해당 상태 등을 확인할 수 있습니다.

SPICE 수집 기록 페이지에는 다음 정보가 포함됩니다.

- 수집이 시작된 날짜 및 시간(UTC)
- 수집 상태
- 수집에 소요된 시간
- 데이터 세트에서 집계된 행 수입니다.
- 새로 고침 중 수집된 행 수입니다.
- 행을 건너뛰고 행을 성공적으로 수집(가져오기) 했습니다.
- 새로 고침에 대한 작업 유형(예약됨, 전체 새로 고침 등)

데이터 세트의 SPICE 수집 기록을 보려면 다음 절차를 따르세요.

데이터 세트의 SPICE 수집 기록을 보려면

1. 홈페이지에서 왼쪽의 데이터를 선택합니다.
2. 데이터 세트 탭에서 검사할 데이터 세트를 선택합니다.
3. 열리는 데이터 세트 세부 정보 페이지에서 새로 고침 탭을 선택합니다.

   SPICE 수집 기록이 하단에 표시됩니다.
4. (선택 사항) 최근 1시간부터 지난 90일까지 항목을 필터링할 시간 프레임을 선택합니다.
5. (선택 사항) 특정 작업 상태(예: 실행 중 또는 완료됨)를 선택하여 항목을 필터링합니다. 그렇지 않으면 모두를 선택하여 모든 항목을 볼 수 있습니다.

건너뛴 행 오류 문제 해결

데이터를 가져올 때 Amazon Quick Sight는 데이터의 일부를 미리 봅니다. 어떤 이유로든 행을 해석할 수 없는 경우 Quick Sight는 행을 건너뜁니다. 경우에 따라 가져오기가 실패합니다. 이 경우 Quick Sight는 실패를 설명하는 오류 메시지를 반환합니다.

다행히도 잘못될 수 있는 일의 수는 제한되어 있습니다. 다음과 같은 예를 알아두면 일부 문제를 피할 수 있습니다.

- 필드의 데이터 형식과 필드 데이터 간의 불일치가 없는지 확인합니다(예: 간혹 데이터 형식이 숫자인 필드에 텍스트 데이터가 들어 있는 경우). 다음은 테이블 내용을 스캔할 때 감지하기 어려운 몇 가지 예입니다.
  - `''` - 빈 문자열을 사용하여 누락된 값을 표시합니다.
  - `'NULL'` - 단어 'null'을 사용하여 누락된 값을 표시합니다.
  - `$1000` - 통화 값에 달러 기호를 포함하면 해당 값이 문자열로 바뀝니다.
  - `'O'Brien'` - 구두점을 사용하여 문자열 자체에 동일한 구두점이 포함된 문자열을 표시합니다.

  하지만 이런 유형의 오류는 항상 찾기가 쉽지 않습니다. 특히 데이터가 많거나 데이터를 직접 입력한 경우에는 더욱 그렇습니다. 예를 들어, 일부 고객 서비스 또는 영업 애플리케이션에서는 고객이 구두로 제공한 정보를 입력해야 합니다. 원래 데이터를 입력한 사람이 데이터를 잘못된 필드에 입력했을 수 있습니다. 문자나 숫자를 추가했거나 추가하는 것을 잊어버렸을 수 있습니다. 예를 들어 날짜를 '0/10/12020'으로 입력하거나 연령을 나타내는 필드에 다른 사람의 성별을 입력할 수 있습니다.
- 가져온 파일이 헤더가 있든 없든 올바르게 처리되었는지 확인합니다. 헤더 행이 있는 경우 헤더 포함 업로드 옵션을 선택했는지 확인합니다.
- 데이터가 데이터 소스 할당량를 하나 이상 초과하지 않는지 확인합니다.

- 데이터가 지원되는 데이터 형식 및 값와 호환되는지 확인합니다.
- 계산된 필드가 계산된 필드에 있는 함수에 의해 호환되지 않거나 제외되지 않도록 계산에 사용할 수 있는 데이터를 포함했는지 확인합니다. 예를 들어 데이터 세트에를 사용하는 계산된 필드가 있는 경우 parseDateQuick Sight는 해당 필드에 유효한 날짜가 포함되지 않은 행을 건너뜁니다.

Quick Sight는 SPICE 엔진이 데이터 수집을 시도할 때 발생하는 오류의 세부 목록을 제공합니다. 저장된 데이터 세트에서 건너뛴 행을 보고하면 오류를 확인하여 문제를 해결하기 위한 조치를 취할 수 있습니다.

SPICE 수집(데이터 가져오기) 중에 건너뛰었던 행의 오류를 보려면

1. 왼쪽에서 데이터를 선택합니다. 데이터 세트 탭에서 문제가 있는 데이터 세트를 선택하여 엽니다.
2. 열리는 데이터 세트 세부 정보 페이지에서 새로 고침 탭을 선택합니다.

   SPICE 수집 기록이 하단에 표시됩니다.
3. 오류가 발생한 수집의 경우 오류 요약 보기를 선택합니다. 이 링크는 상태 열 아래에 있습니다.
4. 열리는 파일 가져오기 로그를 살펴보세요. 다음과 같은 섹션이 표시됩니다.

   - 요약 - 가져오기에서 총 행 수 중 생략된 행 수에 대한 백분율 점수를 제공합니다. 예를 들어 총 1,728개 중 864개 행을 건너뛰면 점수는 50.00% 입니다.
   - 건너뛴 행 - 건너뛴 행과 유사한 각 행 세트에 대한 행 수, 필드 이름 및 오류 메시지를 제공합니다.
   - 문제 해결 - 오류 정보가 포함된 파일을 다운로드할 수 있는 링크를 제공합니다.
5. 문제 해결에서 오류 행 파일 다운로드를 선택합니다.

   오류 파일에는 각 오류에 대한 행이 있습니다. 파일 이름이 `error-report_123_fe8.csv`로 지정되며, 여기서 `123_fe8`은 고유한 식별 문자열로 바뀝니다. 파일에는 다음 열이 포함되어 있습니다.

   - ERROR_TYPE - 이 행을 가져올 때 발생한 오류의 유형 또는 오류 코드입니다. 이 오류는 이 절차 다음에 나오는 SPICE 수집 오류 코드 섹션에서 찾아볼 수 있습니다.
   - COLUMN_NAME - 오류를 일으킨 데이터의 열 이름입니다.
   - 가져온 행의 모든 열 - 나머지 열은 전체 데이터 행을 복제합니다. 행에 오류가 두 개 이상 있는 경우 이 파일에 오류가 여러 번 나타날 수 있습니다.
6. 데이터 세트 편집을 선택하여 데이터 세트를 변경합니다. 데이터 필터링, 필드 생략, 데이터 유형 변경, 기존 계산된 필드 조정, 데이터를 검증하는 계산된 필드 추가를 할 수 있습니다.

7. 오류 코드로 표시된 내용을 변경한 후에는 데이터를 다시 가져옵니다. 로그에 SPICE 수집 오류가 더 많이 나타나는 경우 이 절차를 다시 수행하여 남아 있는 오류를 모두 수정하세요.

> **Tip**
>
> 데이터 세트 편집기를 사용하여 적절한 시간 내에 데이터 문제를 해결할 수 없는 경우 데이터를 소유한 관리자 또는 개발자에게 문의하세요. 장기적으로는 분석을 위해 데이터를 준비하는 동안 예외 처리를 추가하는 것보다 원본에 가까운 곳에서 데이터를 정리하는 것이 더 비용 효율적입니다. 데이터를 원본에서 수정하면 여러 사람이 서로 다른 방식으로 오류를 수정하여 나중에 보고 결과가 달라지는 상황을 피할 수 있습니다.

건너뛴 행의 문제 해결을 연습하려면

1. `CSV files for troubleshooting skipped rows.zip`를 다운로드합니다.
2. 샘플 .csv 파일을 Quick Sight에 업로드하는 데 사용할 수 있는 폴더에 파일을 추출합니다.

   zip 파일에는 다음의 두 텍스트 파일이 포함되어 있습니다.

   - `sample dataset - data ingestion error.csv` - 행을 건너뛰는 원인이 되는 문제가 포함된 샘플 .csv 파일입니다. 파일을 직접 가져와서 오류 프로세스의 작동 방식을 확인할 수 있습니다.
   - `sample data ingestion error file` - 샘플 SPICE .csv 파일을 Quick Sight로 가져오는 동안 수집 중에 생성된 샘플 오류 파일입니다.
3. 다음 단계에 따라 데이터를 가져옵니다.

   a. 데이터, 데이터 세트 탭, 신규, 데이터 세트를 선택합니다.

   b. [Upload a file]을 선택합니다.

   c. `sample dataset - data ingestion error.csv`으로 이름이 지정된 파일을 찾아 선택합니다.

   d. 파일 업로드, 설정 편집 및 데이터 준비를 선택합니다.

   e. 저장을 선택하여 종료합니다.
4. 정보를 확인할 데이터 세트를 선택한 다음 오류 요약 보기를 선택합니다. 문제 해결에 도움이 되는 오류 및 데이터를 검토하세요.

SPICE 수집 오류 코드

다음 오류 코드 및 설명 목록을 참조하여 SPICE의 데이터 수집 관련 문제를 이해하고 해결할 수 있습니다.

건너뛴 행의 오류 코드

다음 오류 코드 및 설명 목록을 참조하여 건너뛴 행과 관련 문제를 이해하고 해결할 수 있습니다.

ARITHMETIC_EXCEPTION - 값을 처리하는 동안 산술 예외가 발생했습니다.

ENCODING_EXCEPTION - 데이터를 SPICE로 변환하고 인코딩하는 동안 알 수 없는 예외가 발생했습니다.

OPENSEARCH_CURSOR_NOT_ENABLED - OpenSearch 도메인에는 SQL 커서가 활성화되어 있지 않습니다(`"opendistro.sql.cursor.enabled" : "true"`). 자세한 내용은 Amazon OpenSearch Service에 대한 연결 승인 단원을 참조하십시오.

INCORRECT_FIELD_COUNT - 하나 이상의 행에 필드가 너무 많습니다. 각 행의 필드 수가 스키마로 정의된 필드 수와 일치하는지 확인하세요.

INCORRECT_SAGEMAKER_OUTPUT_FIELD_COUNT - SageMaker AI 출력에 예상치 못한 수의 필드가 있습니다.

INDEX_OUT_OF_BOUNDS - 시스템에서 처리 중인 배열 또는 목록에 유효하지 않은 인덱스을 요청했습니다.

MALFORMED_DATE - 필드의 값을 유효한 날짜로 변환할 수 없습니다. 예를 들어, `"sale date"` 또는 `"month-1"`과 같은 값이 포함된 필드를 변환하려고 하면 잘못된 날짜 오류가 발생합니다. 이 오류를 수정하려면 데이터 원본에서 날짜가 아닌 값을 제거합니다. 데이터에 열 헤더가 혼합된 파일을 가져오지 않는지 확인하세요. 문자열에 변환되지 않는 날짜 또는 시간이 포함된 경우 지원되지 않는 날짜 또는 사용자 지정 날짜 사용 섹션을 참조하세요.

MISSING_SAGEMAKER_OUTPUT_FIELD - SageMaker AI 출력에 있는 필드가 예기치 않게 비어 있습니다.

NUMBER_BITWIDTH_TOO_LARGE - 숫자 값이 SPICE에서 지원하는 길이를 초과합니다. 예를 들어, 숫자 값이 `bigint` 데이터 유형의 길이인 19자리 이상일 수 있습니다. 수학 값이 아닌 긴 숫자 시퀀스의 경우 `string` 데이터 유형을 사용하세요.

NUMBER_PARSE_FAILURE - 숫자 필드의 값은 숫자가 아닙니다. 예를 들어, 데이터 유형이 `int`인 필드는 문자열이나 부동 소수점을 포함합니다.

SAGEMAKER_OUTPUT_COLUMN_TYPE_MISMATCH - SageMaker AI 스키마에 정의된 데이터 유형이 SageMaker AI에서 받은 데이터 유형과 일치하지 않습니다.

STRING_TRUNCATION - 문자열이 SPICE에서 잘립니다. 문자열 길이가 SPICE 할당량을 초과하면 문자열이 잘립니다. SPICE에 대한 자세한 정보는 SPICE로 데이터 가져오기 섹션을 참조하세요. 할당량에 대한 자세한 내용은 Service Quotas 섹션을 참조하세요.

UNDEFINED - 데이터를 수집하는 동안 알 수 없는 오류가 발생했습니다.

UNSUPPORTED_DATE_VALUE - 날짜 필드에 지원되는 형식이지만 지원되는 날짜 범위에 속하지 않는 날짜가 포함됩니다(예: '12/31/1399' 또는 '01/01/10000'). 자세한 내용은 지원되지 않는 날짜 또는 사용자 지정 날짜 사용 단원을 참조하십시오.

데이터 가져오기 중 오류 코드

가져오기 및 데이터 새로 고침 작업이 실패하는 경우 Quick Sight는 실패 원인을 나타내는 오류 코드를 제공합니다. 다음 오류 코드 및 설명 목록을 참조하여 SPICE의 데이터 수집 관련 문제를 이해하고 해결할 수 있습니다.

ACCOUNT_CAPACITY_LIMIT_EXCEEDED - 이 데이터는 현재 SPICE 용량을 초과합니다. SPICE 용량을 더 구입하거나 기존 SPICE 데이터를 정리한 다음 이 수집을 다시 시도하세요.

CONNECTION_FAILURE – Amazon Quick Sight가 데이터 소스에 연결할 수 없습니다. 데이터 원본 연결 설정을 확인하고 다시 시도하십시오.

CUSTOMER_ERROR - 데이터를 구문 분석하는 동안 문제가 발생했습니다. 이 문제가 지속되면 Amazon Quick Sight 기술 지원에 문의하세요.

DATA_SET_DELETED - 데이터 원본 또는 데이터 세트가 수집 중에 삭제되었거나 사용할 수 없게 되었습니다.

DATA_SET_SIZE_LIMIT_EXCEEDED - 이 데이터 세트가 허용 가능한 최대 SPICE 데이터 세트 크기를 초과했습니다. 필터를 사용하여 데이터 세트 크기를 줄이고 다시 시도하세요. SPICE 할당량에 대한 자세한 내용은 데이터 소스 할당량 섹션을 참조하세요.

DATA_SOURCE_AUTH_FAILED - 데이터 원본 인증에 실패했습니다. 자격 증명을 확인하고 데이터 원본 편집 옵션을 사용하여 만료된 자격 증명을 교체하세요.

DATA_SOURCE_CONNECTION_FAILED - 데이터 원본 연결에 실패했습니다. URL을 확인하고 다시 시도하십시오. 이 오류가 계속되면 데이터 원본 관리자에게 도움을 요청하십시오.

DATA_SOURCE_NOT_FOUND - 데이터 원본을 찾을 수 없습니다. Amazon Quick Sight 데이터 소스를 확인합니다.

DATA_TOLERANCE_EXCEPTION - 잘못된 행이 너무 많습니다. Amazon Quick Sight는 건너뛰고 계속 수집할 수 있는 행의 할당량에 도달했습니다. 데이터를 확인하고 다시 시도하십시오.

FAILURE_TO_ASSUME_ROLE – Amazon Quick Sight가 올바른 AWS Identity and Access Management (IAM) 역할을 수임할 수 없습니다. IAM 콘솔에서 `Amazon Quick Sight-service-role`에 대한 정책을 확인하십시오.

FAILURE_TO_PROCESS_JSON_FILE – Amazon Quick Sight가 매니페스트 파일을 유효한 JSON으로 구문 분석할 수 없습니다.

IAM_ROLE_NOT_AVAILABLE – Amazon Quick Sight에는 데이터 소스에 액세스할 수 있는 권한이 없습니다. 리소스에 대한 AWS Amazon Quick Sight 권한을 관리하려면 관리자로서 Amazon Quick Sight 관리 옵션 아래의 보안 및 권한 페이지로 이동합니다.

INGESTION_CANCELED - 사용자가 수집을 취소했습니다.

INGESTION_SUPERSEDED - 이 수집은 다른 워크플로로 대체되었습니다. 다른 수집이 아직 진행 중인 동안 새 수집이 생성될 때 수행됩니다. 각 수동 편집은 새 수집을 생성하고 이때 이전 수집을 종료하고 대체하므로 짧은 기간에 데이터세트를 여러 번 수동으로 편집하지 마세요.

INTERNAL_SERVICE_ERROR - 내부 서비스 오류가 발생했습니다.

INVALID_DATA_SOURCE_CONFIG - 연결 설정에 잘못된 값이 나타납니다. 연결 세부 정보를 확인하고 다시 시도하십시오.

INVALID_DATAPREP_SYNTAX - 계산된 필드 표현식에 잘못된 구문이 포함되어 있습니다. 구문을 수정하고 다시 시도하십시오.

INVALID_DATE_FORMAT - 잘못된 날짜 형식이 나타납니다.

IOT_DATA_SET_FILE_EMPTY – AWS IoT 분석 데이터를 찾을 수 없습니다. 계정을 확인하고 다시 시도하십시오.

IOT_FILE_NOT_FOUND - 표시된 AWS IoT 분석 파일을 찾을 수 없습니다. 계정을 확인하고 다시 시도하십시오.

OAUTH_TOKEN_FAILURE - 데이터 원본에 대한 자격 증명이 만료되었습니다. 자격 증명을 갱신하고 이 수집을 다시 시도하십시오.

PASSWORD_AUTHENTICATION_FAILURE - 데이터 원본의 잘못된 자격 증명이 나타납니다. 데이터 원본 자격 증명을 업데이트하고 이 수집을 다시 시도하십시오.

PERMISSION_DENIED - 요청한 리소스에 대한 액세스가 데이터 원본에 의해 거부되었습니다. 데이터베이스 관리자에게 권한을 요청하거나 재시도 전에 Amazon Quick Sight에 적절한 권한이 부여되었는지 확인합니다.

QUERY_TIMEOUT - 데이터 원본에 대한 쿼리가 응답 대기 시간을 초과했습니다. 데이터 원본 로그를 확인하고 다시 시도하십시오.

ROW_SIZE_LIMIT_EXCEEDED - 행 크기 할당량이 최대값을 초과했습니다.

S3_FILE_INACCESSIBLE - S3 버킷에 연결할 수 없습니다. S3 버킷에 연결하기 전에 Amazon Quick Sight 및 사용자에게 필요한 권한을 부여해야 합니다.

S3_MANIFEST_ERROR - S3 데이터에 연결할 수 없습니다. S3 매니페스트 파일이 유효한지 확인합니다. 또한 S3 데이터에 대한 액세스를 확인합니다. Amazon Quick Sight와 Amazon Quick Sight 사용자 모두 S3 데이터에 연결할 수 있는 권한이 필요합니다.

S3_UPLOADED_FILE_DELETED - 수집을 위한 파일이 삭제되었습니다(수집 사이). S3 버킷을 확인하고 다시 시도하십시오.

SOURCE_API_LIMIT_EXCEEDED_FAILURE - 이 수집이 이 데이터 원본의 API 할당량을 초과합니다. 데이터 원본 관리자에게 도움을 요청하십시오.

SOURCE_RESOURCE_LIMIT_EXCEEDED - SQL 쿼리가 데이터 원본의 리소스 할당량을 초과합니다. 관련된 리소스의 예로는 동시 쿼리 할당량, 연결 할당량 및 물리적 서버 리소스 등이 있습니다. 데이터 원본 관리자에게 도움을 요청하십시오.

SPICE_TABLE_NOT_FOUND - Amazon Quick Sight 데이터 소스 또는 데이터 세트가 수집 중에 삭제되었거나 사용할 수 없게 되었습니다. Amazon Quick Sight에서 데이터 세트를 확인하고 다시 시도하세요. 자세한 내용은 건너뛴 행 오류 문제 해결 단원을 참조하십시오.

SQL_EXCEPTION - 일반 SQL 오류가 발생했습니다. 이 오류는 쿼리 시간 초과, 리소스 제약 조건, 쿼리 전 또는 도중에 예기치 않은 DDL(데이터 정의 언어) 변경 및 기타 데이터베이스 오류로 인해 발생할 수 있습니다. 데이터베이스 설정 및 쿼리를 확인하고 다시 시도하십시오.

SQL_INVALID_PARAMETER_VALUE - 잘못된 SQL 파라미터가 나타났습니다. SQL을 확인하고 다시 시도하십시오.

SQL_NUMERIC_OVERFLOW – Amazon Quick Sight에서 out-of-range 숫자 예외가 발생했습니다. 오버플로우에 대한 관련 값과 계산된 열을 확인하고 다시 시도하십시오.

SQL_SCHEMA_MISMATCH_ERROR – 데이터 소스 스키마가 Amazon Quick Sight 데이터 세트와 일치하지 않습니다. Amazon Quick Sight 데이터 세트 정의를 업데이트합니다.

SQL_TABLE_NOT_FOUND – Amazon Quick Sight가 데이터 소스에서 테이블을 찾을 수 없습니다. 데이터 세트 또는 사용자 지정 SQL에 지정된 테이블을 확인하고 다시 시도하세요.

SSL_CERTIFICATE_VALIDATION_FAILURE – Amazon Quick Sight는 데이터베이스 서버에서 SSL(Secure Sockets Layer) 인증서를 검증할 수 없습니다. 데이터베이스 관리자와 함께 해당 서버의 SSL 상태를 확인하고 다시 시도하십시오.

UNRESOLVABLE_HOST - Amazon Quick Sight가 데이터 소스의 호스트 이름을 확인할 수 없습니다. 데이터 원본의 호스트 이름을 확인하고 다시 시도하십시오.

UNROUTABLE_HOST - Amazon Quick Sight는 프라이빗 네트워크 내에 있기 때문에 데이터 소스에 연결할 수 없습니다. Enterprise Edition에서 프라이빗 VPC 연결이 올바르게 구성되었는지 확인하거나 Amazon Quick Sight IP 주소 범위가 Standard Edition에 대한 연결을 허용하도록 허용합니다.

데이터 세트의 파일 업데이트

최신 버전의 파일을 가져오기 위해 데이터 세트에서 파일을 업데이트할 수 있습니다. 다음 유형의 파일을 업데이트할 수 있습니다.

- 쉼표로 구분된(CSV) 텍스트 파일 및 탭으로 구분된(TSV) 텍스트 파일
- 확장 및 일반 로그 형식 파일(ELF 및 CLF)
- 플랫 또는 반정형 데이터 파일(JSON)
- Microsoft Excel(XLSX) 파일

파일을 업데이트하기 전에 새 파일에 현재 데이터 세트에 있는 원본 파일과 동일한 순서로 동일한 필드가 있는지 확인하세요. 두 파일 간에 필드(열) 불일치가 있는 경우 오류가 발생하며 다시 업데이트를 시도하기 전에 불일치를 수정해야 합니다. 새 파일을 원본과 일치하도록 편집하여 이 작업을 수행할 수 있습니다. 새 필드를 추가하려면 파일에 있는 원래 필드 뒤에 추가할 수 있습니다. 예를 들어, Microsoft Excel 스프레드시트에서는 원본 필드 오른쪽에 새 필드를 추가할 수 있습니다.

데이터 세트의 파일을 업데이트하려면

1. Quick Sight에서 왼쪽의 데이터를 선택합니다.

2. 데이터 세트 탭에서 업데이트하려는 데이터 세트를 선택한 다음 데이터 세트 편집을 선택합니다.
3. 데이터 준비 페이지가 열리면 업데이트할 파일의 드롭다운 목록을 선택하고 파일 업데이트를 선택합니다.
4. 열리는 파일 업데이트 페이지에서 파일 업로드를 선택한 다음 파일을 탐색합니다.

   Quick Sight는 파일을 스캔합니다.
5. 파일이 Microsoft Excel 파일인 경우 열리는 시트 선택 페이지에서 원하는 시트를 선택한 다음 선택을 선택합니다.
6. 다음 페이지에서 파일 업데이트 확인을 선택합니다. 일부 시트 열의 미리 보기가 참조용으로 표시됩니다.

   파일이 성공적으로 업데이트되었다는 메시지가 오른쪽 상단에 나타나고 테이블 미리보기가 업데이트되어 새 파일 데이터가 표시됩니다.

Amazon Quick Sight에서 데이터 준비

해당 데이터에 대해 수행한 모든 데이터 준비가 데이터 세트에 저장되어 있으므로, 준비된 데이터를 여러 가지 분석에 재사용할 수 있습니다. 데이터 준비를 통해 계산된 필드 추가, 필터 적용, 필드 이름 바꾸기 또는 데이터 형식 변경 등이 가능합니다. SQL 데이터베이스의 데이터 원본에서 시작하는 경우 데이터 준비를 사용해 테이블을 조인할 수 있습니다. 또는 여러 테이블의 데이터를 작업하기 원하는 경우 SQL 쿼리를 입력할 수 있습니다.

Amazon Quick Sight에서 사용하기 전에 데이터 소스에서 데이터를 변환하려는 경우 필요에 맞게 데이터를 준비할 수 있습니다. 그런 다음 이 준비를 데이터 세트의 일부로 저장합니다.

데이터 세트를 생성할 때 또는 생성한 데이터를 나중에 편집하여 데이터 세트를 준비할 수 있습니다. 새 데이터 세트 생성 및 준비에 대한 자세한 내용은 데이터 세트 생성 단원을 참조하십시오. 데이터 준비를 위해 기존 데이터 세트를 여는 방법에 대한 자세한 내용은 데이터 세트 편집 단원을 참조하십시오.

다음 주제를 확인하면 데이터 준비에 대해 자세히 알아볼 수 있습니다.

주제

- 데이터 준비 환경(신규)
- 데이터 설명
- 파일 업로드 설정 선택

- 데이터 준비 경험(레거시)
- SQL을 사용하여 데이터 사용자 지정
- 지리 공간 데이터 추가
- 지원되지 않는 날짜 또는 사용자 지정 날짜 사용
- Amazon Quick Sight 데이터 세트에 고유 키 추가
- Amazon SageMaker AI 모델을 Amazon Quick Sight와 통합
- 데이터 세트 준비 예제

데이터 준비 환경(신규)

데이터 준비는 원시 데이터를 분석 및 시각화에 최적화된 형식으로 변환합니다. 비즈니스 인텔리전스에서이 중요한 프로세스에는 데이터를 정리, 구조화 및 보강하여 의미 있는 비즈니스 인사이트를 얻는 것이 포함됩니다.

Amazon Quick Sight의 데이터 준비 인터페이스는 사용자가 SQL 전문 지식 없이 분석 가능한 데이터 세트를 생성할 수 있는 직관적이고 시각적인 환경으로이 프로세스를 혁신합니다. 현대적이고 간소화된 접근 방식을 통해 사용자는 비즈니스 인텔리전스 데이터 세트를 효율적으로 생성하고 관리할 수 있습니다. 시각적 인터페이스는 데이터 변환에 대한 명확하고 순차적인 보기를 제공하므로 작성자는 초기 상태에서 최종 출력까지의 변경 사항을 정확하게 추적할 수 있습니다.

이 플랫폼은 협업과 재사용성을 강조하여 팀이 조직 전체에서 워크플로를 공유하고 용도를 변경할 수 있도록 합니다. 이 협업 설계는 데이터 변환 관행의 일관성을 높이는 동시에 중복 작업을 제거하여 궁극적으로 팀 간에 표준화된 프로세스를 촉진하고 전반적인 효율성을 향상시킵니다.

주제

- 데이터 준비 환경 내 구성 요소
- 데이터 준비 단계
- 고급 워크플로 기능
- SPICE 전용 기능
- 데이터 준비 경험 간 전환
- 새로운 데이터 준비 환경에서 지원되지 않는 기능
- 데이터 준비 제한
- 수집 동작 변경
- 자주 묻는 질문(FAQ)

데이터 준비 환경 내 구성 요소

Amazon Quick Sight의 데이터 준비 경험에는 다음과 같은 핵심 구성 요소가 있습니다.

워크플로

Quick Sight의 데이터 준비 환경의 워크플로는 데이터 세트를 원시 상태에서 분석 준비 양식으로 안내하는 일련의 데이터 변환 단계를 나타냅니다. 이러한 워크플로는 재사용성을 위해 설계되었으므로 분석가는 조직 전체에서 일관된 데이터 변환 표준을 유지하면서 기존 작업을 활용하고 구축할 수 있습니다.

워크플로는 다양한 입력 또는 발산을 통해 여러 경로를 수용할 수 있지만(후속 섹션에 자세히 설명됨), 궁극적으로 단일 출력 테이블로 수렴해야 합니다. 이 통합 구조는 데이터 일관성과 간소화된 분석 기능을 보장합니다.

트랜스포메이션

변환은 데이터의 구조, 형식 또는 내용을 변경하는 특정 데이터 조작 작업입니다. Quick Sight의 데이터 준비 경험은 조인, 필터, 집계, 피벗, 피벗 해제, 추가, 계산된 열 등 다양한 변환 유형을 제공합니다. 각 변환 유형은 분석 요구 사항을 충족하도록 데이터를 재구성하는 고유한 목적을 제공합니다. 이러한 변환은 워크플로 내에서 개별 단계로 구현됩니다.

단계

단계는 워크플로 내에 적용된 것과 동일한 유형의 동종 변환 모음입니다. 각 단계에는 동일한 변환 범주의 관련 작업이 하나 이상 포함됩니다. 예를 들어 이름 바꾸기 단계에는 여러 열 이름 바꾸기 작업이 포함될 수 있으며 필터 단계에는 여러 필터링 조건이 포함될 수 있습니다. 모두 워크플로에서 단일 단위로 관리됩니다.

대부분의 단계에는 여러 작업이 포함될 수 있습니다. 단, 조인 및 추가 단계는 단계당 두 개의 입력 테이블로 제한됩니다. 두 개 이상의 테이블을 조인하거나 추가하려면 추가 조인 또는 추가 단계를 순서대로 생성할 수 있습니다.

단계는 순서대로 표시되며 각 단계는 이전 단계의 결과를 기반으로 구축되므로 데이터의 점진적 변환을 추적할 수 있습니다. 단계의 이름을 바꾸거나 삭제하려면 단계를 선택하고 점 3개 메뉴를 선택합니다.

커넥터

커넥터는 워크플로 방향을 나타내는 화살표로 두 단계를 연결합니다. 커넥터를 선택하고 삭제 키를 눌러 삭제할 수 있습니다. 두 기존 단계 사이에 단계를 추가하려면 커넥터를 삭제하고 새 단계를 추가한 다음 두 단계 간에 마우스를 끌어 단계를 다시 연결하면 됩니다.

구성 창

구성 창은 선택한 단계의 파라미터와 설정을 정의하는 대화형 영역입니다. 워크플로에서 단계를 선택하면이 창에 해당 특정 변환 유형에 대한 관련 옵션이 표시됩니다. 예를 들어 조인 단계를 구성할 때 조인 유형, 일치하는 열 및 기타 조인별 설정을 선택할 수 있습니다. 구성 창의 point-and-click 인터페이스를 사용하면 SQL 지식이 필요하지 않습니다.

미리 보기 창

미리 보기 창에는 현재 변환 단계를 적용한 후 표시되는 데이터의 실시간 샘플이 표시됩니다. 이 즉각적인 시각적 피드백은 다음 단계로 진행하기 전에 각 변환이 예상 결과를 생성하는지 확인하는 데 도움이 됩니다. 미리 보기 창은 단계 구성을 수정할 때 동적으로 업데이트되므로 데이터 변환을 반복적으로 세분화할 수 있습니다.

이러한 구성 요소는 함께 작동하여 기술 전문 지식 없이도 비즈니스 사용자가 복잡한 데이터 변환에 액세스할 수 있는 직관적이고 시각적인 데이터 준비 환경을 만듭니다.

데이터 준비 단계

Amazon Quick Sight의 데이터 준비 경험은 데이터를 체계적으로 변환할 수 있는 11가지 강력한 단계 유형을 제공합니다. 각 단계는 데이터 준비 워크플로에서 특정 목적을 수행합니다.

구성 창의 직관적인 인터페이스를 통해 단계를 구성할 수 있으며, 미리 보기 창에 즉각적인 피드백이 표시됩니다. 단계를 순차적으로 결합하여 SQL 전문 지식 없이도 정교한 데이터 변환을 생성할 수 있습니다.

각 단계는 물리적 테이블 또는 이전 단계의 출력에서 입력을 수신할 수 있습니다. 대부분의 단계에서는 단일 입력을 수락하며 추가 및 조인 단계는 예외입니다. 이러한 단계에는 정확히 두 개의 입력이 필요합니다.

Input

입력 단계는 후속 단계에서 변환을 위해 여러 소스에서 데이터를 선택하고 가져올 수 있도록 하여 Quick Sight에서 데이터 준비 워크플로를 시작합니다.

입력 옵션

- 데이터 세트 추가

  기존 Quick Sight 데이터 세트를 입력 소스로 활용하여 팀이 이미 준비하고 최적화한 데이터를 기반으로 구축합니다.
- 데이터 소스 추가

특정 데이터베이스 객체를 선택하고 연결 파라미터를 제공하여 Amazon Redshift, Athena, RDS 또는 기타 지원되는 소스와 같은 데이터베이스에 직접 연결합니다.

- 파일 업로드 추가

  CSV, TSV, Excel 또는 JSON과 같은 형식으로 로컬 파일에서 직접 데이터를 가져옵니다.

구성

입력 단계에는 구성이 필요하지 않습니다. 미리 보기 창에는 가져온 데이터가 연결 세부 정보, 테이블 이름 및 열 메타데이터를 포함한 소스 정보와 함께 표시됩니다.

사용 노트

- 단일 워크플로 내에 여러 입력 단계가 존재할 수 있습니다.
- 워크플로의 언제든지 입력 단계를 추가할 수 있습니다.

계산된 열 추가

계산된 열 추가 단계를 사용하면 기존 열에 대해 계산을 수행하는 행 수준 표현식을 사용하여 새 열을 생성할 수 있습니다. 스칼라(행 수준) 함수와 연산자를 사용하여 새 열을 생성하고 기존 열을 참조하는 행 수준 계산을 적용할 수 있습니다.

구성

계산된 열 추가 단계를 구성하려면 구성 창에서 다음을 수행합니다.

1. 계산된 새 열의 이름을 지정합니다.
2. 행 수준 함수 및 연산자(예: ifelse 및 round)를 지원하는 계산 편집기를 사용하여 표현식을 빌드합니다.
3. 계산을 저장합니다.
4. 표현식 결과를 미리 봅니다.
5. 필요에 따라 계산된 열을 더 추가합니다.

사용 노트

- 이 단계에서는 스칼라(행 수준) 계산만 지원됩니다.
- SPICE에서는 계산된 열이 구체화되고 후속 단계에서 표준 열로 작동합니다.

데이터 유형 변경

Quick Sight는 date, , 및의 네 가지 추상 데이터 형식을 지원하여 데이터 형식 관리를 간소화decimalinteger합니다string. 이러한 추상 유형은 다양한 소스 데이터 유형을 Quick Sight에 자동으로 매핑하여 복잡성을 제거합니다. 예를 들어, , tinyintinteger, 및 smallintbigint는 모두에 매핑되는 반면integer, datetime, 및 datetimestamp는에 매핑됩니다date.

Quick Sight는 다양한 데이터 소스와 상호 작용할 때 모든 기본 데이터 유형 변환 및 계산을 자동으로 처리하기 때문에 Quick Sight의 네 가지 데이터 유형만 이해하면 됩니다.

구성

데이터 유형 변경 단계를 구성하려면 구성 창에서 다음을 수행합니다.

1. 변환할 열을 선택합니다.
2. 대상 데이터 유형(string, decimal, 또는 integerdate)을 선택합니다.
3. 날짜 변환의 경우 입력 형식을 기반으로 형식 설정 및 미리 보기 결과를 지정합니다. Quick Sight에서 지원되는 날짜 형식을 참조하세요.
4. 필요에 따라 변환할 열을 추가합니다.

사용 노트

- 효율성을 위해 한 번에 여러 열의 데이터 형식을 변환합니다.
- SPICE를 사용하면 가져온 데이터에서 모든 데이터 유형 변경이 구체화됩니다.

열 이름 바꾸기

열 이름 바꾸기 단계를 사용하면 열 이름을 보다 설명적이고 사용자 친화적이며 조직의 이름 지정 규칙에 맞게 수정할 수 있습니다.

구성

열 이름 바꾸기 단계를 구성하려면 구성 창에서 다음을 수행합니다.

1. 이름을 지정할 열을 선택합니다.
2. 선택한 열의 새 이름을 입력합니다.
3. 필요에 따라 이름을 바꿀 열을 더 추가합니다.

사용 노트

- 모든 열 이름은 데이터 세트 내에서 고유해야 합니다.

열 선택

열 선택 단계를 사용하면 열을 포함, 제외 및 재정렬하여 데이터 세트를 간소화할 수 있습니다. 이렇게 하면 불필요한 열을 제거하고 분석을 위해 나머지 열을 논리적 시퀀스로 구성하여 데이터 구조를 최적화할 수 있습니다.

구성

열 선택 단계를 구성하려면 구성 창에서 다음을 수행합니다.

1. 출력에 포함할 특정 열을 선택합니다.
2. 원하는 순서대로 열을 선택하여 시퀀스를 설정합니다.
3. 모두 선택을 사용하여 나머지 열을 원래 순서로 포함합니다.
4. 원치 않는 열은 선택하지 않은 상태로 두어 제외합니다.

주요 기능

- 출력 열은 선택 순서대로 표시됩니다.
- 모두 선택은 원래 열 시퀀스를 보존합니다.

사용 노트

- 선택하지 않은 열은 후속 단계에서 제거됩니다.
- 불필요한 열을 제거하여 데이터 세트 크기를 최적화합니다.

Append

추가 단계는 SQL UNION ALL 작업과 유사한 두 테이블을 수직으로 결합합니다. Quick Sight는 시퀀스가 아닌 이름별로 열을 자동으로 일치시켜 테이블의 열 순서가 다르거나 열 수가 다르더라도 효율적인 데이터 통합을 가능하게 합니다.

구성

추가 단계를 구성하려면 구성 창에서 다음을 수행합니다.

1. 추가할 입력 테이블 2개를 선택합니다.
2. 출력 열 시퀀스를 검토합니다.
3. 두 테이블 모두에 있는 열과 단일 테이블에 있는 열을 검사합니다.

주요 기능

- 시퀀스 대신 이름별로 열을 일치시킵니다.
- 중복을 포함하여 두 테이블의 모든 행을 유지합니다.
- 열 수가 서로 다른 테이블을 지원합니다.
- 일치하는 열에 대한 표 1의 열 시퀀스를 따른 다음 표 2에서 고유한 열을 추가합니다.
- 모든 열에 대한 명확한 소스 표시기를 표시합니다.

사용 노트

- 이름이 다른 열을 추가할 때는 먼저 이름 바꾸기 단계를 사용합니다.
- 각 추가 단계는 정확히 두 개의 테이블을 결합합니다. 더 많은 테이블에는 추가 추가 단계를 사용합니다.

조인

Join 단계는 지정된 열의 일치하는 값을 기반으로 두 테이블의 데이터를 수평적으로 결합합니다. Quick Sight는 왼쪽 외부, 오른쪽 외부, 전체 외부 및 내부 조인 유형을 지원하여 분석 요구 사항에 맞는 유연한 옵션을 제공합니다. 이 단계에는 중복 열 이름을 자동으로 처리하는 지능형 열 충돌 해결이 포함됩니다. 자체 조인은 특정 조인 유형으로 사용할 수 없지만 워크플로 발산을 사용하여 유사한 결과를 얻을 수 있습니다.

구성

조인 단계를 구성하려면 구성 창에서 다음을 수행합니다.

1. 조인할 두 개의 입력 테이블을 선택합니다.
2. 조인 유형(왼쪽 외부, 오른쪽 외부, 전체 외부 또는 내부)을 선택합니다.
3. 각 테이블에서 조인 키를 지정합니다.
4. 자동 해결된 열 이름 충돌을 검토합니다.

주요 기능

- 다양한 분석 요구 사항에 맞게 여러 조인 유형을 지원합니다.
- 중복된 열 이름을 자동으로 확인합니다.
- 계산된 열을 조인 키로 허용합니다.

사용 노트

- 조인 키에는 호환되는 데이터 형식이 있어야 합니다. 필요한 경우 데이터 형식 변경 단계를 사용합니다.
- 각 조인 단계는 정확히 두 개의 테이블을 결합합니다. 더 많은 테이블에는 추가 조인 단계를 사용합니다.
- 조인 후 이름 바꾸기 단계를 생성하여 자동 확인 열 헤더를 사용자 지정합니다.

Aggregate

집계 단계를 사용하면 열을 그룹화하고 집계 작업을 적용하여 데이터를 요약할 수 있습니다. 이 강력한 변환은 세부 데이터를 지정된 차원을 기반으로 의미 있는 요약으로 압축합니다. Quick Sight는 직관적인 인터페이스를 통해 복잡한 SQL 작업을 간소화하여 `ListAgg` 및와 같은 고급 문자열 작업을 포함한 포괄적인 집계 기능을 제공합니다`ListAgg distinct`.

구성

집계 단계를 구성하려면 구성 창에서 다음을 수행합니다.

1. 그룹화할 열을 선택합니다.
2. 측정 열에 대한 집계 함수를 선택합니다.
3. 출력 열 이름을 사용자 지정합니다.
4. `ListAgg` 및 `ListAgg distinct`의 경우:
    a. 집계할 열을 선택합니다.
    b. 구분자(쉼표, 대시, 세미콜론 또는 세로선)를 선택합니다.
5. 요약된 데이터를 미리 봅니다.

데이터 유형당 지원되는 함수

데이터 형식	지원되는 함수

데이터 형식	지원되는 함수
Numeric	Average, Sum Count, Count Distinct Max, Min
Date	Count, Count Distinct Max, Min ListAgg, ListAgg distinct (날짜만 해당)
문자열	ListAgg, ListAgg distinct Count, Count Distinct Max, Min

주요 기능

- 동일한 단계 내의 열에 다양한 집계 함수를 적용합니다.
- 집계 함수가 없는 그룹화는 SQL SELECT DISTINCT 역할을 합니다.
- ListAgg는 모든 값을 연결합니다. 에는 고유한 값만 ListAgg distinct 포함됩니다.
- ListAgg 함수는 기본적으로 오름차순 정렬 순서를 유지합니다.

사용 노트

- 집계는 데이터 세트의 행 수를 크게 줄입니다.
- ListAgg 및는 date 값을 ListAgg distinct 지원하지만는 지원하지 않습니다datetime.
- 구분자를 사용하여 문자열 연결 출력을 사용자 지정합니다.

필터

필터 단계를 사용하면 특정 기준을 충족하는 행만 포함하여 데이터세트의 범위를 좁힐 수 있습니다. 단일 단계 내에 여러 필터 조건을 적용할 수 있으며, 모두 AND 로직을 통해 결합되어 분석을 관련 데이터에 집중할 수 있습니다.

구성

필터 단계를 구성하려면 구성 창에서 다음을 수행합니다.

1. 필터링할 열을 선택합니다.
2. 비교 연산자를 선택합니다.
3. 열의 데이터 유형에 따라 필터 값을 지정합니다.
4. 필요한 경우 다른 열에 필터 조건을 추가합니다.

> **Note**
>
> - "is in" 또는 "is not in"이 있는 문자열 필터: 여러 값(행당 하나)을 입력합니다.
> - 숫자 및 날짜 필터: 단일 값을 입력합니다(두 값이 필요한 " 사이" 제외).

데이터 유형당 지원되는 연산자

데이터 형식	지원되는 연산자
정수 및 소수	같음, 같지 않음 보다 큼, 보다 작음 보다 크거나 같음, 보다 작거나 같음 사이에 있음
Date	이후, 이전 사이에 있음

데이터 형식	지원되는 연산자
	이후 또는 같음, 이전 또는 같음
문자열	같음, 같지 않음 로 시작, 로 종료 포함, 포함되지 않음 에 있음,에 없음

사용 노트

- 한 번에 여러 필터 조건을 적용합니다.
- 다양한 데이터 유형에 걸쳐 조건을 혼합합니다.
- 필터링된 결과를 실시간으로 미리 봅니다.

Pivot(피벗)

피벗 단계는 행 값을 고유한 열로 변환하여 데이터를 긴 형식에서 넓은 형식으로 변환하므로 비교 및 분석이 더 쉬워집니다. 이 변환에는 출력 열을 효과적으로 관리하기 위한 값 필터링, 집계 및 그룹화에 대한 사양이 필요합니다.

구성

피벗 단계를 구성하려면 구성 창에서 다음을 사용합니다.

1. 피벗 열: 값이 열 헤더(예: 범주)가 될 열을 선택합니다.
2. 피벗 열 행 값: 포함할 특정 값을 필터링합니다(예: 기술, 사무실 공급).
3. 출력 열 헤더: 새 열 헤더를 사용자 지정합니다(기본값은 피벗 열 값).
4. 값 열: 집계할 열을 선택합니다(예: 판매).
5. 집계 함수: 집계 방법(예: 합계)을 선택합니다.
6. 그룹화 기준: 열 구성(예: 세그먼트)을 지정합니다.

데이터 유형당 지원되는 연산자

데이터 형식	지원되는 연산자

정수 및 소수	`Average`, `Sum`
	`Count`, `Count Distinct`
	`Max`, `Min`

Date	`Count`, `Count Distinct`
	`Max`, `Min`
	`ListAgg`, `ListAgg distinct` (날짜 값만 해당)

문자열	`ListAgg`, `ListAgg distinct`
	`Count`, `Count Distinct`
	`Max`, `Min`

사용 노트

- 피벗된 각 열에는 값 열의 집계된 값이 포함됩니다.
- 명확성을 위해 열 헤더를 사용자 지정합니다.
- 변환 결과를 실시간으로 미리 봅니다.

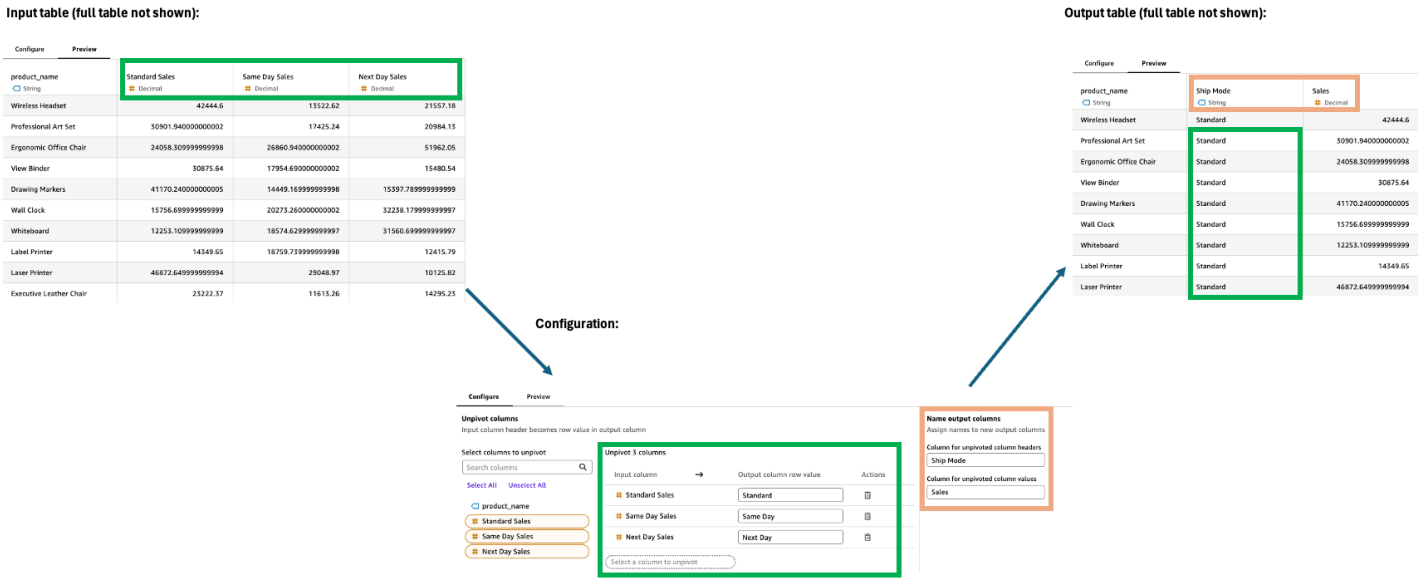
피벗 해제

피벗 해제 단계는 열을 행으로 변환하여 광범위한 데이터를 더 길고 좁은 형식으로 변환합니다. 이 변환을 통해 여러 열에 분산된 데이터를 보다 구조화된 형식으로 구성하여 분석 및 시각화를 더 쉽게 수행할 수 있습니다.

구성

피벗 해제 단계를 구성하려면 구성 창에서 다음을 수행합니다.

1. 행으로 피벗 해제할 열을 선택합니다.
2. 출력 열 행 값을 정의합니다. 기본값은 원래 열 이름입니다. 몇 가지 예로는 기술, 사무실 공급 및 가구가 있습니다.
3. 두 개의 새 출력 열의 이름을 지정합니다.
    - 피벗되지 않은 열 헤더: 이전 열 이름의 이름(예: 범주)
    - 피벗되지 않은 열 값: 피벗되지 않은 값의 이름(예: Sales)



주요 기능

- 출력에 피벗되지 않은 모든 열을 유지합니다.
- 두 개의 새 열을 자동으로 생성합니다. 하나는 이전 열 이름용이고 다른 하나는 해당 값에 대한 것입니다.
- 광범위한 데이터를 긴 형식으로 변환합니다.

사용 노트

- 피벗되지 않은 모든 열에는 호환되는 데이터 형식이 있어야 합니다.
- 행 수는 일반적으로 피벗을 해제한 후 증가합니다.
- 변경 사항을 적용하기 전에 실시간으로 미리 봅니다.

고급 워크플로 기능

Amazon Quick Sight의 데이터 준비 경험은 복잡하고 재사용 가능한 데이터 변환을 생성하는 기능을 향상시키는 정교한 기능을 제공합니다. 이 섹션에서는 워크플로 잠재력을 확장하는 두 가지 강력한 기능을 다룹니다.

발산을 사용하면 단일 단계에서 여러 변환 경로를 생성하여 나중에 다시 결합할 수 있는 병렬 처리 스트림을 허용할 수 있습니다. 이 기능은 자체 조인 및 병렬 변환과 같은 복잡한 시나리오에 특히 유용합니다.

복합 데이터 세트를 사용하면 기존 데이터 세트를 빌딩 블록으로 사용하여 계층적 데이터 구조를 구축할 수 있습니다. 이 기능은 팀 간의 협업을 촉진하고 재사용 가능한 계층화된 변환을 통해 일관된 비즈니스 로직을 보장합니다.

이러한 기능은 함께 작동하여 유연한 워크플로 설계, 향상된 팀 협업 및 재사용 가능한 데이터 변환을 제공합니다. 또한 명확한 데이터 계보를 보장하고 확장 가능한 데이터 준비 솔루션을 지원하여 조직이 점점 더 복잡해지는 데이터 시나리오를 효율적이고 명확하게 처리할 수 있도록 지원합니다.

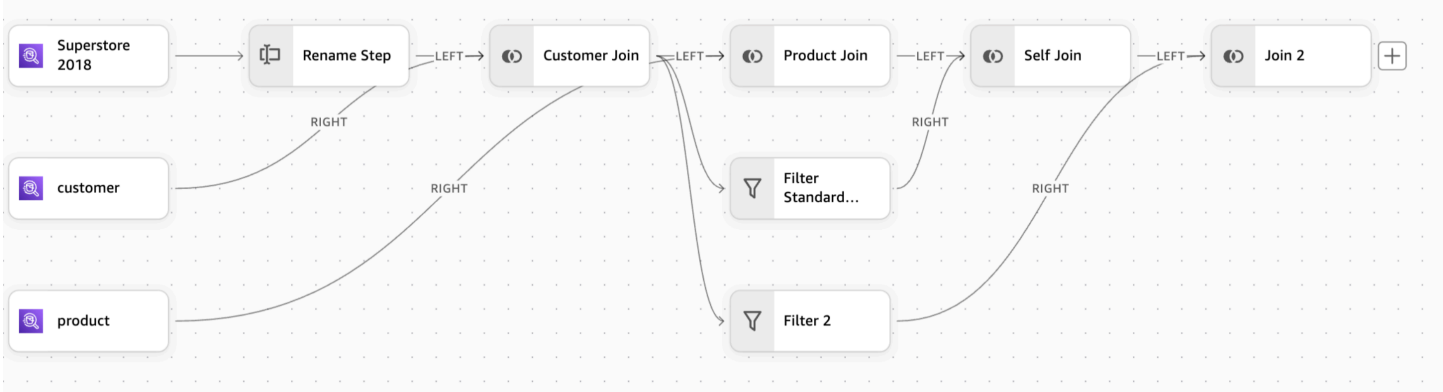
발산

Divergence를 사용하면 워크플로의 단일 단계에서 여러 병렬 변환 경로를 생성할 수 있습니다. 이러한 경로를 독립적으로 변환하고 나중에 다시 결합할 수 있으므로 자체 조인과 같은 복잡한 데이터 준비 시나리오가 가능합니다.

분산 경로 생성

워크플로에서 Divergence를 시작하려면 다음을 수행합니다.

1. 발산을 생성할 단계를 선택합니다.
2. 나타나는 + 아이콘을 선택합니다.
3. 나타나는 새 브랜치를 구성합니다.
4. 원하는 변환을 각 경로에 적용합니다.
5. 조인 또는 추가 단계를 사용하여 경로를 단일 출력으로 다시 결합합니다.



주요 기능

- 단일 단계에서 최대 5개의 분산 경로를 생성합니다.
- 각 경로에 서로 다른 변환을 적용합니다.
- 조인 또는 추가 단계를 사용하여 경로를 조합합니다.
- 각 경로의 변경 사항을 독립적으로 미리 봅니다.

모범 사례

- 자체 조인을 구현하려면 발산을 사용합니다.
- 병렬 변환을 위한 데이터 복사본을 생성합니다.
- 재결합 전략(조인 또는 추가)을 계획합니다.
- 워크플로 가시성을 높이기 위해 명확한 경로 이름 지정을 유지합니다.

복합 데이터 세트

복합 데이터 세트를 사용하면 기존 데이터 세트를 기반으로 구축하여 조직 전체에서 공유하고 재사용할 수 있는 계층적 데이터 변환 구조를 생성할 수 있습니다. Quick Sight는 SPICE 모드와 직접 쿼리 모드 모두에서 최대 10개의 복합 데이터 세트를 지원합니다.

복합 데이터 세트 생성

워크플로에서 복합 데이터 세트를 생성하려면:

1. 새 데이터 세트를 생성할 때 입력 단계를 선택합니다.
2. 데이터 추가에서 데이터 세트를 소스로 선택합니다.
3. 빌드할 기존 데이터 세트를 선택합니다.
4. 필요에 따라 추가 변환을 적용합니다.
5. 를 새 데이터 세트로 저장합니다.

주요 기능

- 계층적 데이터 변환 구조를 구축합니다.
- 최대 10개 수준의 데이터 세트 중첩을 지원합니다.
- SPICE 및 Direct Query와 호환됩니다.
- 명확한 데이터 계보를 유지합니다.
- 팀별 변환을 활성화합니다.

이 기능은 여러 팀 간의 협업을 개선합니다. 예:

Role	작업	출력
글로벌 분석가	글로벌 비즈니스 로직으로 데이터 세트를 생성합니다.	데이터 세트 A
미주 분석가	데이터 세트 A를 사용하고 리전 로직을 추가합니다.	데이터 세트 B
미국 서부 분석가	데이터 세트 B를 사용하고 로컬 로직을 추가합니다.	데이터 세트 C

이 계층적 접근 방식은 변환 계층의 명확한 소유권을 할당하여 조직 전체에서 일관된 비즈니스 로직을 촉진합니다. 최대 10개 수준의 데이터 세트 중첩을 지원하면서 추적 가능한 데이터 계보를 생성하여 제어되고 체계적인 데이터 변환 관리를 지원합니다.

모범 사례

- 각 변환 계층에 대한 명확한 소유권을 설정합니다.
- 데이터 세트 관계 및 종속성을 문서화합니다.
- 비즈니스 요구 사항에 따라 계층 구조 깊이를 계획합니다.
- 일관된 이름 지정 규칙을 유지합니다.
- 업스트림 데이터 세트를 주의 깊게 검토하고 업데이트합니다.

SPICE 전용 기능

Amazon Quick Sight의 SPICE(Super-fast, Parallel, In-memory Calculation Engine)를 사용하면 컴퓨팅 집약적인 특정 데이터 준비 기능을 사용할 수 있습니다. 이러한 변환은 쿼리 시 실행되지 않고 최적의 성능을 위해 SPICE에서 구체화됩니다.

SPICE 전용 기능

단계(Steps)	기타 기능
• Append • Aggregate • Pivot(피벗) • 피벗 해제	• 발산

SPICE 및 DirectQuery 모두에서 사용 가능한 기능

단계(Steps)	기타 기능
• Input • 계산된 열 추가 • 데이터 유형 변경	• 복합 데이터 세트

단계(Steps)	기타 기능
• 열 이름 바꾸기 • 열 선택 • 필터 • 조인	

모범 사례

- SPICE 전용 기능이 필요한 워크플로에는 SPICE를 사용합니다.
- SPICE를 선택하여 복잡한 변환 및 대규모 데이터 세트의 성능을 최적화합니다.
- SPICE 전용 기능이 필요하지 않은 경우 실시간 데이터 요구 사항에 DirectQuery를 고려하세요.

데이터 준비 경험 간 전환

레거시 데이터 준비 경험은 2025년 10월 이전에 존재했던 Amazon Quick Sight의 이전 데이터 준비 인터페이스를 말합니다. 새로운 데이터 준비 환경은 step-by-step 변환 시퀀스를 보여주는 향상된 시각적 인터페이스입니다. 레거시 데이터 세트는 새 데이터 준비 경험 이전에 생성된 데이터 세트이고, 새 데이터 세트는 2025년 10월 이후에 생성된 데이터 세트입니다.

새 데이터 세트를 생성할 때 Quick Sight는 자동으로 새 데이터 준비 환경으로 안내합니다. 이 시각적 인터페이스는 데이터 변환 작업에 향상된 기능과 향상된 사용성을 제공합니다.

옵트아웃 옵션

데이터 세트를 저장하고 게시하기 전에 원하는 경우 레거시 데이터 준비 환경으로 다시 전환할 수 있습니다. 이러한 유연성을 통해 팀은 새로운 인터페이스에 익숙해지면서 원하는 속도로 전환할 수 있습니다.

> **Important**
>
> 데이터 세트가 저장되어 새 환경에 게시되는 경우 레거시 환경으로 돌아가는 옵션이 없습니다. 이는 새로운 경험에는 레거시 경험에서 지원되지 않는 중요한 새로운 기능이 있으므로 설계에 따른 것입니다. 따라서 한 경험에서 다른 경험으로 데이터 세트를 직접 변환하는 것은 지원되지 않습니다. 레거시 환경으로 전환하려면 새 데이터 세트를 생성해야 합니다.

전환 워크플로

데이터세트가 새 환경 또는 레거시 환경에 저장되면 변환을 한 환경에서 다른 환경으로 직접 변환할 수 없습니다. 그러나 게시된 데이터 세트 버전이 있는 경우 버전 관리를 사용하여 레거시 환경에 있을 수 있는 이전 버전으로 이동할 수 있습니다.

레거시 데이터 세트는 레거시 인터페이스를 통해서만 보고 편집할 수 있도록 계속 액세스할 수 있습니다. 이렇게 하면 이전에 설정된 워크플로와의 호환성이 유지됩니다.

완전히 전환하기 전에 시간을 내어 새로운 데이터 준비 환경을 숙지하세요. 레거시 데이터 세트로 작업할 때는 향후 수정을 위해 새 환경을 사용하여 새 버전을 생성하는 것이 좋습니다. 버전 관리를 사용하여 필요한 경우 레거시 버전의 데이터 세트에 대한 액세스를 유지합니다. 레거시 경험에서 새로운 경험으로 전환할 때 워크플로의 변경 사항을 문서화하여 팀 조정을 보장합니다.

새로운 데이터 준비 환경에서 지원되지 않는 기능

새로운 데이터 준비 환경은 향상된 기능을 제공하지만 레거시 환경의 일부 기능은 아직 지원되지 않습니다. 이 섹션에서는 이러한 기능을 간략하게 설명하고 영향을 받는 워크플로를 처리하기 위한 지침을 제공합니다.

지원되지 않는 데이터 소스를 사용하는 경우 Amazon Quick Sight는 자동으로 레거시 환경으로 기본 설정됩니다. 지원되지 않는 다른 기능의 경우 데이터 준비 페이지의 오른쪽 상단 모서리에서 레거시 환경으로 전환을 선택합니다. 레거시 경험에서 생성된 규칙 데이터 세트는 레거시 및 새 경험 데이터 세트와 모두 호환됩니다.

지원되지 않는 데이터 소스

다음 데이터 소스는 현재 레거시 환경에서만 사용할 수 있습니다.

데이터 원본	세부 정보
Salesforce	자동으로 레거시 환경으로 기본 설정
Google Sheets	자동으로 레거시 환경으로 기본 설정
S3 분석	S3 데이터 소스 지원

지원되지 않는 기타 기능

다음 기능은 현재 레거시 환경에서만 사용할 수 있습니다.

특성 범주	지원되지 않는 기능
데이터 세트 관리	증분 새로 고침, 데이터 세트 파라미터, 열 폴더, 열 설명
데이터 타입	S3의 지리 공간, ELF/CLF 형식, Zip/GZip 파일 GZip S3
구성 옵션	파일 업로드 설정의 "행에서 시작", JODA 날짜 형식
레거시 경험에서 상위 데이터 세트 선택	상위 및 하위 데이터 세트는 동일한 환경 환경에 있어야 합니다. 레거시 경험 데이터 세트를 새 경험 데이터 세트의 상위로 사용할 수 없습니다.

향후 개발

Amazon Quick Sight는 향후 새로운 데이터 준비 환경에서 이러한 기능을 구현할 계획입니다. 이 접근 방식을 사용하면 새 데이터 준비 환경의 초기 시작 시 다음 우선 순위를 지정할 수 있습니다.

향상된 기능

- 시각적 변환 워크플로
- 프로세스 투명성 개선
- Divergence를 통한 고급 준비 기법
- 추가, 집계 및 피벗과 같은 강력한 새 기능

유연한 채택

사용자는 데이터 세트를 게시하기 전에 경험 중에서 선택하여 팀이 원하는 속도로 전환하는 동안 중단 없는 워크플로를 보장할 수 있습니다. 이 접근 방식을 사용하면 레거시 경험을 통해 특수 요구 사항에 대한 지원을 유지하면서 새로운 기능에 즉시 액세스할 수 있습니다.

데이터 준비 제한

Amazon Quick Sight의 데이터 준비 환경은 최적의 성능을 유지하면서 엔터프라이즈 규모의 데이터 세트를 처리하도록 설계되었습니다. 다음 제한은 안정적인 기능을 보장합니다.

데이터 세트 크기 제한(SPICE)

- 출력 크기: 최대 1TB 또는 20억 행
- 총 입력 크기: 결합된 입력 소스는 1TB를 초과할 수 없습니다.

- 보조 테이블 크기: 통합 크기는 20GB로 제한됩니다.

> **Note**
>
> 기본 테이블은 워크플로에서 최대 크기를 가진 테이블이고, 다른 테이블은 모두 보조 테이블입니다.

워크플로 구조 제한

- 최대 단계: 워크플로당 최대 256개의 변환 단계
- 소스 테이블: 워크플로당 최대 32개의 가져오기 단계
- 출력 열: 워크플로의 모든 단계에서 최대 2,048개의 열 및 2,000개의 열이 있는 최종 출력 테이블
- 다양한 경로: 단일 단계에서 최대 5개의 경로(SPICE만 해당, DirectQuery에는 해당되지 않음)
- 소스로서의 데이터 세트: SPICE 및 DirectQuery 모두에 대해 최대 10개 수준

이러한 제한은 유연성과 성능의 균형을 맞춰 최적의 분석 기능을 보장하면서 복잡한 데이터 변환을 가능하게 하도록 설계되었습니다.

수집 동작 변경

새로운 데이터 준비 경험은 SPICE 수집 중에 데이터 품질 문제가 처리되는 방식에 중요한 변화를 도입합니다. 이 변경 사항은 데이터 세트의 데이터 완전성과 투명성에 상당한 영향을 미칩니다.

레거시 경험에서 데이터 형식 불일치(예: 잘못된 날짜 형식 또는 유사한 문제)가 발생하면 수집 중에 문제가 있는 셀이 포함된 전체 행을 건너뜁니다. 이 접근 방식은 최종 데이터 세트의 행 수를 줄여 데이터 품질 문제를 가릴 수 있습니다.

새로운 경험은 데이터 불일치에 대한 보다 세분화된 접근 방식을 취합니다. 문제가 있는 셀이 발생하면 전체 행을 유지하면서 일치하지 않는 값만 null 값으로 변환됩니다. 이 보존을 통해 다른 열의 관련 데이터를 분석에 계속 액세스할 수 있습니다.

데이터 세트 품질에 미치는 영향

새 환경에서 생성된 데이터 세트는 일반적으로 소스 데이터에 불일치가 포함된 경우 레거시 데이터 세트보다 더 많은 행을 포함합니다. 이 향상된 접근 방식은 다음과 같은 몇 가지 이점을 제공합니다.

- 모든 행을 유지하여 데이터 완전성 개선

- 데이터 품질 문제 식별의 투명성 향상
- 문제 해결 값에 대한 가시성 향상
- 영향을 받지 않는 열에 관련 데이터 보존

이 변경을 통해 분석가는 데이터 세트에서 문제가 있는 행을 자동으로 생략하지 않고 데이터 품질 문제를 더 효과적으로 식별하고 해결할 수 있습니다.

자주 묻는 질문(FAQ)

1. 사용자는 언제 새로운 경험에서 레거시 경험으로 전환해야 합니까?

사용자는 현재 지원되지 않는 기능이 포함된 데이터 세트로 작업할 때 레거시 환경으로 돌아가야 합니다. Quick Sight는 이러한 기능을 향후 릴리스의 새로운 경험에 통합하기 위해 적극적으로 노력하고 있습니다.

2. 새 경험에 데이터 세트를 추가하려고 할 때 데이터 세트가 회색으로 표시되는 이유는 무엇입니까? 레거시 경험과 새로운 경험 간에 데이터 세트를 결합할 수 있나요?

현재 상위 및 하위 데이터 세트는 동일한 환경 내에 있어야 합니다. 새로운 환경에는 추가 기능, 피벗 기능 및 발산과 같이 레거시에서 사용할 수 없는 추가 기능이 포함되어 있으므로 레거시 환경과 새 경험 간에 데이터 세트를 결합할 수 없습니다.

레거시 경험에서 상위 데이터 세트 사용

레거시 경험의 상위 데이터 세트를 사용하려면 해당 환경으로 다시 전환할 수 있습니다. 데이터 준비 페이지로 이동하여 오른쪽 상단 모서리에서 레거시 환경으로 다시 전환을 선택하면 됩니다. 그런 다음 필요에 따라 하위 데이터 세트를 생성할 수 있습니다.

향후 개발

사용자가 레거시 데이터 세트를 새로운 환경으로 업그레이드할 수 있는 기능을 구현할 계획입니다. 이 업그레이드된 경로를 통해 새로운 경험 내에서 레거시 상위 데이터 세트를 사용할 수 있습니다.

3. Quick Sight가 레거시 경험과 완전한 기능 패리티를 달성하기 전에 새로운 데이터 준비 환경을 시작하는 이유는 무엇입니까?

새로운 데이터 준비 환경은 실제 분석 문제를 해결하기 위해 광범위한 고객 협업을 통해 개발되었습니다. 초기 시작의 우선 순위는 다음과 같습니다.

향상된 기능

- 시각적 변환 워크플로

- 프로세스 투명성 개선
- Divergence를 통한 고급 준비 기법
- 추가, 집계 및 피벗과 같은 강력한 새 기능

유연한 채택

사용자는 데이터 세트를 게시하기 전에 경험 중에서 선택하여 팀이 원하는 속도로 전환하는 동안 중단 없는 워크플로를 보장할 수 있습니다. 이 접근 방식을 사용하면 레거시 경험을 통해 특수 요구 사항에 대한 지원을 유지하면서 새로운 기능에 즉시 액세스할 수 있습니다.

4. 현재 레거시 환경에서만 사용할 수 있는 기능이 새 환경에 추가되나요?

예. Quick Sight는 레거시 기능을 새로운 환경에 통합하기 위해 적극적으로 노력하고 있습니다.

5. API 변경 사항은 기존 데이터 세트 생성 스크립트에 어떤 영향을 미치나요?

Quick Sight는 새로운 기능을 도입하면서 이전 버전과의 호환성을 유지합니다.

- 기존 스크립트: 레거시 API 스크립트는 계속 작동하여 레거시 환경에서 데이터 세트를 생성합니다.
- API 이름 지정: 현재 API 이름은 변경되지 않습니다.
- 새로운 기능: 추가 API 형식은 새로운 경험의 향상된 기능을 지원합니다.
- 설명서: 새 환경에 대한 전체 API 사양은 API 참조에서 확인할 수 있습니다.

6. 게시 후 데이터 세트를 경험 간에 변환할 수 있나요?

- 향후 마이그레이션 경로: Quick Sight는 향후 레거시 데이터 세트를 새로운 환경으로 쉽게 마이그레이션할 수 있는 기능을 추가할 예정입니다.
- 단방향 프로세스: 고급 기능 종속성으로 인해 데이터세트를 새 경험에서 레거시 형식으로 변환할 수 없습니다.

데이터 설명

Amazon Quick Sight를 사용하면 데이터 세트의 열(필드)에 대한 정보 또는 메타데이터를 추가할 수 있습니다. 메타데이터를 추가하면 데이터 세트를 따로 설명할 필요 없고 재사용하기 쉽게 만들 수 있습니다. 이렇게 하면 데이터 큐레이터와 고객이 데이터의 출처와 의미를 알 수 있습니다. 이는 데이터 세트를 사용하는 사람들과 소통하거나 이를 다른 데이터 세트와 결합하여 대시보드를 구축하는 방법입니다. 메타데이터는 조직 간에 공유되는 정보에 특히 중요합니다.

데이터 세트에 메타데이터를 추가하면 데이터 세트를 사용하는 모든 사용자가 필드 설명을 사용할 수 있게 됩니다. 필드 목록을 활발히 탐색하던 사용자가 어느 필드 이름에서 잠시 멈추면 해당 열의 설명이 표시됩니다. 열 설명은 데이터 세트 또는 분석을 편집하는 사람만 볼 수 있으며 대시보드를 보는 사람은 볼 수 없습니다. 설명에는 형식이 지정되어 있지 않습니다. 줄 바꿈과 서식 표시를 입력할 수 있으며 이는 편집기에 보존됩니다. 하지만 표시되는 설명 툴팁에는 단어, 숫자, 기호만 표시할 수 있고 서식은 표시할 수 없습니다.

열 또는 필드에 대한 설명 편집하기

1. Quick Suite 홈페이지에서 왼쪽의 데이터를 선택합니다.
2. 데이터 탭에서 작업할 데이터 세트를 선택합니다.
3. 표시되는 데이터 세트 세부정보 페이지에서 오른쪽 상단의 데이터 세트 편집을 선택합니다.
4. 표시되는 데이터 세트 페이지에서 하단의 표 미리 보기 또는 왼쪽의 필드 목록에서 열을 선택합니다.
5. 설명을 추가하거나 변경하려면 다음 중 하나를 수행합니다.
   - 화면 하단에서 필드 이름 옆에 있는 연필 아이콘에서 필드 설정을 엽니다.
   - 필드 목록에서 필드 이름 옆에 있는 메뉴 로 필드 설정을 엽니다. 그런 다음 컨텍스트 메뉴에서 이름 및 설명 편집을 선택합니다.
6. 필드에 대한 설명을 추가하거나 변경합니다.

   기존 설명을 삭제하려면 설명 상자에 있는 모든 텍스트를 삭제하십시오.
7. (선택 사항) 이름에서 필드 이름을 변경하려면 여기에 새 이름을 입력할 수 있습니다.
8. 적용을 선택해 변경 사항을 저장합니다. 취소를 선택하여 종료합니다.

파일 업로드 설정 선택

파일 데이터 소스를 사용하는 경우 업로드 설정을 확인하고 필요한 경우 수정합니다.

> **Important**
>
> 업로드 설정을 변경해야 하는 경우, 데이터 세트의 다른 설정을 변경하기 전에 이 설정을 먼저 변경하십시오. 업로드 설정을 변경하면 Amazon Quick Sight가 파일을 다시 가져옵니다. 이 프로세스는 지금까지의 모든 변경 내용을 덮어씁니다.

텍스트 파일 업로드 설정 변경

텍스트 파일 업로드 설정에는 파일 머리글 표시자, 파일 형식, 텍스트 구분 기호, 텍스트 한정자 및 시작 행이 포함되어 있습니다. Amazon S3 데이터 소스로 작업하고 있는 경우, 선택한 업로드 설정이 이 데이터 세트에서 사용하도록 선택한 모든 파일에 적용됩니다.

텍스트 파일 업로드 설정을 변경하려면 다음 절차에 따르십시오.

1. 데이터 준비 페이지에서 확장 아이콘을 선택하여 [Upload Settings] 창을 엽니다.
2. [File format]에서 파일 형식 유형을 선택합니다.
3. 사용자 지정 구분(사용자 지정) 형식을 선택했다면 구분 기호에 구분 문자를 지정합니다.
4. 파일에 헤더 행이 포함되어 있지 않은 경우 [Files include headers] 확인란 선택을 취소합니다.
5. 첫 번째 행 이외의 행에서 시작하려는 경우, [Start from row]에 행 번호를 입력합니다. [Files include headers] 확인란을 선택하면 새로운 시작 행이 헤더 행으로 간주됩니다. [Files include headers] 확인란을 선택하지 않으면 새로운 시작 행이 첫 번째 데이터 행으로 간주됩니다.
6. [Text qualifier]에서 작은따옴표(') 또는 큰따옴표(")를 텍스트 한정자로 선택합니다.

Microsoft Excel 파일 업로드 설정 변경

Microsoft Excel 파일 업로드 설정에는 범위 머리글 표시자 및 전체 워크시트 선택자가 포함되어 있습니다.

Microsoft Excel 파일 업로드 설정을 변경하려면 다음 절차에 따르십시오.

1. 데이터 준비 페이지에서 확장 아이콘을 선택하여 [Upload Settings] 창을 엽니다.
2. [Upload whole sheet]는 선택한 상태로 둡니다.
3. 파일에 헤더 행이 포함되어 있지 않은 경우 [Range contains headers] 확인란 선택을 취소합니다.

데이터 준비 경험(레거시)

할 일: 개요 추가

계산 추가

다음 중 하나 이상을 사용하여 계산된 필드를 만들어 데이터를 변환합니다.

- 연산자
- 함수

- 데이터가 포함된 필드
- 계산된 다른 필드

데이터 준비 중에 또는 분석 페이지에서 데이터 세트에 계산된 필드를 추가할 수 있습니다. 데이터 준비 중에 데이터 세트에 계산된 필드를 추가하는 경우, 해당 데이터 세트를 사용하는 모든 분석에서 이 필드를 사용할 수 있습니다. 분석에서 데이터 세트에 계산된 필드를 추가하는 경우, 해당 분석에서만 이 필드를 사용할 수 있습니다. 계산된 필드 추가에 대한 자세한 내용은 다음 주제를 참조하십시오.

주제

- 계산된 필드 추가
- Amazon Quick Sight의 평가 순서
- Quick Sight에서 레벨 인식 계산 사용
- Amazon Quick Suite에 대해 계산된 필드 함수 및 연산자 참조

계산된 필드 추가

다음 중 하나 이상을 사용하여 계산된 필드를 만들어 데이터를 변환합니다.

- 연산자
- 함수
- 집계 함수(분석에 이러한 함수만 추가할 수 있음)
- 데이터가 포함된 필드
- 계산된 다른 필드

데이터 준비 중에 또는 분석 페이지에서 데이터 세트에 계산된 필드를 추가할 수 있습니다. 데이터 준비 중에 데이터 세트에 계산된 필드를 추가하는 경우, 해당 데이터 세트를 사용하는 모든 분석에서 이 필드를 사용할 수 있습니다. 분석에서 데이터 세트에 계산된 필드를 추가하는 경우, 해당 분석에서만 이 필드를 사용할 수 있습니다.

분석은 단일 행 작업과 집계 작업을 모두 지원합니다. 단일 행 작업은 모든 행에 대하여 (잠재적으로) 다른 결과를 제공합니다. 집계 작업은 전체 행 집합의 경우와 항상 동일한 결과를 제공합니다. 예를 들어, 조건 없는 단순한 문자열 함수를 사용하는 경우 모든 행이 변경됩니다. 집계 함수를 사용하는 경우 그룹의 모든 행에 적용됩니다. 미국의 총 매출액을 요청하면 동일한 수치가 전체 집합에 적용됩니다. 특정 상태에서의 데이터를 요청하면, 총 매출액이 새 그룹화를 반영하기 위해 변경되며, 마찬가지로 전체 집합에 대한 결과를 제공합니다.

분석 내에서 집계된 계산된 필드를 만들면 데이터를 드릴다운할 수 있습니다. 집계된 필드의 값이 각 수준에 대해 적절하게 다시 계산됩니다. 데이터 세트 준비 동안 이 유형의 집계는 가능하지 않습니다.

예를 들어, 각 국가, 리전 및 주에 대한 이익의 비율을 파악하기를 원한다고 가정해 봅시다. 계산된 필드를 분석 `(sum(salesAmount - cost)) / sum(salesAmount)`에 추가할 수 있습니다. 그러고 나면 이 필드가 각 국가, 리전 및 주에 대해 계산되고 이때 담당 분석가가 지역으로 드릴다운합니다.

주제

- 분석에 계산된 필드 추가
- 데이터 세트에 계산된 필드 추가
- 계산된 필드에서 10진수 값 처리

분석에 계산된 필드 추가

분석에 데이터 세트를 추가하면 데이터 세트에 있는 모든 계산된 필드가 분석에 추가됩니다. 분석 수준에서 계산된 필드를 추가하여 해당 분석에서만 사용할 수 있는 계산된 필드를 만들 수 있습니다.

분석에 계산된 필드 추가하기

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 변경하려는 분석을 엽니다.
3. 데이터 창의 왼쪽 상단에 추가를 선택한 다음 + 계산된 필드를 선택합니다.
    a. 표시되는 계산 편집기에서 다음을 수행하십시오.
    b. 계산된 필드의 이름을 입력합니다.
    c. 데이터 세트, 함수, 연산자의 필드를 사용하여 수식을 입력합니다.
4. 완료하였으면 저장을 선택합니다.

Quick Sight에서 사용 가능한 함수를 사용하여 공식을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요Amazon Quick Suite에 대해 계산된 필드 함수 및 연산자 참조 .

데이터 세트에 계산된 필드 추가

Amazon Quick Sight 작성자는 데이터 세트 생성의 데이터 준비 단계에서 계산된 필드를 생성할 수 있습니다. 데이터 세트에 대해 계산된 필드를 생성하면 해당 필드는 데이터 세트의 새 열이 됩니다. 데이터 세트를 사용하는 모든 분석은 데이터 세트의 계산된 필드를 상속합니다.

계산된 필드가 행 수준에서 작동하고 데이터 세트가에 저장된 경우 SPICEQuick Sight는에서 결과를 계산하고 구체화합니다SPICE. 계산된 필드가 집계 함수에 의존하는 경우 Quick Sight는 공식을 유지하고 분석이 생성될 때 계산을 수행합니다. 이러한 유형의 계산된 필드를 구체화되지 않은 계산 필드라고 합니다.

데이터셋의 계산된 필드 추가 또는 편집하기

1. 작업할 데이터 세트를 엽니다. 자세한 내용은 데이터 세트 편집 단원을 참조하십시오.
2. 데이터 준비 페이지에서 다음을 수행합니다.
   - 새 필드를 만들려면 왼쪽에서 계산된 필드 추가를 선택합니다.
   - 기존 계산된 필드를 편집하려면 왼쪽의 계산된 필드에서 해당 필드를 선택한 다음 컨텍스트(오른쪽 클릭) 메뉴에서 편집 을선택합니다.
3. 계산 에디터에서 제목 추가에 설명이 포함된 이름을 입력하여 새 계산된 필드의 이름을 지정합니다. 이 이름은 데이터 세트의 필드 목록에 나타나므로 다른 필드와 비슷해야 합니다. 이 예에서는 필드 이름을 `Total Sales This Year`(으)로 지정합니다.
4. (선택사항) 예를 들어 텍스트를 슬래시와 별표로 묶어 표현식의 역할을 설명하는 댓글을 추가합니다.

   ```
   /* Calculates sales per year for this year*/
   ```

5. 사용할 지표, 함수 및 기타 항목을 식별하십시오. 이 예시에서는 다음을 식별해야 합니다.
   - 사용할 지표
   - 함수: `ifelse` 및 `datediff`

   “올해 판매가 발생한 경우 총 판매량을 표시하고 그렇지 않으면 0을 표시합니다”와 같은 문구를 작성하려고 합니다.

   `ifelse` 함수를 추가하려면 함수 목록을 여십시오. 모두를 선택하여 모든 함수 목록을 닫습니다. 이제 집계, 조건부, 날짜 등의 함수 그룹이 표시됩니다.

   조건부를 선택한 다음 `ifelse`에서 두 번 클릭하여 작업 공간에 추가합니다.

   ```
   ifelse()
   ```

6. 작업 영역의 괄호 안에 커서를 놓고 빈 줄 세 개를 추가합니다.

```
ifelse(



)
```

7. 첫 번째 빈 줄에 커서를 놓고 dateDiff 함수를 찾습니다. 날짜 아래 함수에 대해 나열되어 있습니다. 검색 기능에 **date**을(를) 입력하여 찾을 수도 있습니다. dateDiff 함수는 이름의 일부가 포함된 모든 *date* 함수를 반환합니다. 날짜 아래에 나열된 모든 함수를 반환하지는 않습니다. 예를 들어 검색 결과에 해당 now 함수가 누락된 경우를 들 수 있습니다.

   ifelse 명령문의 첫 번째 빈 줄에 추가하려면 dateDiff을(를) 두 번 클릭합니다.

   ```
   ifelse(
   dateDiff()


   )
   ```

   dateDiff에서 사용하는 매개변수를 추가합니다. dateDiff 괄호 안에 커서를 놓으면 date1, date2, 및 period을(를) 추가하기 시작합니다.

   1. date1의 경우 첫 번째 파라미터는 날짜가 포함된 필드입니다. 필드에서 찾은 다음 두 번 클릭하거나 이름을 입력하여 작업 공간에 추가합니다.
   2. date2의 경우 쉼표를 추가한 다음 함수에 대한 truncDate( )을(를) 선택합니다. 괄호 안에 **truncDate("YYYY", now())** 같은 마침표와 날짜를 추가합니다.
   3. period의 경우 date2 뒤에 쉼표를 추가하고 **YYYY**을(를) 입력합니다. 해당 연도의 기간입니다. 지원되는 모든 기간의 목록을 보려면 함수 목록에서 dateDiff을(를) 찾은 다음 자세히 알아보기를 선택하여 설명서를 여십시오. 지금과 같이 이미 설명서를 보고 있다면 dateDiff을(를) 참조하십시오.

   원하는 경우 가독성을 위해 공백을 몇 개 추가합니다. 표현식이 다음과 같아야 합니다.

   ```
   ifelse(
      dateDiff( {Date}, truncDate( "YYYY", now() ) ,"YYYY" )
   ```

```
)
```

8. 변환 값을 지정합니다. 이 예제에서는 ifelse의 첫 번째 파라미터가 TRUE 또는 FALSE 값을 반환해야 합니다. 현재 연도를 원하고 이 연도를 올해와 비교하기 때문에 dateDiff 명령문이 0을(를) 반환하도록 지정합니다. ifelse의 if 부분은 판매 연도와 올해 사이에 차이가 없는 행에 대해 참으로 평가됩니다.

   ```
   dateDiff( {Date}, truncDate( "YYYY", now() ) ,"YYYY" ) = 0
   ```

   TotalSales에 대한 작년의 필드를 생성하려면 0을(를) 1(으)로 변경할 수 있습니다.

   같은 작업을 수행하는 또 다른 방법은 truncDate 대신 addDateTime을(를) 사용하는 것입니다. 그런 다음 이전 연도마다 addDateTime에 대해 첫 번째 파라미터를 각 연도를 나타내도록 변경합니다. 이 경우 작년의 -1 및 그 전년도 -2 등을 사용합니다. addDateTime을(를) 사용하는 경우 연도별로 dateDiff 함수 = 0을(를) 종료합니다.

   ```
   dateDiff( {Discharge Date}, addDateTime(-1, "YYYY", now() ) ,"YYYY" ) = 0 /*
  Last year */
   ```

9. 커서를 dateDiff 바로 아래에 있는 첫 번째 빈 줄로 이동합니다. 쉼표를 추가합니다.

   ifelse문의 then 부분에서는 판매액 TotalSales이(가) 포함된 측정값(지표)을 선택해야 합니다.

   필드를 선택하려면 필드 목록을 열고 필드를 두 번 클릭하여 화면에 추가합니다. 또는 이름을 입력할 수 있습니다. 공백이 포함된 이름 주위에 중괄호 { }을(를) 추가합니다. 지표의 이름이 다를 수 있습니다. 앞에 있는 숫자 기호(#)로 어떤 필드가 지표인지 알 수 있습니다.

   이제 표현식이 다음과 같이 보여야 합니다.

   ```
   ifelse(
      dateDiff( {Date}, truncDate( "YYYY", now() ) ,"YYYY" ) = 0
      ,{TotalSales}

   )
   ```

10. else절을 추가합니다. ifelse 함수에는 필요하지 않지만 추가하려고 합니다. Null이 있는 행이 생략되는 경우가 있기 때문에 일반적으로 보고를 위해 null 값은 사용하지 않는 것이 좋습니다.

ifelse의 else 부분은 0(으)로 설정했습니다. 결과적으로 이 필드는 이전 연도의 매출이 포함된 행의 0에 대한 것입니다.

이렇게 하려면 빈 줄에 쉼표를 추가한 다음 0을(를) 추가합니다. 처음에 설명을 추가한 경우 완성된 ifelse 표현식은 다음과 같이 보일 것입니다.

```
/* Calculates sales per year for this year*/
ifelse(
   dateDiff( {Date}, truncDate( "YYYY", now() ) ,"YYYY" ) = 0
   ,{TotalSales}
   ,0
)
```

11. 오른쪽 상단의 저장을 선택하여 작업 내용을 저장합니다.

    표현식에 오류가 있는 경우 편집기 하단에 오류 메시지가 표시됩니다. 표현식에 빨간색 구불구불한 선이 있는지 확인한 다음 커서를 해당 선 위에 올려 놓으면 오류 메시지가 무엇인지 확인할 수 있습니다. 일반적인 오류로는 구두점 누락, 파라미터 누락, 철자 오류, 잘못된 데이터 유형 등이 있습니다.

    변경하지 않으려면 취소를 선택합니다.

계산된 필드에 파라미터 값 추가하기

1. 계산된 필드의 파라미터를 참조할 수 있습니다. 표현식에 파라미터를 추가하여 해당 파라미터의 현재 값을 추가합니다.
2. 파라미터를 추가하려면 파라미터 목록을 열고 값을 포함하려는 파라미터를 선택합니다.
3. (선택 사항) 표현식에 파라미터를 수동으로 추가하려면 파라미터 이름을 입력합니다. 그런 다음 중괄호({})로 묶고 앞에 $을(를) 붙입니다(예: ${parameterName}).

계산된 필드의 유형을 포함하여 데이터 세트에 있는 모든 필드의 데이터 유형을 변경할 수 있습니다. 필드에 있는 데이터와 일치하는 데이터 유형만 선택할 수 있습니다.

계산된 필드의 데이터 유형 변경하기

- 계산된 필드(왼쪽)의 경우 변경하려는 필드를 선택한 다음 컨텍스트(오른쪽 클릭) 메뉴에서 데이터 유형 변경을 선택합니다.

데이터 세트의 다른 필드와 달리 계산된 필드는 비활성화할 수 없습니다. 그 대신 삭제합니다.

계산된 필드 삭제하기

- 계산된 필드(왼쪽)의 경우 변경하려는 필드를 선택한 다음 컨텍스트(오른쪽 클릭) 메뉴에서 삭제를 선택합니다.

계산된 필드에서 10진수 값 처리

데이터 세트가 Direct Query 모드를 사용하는 경우 10진수 데이터 유형의 계산은 데이터 세트를 생성한 소스 엔진의 동작에 따라 결정됩니다. 경우에 따라 Quick Sight는 특수 처리를 적용하여 출력 계산의 데이터 유형을 결정합니다.

데이터 세트가 SPICE 쿼리 모드를 사용하고 계산된 필드가 구체화되면 결과의 데이터 유형은 특정 함수 연산자와 입력의 데이터 유형에 따라 달라집니다. 아래 표에는 일부 숫자 계산된 필드의 예상 동작이 나와 있습니다.

단항 연산자

다음 표는 사용하는 연산자와 입력한 값의 데이터 유형에 따라 출력되는 데이터 유형을 보여줍니다. 예를 들어 abs 계산에 정수를 입력하면 출력 값의 데이터 유형은 정수입니다.

연산자	입력 유형	출력 유형
abs	고정 소수점	고정 소수점
	정수	정수
	부동 소수점	부동 소수점
ceil	고정 소수점	정수
	정수	정수
	부동 소수점	정수
exp	고정 소수점	부동 소수점
	정수	부동 소수점
	부동 소수점	부동 소수점

연산자	입력 유형	출력 유형
floor	고정 소수점	정수
	정수	정수
	부동 소수점	정수
ln	고정 소수점	부동 소수점
	정수	부동 소수점
	부동 소수점	부동 소수점
log	고정 소수점	부동 소수점
	정수	부동 소수점
	부동 소수점	부동 소수점
round	고정 소수점	고정 소수점
	정수	고정 소수점
	부동 소수점	고정 소수점
sqrt	고정 소수점	부동 소수점
	정수	부동 소수점
	부동 소수점	부동 소수점

이항 연산자

다음 표는 입력한 두 값의 데이터 유형에 따라 출력되는 데이터 유형을 보여줍니다. 예를 들어 산술 연산자의 경우 두 개의 정수 데이터 유형을 제공하면 계산 결과가 정수로 출력됩니다.

기본 연산자(+, -, *)의 경우:

	정수	고정 소수점	부동 소수점

	정수	고정 소수점	부동 소수점
정수	정수	고정 소수점	부동 소수점
고정 소수점	고정 소수점	고정 소수점	부동 소수점
부동 소수점	부동 소수점	부동 소수점	부동 소수점

나눗셈 연산자(/)의 경우:

	정수	고정 소수점	부동 소수점
정수	부동 소수점	부동 소수점	부동 소수점
고정 소수점	부동 소수점	고정 소수점	부동 소수점
부동 소수점	부동 소수점	부동 소수점	부동 소수점

지수 연산자와 모드 연산자(^,%)의 경우:

	정수	고정 소수점	부동 소수점
정수	부동 소수점	부동 소수점	부동 소수점
고정 소수점	부동 소수점	부동 소수점	부동 소수점
부동 소수점	부동 소수점	부동 소수점	부동 소수점

Amazon Quick Sight의 평가 순서

분석을 열거나 업데이트할 때 표시하기 전에 Amazon Quick Sight는 분석에 구성된 모든 항목을 특정 순서로 평가합니다. Amazon Quick Sight는 구성을 데이터베이스 엔진이 실행할 수 있는 쿼리로 변환

합니다. 쿼리는 데이터베이스, 서비스형 소프트웨어(SaaS) 소스 또는 Amazon Quick Sight 분석 엔진() 에 연결하든 상관없이 유사한 방식으로 데이터를 반환합니다SPICE.

구성이 평가되는 순서를 이해하면 특정 필터 또는 계산이 데이터에 언제 적용되는지를 결정하는 순서 를 알 수 있습니다.

다음 그림은 평가 순서를 보여줍니다. 왼쪽 열에는 레벨 인식 계산 창(LAC-W)이나 집계(LAC-A) 함수 가 포함되지 않은 경우의 평가 순서가 표시됩니다. 두 번째 열에는 사전 필터(PRE_FILTER) 수준에서 LAC-W 표현식을 컴퓨팅 할 계산된 필드가 포함된 분석에 대한 평가 순서가 표시됩니다. 세 번째 열에 는 사전 집계(PRE_AGG) 수준에서 LAC-W 표현식을 컴퓨팅 할 계산된 필드가 포함된 분석에 대한 평가 순서가 표시됩니다. 마지막 열에는 LAC-A 표현식을 컴퓨팅 할 계산된 필드가 포함된 분석에 대한 평가 순서가 표시됩니다. 그림 다음에는 평가 순서에 대한 더 자세한 설명이 있습니다. 레벨 인식 계산에 대 한 자세한 내용은 Quick Sight에서 레벨 인식 계산 사용을(를) 참조하십시오.

다음 목록은 Amazon Quick Sight가 분석에서 구성을 적용하는 순서를 보여줍니다. 데이터 세트에서 설정하는 모든 항목(예: 데이터 세트 수준의 계산, 필터 및 보안 설정)은 분석 외부에서 수행됩니다. 이러한 항목은 모두 기본 데이터에 적용됩니다. 다음 목록은 분석 내부에서 수행되는 항목만 다룹니다.

1. LAC-W 사전 필터 수준: 분석 필터 이전에 원래 테이블 카디널리티에서 데이터를 평가합니다.
   a. 단순 계산: 집계 또는 창 계산 없이 스칼라 수준에서 계산합니다. 예를 들어 `date_metric/60`, `parseDate(date, 'yyyy/MM/dd')`, `ifelse(metric > 0, metric, 0)`, `split(string_column, '|' 0)`입니다.
   b. LAC-W 함수 PRE_FILTER: LAC-W PRE_FILTER 표현식이 시각적 객체와 관련된 경우 Amazon Quick Sight는 먼저 원래 테이블 수준에서 창 함수를 계산한 후 필터를 실행합니다.

LAC-W PRE_FILTER 표현식을 필터에 사용하는 경우 이 시점에서 적용됩니다. 예를 들어 `maxOver(Population, [State, County], PRE_FILTER) > 1000`입니다.

2. LAC-W PRE_AGG: 집계 전에 원래 테이블 카디널리티에서 데이터를 평가합니다.
   a. 분석 중에 추가된 필터: 시각 자료의 집계되지 않은 필드에 대해 생성된 필터는 이 시점에서 적용되며, 이는 WHERE 절과 유사합니다. 예를 들어 `year > 2020`입니다.
   b. LAC-W 함수 PRE_AGG: LAC-W PRE_AGG 표현식이 시각적 객체와 관련된 경우 Amazon Quick Sight는 집계가 적용되기 전에 창 함수를 계산합니다. LAC-W PRE_AGG 표현식을 필터에 사용하는 경우 이 시점에서 적용됩니다. 예를 들어 `maxOver(Population, [State, County], PRE_AGG) > 1000`입니다.
   c. 상위/하위 N 필터: 상위/하위 N개 항목을 표시하도록 차원에 구성된 필터입니다.
3. LAC-A 수준: 시각적 집계 전에 사용자 지정 수준에서 집계를 평가합니다.
   a. 사용자 지정 수준 집계: 시각적 객체에 포함된 LAC-A 표현식이 있는 경우 이 시점에서 계산됩니다. Amazon QuickSight는 위에서 언급한 필터 뒤에 있는 표를 기반으로 계산된 필드에 지정된 차원별로 그룹화하여 집계를 계산합니다. 예를 들어 `max(Sales, [Region])`입니다.
4. 시각적 객체 수준: 시각적 객체 수준에서 집계를 평가하고 나머지 구성을 시각적 객체에 적용하여 집계 후 테이블 계산을 평가합니다.
   a. 시각적 객체 수준 집계: 테이블 형식 테이블(차원이 비어 있는 경우)을 제외하고는 항상 시각적 객체의 집계를 적용해야 합니다. 이 설정을 사용하면 필드 모음의 필드를 기반으로 한 집계가 시각적 객체에 포함된 차원별로 그룹화되어 계산됩니다. 집계를 기반으로 하는 필터가 있으면 HAVING 절과 마찬가지로 이 시점에서 필터가 적용됩니다. 예를 들어 `min(distance) > 100`입니다.
   b. 테이블 계산: 시각에서 참조되는 집계 후 테이블 계산(집계 표현식을 피연산자로 사용해야 함)이 있는 경우 이 시점에서 계산됩니다. Amazon Quick Sight는 시각적 집계 후 창 계산을 수행합니다. 마찬가지로 이러한 계산을 기반으로 구축된 필터가 적용됩니다.
   c. 기타 카테고리 계산: 이 유형의 계산은 선형/막대/파이/도넛형 차트에서만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 표시 제한 단원을 참조하십시오.
   d. 총계 및 소계: 총계 및 소계는 요청 시 도넛형 차트(총계만), 테이블(총계만) 및 피벗 테이블로 계산됩니다.

Quick Sight에서 레벨 인식 계산 사용

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

정도 인식 계산(LAC)을 사용하면 창 함수 또는 집계 함수를 계산할 세부 수준을 지정할 수 있습니다. LAC 함수에는 레벨 인식 계산 - 집계(LAC-A) 함수와 레벨 인식 계산 - 창(LAC-W) 함수의 두 가지 유형이 있습니다.

주제

- 레벨 인식 계산 - 집계 -(LAC-A) 함수
- 레벨 인식 계산 - 윈도우(LAC-W) 함수

레벨 인식 계산 - 집계 -(LAC-A) 함수

LAC-A 함수를 사용하면 계산을 그룹화할 수준을 지정할 수 있습니다. `sum()` , `max()` , `count()`와(과) 같은 기존 집계 함수에 인수 하나를 추가하면 집계에 사용할 그룹별 수준을 정의할 수 있습니다. 추가된 수준은 시각적 객체에 추가된 차원과는 별개인 임의의 차원일 수 있습니다. 예:

```
sum(measure,[group_field_A])
```

LAC-A 함수를 사용하려면 대괄호 사이에 의도한 집계 수준을 두 번째 인수로 추가하여 계산 에디터에서 직접 함수를 입력합니다. 다음은 비교를 위한 집계 함수와 LAC-A 함수의 예입니다.

- 집계 함수: `sum({sales})`
- LAC-A 함수: `sum({sales}, [{Country},{Product}])`

LAC-A 결과는 대괄호 [ ] 안의 지정된 수준으로 계산되며 집계 함수의 피연산자로 사용할 수 있습니다. 집계 함수의 그룹별 수준은 시각적 수준이며, 시각적 필드 모음에 그룹화 기준 필드가 추가됩니다.

괄호 [ ] 안에 정적 LAC 그룹 키를 생성하는 것 외에도 괄호 안에 파라미터 `$visualDimensions`을(를) 입력하여 시각적 그룹별 필드에 동적으로 적용할 수 있습니다. 이 파라미터는 사용자 정의 파라미터와는 대조적으로 시스템에서 제공하는 파라미터입니다. `[$visualDimensions]` 파라미터는 현재 시각에서 그룹화 기준 필드에 추가된 필드를 잘 나타냅니다. 다음 예제는 시각적 차원에 그룹 키를 동적으로 추가하거나 시각적 차원에서 그룹 키를 제거하는 방법을 보여줍니다.

- 동적 추가 그룹 키가 있는 LAC-A: `sum({sales}, [${visualDimensions},{Country},{Products}])`

  시각적 수준 집계를 계산하기 전에 매출 합계, `country`별 그룹화, `products` 및 그룹화 기준 필드의 기타 필드를 잘 계산합니다.

- 동적으로 제거된 그룹 키가 있는 LAC-A: `sum({sales}, [${visualDimensions},!{Country},!{Products}])`

  시각적 수준 집계를 계산하기 전에 시각적 객체의 그룹화 기준 필드(`country` 및 `product` 제외)에서 필드별로 그룹화하여 매출 합계를 계산합니다.

LAC 표현식에 추가된 그룹 키 또는 제거된 그룹 키를 지정할 수 있지만 둘 다 지정할 수는 없습니다.

LAC-A 함수는 다음 집계 함수에 대해 지원됩니다.

- avg
- count
- distinct_count
- max
- median
- min
- percentile
- percentileCont
- percentileDisc(백분위수)
- stdev
- stdevp
- sum
- var
- varp

LAC-A 예제

LAC-A 함수를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 시각적 객체의 수준과 무관하게 계산을 실행하십시오. 예를 들어 다음 계산을 사용하는 경우 판매량은 국가 수준에서만 집계되고 시각의 다른 차원(리전 또는 제품)에서는 집계되지 않습니다.

  ```
  sum({Sales},[{Country}])
  ```

- 시각적 객체에 없는 차원에 대해 계산을 실행하십시오. 예를 들어 다음 함수가 있는 경우 리전별 평균 국가 총매출을 계산할 수 있습니다.

```
sum({Sales},[{Country}])
```

국가는 시각에 포함되지 않지만 LAC-A 함수는 먼저 국가 수준에서 매출을 집계한 다음 시각적 수준 계산을 통해 각 리전의 평균 수치를 생성합니다. LAC-A 함수를 사용하여 수준을 지정하지 않는 경우 평균 매출은 각 리전의 가장 낮은 세분화 수준(데이터 세트의 기본 수준)에서 계산됩니다(판매 열에 표시).

- LAC-A를 다른 집계 함수 및 LAC-W 함수와 함께 사용하십시오. LAC-A 함수를 다른 함수와 중첩하는 방법에는 다음 두 가지가 있습니다.
  - 계산을 생성할 때 중첩 구문을 작성할 수 있습니다. 예를 들어 LAC-A 함수를 LAC-W 함수와 중첩하여 각 제품 평균 가격의 국가별 총 판매량을 계산할 수 있습니다.

    ```
    sum(avgOver({Sales},[{Product}],PRE_AGG),[{Country}])
    ```

  - LAC-A 함수를 시각적 객체에 추가하면 필드에서 잘 선택한 시각적 수준 집계 함수를 사용하여 계산을 추가로 중첩할 수 있습니다. 시각적 필드의 집계 변경에 대한 자세한 내용은 필드 모음을 사용하여 필드에 대한 집계 변경 또는 추가을(를) 참조하십시오.

LAC-A 제한 사항

LAC-A 함수에는 다음과 같은 제한 사항이 적용됩니다.

- LAC-A 함수는, 및 같은 모든 가산 및 비가산 집계 함수(예: `sum( )`, `count( )` 및 `percentile( ).`) 에서 지원됩니다. LAC-A 함수는 “if”로 끝나는 조건부 집계 함수(예: `sumif( )` 및 `countif( )`)나 “periodToDate”로 시작하는 기간 집계 함수 (예: `periodToDateSum( )` 및 `periodToDateMax( )`) 에는 지원되지 않습니다.
- 테이블 및 피벗 테이블의 LAC-A 함수에는 현재 행 수준 및 열 수준 합계가 지원되지 않습니다. 차트에 행 수준 또는 열 수준 합계를 추가하면 총계가 공백으로 표시됩니다. LAC가 아닌 다른 차원은 영향을 받지 않습니다.
- 중첩된 LAC-A 함수는 현재 지원되지 않습니다. 일반 집계 함수 및 LAC-W 함수와 중첩된 LAC-A 함수의 제한된 기능은 지원됩니다.

  예를 들어 다음과 같은 기능이 유효합니다.

  - `Aggregation(LAC-A( ))`. 예: `max(sum({sales}, [{country}]))`
  - `LAC-A(LAC-W( ))`. 예: `sum(sumOver({Sales},[{Product}],PRE_AGG), [{Country}])`

  다음 함수는 유효하지 않습니다.

- LAC-A(Aggregation()). 예: sum(max({sales}), [{country}])
- LAC-A(LAC-A()). 예: sum(max({sales}, [{country}]),[category])
- LAC-W(LAC-A()). 예: sumOver(sum({Sales},[{Product}]),[{Country}],PRE_AGG)

레벨 인식 계산 - 윈도우(LAC-W) 함수

LAC-W 함수를 사용하면 계산을 계산할 창이나 파티션을 지정할 수 있습니다. LAC-W 함수는 사전 필터 또는 사전 집계 수준에서 실행할 수 있는 창 함수(예: sumover(), (maxover), denseRank) 그룹입니다. 예를 들어 sumOver(measure,[partition_field_A],pre_agg)입니다.

LAC-W 함수는 이전에는 수준 인식 집계(LAA)라고 불렸습니다.

LAC-W 함수는 다음과 같은 유형의 질문에 대답하는 데 도움이 됩니다.

- 내 고객 중 몇 명이 구매 주문을 1회만 했습니까? 또는 10? 또는 50? 우리는 시각적 객체가 카운트를 시각적 객체의 메트릭이 아닌 차원으로 사용하기를 원합니다.
- 평생 소비액이 100,000 USD를 초과하는 고객에 대한 시장 세그먼트당 총 매출은 얼마입니까? 시각적 객체는 시장 세그먼트와 각 부문의 총 매출만 표시해야 합니다.
- 회사 전체의 이익(전체 비율)에 대한 각 산업의 기여도는 얼마입니까? 일부 산업을 보여주기 위해 시각적 객체를 필터링하고 이들이 표시된 산업의 총 매출에 기여하는 방식을 필터링하기를 원합니다. 그러나 또한 필터링된 산업을 포함하여 회사 전체에 대한 각 산업의 총 매출 비율을 확인하려고 합니다.
- 업계 평균과 비교하여 각 카테고리의 총 판매량은 얼마입니까? 필터링 후에도 업계 평균에는 모든 범주가 포함되어야 합니다.
- 고객은 어떻게 누적 지출 범위로 분류됩니까? 그룹화를 지표가 아닌 차원으로 사용하려고 합니다.

보다 복잡한 질문의 경우 Quick Sight가 설정 평가의 특정 지점에 도달하기 전에 계산 또는 필터를 주입할 수 있습니다. 결과에 직접 영향을 주기 위해 계산 수준 키워드를 테이블 계산에 추가합니다. Quick Sight가 쿼리를 평가하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요Amazon Quick Sight의 평가 순서.

LAC-W 함수에는 다음과 같은 계산 수준이 지원됩니다.

- **PRE_FILTER** - 분석에서 필터를 적용하기 전에 Quick Sight는 사전 필터 계산을 평가합니다. 그런 다음 이러한 사전 필터 계산에 구성된 모든 필터를 적용합니다.

- **PRE_AGG** - 디스플레이 수준 집계를 계산하기 전에 Quick Sight는 사전 집계 계산을 수행합니다. 그런 다음 이러한 사전 집계 계산에 구성된 모든 필터를 적용합니다. 이 작업은 상위 및 하위 N 필터를 적용하기 전에 수행됩니다.

다음 표 계산 함수에서 PRE_FILTER 또는 PRE_AGG 키워드를 파라미터로 사용할 수 있습니다. 계산 수준을 지정하면 함수에서 집계되지 않은 측정 값을 사용합니다. 예를 들어 `countOver({ORDER ID}, [{Customer ID}], PRE_AGG)`를 사용할 수 있습니다. PRE_AGG를 사용하여 사전 집계 수준에서 `countOver`가 실행되도록 지정합니다.

- avgOver
- countOver
- denseRank
- distinctCountOver
- minOver
- maxOver
- percentileRank
- rank
- stdevOver
- stdevpOver
- sumOver
- varOver
- varpOver

기본적으로 각 함수의 첫 번째 매개 변수는 집계된 측정 값이어야 합니다. PRE_FILTER 또는 PRE_AGG를 사용하는 경우 첫 번째 파라미터에 대해 집계되지 않는 측정을 사용합니다.

LAC-W 함수의 경우 시각적 집계는 기본적으로 중복을 제거하기 위해 MIN(으)로 설정됩니다. 집계를 변경하려면 필드의 컨텍스트 메뉴를 열고(마우스 오른쪽 버튼 클릭) 다른 집계를 선택합니다.

실제 시나리오에서 LAC-W 함수를 사용하는 시기와 방법에 대한 예는 AWS 빅 데이터 블로그의 다음 게시물인 Amazon QuickSight에서 레벨 인식 집계를 사용하여 고급 인사이트 생성을 참조하세요.

Amazon Quick Suite에 대해 계산된 필드 함수 및 연산자 참조

데이터 준비 중에 또는 분석 페이지에서 데이터 세트에 계산된 필드를 추가할 수 있습니다. 데이터 준비 중에 데이터 세트에 계산된 필드를 추가하는 경우, 해당 데이터 세트를 사용하는 모든 분석에서 이

필드를 사용할 수 있습니다. 분석에서 데이터 세트에 계산된 필드를 추가하는 경우, 해당 분석에서만 이 필드를 사용할 수 있습니다.

다음 함수와 연산자를 사용하여 데이터를 변환하는 계산된 필드를 생성할 수 있습니다.

주제

- 연산자
- 범주별 함수
- 함수
- 집계 함수
- 테이블 계산 함수

연산자

계산된 필드에서 다음 연산자를 사용할 수 있습니다. Quick Suite는 괄호, 지수, 곱하기, 나누기, 더하기, 빼기(PEMDAS)와 같은 표준 작업 순서를 사용합니다. 같음(=) 및 같지 않음(<>) 비교는 대/소문자를 구분합니다.

- 더하기(+)
- 빼기(-)
- 곱하기(*)
- 나누기(/)
- 모듈로(%) - 다음 목록에서 mod( )을(를) 참조하십시오.
- 거듭제곱(^) - 다음 목록에서 exp( )을(를) 참조하십시오.
- 같음(=)
- 같지 않음(<>)
- 큼 (>)
- 크거나 같음(>=)
- 작음(<)
- 작거나 같음(<=)
- AND
- OR
- NOT

Amazon Quick Suite는 표현식에 다음과 같은 수학 함수를 적용할 수 있도록 지원합니다.

- Mod(*number*, *divisor*) - 숫자를 제수로 나눈 후 나머지를 구합니다.
- Log(*expression*) - 임의의 표현식의 밑이 10인 로그를 반환합니다.
- Ln(*expression*) - 임의의 표현식의 자연로그를 반환합니다.
- Abs(*expression*) - 임의의 표현식의 절대값을 반환합니다.
- Sqrt(*expression*) - 임의의 표현식의 제곱근을 반환합니다.
- Exp(*expression*) - 임의의 표현식의 자연로그 밑 e의 거듭제곱을 반환합니다.

긴 계산을 보다 쉽게 읽을 수 있도록 괄호를 사용하여 계산에서 그룹화 및 우선 순위를 명확히 지정할 수 있습니다. 다음 문에서는 괄호가 필요하지 않습니다. 곱하기 명령문이 먼저 처리된 후 그 결과에 5를 더하여 26이라는 값을 반환합니다. 하지만 괄호는 문을 보다 쉽게 읽을 수 있게 해줍니다.

```
5 + (7 * 3)
```

괄호는 연산 순서에서 가장 빠르므로 다른 연산자가 적용되는 순서를 변경할 수 있습니다. 예를 들어 다음 문에서 더하기 명령문이 먼저 처리된 후 그 결과에 3을 곱하여 36이라는 값을 반환합니다.

```
(5 + 7) * 3
```

예: 산술 연산자

다음 예에서는 여러 산술 연산자를 사용하여 할인 후 총 매출액을 계산합니다.

```
(Quantity * Amount) - Discount
```

예: (/)나누기

다음 예제에서는 나누기를 사용하여 3을 2로 나눕니다. 1.5 값이 반환됩니다. Amazon Quick Suite는 부동 소수점 분할을 사용합니다.

```
3/2
```

예: (=)같음

=를 사용하여 값의 대/소문자 구분 비교를 수행합니다. 비교가 TRUE인 행이 결과 집합에 포함됩니다.

다음 예에서 Region 필드가 **South**인 행이 결과에 포함됩니다. Region이 **south**인 경우 이들 행은 제외됩니다.

```
Region = 'South'
```

다음 예에서 비교는 FALSE로 평가됩니다.

```
Region = 'south'
```

다음 예는 Region을 모두 대문자(**SOUTH**)로 변환하여 **SOUTH**와 비교합니다. 그러면 리전이 **south**, **South** 또는 **SOUTH**인 행이 반환됩니다.

```
toUpper(Region) = 'SOUTH'
```

예: (**<>**)

같지 않음 기호 **<>**는 보다 작음 또는 큼을 의미합니다.

그러므로 **x<>1**이라고 할 경우 x가 1보다 작은 경우 또는 x가 1보다 큰 경우를 의미하는 것입니다. < 및 >가 동시에 평가됩니다. 다시 말하면, x가 1 이외의 임의 값일 경우입니다. 또는 x가 1이 아님입니다.

> **Note**
>
> !=이 아닌 **<>**을 사용합니다.

다음 예는 Status Code를 숫자 값과 비교합니다. 그러면 Status Code가 **1**이 아닌 행이 반환됩니다.

```
statusCode <> 1
```

다음 예는 여러 statusCode 값을 비교합니다. 이 경우 활성 레코드에는 activeFlag = 1이 있습니다. 이 예는 다음 중 하나가 적용되는 행을 반환합니다.

- 활성 레코드에 대해 상태가 1 또는 2가 아닌 행을 표시
- 비활성 레코드에 대해 상태가 99 또는 -1인 행을 표시

```
( activeFlag = 1 AND (statusCode <> 1 AND statusCode <> 2) )
OR
( activeFlag = 0 AND (statusCode= 99 OR statusCode= -1) )
```

예: (^)

거듭제곱 기호 ^는 같은 수를 계속 곱한다는 뜻입니다. 유효한 지수와 함께 숫자 필드와 함께 파워 연산자를 사용할 수 있습니다.

다음 예는 2의 4 거듭제곱(2*2*2*2)의 단순 표현식입니다. 이 예제는 값 16을 반환합니다.

```
2^4
```

다음 예제에서는 수익 필드의 제곱근을 계산합니다.

```
revenue^0.5
```

예: AND, OR, NOT

다음 예제에서는 AND, OR, NOT을 사용하여 여러 식을 비교합니다. 이는 조건부 연산자를 사용하여 10개 이상의 주문을 한 워싱턴 또는 오리건 주에 있지 않은 상위 고객을 특별 프로모션으로 태그합니다. 아무 값도 반환되지 않으면 값 'n/a'가 사용됩니다.

```
ifelse(( (NOT (State = 'WA' OR State = 'OR')) AND Orders > 10), 'Special Promotion
 XYZ', 'n/a')
```

예: "in" 또는 "not in"과 같은 비교 목록 생성

이 예에서는 연산자를 사용하여 지정된 값 목록에서 존재 또는 부재하는 값을 찾는 비교를 생성합니다.

다음 예는 promoCode를 지정된 값 목록과 비교합니다. 이 예제에서는 promoCode가 목록 **(1, 2, 3)**에 포함된 행이 반환됩니다.

```
promoCode    = 1
OR promoCode = 2
OR promoCode = 3
```

다음 예는 promoCode를 지정된 값 목록과 비교합니다. 이 예에서 promoCode가 목록 **(1, 2, 3)**에 포함되지 않은 행이 반환됩니다.

```
NOT(promoCode = 1
OR promoCode  = 2
OR promoCode  = 3
)
```

이를 표현하는 다른 방법은 promoCode가 목록의 어떤 항목과도 같지 않은 목록을 제공하는 것입니다.

```
promoCode     <> 1
AND promoCode <> 2
AND promoCode <> 3
```

예: "between" 비교 생성

이 예제에서는 비교 연산자를 사용하여 한 값과 다른 값 사이에 존재하는 값을 표시하는 비교를 생성합니다.

다음 예는 OrderDate를 검사하여 OrderDate가 2016년의 첫 번째 날과 마지막 날 사이에 존재하는 행을 반환합니다. 이 경우 첫 번째 날과 마지막 날을 포함시키기 원하므로 비교 연산자에 "or equal to"를 사용합니다.

```
OrderDate >= "1/1/2016" AND OrderDate <= "12/31/2016"
```

범주별 함수

이 섹션에서는 범주별로 정렬된 Amazon Quick Suite에서 사용할 수 있는 함수 목록을 찾을 수 있습니다.

주제

- 집계 함수
- 조건 함수
- 날짜 함수
- 숫자 함수
- 수학 함수
- 문자열 함수
- 테이블 계산

집계 함수

Amazon Quick Suite에서 계산된 필드의 집계 함수에는 다음이 포함됩니다. 분석 및 시각화 도중에만 제공됩니다. 이들 함수는 각각 선택된 차원(들)로 그룹화된 값을 반환합니다. 각 집계의 경우 조건 집계도 있습니다. 조건을 기반으로 동일한 유형의 집계를 수행합니다.

- avg의 경우 선택된 차원으로 그룹화된 지정된 치수(들)의 숫자 집합을 평균합니다.
- avgIf은(는) 조건문을 기반으로 평균을 계산합니다.
- count의 경우 선택된 차원(들)로 그룹화된 차원 또는 치수의 값 개수를 계산합니다.
- countIf은(는) 조건문을 기반으로 개수를 계산합니다.
- distinct_count의 경우 선택된 차원(들)로 그룹화된 차원 또는 치수의 개별 값 개수를 계산합니다.
- distinct_countIf은(는) 조건문을 기반으로 고유 개수를 계산합니다.
- max의 경우 선택된 차원(들)로 그룹화된 지정된 치수의 최대값을 반환합니다.
- maxIf은(는) 조건문을 기반으로 최대값을 계산합니다.
- median의 경우 선택된 차원(들)로 그룹화된 지정된 치수의 중간값을 반환합니다.
- medianIf은(는) 조건문을 기반으로 중간값을 계산합니다.
- min의 경우 선택된 차원(들)로 그룹화된 지정된 치수의 최소값을 반환합니다.
- minIf은(는) 조건문을 기반으로 최소값을 계산합니다.
- percentile(`percentileDisc`의 가명)은(는) 선택된 차원으로 그룹화된 지정된 치수의 n번째 백분위를 계산합니다.
- percentileCont은(는) 지정된 측정값 수의 연속 분포를 선택한 차원 또는 차원별로 그룹화하여 n번째 백분위수를 계산합니다.
- percentileDisc (백분위수)는 선택한 차원으로 그룹화된 지정된 치수의 실제 수를 기준으로 n번째 백분위수를 계산합니다.
- periodToDateAvg은(는) 특정 시점까지의 지정된 시간의 세분성(예: 분기)에 대해 지정된 측정값의 숫자 집합의 평균을 설정합니다.
- periodToDateCount은(는) 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성(예: 분기)에 대한 차원 또는 측정값의 값 수를 중복을 포함하여 계산합니다.
- periodToDateMax은(는) 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성(예: 분기)에 대해 지정된 측정값의 최대값을 반환합니다.
- periodToDateMedian은(는) 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성(예: 분기)에 대해 지정된 측정값의 중앙값을 반환합니다.

- periodToDateMin은(는) 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성(예: 분기)에 대해 지정된 측정값 또는 날짜의 최소값을 반환합니다.
- periodToDatePercentile은(는) 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성(예: 분기)에 대한 실제 측정값을 기준으로 백분위수를 계산합니다.
- periodToDatePercentileCont은(는) 특정 시점까지의 지정된 시간의 세분성(예: 분기)에 대한 측정값에 포함된 숫자의 연속 분포를 기반으로 백분위수를 계산합니다.
- periodToDateStDev은(는) 특정 시점까지의 주어진 시간 세분성(예: 분기)에 대해 표본을 기준으로 지정된 측정값에 있는 숫자 집합의 표준 편차를 계산합니다.
- periodToDateStDevP은(는) 표본을 기반으로 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성(예: 분기)에 대해 지정된 측정값에 포함된 숫자 집합의 모집단 표준 편차를 계산합니다.
- periodToDateSum은(는) 주어진 시간 세분성에 대해 지정된 측정값의 숫자 집합을 특정 시점까지 점진적으로(예: 분기) 더합니다.
- periodToDateVar은(는) 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성(예: 1/4)에 대해 지정된 측정값에 포함된 숫자 집합의 표본 분산을 계산합니다.
- periodToDateVarP은(는) 지정된 시간 세분성(예: 분기)에 대해 특정 시점까지의 지정된 측정값에 포함된 숫자 집합의 모집단 분산을 계산합니다.
- stdev)샘플을 기반으로 선택된 차원으로 그룹화된 지정된 치수의 숫자 집합의 표준 편차를 계산합니다.
- stdevIf은(는)조건문을 기반으로 표본 표준 편차를 계산합니다.
- 편향된 모집단을 기반으로 stdevp은 선택된 차원으로 그룹화된 지정된 치수의 표준 편차를 계산합니다.
- stdevpIf은(는) 조건문을 기반으로 모집단 편차를 계산합니다.
- var)샘플을 기반으로 선택된 차원으로 그룹화된 지정된 치수의 숫자 집합의 분산을 계산합니다.
- varIf은(는) 조건문을 기반으로 표본 분산을 계산합니다.
- varp)편향된 모집단을 기반으로 선택된 차원으로 그룹화된 지정된 치수의 숫자 집합의 분산을 계산합니다.
- varpIf은(는) 조건문을 기반으로 모집단 분산을 계산합니다.
- sum)선택된 차원으로 그룹화된 지정된 치수의 숫자 집합을 더합니다.
- sumIf)조건문을 기반으로 합계를 계산합니다.

조건 함수

Amazon Quick Suite에서 계산된 필드의 조건 함수에는 다음이 포함됩니다.

- Coalesce는 null이 아닌 첫 번째 인수의 값을 반환합니다.
- Ifelse는 if, then 표현식 쌍을 평가해 true로 평가된 첫 번째 if 인수에 대한 then 인수의 값을 반환합니다.
- in은(는) 표현식을 평가하여 해당 표현식이 지정된 값 목록에 포함되는지 확인합니다.
- isNotNull은 표현식이 null이 아닌지 평가합니다.
- isNull은 표현식이 null인지 평가합니다. 표현식이 null인 경우 `isNull`은 true를 반환하고 그렇지 않은 경우 false를 반환합니다.
- notIn은(는) 표현식을 평가하여 해당 표현식이 지정된 값 목록에 없는지 확인합니다.
- nullIf는 두 표현식을 비교합니다. 두 표현식이 동일하면 이 함수는 null을 반환합니다. 두 표현식이 동일하지 않으면 이 함수는 첫 번째 표현식을 반환합니다.
- switch은(는) 첫 번째 레이블이 조건 표현식과 동일하게 일치하는 표현식을 반환합니다.

날짜 함수

Amazon Quick Suite에서 계산된 필드의 날짜 함수에는 다음이 포함됩니다.

- addDateTime은 제공된 날짜 또는 시간에 시간 단위를 더하거나 뺍니다.
- addWorkDays은(는) 지정된 근무일 수를 제공된 날짜 또는 시간에 더하거나 뺍니다.
- dateDiff는 두 날짜 필드 간의 일수 차이를 반환합니다.
- epochDate는 epoch 날짜를 표준 날짜로 변환합니다.
- Extract는 날짜 값의 지정된 부분을 반환합니다.
- formatDate는 사용자가 지정한 패턴을 사용하여 날짜의 형식을 지정합니다.
- isWorkDay은(는) 지정된 날짜-시간 값이 근무일 또는 영업일인 경우 TRUE를 반환합니다.
- netWorkDays은(는) 제공된 두 날짜 값 사이의 근무일 수를 반환합니다.
- Now는 데이터베이스 설정 또는 파일 및 Salesforce용 UTC를 사용하여 현재 날짜와 시간을 반환합니다.
- truncDate는 날짜의 지정된 부분을 나타내는 날짜 값을 반환합니다.

숫자 함수

Amazon Quick Suite에서 계산된 필드의 숫자 함수에는 다음이 포함됩니다.

- Ceil은 10진수 값을 다음 높은 정수로 올립니다.
- decimalToInt는 10진수 값을 정수로 변환합니다.

- Floor은 10진수 값을 다음 낮은 정수로 내립니다.
- intToDecimal는 정수 값을 10진수로 변환합니다.
- Round는 소수 자릿수가 지정되지 않은 경우 10진수 값을 가장 가까운 정수로 올리고 지정된 경우에는 가장 가까운 소수 자릿수로 올립니다.

수학 함수

Amazon Quick Suite의 계산된 필드에 대한 수학 함수에는 다음이 포함됩니다.

- Mod(*number*, *divisor*) - 숫자를 제수로 나눈 후 나머지를 구합니다.
- Log(*expression*) - 임의의 표현식의 밑이 10인 로그를 반환합니다.
- Ln(*expression*) - 임의의 표현식의 자연로그를 반환합니다.
- Abs(*expression*) - 임의의 표현식의 절대값을 반환합니다.
- Sqrt(*expression*) - 임의의 표현식의 제곱근을 반환합니다.
- Exp(*expression*) - 임의의 표현식의 자연로그 밑 e의 거듭제곱을 반환합니다.

문자열 함수

Amazon Quick Suite에서 계산된 필드의 문자열(텍스트) 함수에는 다음이 포함됩니다.

- Concat은 두 개 이상의 문자열을 연결합니다.
- contains은(는) 표현식에 하위 문자열이 포함되어 있는지 확인합니다.
- endsWith은(는) 표현식이 지정된 하위 문자열로 끝나는지 확인합니다.
- Left는 문자열의 가장 왼쪽부터 지정된 개수의 문자를 반환합니다.
- Locate는 다른 문자열 내에서 지정한 하위 문자열을 찾아 해당 하위 문자열 전까지의 문자 수를 반환합니다.
- Ltrim은(는) 문자열 앞에 오는 공백을 제거합니다.
- parseDate는 문자열을 구문 분석하여 문자열에 날짜 값이 포함되어 있는지 확인하고 발견된 경우 날짜 값을 반환합니다.
- parseDecimal은 문자열을 구문 분석하여 문자열에 10진수 값이 포함되어 있는지 확인합니다.
- parseInt는 문자열을 구문 분석하여 문자열에 정수 값이 포함되어 있는지 확인합니다.
- parseJson은 기본 JSON 또는 텍스트 필드 내 JSON 객체로부터 값을 구문 분석합니다.
- Replace는 문자열의 일부를 새 문자열로 바꿉니다.
- Right는 문자열의 가장 오른쪽부터 지정된 개수의 문자를 반환합니다.

- Rtrim은(는) 문자열 뒤에 오는 공백을 제거합니다.
- Split은 선택한 구분자를 기준으로 문자열을 하위 문자열 배열로 분할한 다음 위치에 따라 항목을 반환합니다.
- startsWith은(는) 표현식이 지정된 하위 문자열로 시작하는지 확인합니다.
- Strlen는 문자열의 문자 수를 반환합니다.
- Substring는 문자열에서 지정된 위치부터 시작하여 지정된 개수의 문자를 반환합니다.
- toLower는 문자열을 모두 소문자로 바꿉니다.
- toString은 입력 표현식을 문자열로 바꿉니다.
- toUpper는 문자열을 모두 대문자로 바꿉니다.
- trim은(는) 문자열 앞/뒤의 공백을 둘 다 제거합니다.

테이블 계산

테이블 계산은 분석에 맥락을 제공하는 함수 그룹을 형성합니다. 이것은 강화된 집계 분석을 지원합니다. 이런 계산을 사용하면 총 비율, 누계, 차이, 공통 기준, 순위 계산과 같은 흔한 비즈니스 시나리오를 해결할 수 있습니다.

특정 시각적 객체에서 데이터를 분석할 때 현재 데이터 세트에 테이블 계산을 적용하여 차원이 치수나 다른 차원에 미치는 영향을 알아볼 수 있습니다. 시각적으로 표현된 데이터는 현재 데이터 세트를 바탕으로 각종 필터와 필드 선택, 사용자 지정 사항이 적용된 결과입니다. 이 결과 세트를 정확히 보려면 시각적 객체를 파일로 내보내기하면 됩니다. 테이블 계산 함수는 데이터에 연산을 수행하여 필드 사이의 관계를 알아냅니다.

조회 기반 함수

- difference는 분할과 정렬 한 세트를 바탕으로 한 치수와 다른 세트를 바탕으로 한 치수 간의 차이를 계산합니다.
- lag는 치수에 뒤떨어지는(이전) 값을 계산합니다.
- lead는 치수에 이어지는(다음) 값을 계산합니다.
- percentDifference는 현재 값과 비교 값 간의 비율 차이를 계산합니다.

Over 함수:

- avgOver는 하나 이상의 차원에서 치수의 평균을 계산합니다.
- countOver는 하나 이상의 차원에서 필드의 개수를 계산합니다.

- distinctCountOver은(는) 지정된 수준에서 지정된 속성으로 분할된 피연산자의 고유 개수를 계산합니다.
- maxOver는 하나 이상의 차원에서 치수의 최댓값을 계산합니다.
- minOver 하나 이상의 차원에서 측정치의 최소.
- percentileOver(`percentileDiscOver`의 가명)은(는) 차원 목록으로 분할된 측정치의 n번째 백분위 수를 계산합니다.
- percentileContOver은(는) 차원 목록으로 분할된 측정값 수의 연속 분포를 기준으로 n번째 백분위 수를 계산합니다.
- percentileDiscOver은(는) 차원 목록으로 분할된 실제 측정값 수의 n번째 백분위 수를 기준으로 계산합니다.
- percentOfTotal은(는) 총합에 대한 치수의 비율을 계산합니다.
- periodOverPeriodDifference은(는) 기간 세분성 및 오프셋으로 지정된 서로 다른 두 기간 동안의 측정값 차이를 계산합니다.
- periodOverPeriodLastValue은(는) 기간 세분성 및 오프셋으로 지정된 대로 이전 기간의 마지막 (이전) 측정값을 계산합니다.
- periodOverPeriodPercentDifference은(는) 시간 세분성 및 오프셋으로 지정된 서로 다른 두 시간의 측정값 백분율 차이를 계산합니다.
- periodToDateAvgOverTime은(는) 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성(예: 분기)에 대한 측정값의 평균을 계산합니다.
- periodToDateCountOverTime은(는) 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성(예: 분기)에 대한 차원 또는 측정값의 수를 계산합니다.
- periodToDateMaxOverTime은(는) 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성(예: 분기)에 대한 측정값 또는 날짜의 최대값을 계산합니다.
- periodToDateMinOverTime은(는) 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성(예: 분기)에 대한 측정값 또는 날짜의 최소값을 계산합니다.
- periodToDateSumOverTime은(는) 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성(예: 분기)에 대한 측정값의 합계를 계산합니다.
- sumOver는 하나 이상의 차원에서 치수의 합을 계산합니다.
- stdevOver은 샘플을 기반으로 선택한 특성 별로 분할된 지정된 치수의 표준 편차를 계산합니다.
- stdevpOver은 편향된 모집단을 기준으로 선택한 특성 별로 분할된 지정된 치수의 표준 편차를 계산합니다.
- varOver은 샘플을 기반으로 선택된 특성 별로 분할된 지정된 치수의 분산을 계산합니다.
- varpOver은 편향된 모집단을 기준으로 선택한 특성 별로 분할된 지정된 치수의 분산을 계산합니다.

순위 함수

- rank는 차원 또는 치수의 순위를 계산합니다.
- denseRank은 중복을 무시하고 차원 또는 치수의 순위를 계산합니다.
- percentileRank은 백분위를 토대로 치수 또는 규격의 순위를 계산합니다.

실행 함수:

- runningAvg은 측정치의 실행 평균을 계산합니다.
- runningCount은 측정치의 실행 개수를 계산합니다.
- runningMax은 측정치의 실행 최대를 계산합니다.
- runningMin은 측정치의 실행 최소를 계산합니다.
- runningSum은 치수의 누계를 계산합니다.

윈도 함수

- firstValue은(는) 지정된 속성을 기준으로 분할 및 정렬된 집계된 측정치 또는 차원의 첫 번째 값을 계산합니다.
- lastValue은(는) 지정된 속성 기준으로 분할 및 정렬된 집계된 측정치 또는 차원의 마지막 값을 계산합니다.
- windowAvg은 지정된 속성에 따라 분할 및 정렬된 사용자 지정 창에서 집계된 측정치의 평균을 계산합니다.
- windowCount은 지정된 속성에 따라 분할 및 정렬된 사용자 지정 창에서 집계된 측정치의 개수를 계산합니다.
- windowMax은 지정된 속성에 따라 분할 및 정렬된 사용자 지정 창에서 집계된 측정치의 최대를 계산합니다.
- windowMin은 지정된 속성에 따라 분할 및 정렬된 사용자 지정 창에서 집계된 측정치의 최소값을 계산합니다.
- windowSum은 지정된 속성에 따라 분할 및 정렬된 사용자 지정 창에서 집계된 측정치의 합계를 계산합니다.

함수

이 섹션에서는 Amazon Quick Suite에서 사용할 수 있는 함수 목록을 찾을 수 있습니다. 간단한 정의와 함께 범주별로 정렬된 함수 목록을 보려면 범주별 함수를 참조하세요.

주제

- addDateTime
- addWorkDays
- Abs
- Ceil
- Coalesce
- Concat
- contains
- decimalToInt
- dateDiff
- endsWith
- epochDate
- Exp
- Extract
- Floor
- formatDate
- Ifelse
- in
- intToDecimal
- isNotNull
- isNull
- isWorkDay
- Left
- Locate
- Log
- Ln
- Ltrim
- Mod
- netWorkDays

- Now
- notIn
- nullIf
- parseDate
- parseDecimal
- parseInt
- parseJson
- Replace
- Right
- Round
- Rtrim
- Split
- Sqrt
- startsWith
- Strlen
- Substring
- switch
- toLower
- toString
- toUpper
- trim
- truncDate

addDateTime

addDateTime은 datetime 값에서 시간 단위를 더하거나 뺍니다. 예를 들어, addDateTime(2,'YYYY',parseDate('02-JUL-2018', 'dd-MMM-yyyy'))은 02-JUL-2020을 반환합니다. 이 함수를 이용해 날짜와 시간 데이터에서 날짜를 계산할 수 있습니다.

구문

```
addDateTime(amount, period, datetime)
```

인수

amount

제공된 datetime 필드에서 더하거나 빼려는 시간의 양을 나타내는 양수 또는 음수인 정수 값.

period

제공된 datetime 필드에서 더하거나 빼려는 시간의 양을 나타내는 양수 또는 음수의 값. 유효한 기간은 다음과 같습니다.

- YYYY: 날짜의 연도 부분을 반환합니다.
- Q: 날짜가 속하는 분기를 반환합니다(1~4).
- MM: 날짜의 월 부분을 반환합니다.
- DD: 날짜의 일 부분을 반환합니다.
- WK: 날짜의 주 부분을 반환합니다. 주가 Amazon Quick Suite에서 일요일에 시작됩니다.
- HH: 날짜의 시간 부분을 반환합니다.
- MI: 날짜의 분 부분을 반환합니다.
- SS: 날짜의 초 부분을 반환합니다.
- MS: 날짜의 밀리초 부분을 반환합니다.

datetime

날짜를 계산하려는 날짜 또는 시간.

반환 타입

날짜시간

예제

다음 값을 가진 `purchase_date`라는 필드가 있다고 가정해 보겠습니다.

```
2018 May 13 13:24
2017 Jan 31 23:06
2016 Dec 28 06:45
```

다음 계산을 사용하여 `addDateTime`는 다음과 같이 값을 수정합니다.

```
addDateTime(-2, 'YYYY', purchaseDate)

2016 May 13 13:24
2015 Jan 31 23:06
2014 Dec 28 06:45


addDateTime(4, 'DD', purchaseDate)

2018 May 17 13:24
2017 Feb 4 23:06
2017 Jan 1 06:45


addDateTime(20, 'MI', purchaseDate)

2018 May 13 13:44
2017 Jan 31 23:26
2016 Dec 28 07:05
```

addWorkDays

addWorkDays 지정된 날짜 값에 지정된 근무일 수를 더하거나 뺍니다. 이 함수는 지정된 입력 날짜 값 이후 또는 그 이전의 지정된 근무일에 해당하는 근무일의 날짜를 반환합니다.

구문

```
addWorkDays(initDate, numWorkDays)
```

인수

initDate

계산 시작 날짜 역할을 하는 NULL이 아닌 유효한 날짜입니다.

- 데이터 세트 필드 - 이 함수를 추가하는 데이터 세트의 date 필드.
- 날짜 함수 - 다른 date 함수의 모든 날짜 출력(예: parseDate, epochDate, addDateTime 등).

  Example

  ```
  addWorkDays(epochDate(1659484800), numWorkDays)
  ```

- 계산된 필드 - date 값을 반환하는 Quick Suite 계산된 필드입니다.

  Example

  ```
  calcFieldStartDate = addDateTime(10, “DD”, startDate)
  addWorkDays(calcFieldStartDate, numWorkDays)
  ```

- 파라미터 - 모든 Quick Suite datetime 파라미터입니다.

  Example

  ```
  addWorkDays($paramStartDate, numWorkDays)
  ```

- 위에 명시된 인수 값의 조합입니다.

numWorkDays

계산 종료 날짜 역할을 하는 NULL이 아닌 정수입니다.

- 리터럴 - 표현식 편집기에 직접 입력되는 정수 리터럴입니다.

  Example

  ```
  ```

- 데이터 세트 필드 - 데이터 세트의 날짜 필드

  Example

  ```
  ```

- 스칼라 함수 또는 계산 - decimalToInt, 등과 같이 다른의 정수 출력을 반환하는 모든 스칼라 Quick Suite 함수abs입니다.

  Example

  ```
  addWorkDays(initDate, decimalToInt(sqrt (abs(numWorkDays)) ) )
  ```

- 계산된 필드 - date 값을 반환하는 Quick Suite 계산된 필드입니다.

  Example

  ```
  someOtherIntegerCalcField = (num_days * 2) + 12
  addWorkDays(initDate, someOtherIntegerCalcField)
  ```

- 파라미터 - 모든 Quick Suite `datetime` 파라미터입니다.

  Example

  ```
  addWorkDays(initDate, $param_numWorkDays)
  ```

- 위에 명시된 인수 값의 조합입니다.

반환 타입

Integer

출력 값

예상 출력 값은 다음과 같습니다.

- 양의 정수(start_date < end_date인 경우)
- 양의 정수(start_date > end_date인 경우)
- 인수 중 하나 또는 둘 모두가 `dataset field`에서 null 값을 가져오면 NULL입니다.

입력 오류

허용되지 않는 인수 값은 다음 예제와 같이 오류를 발생시킵니다.

- 표현식에서 리터럴 NULL을 인수로 사용하는 것은 허용되지 않습니다.

  Example

  ```
  addWorkDays(NULL, numWorkDays)
  ```

  Example

  ```
  Error
  At least one of the arguments in this function does not have correct type.
  Correct the expression and choose Create again.
  ```

- 표현식에서 문자열 리터럴을 인수로 사용하거나 날짜 이외의 다른 데이터 유형을 사용하는 것은 허용되지 않습니다. 다음 예제에서 문자열 **"2022-08-10"**은(는) 날짜처럼 보이지만 실제로는 문자열입니다. 이 함수를 사용하려면 날짜 데이터 유형으로 변환하는 함수를 사용해야 합니다.

Example

```
addWorkDays("2022-08-10", 10)
```

Example

```
Error
Expression addWorkDays("2022-08-10", numWorkDays) for function addWorkDays has
incorrect argument type addWorkDays(String, Number).
Function syntax expects Date, Integer.
```

예제

양의 정수를 numWorkDays 인수로 사용하면 입력 날짜의 미래 날짜가 산출됩니다. 음의 정수를 numWorkDays인수로 사용하면 입력 날짜 이전의 결과 날짜가 산출됩니다. numWorkDays 인수 값이 0이면 근무일이든 주말이든 상관없이 입력 날짜와 동일한 값을 산출합니다.

addWorkDays 함수는 DAY와(과) 같은 세분화 수준에서 작동합니다. DAY 레벨보다 낮거나 높은 세분도에서는 정확도를 유지할 수 없습니다.

```
addWorkDays(startDate, endDate)
```

다음 값을 포함하며 employmentStartDate이라고 이름이 지정된 필드가 있다고 가정해 보겠습니다.

```
2022-08-10 2022-08-06 2022-08-07
```

위 필드와 다음 계산을 사용하여 addWorkDays은(는) 아래와 같이 수정된 값을 반환합니다.

```
addWorkDays(employmentStartDate, 7)

2022-08-19
2022-08-16
2022-08-16

addWorkDays(employmentStartDate, -5)

2022-08-02
2022-08-01
```

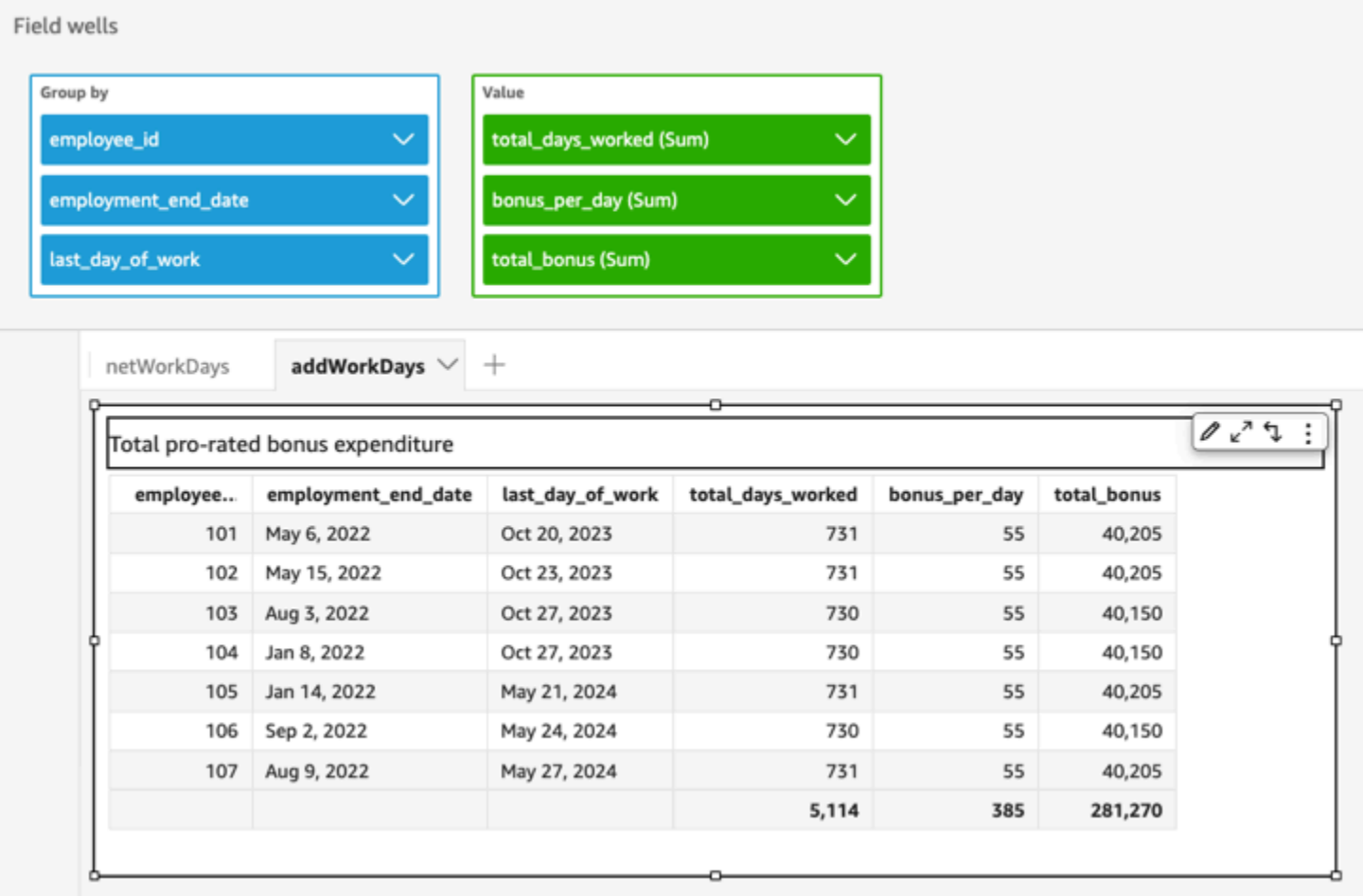
```
2022-08-03

addWorkDays(employmentStartDate, 0)

2022-08-10
2022-08-06
2022-08-07
```

다음 예제에서는 각 직원이 실제로 근무한 일수를 기준으로 각 직원에게 2년간 지급될 총 비례 배분된 상여금을 계산합니다.

```
last_day_of_work = addWorkDays(employment_start_date, 730)
total_days_worked = netWorkDays(employment_start_date, last_day_of_work)
total_bonus = total_days_worked * bonus_per_day
```



employee..	employment_end_date	last_day_of_work	total_days_worked	bonus_per_day	total_bonus
101	May 6, 2022	Oct 20, 2023	731	55	40,205
102	May 15, 2022	Oct 23, 2023	731	55	40,205
103	Aug 3, 2022	Oct 27, 2023	730	55	40,150
104	Jan 8, 2022	Oct 27, 2023	730	55	40,150
105	Jan 14, 2022	May 21, 2024	731	55	40,205
106	Sep 2, 2022	May 24, 2024	730	55	40,150
107	Aug 9, 2022	May 27, 2024	731	55	40,205
			5,114	385	281,270

Abs

abs는 임의의 표현식의 절댓값을 반환합니다.

구문

```
abs(expression)
```

인수

expression

표현식은 숫자여야 합니다. 필드 이름, 리터럴 값, 또 다른 함수가 될 수 있습니다.

Ceil

ceil은 10진수 값을 다음 높은 정수로 올립니다. 예를 들어, ceil(29.02)은 30을 반환합니다.

구문

```
ceil(decimal)
```

인수

decimal

10진수 데이터 형식을 사용하는 필드, **17.62**와 같은 리터럴 값 또는 10진수를 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

반환 타입

Integer

예제

다음 예에서는 10진수 필드를 다음 높은 정수로 올립니다.

```
ceil(salesAmount)
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
20.13
892.03
```

```
57.54
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
21
893
58
```

Coalesce

coalesce는 null이 아닌 첫 번째 인수의 값을 반환합니다. null이 아닌 값이 있으면 목록의 나머지 인수는 평가되지 않습니다. 인수가 nill인, 결과가 null인 경우 0-length 문자열은 유효한 값으로 null과 동일하게 간주되지 않습니다.

구문

```
coalesce(expression1, expression2 [, expression3, ...])
```

인수

coalesce는 두 개 이상의 표현식을 인수로 사용합니다. 모든 표현식은 데이터 형식이 동일하거나 동일한 데이터 형식으로 암시적으로 캐스팅할 수 있어야 합니다.

expression

숫자, 날짜 및 시간(datetime), 문자열로 구성될 수 있는 표현식입니다. 필드 이름, 리터럴 값, 또 다른 함수가 될 수 있습니다.

반환 타입

coalesce는 동일한 데이터 형식의 값을 입력 인수로 반환합니다.

예제

다음 예에서는 고객의 청구 주소를 검색하여 있는 경우 거리 주소를, 청구 주소가 없거나 사용 가능한 주소가 없는 경우에는 "No address listed"를 반환합니다.

```
coalesce(billingAddress, streetAddress, 'No address listed')
```

Concat

concat은 두 개 이상의 문자열을 연결합니다.

구문

```
concat(expression1, expression2 [, expression3 ...])
```

인수

concat는 두 개 이상의 문자열 표현식을 인수로 사용합니다.

expression

표현식은 문자열이어야 합니다. 문자열 데이터 형식을 사용하는 필드의 이름, **'12 Main Street'**와 같은 리터럴 값 또는 문자열을 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

반환 타입

문자열

예제

다음 예에서는 문자열 필드 3개를 연결하고 적절한 간격을 추가합니다.

```
concat(salutation, ' ', firstName, ' ', lastName)
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
salutation     firstName          lastName
-------------------------------------------------------
Ms.            Li                  Juan
Dr.            Ana Carolina        Silva
Mr.            Nikhil              Jayashankar
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
Ms. Li Juan
Dr. Ana Carolina Silva
Mr. Nikhil Jayashankar
```

다음 예에서는 문자열 리터럴 2개를 연결합니다.

```
concat('Hello', 'world')
```

다음과 같은 값이 반환됩니다.

```
Helloworld
```

contains

`contains`은(는) 지정한 하위 문자열이 표현식 내에 존재하는지 평가합니다. 표현식에 하위 문자열이 포함되어 있으면 true를 반환하고 그렇지 않으면 false를 반환합니다.

구문

```
contains(expression, substring, string-comparison-mode)
```

인수

expression

표현식은 문자열이어야 합니다. 문자열 데이터 형식을 사용하는 필드의 이름, **`'12 Main Street'`**와 같은 리터럴 값 또는 문자열을 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

substring

표현식과 비교하여 확인할 문자 세트입니다. 이 하위 문자열은 표현식에서 2회 이상 나타날 수 있습니다.

string-comparison-mode

(선택 사항) 사용할 문자열 비교 모드를 지정합니다.

- `CASE_SENSITIVE` - 문자열 비교는 대/소문자를 구분합니다.
- `CASE_INSENSITIVE` - 문자열 비교는 대/소문자를 구분하지 않습니다.

비어 있을 때 이 값은 기본적으로 `CASE_SENSITIVE`로 설정됩니다.

반환 타입

불린(Boolean)

예제

대/소문자를 구분하는 예

다음 대소문자를 구분하는 예에서는 state_nm이 **New**로 포함되는지 평가합니다.

```
contains(state_nm, "New")
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
New York
new york
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
true
false
```

대소문자를 구분하지 않는 예

다음 대소문자를 구분하지 않는 예에서는 state_nm이 **new**로 포함되는지 평가합니다.

```
contains(state_nm, "new", CASE_INSENSITIVE)
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
New York
new york
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
true
true
```

조건문을 사용한 예

contains 함수는 avgIf, minIf, distinct_countIf, countIf, maxIf, medianIf, stdevIf, stdevpIf, sumIf, varIf, and varpIf 등의 If 함수 내에서 조건문으로 사용할 수 있습니다.

다음 예제에서는 state_nm에 **New**이(가)포함된 경우에만 Sales 합계를 계산합니다.

```
sumIf(Sales,contains(state_nm, "New"))
```

예제는 포함되어 있지 않습니다.

표현식에 지정된 하위 문자열이 포함되어 있지 않은지 여부를 평가하는 데 조건 NOT 연산자를 사용할 수 있습니다.

```
NOT(contains(state_nm, "New"))
```

숫자 값을 사용한 예

toString함수를 적용하여 표현식 또는 하위 문자열 인수에 숫자 값을 사용할 수 있습니다.

```
contains(state_nm, toString(5) )
```

decimalToInt

decimalToInt는 소수점과 그 뒤에 오는 모든 숫자를 잘라내 10진수 값을 정수 데이터 형식으로 변환합니다. decimalToInt는 반올림하지 않습니다. 예를 들어, decimalToInt(29.99)은 29을 반환합니다.

구문

```
decimalToInt(decimal)
```

인수

decimal

10진수 데이터 형식을 사용하는 필드, **17.62**와 같은 리터럴 값 또는 10진수를 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

반환 타입

Integer

예제

다음 예에서는 10진수 필드를 정수로 변환합니다.

```
decimalToInt(salesAmount)
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
 20.13
892.03
 57.54
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
 20
892
 57
```

dateDiff

dateDiff는 두 날짜 필드 간의 일수 차이를 반환합니다. 기간 값을 포함하면, dateDiff는 일이 아닌 기간의 차이를 반환합니다.

구문

```
dateDiff(date1, date2,[period])
```

인수

dateDiff는 표현식 두 날짜를 인수로 사용합니다. 기간 지정은 옵션 사항입니다.

날짜 1

비교의 첫 날짜입니다. 날짜 필드이거나 날짜를 출력하는 다른 함수에 대한 호출입니다.

날짜 2

비교의 두 번째 날짜입니다. 날짜 필드이거나 날짜를 출력하는 다른 함수에 대한 호출입니다.

period

반환하려는 차이 기간을 따옴표로 묶습니다. 유효한 기간은 다음과 같습니다.

- YYYY: 날짜의 연도 부분을 반환합니다.
- Q: 날짜가 속하는 분기의 첫 번째 날짜를 반환합니다.
- MM: 날짜의 월 부분을 반환합니다.

- DD: 날짜의 일 부분을 반환합니다.
- WK: 날짜의 주 부분을 반환합니다. 주가 Amazon Quick Suite에서 일요일에 시작됩니다.
- HH: 날짜의 시간 부분을 반환합니다.
- MI: 날짜의 분 부분을 반환합니다.
- SS: 날짜의 초 부분을 반환합니다.
- MS: 날짜의 밀리초 부분을 반환합니다.

반환 타입

Integer

예제

다음 예에서는 두 날짜 간의 차이 일수를 반환합니다.

```
dateDiff(orderDate, shipDate, "MM")
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
orderDate          shipdate
============================
01/01/18            03/05/18
09/13/17            10/20/17
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
2
1
```

endsWith

endsWith은(는) 표현식이 지정한 하위 문자열로 끝나는지 평가합니다. 표현식이 하위 문자열로 끝나는 경우 true를 반환하고 그렇지 않으면 endsWith에서 false를 반환합니다.

구문

```
endsWith(expression, substring, string-comparison-mode)
```

인수

expression

표현식은 문자열이어야 합니다. 문자열 데이터 형식을 사용하는 필드의 이름, **'12 Main Street'**와 같은 리터럴 값 또는 문자열을 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

substring

표현식과 비교하여 확인할 문자 세트입니다. 이 하위 문자열은 표현식에서 2회 이상 나타날 수 있습니다.

string-comparison-mode

(선택 사항) 사용할 문자열 비교 모드를 지정합니다.

- CASE_SENSITIVE - 문자열 비교는 대/소문자를 구분합니다.
- CASE_INSENSITIVE - 문자열 비교는 대/소문자를 구분하지 않습니다.

비어 있을 때 이 값은 기본적으로 CASE_SENSITIVE로 설정됩니다.

반환 타입

불린(Boolean)

예제

대/소문자를 구분하는 예

다음 대소문자를 구분하는 예에서는 state_nm이 **"York"**로 종료되는지 평가합니다.

```
endsWith(state_nm, "York")
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
New York
new york
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
true
```

```
false
```

대소문자를 구분하지 않는 예

다음 대소문자를 구분하지 않는 예에서는 state_nm이 **"york"**로 종료되는지 평가합니다.

```
endsWith(state_nm, "york", CASE_INSENSITIVE)
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
New York
new york
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
true
true
```

조건문을 사용한 예

endsWith 함수는 avgIf, minIf, distinct_countIf, countIf, maxIf, medianIf, stdevIf, stdevpIf, sumIf, varIf, 그리고 varpIf 함수 내에서 조건문으로 사용할 수 있습니다.

다음 예제에서는 state_nm이(가) **"York"**(으)로 종료되는 경우에만 Sales 합계를 계산합니다.

```
sumIf(Sales,endsWith(state_nm, "York"))
```

예제는 포함되어 있지 않습니다.

조건부 NOT 연산자는 표현식이 지정된 하위 문자열로 시작하지 않는지 평가하는 데 사용할 수 있습니다.

```
NOT(endsWith(state_nm, "York"))
```

숫자 값을 사용한 예

toString함수를 적용하여 표현식 또는 하위 문자열 인수에 숫자 값을 사용할 수 있습니다.

```
endsWith(state_nm, toString(5) )
```

epochDate

epochDate은(는) Joda 프로젝트 문서의 Class DateTimeFormat에 지정된 포맷 패턴 구문을 사용하여 에포크 날짜를 yyyy-MM-ddTkk:mm:ss.SSSZ 형식의 표준 날짜로 변환합니다. 예를 들면, 2015-10-15T19:11:51.003Z입니다.

epochDate는 Quick Suite()에 저장된 데이터 세트를 기반으로 하는 분석에 사용할 수 있습니다 SPICE.

구문

```
epochDate(epochdate)
```

인수

epochdate

epoch 날짜는 날짜의 정수 표현으로, 00:00:00 UTC on January 1, 1970년 1월 1일 00:00:00 UTC 이후 경과된 시간을 초 수로 표시합니다.

epochdate는 정수여야 합니다. 이 값은 정수 데이터 형식을 사용하는 필드의 이름, '3'과 같은 리터럴 값 또는 정수를 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다. 정수 값이 10자리보다 길면 10번째 자리 이후 숫자는 잘립니다.

반환 타입

Date

예제

다음 예에서는 epoch 날짜를 표준 날짜로 변환합니다.

```
epochDate(3100768000)
```

다음과 같은 값이 반환됩니다.

```
2068-04-04T12:26:40.000Z
```

Exp

exp는 임의의 표현식의 자연로그 밑 e의 거듭제곱을 반환합니다.

구문

```
exp(expression)
```

인수

expression

표현식은 숫자여야 합니다. 필드 이름, 리터럴 값, 또 다른 함수가 될 수 있습니다.

Extract

`extract`는 날짜 값의 지정된 부분을 반환합니다. 시간 정보가 포함되지 않은 날짜의 시간 관련 부분을 요청하면 0이 반환됩니다.

구문

```
extract(period, date)
```

인수

period

날짜 값에서 추출하고자 하는 기간입니다. 유효한 기간은 다음과 같습니다.

- YYYY: 날짜의 연도 부분을 반환합니다.
- Q: 날짜가 속하는 분기를 반환합니다(1~4).
- MM: 날짜의 월 부분을 반환합니다.
- DD: 날짜의 일 부분을 반환합니다.
- WD: 요일을 정수로 반환합니다. 일요일은 1입니다.
- HH: 날짜의 시간 부분을 반환합니다.
- MI: 날짜의 분 부분을 반환합니다.
- SS: 날짜의 초 부분을 반환합니다.
- MS: 날짜의 밀리초 부분을 반환합니다.

> **Note**
>
> 밀리초 추출은 버전 0.216 미만의 Presto 데이터베이스에서는 지원되지 않습니다.

date

날짜 필드이거나 날짜를 출력하는 다른 함수에 대한 호출입니다.

반환 타입

Integer

예제

다음 예에서는 날짜 값에서 요일을 추출합니다.

```
extract('DD', orderDate)
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
orderDate
=========
01/01/14
09/13/16
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
01
13
```

Floor

`floor`은 10진수 값을 다음 낮은 정수로 내립니다. 예를 들어, `floor(29.08)`은 29을 반환합니다.

구문

```
floor(decimal)
```

인수

decimal

10진수 데이터 형식을 사용하는 필드, **17.62**와 같은 리터럴 값 또는 10진수를 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

반환 타입

Integer

예제

다음 예에서는 10진수 필드를 다음 낮은 정수로 내립니다.

```
floor(salesAmount)
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
20.13
892.03
57.54
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
20
892
57
```

formatDate

`formatDate`는 사용자가 지정한 패턴을 사용하여 날짜의 형식을 지정합니다. 데이터를 준비하는 동안 `formatDate`을(를) 사용하여 날짜 형식을 변경할 수 있습니다. 분석에서 날짜 형식을 변경하려면 날짜 필드의 컨텍스트 메뉴에서 형식 옵션을 선택합니다.

구문

```
formatDate(date, ['format'])
```

인수

date

날짜 필드이거나 날짜를 출력하는 다른 함수에 대한 호출입니다.

format

(선택 사항) 적용할 형식 패턴을 포함한 문자열입니다. 이 인수는 지원되는 날짜 형식에 지정된 형식 패턴을 허용합니다.

형식을 지정하지 않으면 이 문자열에 yyyy-MM-ddTkk:mm:ss:SSS가 기본 형식으로 사용됩니다.

반환 타입

문자열

예제

다음 예에서는 UTC 날짜의 형식을 변경합니다.

```
formatDate(orderDate, 'dd-MMM-yyyy')
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
order date
==========
2012-12-14T00:00:00.000Z
2013-12-29T00:00:00.000Z
2012-11-15T00:00:00.000Z
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
13 Dec 2012
28 Dec 2013
14 Nov 2012
```

예제

yyyyMMdd'T'HHmmss을(를) 예로 들어 날짜에 작은따옴표나 아포스트로피가 포함된 경우 다음 방법 중 하나를 사용하여 이 날짜 형식을 처리할 수 있습니다.

- 다음 예제와 같이 날짜 전체를 큰따옴표로 묶습니다.

  ```
  formatDate({myDateField}, "yyyyMMdd'T'HHmmss")
  ```

- 다음 예제와 같이 왼쪽에 백슬래시(\)를 추가하여 작은따옴표나 아포스트로피를 피합니다.

  ```
  formatDate({myDateField}, 'yyyyMMdd\'T\'HHmmss')
  ```

Ifelse

ifelse는 if, then 표현식 쌍을 평가해 true로 평가된 첫 번째 if 인수에 대한 then 인수의 값을 반환합니다. true로 평가되는 if 인수가 없으면 else 인수의 값이 반환됩니다.

구문

```
ifelse(if-expression-1, then-expression-1 [, if-expression-n, then-expression-n
 ...], else-expression)
```

인수

ifelse은(는) 한 개 이상의 if, then 표현식 쌍 한 개 이상과 else 인수 표현식에 대한 단 한 개의 표현식을 요구합니다.

IF 표현식

true 또는 true가 아닌 것으로 평가되는 표현식입니다. 이것은 **address1**과 같은 필드 이름, **'Unknown'**과 같은 리터럴 값 또는 toString(salesAmount)과 같은 또 다른 함수일 수 있습니다. 예를 들면, isNotNull(FieldName)입니다.

if 인수에서 AND 및 OR 연산자를 여러 개 사용하는 경우 명령문을 괄호로 묶어 처리 순서를 정할 수 있습니다. 예를 들어, 다음 if 인수는 1월, 2월 또는 5월과 2000년이 포함된 레코드를 반환합니다.

```
ifelse((month = 5 OR month < 3) AND year = 2000, 'yes', 'no')
```

다음if 인수는 동일한 연산자를 사용하지만 5월과 임의 연도 혹은 1월 또는 2월과 2000년이 포함된 레코드를 반환합니다.

```
ifelse(month = 5 OR (month < 3 AND year = 2000), 'yes', 'no')
```

THEN 표현식

true로 평가되는 if 인수가 있는 경우 반환하는 표현식입니다. 이것은 **address1**과 같은 필드 이름, **'Unknown'**과 같은 리터럴 값 또는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다. 이 표현식의 데이터 유형은 then 인수 및 else 인수와 동일해야 합니다.

ELSE 표현식

true로 평가되는 if 인수가 없는 경우 반환하는 표현식입니다. 이것은 **address1**과 같은 필드 이름, **'Unknown'**과 같은 리터럴 값 또는 toString(salesAmount)과 같은 또 다른 함수일 수 있습니다. 이 표현식의 데이터 유형은 모든 then 인수와 동일해야 합니다.

반환 타입

ifelse은(는) then 표현식의 값과 동일한 데이터 유형의 값을 반환합니다. then 표현식과 else 표현식이 반환되는 모든 데이터는 동일한 데이터 유형이거나 동일한 데이터 유형으로 변환되어야 합니다.

예제

다음 예제에서는 country 필드의 별칭 열을 생성합니다.

```
ifelse(country = "United States", "US", country = "China", "CN", country = "India",
 "IN", "Others")
```

리터럴 목록을 기준으로 필드의 각 값을 평가하고 첫 번째로 일치하는 값에 해당하는 결과를 반환하는 사용 사례의 경우 작업을 단순화하기 위해 함수 전환을 사용하는 것이 좋습니다. 이전 예제는 switch을(를) 사용하여 다음 문장으로 다시 작성할 수 있습니다.

```
switch(country,"United States","US","China","CN","India","IN","Others")
```

다음 예에서는 고객당 매출을 사람이 읽을 수 있는 수준으로 분류합니다.

```
ifelse(salesPerCustomer < 1000, “VERY_LOW”, salesPerCustomer < 10000, “LOW”,
 salesPerCustomer < 100000, “MEDIUM”, “HIGH”)
```

다음 예에서는 AND, OR, NOT을 사용하여 조건 연산자를 사용하는 여러 표현식을 비교하여 10회 이상 주문한 워싱턴 또는 오리건 비거주(NOT) 최우수 고객을 태깅합니다. 아무 값도 반환되지 않으면 값 'n/a'이(가) 사용됩니다.

```
ifelse(( (NOT (State = 'WA' OR State =  'OR')) AND Orders > 10),  'Special Promotion
 XYZ',  'n/a')
```

다음 예시에서는 OR만 사용하여 각 country에 해당하는 대륙 이름이 포함된 새 열을 생성합니다.

```
ifelse(country = "United States" OR country = "Canada", "North America", country =
 "China" OR country = "India" OR country = "Japan", "Asia", "Others")
```

이전 예제는 다음 예와 같이 단순화할 수 있습니다. 다음 예제에서는 테스트된 값이 리터럴 목록에 있는 모든 행의 새 열에 ifelse 및 in을(를) 사용하여 값을 만듭니다. ifelse 및 notIn을(를) 사용할 수 있습니다.

```
ifelse(in(country,["United States", "Canada"]), "North America", in(country,
["China","Japan","India"]),"Asia","Others")
```

작성자는 리터럴 목록을 다중값 파라미터에 저장하여 in 또는 notIn 함수에서 사용할 수 있습니다. 다음 예제는 리터럴 목록이 두 개의 다중값 파라미터에 저장된다는 점을 제외하면 이전 예제와 동일합니다.

```
ifelse(in(country,${NorthAmericaCountryParam}), "North America", in(country,
${AsiaCountryParam}),"Asia", "Others")
```

다음 예에서는 총 매출을 기준으로 판매 레코드에 그룹을 할당합니다. between의 각 if-then 구문의 구조는 현재 계산된 필드 표현식에서는 작동하지 않는 키워드인 betone의 동작을 모방합니다. 예를 들어 비교 결과 salesTotal >= 0 AND salesTotal < 500은 SQL 비교 salesTotal between 0 and 499와(과) 동일한 값을 반환합니다.

```
ifelse(salesTotal >= 0 AND salesTotal < 500, 'Group 1', salesTotal >= 500 AND
 salesTotal < 1000, 'Group 2', 'Group 3')
```

다음 예제에서는 coalesce을(를) 사용하여 NULL이 아닌 첫 번째 값을 반환하여 NULL 값을 테스트합니다. 날짜 필드에서 NULL의 의미를 기억할 필요 없이 읽을 수 있는 설명을 대신 사용할 수 있습니다. 연결 해제 날짜가 NULL인 경우 이 예제에서는 일시 중지 날짜를 반환합니다. 단, 둘 다 NULL인 경우는 예외입니다. 그러면 coalesce(DiscoDate, SuspendDate, '12/31/2491')에서 '12/31/2491'을(를) 반환합니다. 반환 값은 다른 데이터 유형과 일치해야 합니다. 이 날짜는 특이한 값처럼 보일 수 있지만 25세기의 날짜는 데이터 마트에서 가장 높은 날짜로 정의되는 “시간의 끝”을 합리적으로 시뮬레이션합니다.

```
ifelse (  (coalesce(DiscoDate, SuspendDate, '12/31/2491') = '12/31/2491'),  'Active
 subscriber', 'Inactive subscriber')
```

다음은 코드를 모두 하나의 긴 줄로 압축할 필요가 없다는 것을 보여주기 위해 좀 더 읽기 쉬운 형식으로 더 복잡한 예를 보여줍니다. 이 예시에서는 설문조사 결과의 가치를 여러 번 비교할 수 있습니다. 이 필드의 잠재적 NULL 값을 처리하고 허용 가능한 두 범위를 분류합니다. 또한 추가 테스트가 필요한 범위 하나와 유효하지 않은 범위 범위를 (벗어남)에 레이블을 지정합니다. 나머지 모든 값에 대해서는 else 조건을 적용하고 해당 행의 날짜로부터 3년 후 재테스트가 필요한 것으로 행에 레이블을 지정합니다.

```
ifelse
(
    isNull({SurveyResult}), 'Untested',
    {SurveyResult}=1, 'Range 1',
    {SurveyResult}=2, 'Range 2',
    {SurveyResult}=3, 'Need more testing',
    {SurveyResult}=99, 'Out of Range',
    concat
    (
        'Retest by ',
        toString
        (
           addDateTime(3, "YYYY", {Date})
        )
    )
)
```

다음 예시에서는 “수동으로” 만든 리전 이름을 주 그룹에 할당합니다. 또한 공백과 주석을 /* */에 감싸서 사용하여 코드를 더 쉽게 유지 관리할 수 있도록 합니다.

```
ifelse
(    /* NE REGION*/
     locate('New York, New Jersey, Connecticut, Vermont, Maine, Rhode Island, New
 Hampshire',{State}) > 0,
    'Northeast',

     /* SE REGION*/
     locate('Georgia, Alabama, South Carolina, Louisiana',{State}) > 0,
    'Southeast',

    'Other Region'
)
```

리전 태깅의 로직은 다음과 같이 분류됩니다.

1. 다음과 같이 각 리전에 대해 원하는 주를 나열하고, 각 목록을 따옴표로 묶어 각 목록을 문자열로 만듭니다.
   - 'New York, New Jersey, Connecticut, Vermont, Maine, Rhode Island, New Hampshire'
   - 'Georgia, Alabama, South Carolina, Louisiana'

- 원하는 경우 세트를 더 추가하거나 국가, 도시, 지방 또는 What3Words를 사용할 수 있습니다.

2. 다음과 같이 목록에서 State(각 행의) 값을 찾을 수 있는지 확인합니다. 예를 들어 목록에서 주를 찾으면 locate 함수를 사용하여 0이 아닌 값을 반환합니다.

```
locate('New York, New Jersey, Connecticut, Vermont, Maine, Rhode Island, New
 Hampshire',{State})

and

locate('Georgia, Alabama, South Carolina, Louisiana',{State})
```

3. locate 함수는 TRUE 또는 FALSE 대신 숫자를 반환하지만 ifelse에는 TRUE/FALSE Boolean 값이 필요합니다. 이 문제를 해결하기 위해 locate의 결과를 숫자와 비교할 수 있습니다. 상태가 목록에 있는 경우 반환 값은 0보다 큽니다.

   a. 상태가 존재하는지 물어보십시오.

```
locate('New York, New Jersey, Connecticut, Vermont, Maine, Rhode Island, New
 Hampshire',{State}) > 0
```

   b. 해당 리전이 있는 경우 특정 리전(이 경우에는 북동부 리전)으로 라벨을 붙이세요.

```
/*The if expression:*/     locate('New York, New Jersey, Connecticut, Vermont,
 Maine, Rhode Island, New Hampshire',{State}) > 0,
/*The then expression:*/   'Northeast',
```

4. 목록에 없는 주가 있고 하나의 else 표현식만 ifelse에 필요하기 때문에 남은 주에 대한 레이블로 'Other Region'을(를) 제공합니다.

```
/*The if expression:*/     locate('New York, New Jersey, Connecticut, Vermont, Maine,
 Rhode Island, New Hampshire',{State}) > 0,
/*The then expression:*/   'Northeast',
/*The else expression:*/   'Other Region'
```

5. 이 모든 내용을 ifelse( ) 함수에 포함시켜 최종 버전을 구합니다. 다음 예시에서는 원본에 있던 남동부 리전의 주를 제외합니다. *<insert more regions here>* 태그 대신 다시 추가할 수 있습니다.

   더 많은 리전을 추가하려는 경우 두 줄의 사본을 더 만들고 용도에 맞게 주 목록을 변경할 수 있습니다. 리전 이름을 자신에게 맞는 이름으로 변경하고 필드 이름을 State에서 필요한 이름으로 변경할 수 있습니다.

```
ifelse
(
/*The if expression:*/     locate('New York, New Jersey, Connecticut, Vermont, Maine,
 Rhode Island, New Hampshire',{State}) > 0,
/*The then expression:*/   'Northeast',

/*<insert more regions here>*/

/*The else expression:*/   'Other Region'
)
```

> **Note**
>
> if 표현식의 초기 비교를 수행하는 다른 방법도 있습니다. 예를 들어 “이 목록에서 빠지지 않은 주는 무엇입니까?” 라는 질문을 던진다고 가정해 보겠습니다. 대신 “목록에 있는 주는 어디입니까?” 이렇게 하면 다르게 표현할 수 있습니다. 다음과 같이 locate 문을 0과 비교하여 목록에서 누락된 값을 찾은 다음 NOT 연산자를 사용하여 해당 값을 “누락되지 않음”으로 분류할 수 있습니다.
>
> ```
> /*The if expression:*/      NOT (locate('New York, New Jersey, Connecticut,
>  Vermont, Maine, Rhode Island, New Hampshire',{State}) = 0),
> ```
>
> 두 버전 모두 정확합니다. 어떤 버전을 선택하든 팀원들과 가장 잘 맞아야 쉽게 유지 관리할 수 있습니다. 모든 옵션이 같으면 가장 간단한 것을 선택하세요.

in

in은(는) 표현식이 리터럴 목록 내에 존재하는지 평가합니다. 목록에 표현식이 포함된 경우 in은 true를 반환하고 그렇지 않으면 false를 반환합니다. in은(는) 문자열 유형 입력의 경우 대소문자를 구분합니다.

in은(는) 두 종류의 리터럴 목록을 받아들입니다. 하나는 수동으로 입력한 목록이고 다른 하나는 다중 값 파라미터입니다.

구문

수동으로 입력한 목록 사용:

```
in(expression, [literal-1, ...])
```

다중값 파라미터 사용:

```
in(expression, $multivalue_parameter)
```

인수

expression

리터럴 목록의 요소와 비교할 표현식입니다. 이는 address와(과) 같은 필드 이름, '**Unknown**'와(과) 같은 리터럴 값, 단일 값 파라미터 또는 다른 스칼라 함수에 대한 호출일 수 있습니다. 단, 이 함수는 집계 함수나 테이블 계산이 아닙니다.

리터럴 목록

(필수 사항) 수동으로 입력한 목록이거나 다중 값 파라미터일 수 있습니다. 이 인수에는 최대 5,000개의 요소를 사용할 수 있습니다. 하지만 서드파티 데이터 소스(예: Oracle 또는 Teradata)에 대한 직접 쿼리에서는 제한이 더 작을 수 있습니다.

- 수동으로 입력한 목록 - 표현식과 비교할 목록에 있는 하나 이상의 리터럴 값입니다. 목록은 대괄호로 묶어야 합니다. 비교할 모든 리터럴은 표현식과 동일한 데이터 유형을 가져야 합니다.
- 다중 값 파라미터 - 리터럴 목록으로 전달되는 미리 정의된 다중 값 파라미터입니다. 다중값 파라미터는 표현식과 동일한 데이터 유형을 가져야 합니다.

반환 타입

부울 참/거짓

정적 목록이 있는 예

다음 예제에서는 문자열 목록의 origin_state_name 필드 값을 평가합니다. 문자열 유형 입력을 비교할 때는 대소문자를 구분하는 in 비교만 지원합니다.

```
in(origin_state_name,["Georgia", "Ohio", "Texas"])
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
"Washington"
        "ohio"
```

```
        "Texas"
```

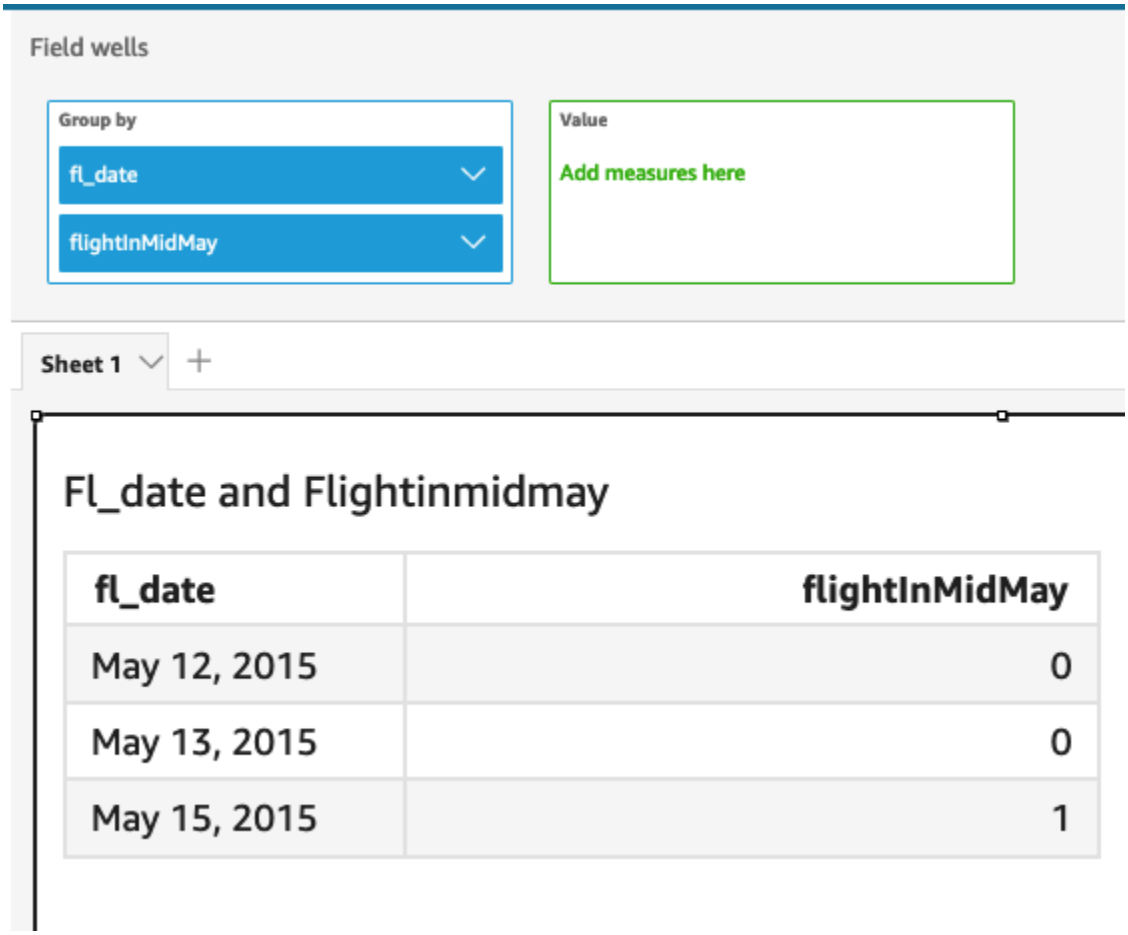
이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
false
        false
        true
```

포함된 값 중 하나는 “Texas”뿐이므로 세 번째 반환 값은 true입니다.

다음 예제에서는 문자열 목록의 `fl_date` 필드 값을 평가합니다. 유형을 일치시키기 위해 날짜 유형을 문자열 유형으로 변환하는 데 `toString`이 사용됩니다.

```
in(toString(fl_date),["2015-05-14","2015-05-15","2015-05-16"])
```



리스트의 리터럴과 비교할 표현식 인수에는 리터럴과 NULL 값이 지원됩니다. 다음 두 예제 모두 TRUE 값의 새 열을 생성합니다.

```
in("Washington",["Washington","Ohio"])
```

```
in(NULL,[NULL,"Ohio"])
```

예: 다중 값 파라미터를 사용하는 예

작성자가 모든 상태 이름 목록이 포함된 다중값 파라미터를 만든다고 가정해 보겠습니다. 그런 다음 작성자는 독자가 목록에서 값을 선택할 수 있도록 콘트롤을 추가합니다.

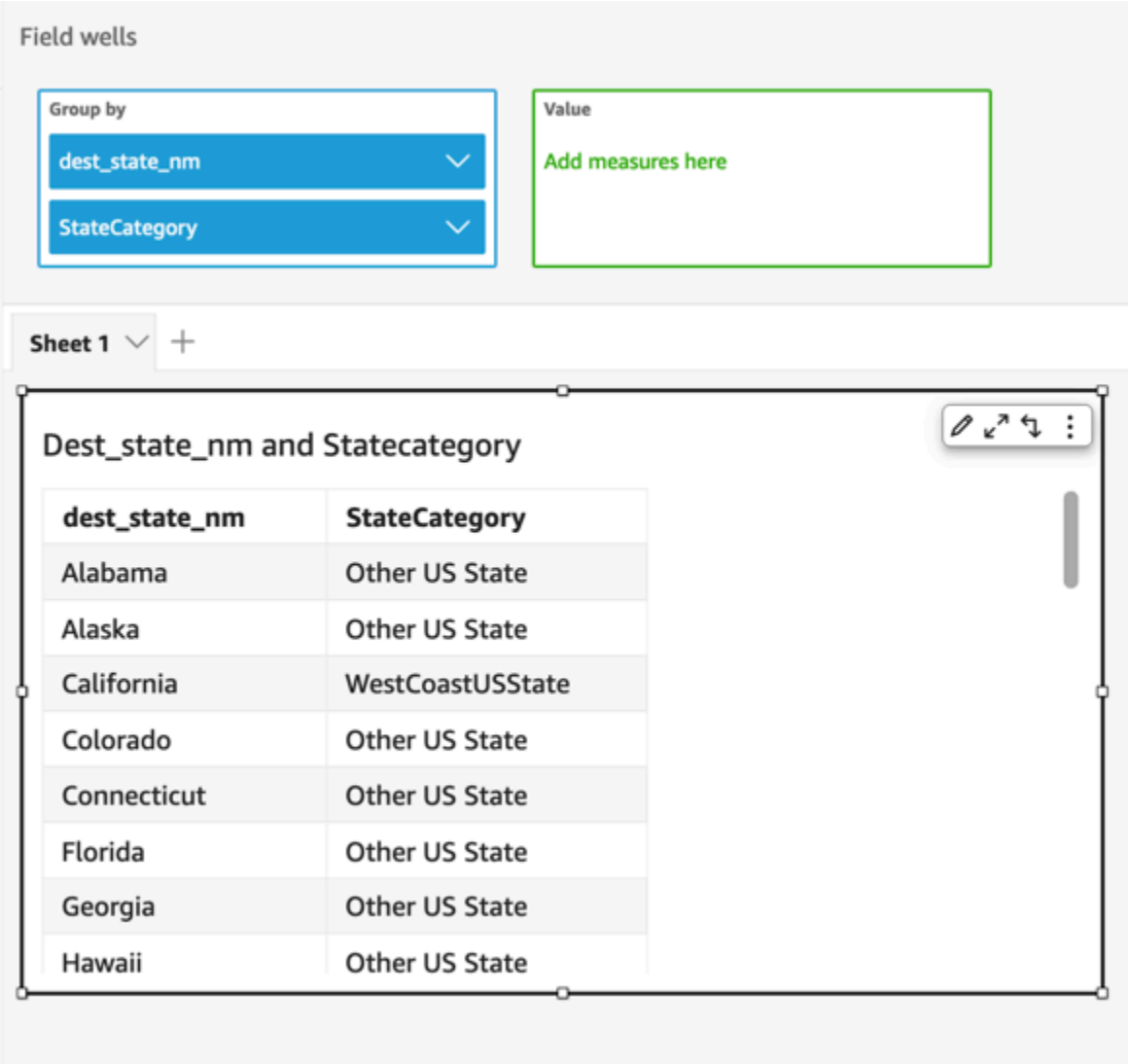
그런 다음 판독기는 파라미터의 드롭다운 목록 컨트롤에서 “Georgia”, “Ohio”, “Texas”의 세 가지 값을 선택합니다. 이 경우 다음 표현식은 첫 번째 예와 동일합니다. 첫 번째 예에서는 이 세 개의 주 이름을 리터럴 목록으로 전달하여 `original_state_name` 필드와 비교합니다.

```
in (origin_state_name, ${stateName MultivalueParameter})
```

`ifelse`을(를) 사용한 예

`in`은(는) 다른 함수에 부울 값으로 중첩될 수 있습니다. 한 가지 예를 들어 작성자는 목록에 있는 모든 식을 평가하고`in` 및 `ifelse`을(를) 사용하여 원하는 값을 반환할 수 있습니다. 다음 예제에서는 `dest_state_name` 항공편이 미국의 특정 주 목록에 속하는지 평가하고 비교 결과를 기반으로 여러 주의 카테고리를 반환합니다.

```
ifelse(in(dest_state_name,["Washington", "Oregon","California"]), "WestCoastUSState",
 "Other US State")
```



intToDecimal

`intToDecimal`은 정수 값을 10진수 데이터 형식으로 변환합니다.

구문

```
intToDecimal(integer)
```

인수

int

이 값은 정수 데이터 형식을 사용하는 필드, **14**와 같은 리터럴 값 또는 정수를 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

반환 타입

레거시 데이터 준비 경험의 소수(고정)입니다.

새로운 데이터 준비 경험의 십진수(Float)입니다.

예제

다음 예에서는 정수 필드를 10진수로 변환합니다.

```
intToDecimal(price)
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
20
892
57
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
20.0
892.0
58.0
```

분석 내에서 형식 지정을 적용하여, 예를 들어 화폐 단위로써 `price`로 형식 지정할 수 있습니다.

isNotNull

`isNotNull`은 표현식이 null이 아닌지 평가합니다. 표현식이 null이 아니면 `isNotNull`은 true를 반환하고 null이면 false를 반환합니다.

구문

```
isNotNull(expression)
```

인수

expression

null 또는 null이 아닌 것으로 평가되는 표현식입니다. 이 표현식은 **address1**과 같은 필드 이름 또는 문자열을 출력하는 또 다른 함수일 수 있습니다.

반환 타입

불린(Boolean)

예제

다음 예에서는 sales_amount 필드에 null 값이 있는지 평가합니다.

```
isNotNull(salesAmount)
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
20.13
(null)
57.54
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
true
false
true
```

isNull

`isNull`은 표현식이 null인지 평가합니다. 표현식이 null인 경우 `isNull`은 true를 반환하고 그렇지 않은 경우 false를 반환합니다.

구문

```
isNull(expression)
```

인수

expression

null 또는 null이 아닌 것으로 평가되는 표현식입니다. 이 표현식은 **address1**과 같은 필드 이름 또는 문자열을 출력하는 또 다른 함수일 수 있습니다.

반환 타입

불린(Boolean)

예제

다음 예에서는 sales_amount 필드에 null 값이 있는지 평가합니다.

```
isNull(salesAmount)
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
20.13
(null)
57.54
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
false
true
false
```

다음 예제에서는 `ifelse` 명령문의 NULL 값을 테스트하고 사람이 읽을 수 있는 값을 대신 반환합니다.

```
ifelse( isNull({ActiveFlag}) , 'Inactive',  'Active')
```

isWorkDay

`isWorkDay`은(는) 지정된 날짜-시간 값을 평가하여 값이 근무일인지 아닌지를 확인합니다.

`isWorkDay`은(는) 월요일에 시작하여 금요일에 끝나는 표준 주 5일 근무를 가정합니다. 토요일과 일요일은 주말인 것으로 간주됩니다. 함수는 항상 DAY 세부 수준에서 결과를 계산하며 지정된 입력 날짜를 제외합니다.

구문

```
isWorkDay(inputDate)
```

인수

inputDate

평가하려는 날짜-시간 값입니다. 유효한 값은 다음과 같습니다.

- 데이터 세트 필드: 이 함수를 추가하려는 데이터 세트의 date 필드.
- 날짜 함수: 다른 date 함수의 모든 날짜 출력(예:parseDate).
- 계산된 필드: date 값을 반환하는 Quick Suite 계산된 필드입니다.
- 파라미터: 모든 Quick Suite DateTime 파라미터입니다.

반환 타입

정수(0 또는 1)

예제

다음 예는 해당 application_date 필드가 근무일인지 여부를 결정합니다.

다음 값을 포함하며 application_date이라고 이름이 지정된 필드가 있다고 가정해 보겠습니다.

```
2022-08-10
2022-08-06
2022-08-07
```

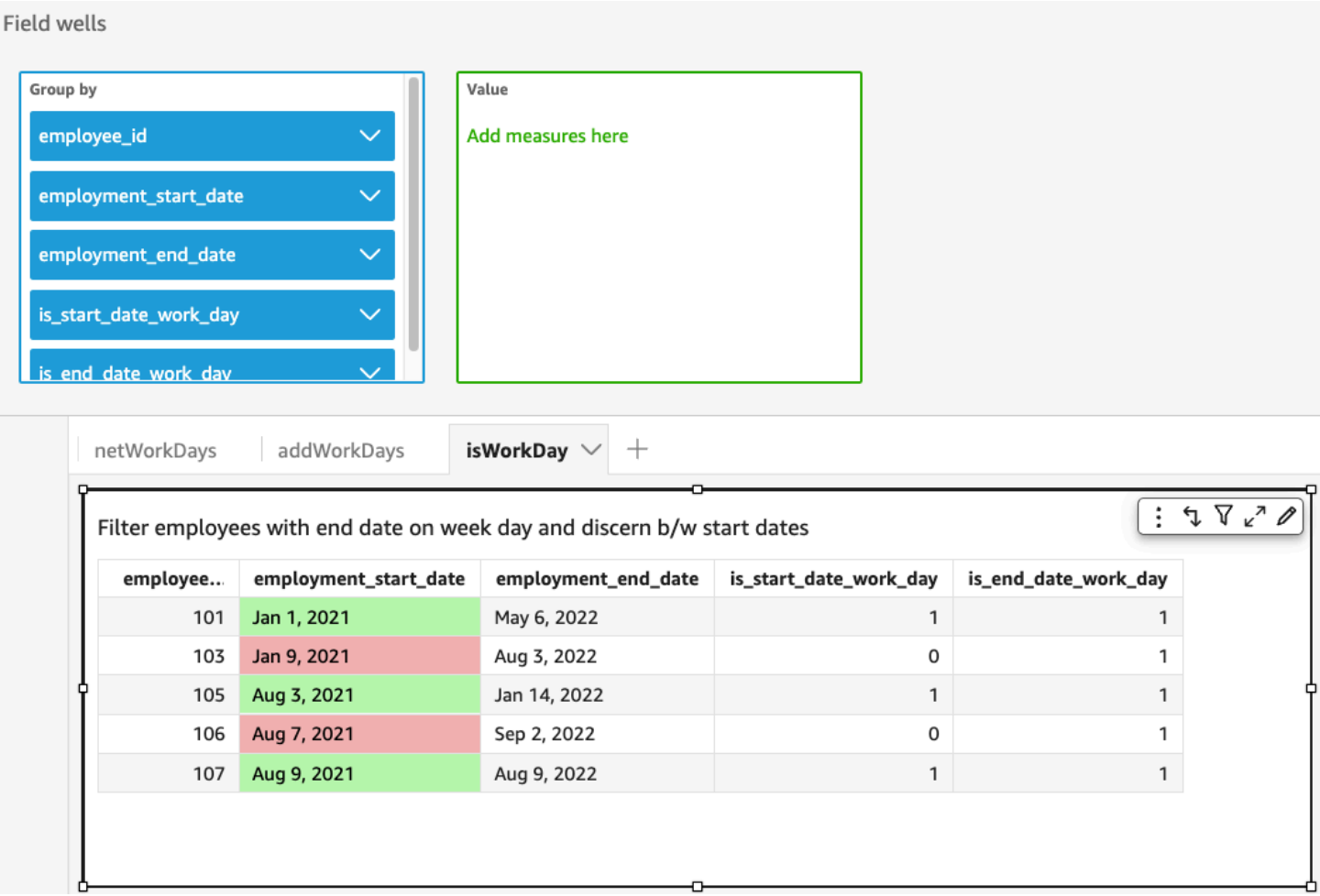
이러한 필드를 사용하고 다음 계산을 추가하면 isWorkDay에서는 아래 값이 반환됩니다.

```
isWorkDay({application_date})

1
0
0
```

다음 예에서는 근무일에 고용이 종료되는 직원을 필터링하고 조건부 서식을 사용하여 고용이 근무일에 시작되었는지 주말에 시작되었는지 확인합니다.

```
is_start_date_work_day = isWorkDay(employment_start_date)
is_end_date_work_day = isWorkDay(employment_end_date)
```



Left

`left`는 문자열에서 공백을 포함해 가장 왼쪽에 있는 문자를 반환합니다. 반환되는 문자 수를 지정합니다.

구문

```
left(expression, limit)
```

인수

expression

표현식은 문자열이어야 합니다. 문자열 데이터 형식을 사용하는 필드의 이름, **`'12 Main Street'`**와 같은 리터럴 값 또는 문자열을 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

limit

문자열의 처음 문자부터 시작해 표현식에서 반환될 문자 수입니다.

반환 타입

문자열

예제

다음 예에서는 문자열의 처음 3자를 반환합니다.

```
left('Seattle Store #14', 3)
```

다음과 같은 값이 반환됩니다.

```
Sea
```

Locate

`locate`는 다른 문자열 내에서 지정한 하위 문자열을 찾아 하위 문자열의 첫 번째 문자까지 문자 수를 반환합니다. 이 함수는 하위 문자열을 찾지 못할 경우 0을 반환합니다. 함수는 1부터 시작하는 함수입니다.

구문

```
locate(expression, substring, start)
```

인수

expression

표현식은 문자열이어야 합니다. 문자열 데이터 형식을 사용하는 필드의 이름, **`'12 Main Street'`**와 같은 리터럴 값 또는 문자열을 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

substring

찾으려는 표현식의 문자 세트. 이 하위 문자열은 표현식에서 2회 이상 나타날 수 있습니다.

start

(선택 사항) 하위 문자열이 2회 이상 나타나면 start를 사용하여 함수가 하위 문자열을 찾기 시작해야 하는 문자열 내 위치를 식별합니다. 예를 들어, 하위 문자열의 두 번째 예를 찾으려 하고 일반적

으로 이 하위 문자열이 처음 10개 문자 이후에 나타나는 것을 알고 있다고 가정합시다. 그러면 start 값을 10으로 지정합니다. 1부터 시작해야 합니다.

반환 타입

Integer

예제

다음 예에서는 문자열에서 하위 문자열 'and'가 처음 나타나는 위치에 대한 정보를 반환합니다.

```
locate('1 and 2 and 3 and 4', 'and')
```

다음과 같은 값이 반환됩니다.

```
3
```

다음 예에서는 문자열에서 4번째 문자 다음에 하위 문자열 'and'가 처음 나타나는 위치에 대한 정보를 반환합니다.

```
locate('1 and 2 and 3 and 4', 'and', 4)
```

다음과 같은 값이 반환됩니다.

```
9
```

Log

log는 임의의 표현식의 밑이 10인 로그를 반환합니다.

구문

```
log(expression)
```

인수

expression

표현식은 숫자여야 합니다. 필드 이름, 리터럴 값, 또 다른 함수가 될 수 있습니다.

Ln

`ln`은 임의의 표현식의 자연로그를 반환합니다.

구문

```
ln(expression)
```

인수

expression

표현식은 숫자여야 합니다. 필드 이름, 리터럴 값, 또 다른 함수가 될 수 있습니다.

Ltrim

`ltrim`은(는) 문자열 앞에 오는 공백을 제거합니다.

구문

```
ltrim(expression)
```

인수

expression

표현식은 문자열이어야 합니다. 문자열 데이터 형식을 사용하는 필드의 이름, **`'12 Main Street'`**와 같은 리터럴 값 또는 문자열을 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

반환 타입

문자열

예제

다음 예에서는 문자열 앞에 오는 공백을 제거합니다.

```
ltrim('   Seattle Store #14')
```

다음과 같은 값이 반환됩니다.

```
Seattle Store #14
```

Mod

숫자를 제수로 나눈 후 나머지를 구하려면 mod 함수를 사용합니다. mod 함수 또는 모듈로 연산자(%)를 서로 바꿔서 사용할 수 있습니다.

구문

```
mod(number, divisor)
```

```
number%divisor
```

인수

number

number는 나누고 나머지를 구하려는 양의 정수입니다.

divisor

divisor는 나누는 양의 정수입니다. divisor가 0이면, 이 함수는 0으로 나누는 오류를 반환합니다.

예제

다음 예제에서는 6으로 나눌 때 17의 모듈로를 반환합니다. 첫 번째 예제에서는 % 연산자를 사용하고 두 번째 예제에서는 mod 함수를 사용합니다.

```
17%6
```

```
mod( 17, 6 )
```

다음과 같은 값이 반환됩니다.

```
5
```

netWorkDays

netWorkDays는 제공된 두 날짜 필드 사이의 근무일 수 또는 parseDate 또는와 같은 다른 Quick Suite 날짜 함수를 사용하여 생성된 사용자 지정 날짜 값을 정수epochDate로 반환합니다.

netWorkDays은(는) 월요일에 시작하여 금요일에 끝나는 표준 주 5일 근무를 가정합니다. 토요일과 일요일은 주말인 것으로 간주됩니다. 계산에는 startDate 및 endDate, 이 두 가지가 모두 포함됩니다. 이 함수는 DAY 세분성에 대해 작동하며 결과를 표시합니다.

구문

```
netWorkDays(startDate, endDate)
```

인수

startDate

계산 시작 날짜 역할을 하는 NULL이 아닌 유효한 날짜입니다.

- 데이터 세트 필드: 이 함수를 추가하려는 데이터 세트의 date 필드.
- 날짜 함수: 다른 date 함수의 모든 날짜 출력(예:parseDate).
- 계산된 필드: date 값을 반환하는 Quick Suite 계산된 필드입니다.
- 파라미터: 모든 Quick Suite DateTime 파라미터입니다.
- 위에 명시된 인수 값의 조합입니다.

endDate

계산 종료 날짜 역할을 하는 NULL이 아닌 유효한 날짜입니다.

- 데이터 세트 필드: 이 함수를 추가하려는 데이터 세트의 date 필드.
- 날짜 함수: 다른 date 함수의 모든 날짜 출력(예:parseDate).
- 계산된 필드: date 값을 반환하는 Quick Suite 계산된 필드입니다.
- 파라미터: 모든 Quick Suite DateTime 파라미터입니다.
- 위에 명시된 인수 값의 조합입니다.

반환 타입

Integer

출력 값

예상 출력 값은 다음과 같습니다.

- 양의 정수(start_date < end_date인 경우)
- 양의 정수(start_date > end_date인 경우)
- 인수 중 하나 또는 둘 모두가 `dataset field`에서 null 값을 가져오면 NULL입니다.

예제

다음 예에서는 두 날짜 사이에 있는 근무일 수를 반환합니다.

다음 값을 포함하며 `application_date`이라고 이름이 지정된 필드가 있다고 가정해 보겠습니다.

```
netWorkDays({startDate}, {endDate})
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

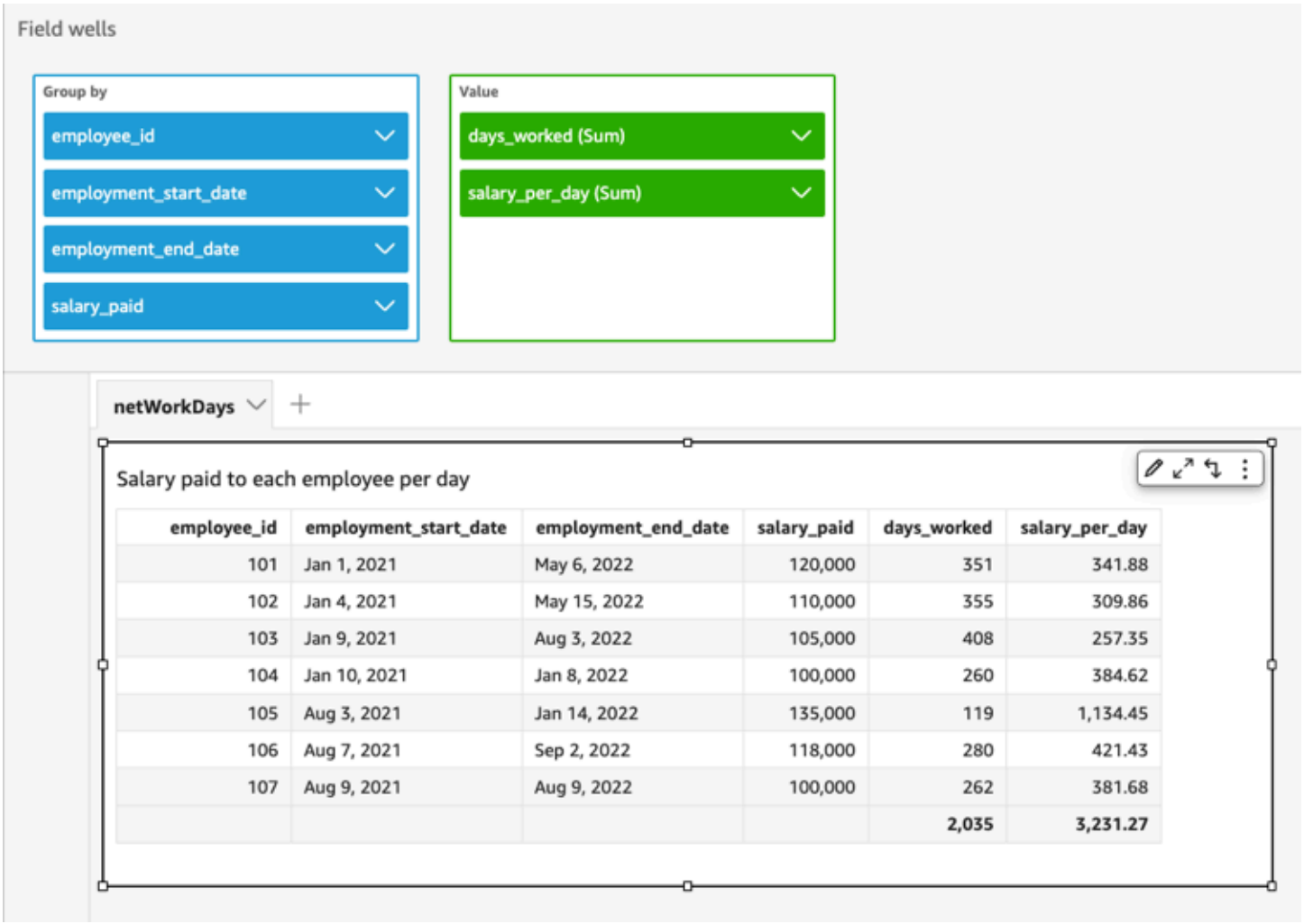
```
startDate endDate netWorkDays
        9/4/2022 9/11/2022 5
        9/9/2022 9/2/2022 -6
        9/10/2022 9/11/2022 0
        9/12/2022 9/12/2022 1
```

다음 예제는 각 직원의 근무 일수와 각 직원의 하루 지출 급여를 계산합니다.

```
days_worked = netWorkDays({employment_start_date}, {employment_end_date})
        salary_per_day = {salary}/{days_worked}
```

다음 예에서는 근무일에 고용이 종료되는 직원을 필터링하고 조건부 서식을 사용하여 고용이 근무일에 시작되었는지 주말에 시작되었는지 확인합니다.

```
is_start_date_work_day = netWorkDays(employment_start_date)
        is_end_date_work_day = netWorkDays(employment_end_date)
```



Now

데이터베이스를 직접 쿼리하는 데이터베이스 데이터 세트의 경우 now은(는) 데이터베이스 서버에 지정된 설정 및 형식을 사용하여 현재 날짜 및 시간을 반환합니다. SPICE 및 Salesforce 데이터 세트의 경우 now은(는) UTC 날짜 및 시간을 `yyyy-MM-ddTkk:mm:ss:SSSZ` 형식(예: 2015-10-15T19:11:51:003Z)으로 반환합니다.

구문

```
now()
```

반환 타입

Date

notIn

notIn은(는) 표현식이 리터럴 목록 내에 존재하는지 평가합니다. 목록에 표현식이 없으면 true를 반환하고 그렇지 않으면 notIn은(는) false를 반환합니다. notIn은(는) 문자열 유형 입력의 경우 대소문자를 구분합니다.

notIn은(는) 두 종류의 리터럴 목록을 받아들입니다. 하나는 수동으로 입력한 목록이고 다른 하나는 다중 값 파라미터입니다.

구문

수동으로 입력한 목록 사용:

```
notIn(expression, [literal-1, ...])
```

다중값 파라미터 사용:

```
notIn(expression, $multivalue_parameter)
```

인수

expression

리터럴 목록의 요소와 비교할 표현식입니다. 이는 address와(과) 같은 필드 이름, '**Unknown**'와(과) 같은 리터럴 값, 단일 값 파라미터 또는 다른 스칼라 함수에 대한 호출일 수 있습니다. 단, 이 함수는 집계 함수나 테이블 계산이 아닙니다.

리터럴 목록

(필수 사항) 수동으로 입력한 목록이거나 다중 값 파라미터일 수 있습니다. 이 인수에는 최대 5,000개의 요소를 사용할 수 있습니다. 하지만 서드파티 데이터 소스(예: Oracle 또는 Teradata)에 대한 직접 쿼리에서는 제한이 더 작을 수 있습니다.

- 수동으로 입력한 목록 - 표현식과 비교할 목록에 있는 하나 이상의 리터럴 값입니다. 목록은 대괄호로 묶어야 합니다. 비교할 모든 리터럴은 표현식과 동일한 데이터 유형을 가져야 합니다.
- 다중 값 파라미터 - 리터럴 목록으로 전달되는 미리 정의된 다중 값 파라미터입니다. 다중값 파라미터는 표현식과 동일한 데이터 유형을 가져야 합니다.

반환 타입

부울 참/거짓

수동으로 입력한 목록이 있는 예

다음 예제에서는 문자열 목록의 origin_state_name 필드 값을 평가합니다. 문자열 유형 입력을 비교할 때는 대소문자를 구분하는 notIn 비교만 지원합니다.

```
notIn(origin_state_name,["Georgia", "Ohio", "Texas"])
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
"Washington"
        "ohio"
        "Texas"
```

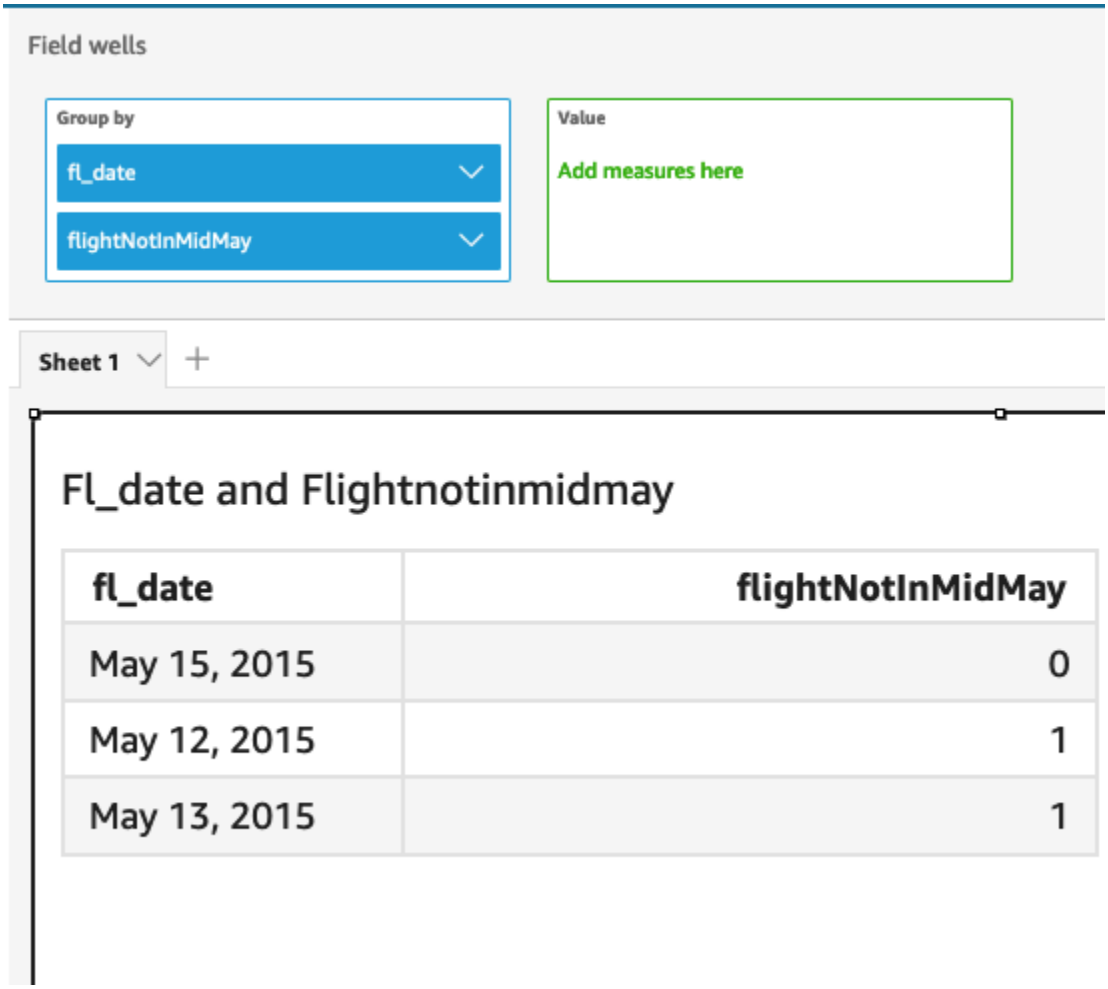
이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
true
        true
        false
```

제외된 값 중 하나는 “Texas”뿐이므로 세 번째 반환 값은 false입니다.

다음 예제에서는 문자열 목록의 fl_date 필드 값을 평가합니다. 유형을 일치시키기 위해 날짜 유형을 문자열 유형으로 변환하는 데 toString이 사용됩니다.

```
notIn(toString(fl_date),["2015-05-14","2015-05-15","2015-05-16"])
```



리스트의 리터럴과 비교할 표현식 인수에는 리터럴과 NULL 값이 지원됩니다. 다음 두 예제 모두 FALSE 값의 새 열을 생성합니다.

```
notIn("Washington",["Washington","Ohio"])
```

```
notIn(NULL,[NULL,"Ohio"])
```

예: 다중 값 파라미터를 사용하는 예

작성자가 모든 상태 이름 목록이 포함된 다중값 파라미터를 만든다고 가정해 보겠습니다. 그런 다음 작성자는 독자가 목록에서 값을 선택할 수 있도록 콘트롤을 추가합니다.

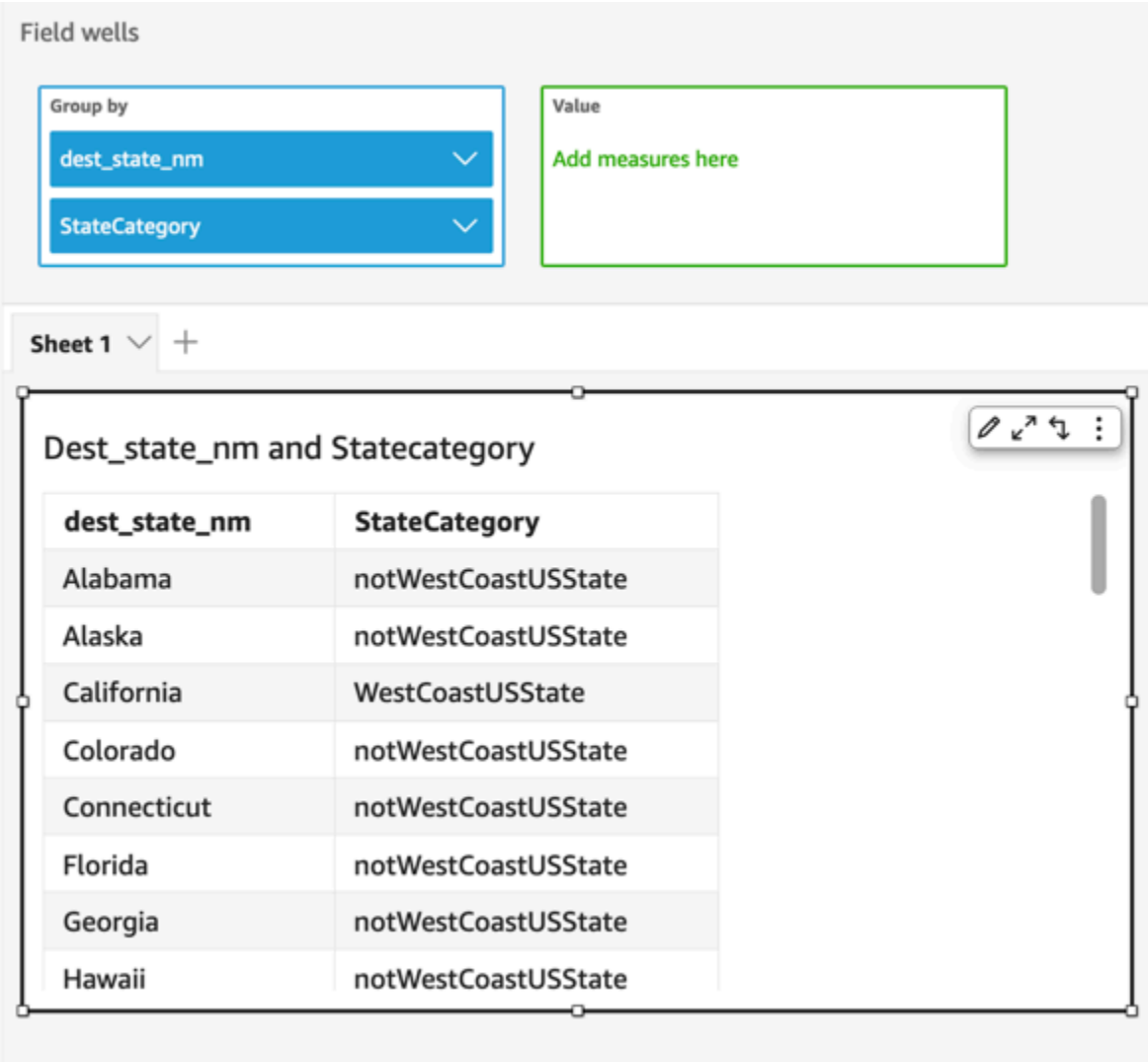
그런 다음 판독기는 파라미터의 드롭다운 목록 컨트롤에서 “Georgia”, “Ohio”, “Texas”의 세 가지 값을 선택합니다. 이 경우 다음 표현식은 첫 번째 예와 동일합니다. 첫 번째 예에서는 이 세 개의 주 이름을 리터럴 목록으로 전달하여 `original_state_name` 필드와 비교합니다.

```
notIn (origin_state_name, ${stateName MultivalueParameter})
```

ifelse을(를) 사용한 예

notIn은(는) 다른 함수에 부울 값으로 중첩될 수 있습니다. 한 가지 예를 들어 작성자는 목록에 있는 모든 식을 평가하고notIn 및 ifelse을(를) 사용하여 원하는 값을 반환할 수 있습니다. 다음 예제에서는 dest_state_name 항공편이 미국의 특정 주 목록에 속하는지 평가하고 비교 결과를 기반으로 여러 주의 카테고리를 반환합니다.

```
ifelse(notIn(dest_state_name,["Washington", "Oregon","California"]),
 "notWestCoastUSState", "WestCoastUSState")
```



nullIf

nullIf는 두 표현식을 비교합니다. 두 표현식이 동일하면 이 함수는 null을 반환합니다. 두 표현식이 동일하지 않으면 이 함수는 첫 번째 표현식을 반환합니다.

구문

```
nullIf(expression1, expression2)
```

인수

nullIf는 표현식 두 개를 인수로 사용합니다.

expression

숫자, 날짜 및 시간(datetime), 문자열로 구성될 수 있는 표현식입니다. 필드 이름, 리터럴 값, 또 다른 함수가 될 수 있습니다.

반환 타입

문자열

예제

다음 예에서는 배송 지연 사유를 알 수 없는 경우 null을 반환합니다.

```
nullIf(delayReason, 'unknown')
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
delayReason
============
unknown
back ordered
weather delay
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
(null)
back ordered
weather delay
```

parseDate

parseDate는 문자열을 구문 분석하여 문자열에 날짜 값이 있는지 확인하고 표준 날짜를 yyyy-MM-ddTkk:mm:ss.SSSZ 형식(Joda 프로젝트 문서의 Class DateTimeFormat에 지정된 형식 패턴 구문 사용)으로 반환합니다(예: 2015-10-15T19:11:51.003Z). 이 함수는 유효한 형식으로 표시된 날짜가 포함된 행을 모두 반환하고 이러한 값이 포함되지 않은 행은 모두 건너뜁니다. 따라서 null 값을 포함하는 행을 포함합니다.

Quick Suite는 1900년 1월 1일 00:00:00 UTC~2037년 12월 31일 23:59:59 UTC 범위의 날짜를 지원합니다. 자세한 내용은 지원되는 날짜 형식을 참조하세요.

구문

```
parseDate(expression, ['format'])
```

인수

expression

표현식은 문자열이어야 합니다. 문자열 데이터 형식을 사용하는 필드의 이름, **'1/1/2016'**와 같은 리터럴 값 또는 문자열을 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

format

(선택 사항) date_string과 일치해야 하는 형식 패턴이 포함된 문자열입니다. 예를 들어, **01/03/2016**과 같은 데이터가 포함된 필드를 사용하는 경우 형식 'MM/dd/yyyy'를 지정합니다. 형식을 지정하지 않으면 yyyy-MM-dd가 기본 형식으로 사용됩니다. 데이터가 format을 따르지 않는 행은 건너뜁니다.

사용되는 데이터 세트 유형에 따라 여러 데이터 형식이 지원됩니다. 다음 표에서 지원되는 날짜 형식에 대한 세부 정보를 확인하십시오.

데이터 소스 유형	지원되는 날짜 형식
파일, Amazon Athena 및 Salesforce 데이터 세트	지원되는 날짜 형식에 지정된 모든 날짜 형식 패턴입니다.
Amazon Aurora, MariaDB 및 MySQL 데이터베이스의 직접 쿼리	• MM/dd/yyyy •

데이터 소스 유형	지원되는 날짜 형식
	dd/MM/yyyy • yyyy/MM/dd • MMM/dd/yyyy • dd/MMM/yyyy • yyyy/MMM/dd • MM/dd/yyyy HH:mm:ss • dd/MM/yyyy HH:mm:ss • yyyy/MM/dd HH:mm:ss • MMM/dd/yyyy HH:mm:ss • dd/MMM/yyyy HH:mm:ss • yyyy/MMM/dd HH:mm:ss • MM-dd-yyyy • dd-MM-yyyy • yyyy-MM-dd • MMM-dd-yyyy • dd-MMM-yyyy • yyyy-MMM-dd • MM-dd-yyyy HH:mm:ss •

데이터 소스 유형	지원되는 날짜 형식
	dd-MM-yyyy HH:mm:ss • yyyy-MM-dd HH:mm:ss • MMM-dd-yyyy HH:mm:ss • dd-MMM-yyyy HH:mm:ss • yyyy-MMM-dd HH:mm:ss • MM/dd/yyyy HH:mm:ss.SSS • dd/MM/yyyy HH:mm:ss.SSS • yyyy/MM/dd HH:mm:ss.SSS • MMM/dd/yyyy HH:mm:ss.SSS • dd/MMM/yyyy HH:mm:ss.SSS • yyyy/MMM/dd HH:mm:ss.SSS • MM-dd-yyyy HH:mm:ss.SSS • dd-MM-yyyy HH:mm:ss.SSS • yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS • MMM-dd-yyyy HH:mm:ss.SSS • dd-MMM-yyyy HH:mm:ss.SSS • yyyy-MMM-dd HH:mm:ss.SSS

데이터 소스 유형	지원되는 날짜 형식
Snowflake의 직접 쿼리	• dd/MM/yyyy • dd/MM/yyyy HH:mm:ss • dd-MM-yyyy • dd-MM-yyyy HH:mm:ss • MM/dd/yyyy • MM/dd/yyyy HH:mm:ss • MM-dd-yyyy • MM-dd-yyyy HH:mm:ss • yyyy/MM/dd • yyyy/MM/dd HH:mm:ss • yyyy-MM-dd • yyyy-MM-dd HH:mm:ss • MM/dd/yyyy HH:mm:ss.SSS • dd/MM/yyyy HH:mm:ss.SSS • yyyy/MM/dd HH:mm:ss.SSS • MMM/dd/yyyy HH:mm:ss.SSS • dd/MMM/yyyy HH:mm:ss.SSS • yyyy/MMM/dd HH:mm:ss.SSS •

데이터 소스 유형	지원되는 날짜 형식
	MM-dd-yyyy HH:mm:ss.SSS • dd-MM-yyyy HH:mm:ss.SSS • yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS • MMM-dd-yyyy HH:mm:ss.SSS • dd-MMM-yyyy HH:mm:ss.SSS • yyyy-MMM-dd HH:mm:ss.SSS

데이터 소스 유형	지원되는 날짜 형식
Microsoft SQL Server 데이터베이스의 직접 쿼리	• dd-MM-yyyy • MM/dd/yyyy • dd/MM/yyyy • yyyy/MM/dd • MMM/dd/yyyy • dd/MMM/yyyy • yyyy/MMM/dd • dd/MM/yyyy HH:mm:ss • yyyy/MM/dd HH:mm:ss • MMM/dd/yyyy HH:mm:ss • dd/MMM/yyyy HH:mm:ss • yyyy/MMM/dd HH:mm:ss • MM-dd-yyyy • yyyy-MM-dd • MMM-dd-yyyy • yyyy-MMM-dd • MM-dd-yyyy HH:mm:ss • dd-MM-yyyy HH:mm:ss •

데이터 소스 유형	지원되는 날짜 형식
	yyyy-MM-dd HH:mm:ss • MMM-dd-yyyy HH:mm:ss • dd-MMM-yyyy HH:mm:ss • yyyy-MMM-dd HH:mm:ss • MM/dd/yyyy HH:mm:ss.SSS • dd/MM/yyyy HH:mm:ss.SSS • yyyy/MM/dd HH:mm:ss.SSS • MMM/dd/yyyy HH:mm:ss.SSS • dd/MMM/yyyy HH:mm:ss.SSS • yyyy/MMM/dd HH:mm:ss.SSS • MM-dd-yyyy HH:mm:ss.SSS • dd-MM-yyyy HH:mm:ss.SSS • yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS • MMM-dd-yyyy HH:mm:ss.SSS • dd-MMM-yyyy HH:mm:ss.SSS • yyyy-MMM-dd HH:mm:ss.SSS

데이터 소스 유형	지원되는 날짜 형식
Amazon Redshift 또는 PostgreSQL 데이터베이스의 직접 쿼리 또한 Quick Suite에 저장된 DBMS의 데이터 세트 SPICE	• MM/dd/yyyy • dd/MM/yyyy • yyyy/MM/dd • MMM/dd/yyyy • dd/MMM/yyyy • yyyy/MMM/dd • MM/dd/yyyy HH:mm:ss • dd/MM/yyyy HH:mm:ss • yyyy/MM/dd HH:mm:ss • MMM/dd/yyyy HH:mm:ss • dd/MMM/yyyy HH:mm:ss • yyyy/MMM/dd HH:mm:ss • MM-dd-yyyy • dd-MM-yyyy • yyyy-MM-dd • MMM-dd-yyyy • dd-MMM-yyyy • yyyy-MMM-dd •

데이터 소스 유형	지원되는 날짜 형식
	MM-dd-yyyy HH:mm:ss • dd-MM-yyyy HH:mm:ss • yyyy-MM-dd HH:mm:ss • MMM-dd-yyyy HH:mm:ss • dd-MMM-yyyy HH:mm:ss • yyyy-MMM-dd HH:mm:ss • yyyyMMdd'T'HHmmss • yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss • MM/dd/yyyy HH:mm:ss.SSS • dd/MM/yyyy HH:mm:ss.SSS • yyyy/MM/dd HH:mm:ss.SSS • MMM/dd/yyyy HH:mm:ss.SSS • dd/MMM/yyyy HH:mm:ss.SSS • yyyy/MMM/dd HH:mm:ss.SSS • MM-dd-yyyy HH:mm:ss.SSS • dd-MM-yyyy HH:mm:ss.SSS • yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS • MMM-dd-yyyy HH:mm:ss.SSS •

데이터 소스 유형	지원되는 날짜 형식
	dd-MMM-yyyy HH:mm:ss.SSS • yyyy-MMM-dd HH:mm:ss.SSS

반환 타입

Date

예제

다음 예에서는 prodDate를 평가하여 이 필드에 날짜 값이 포함되어 있는지 확인합니다.

```
parseDate(prodDate, 'MM/dd/yyyy')
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
prodDate
--------
01-01-1999
12/31/2006
1/18/1982
7/4/2010
```

이러한 필드 값의 경우 다음 행이 반환됩니다.

```
12-31-2006T00:00:00.000Z
01-18-1982T00:00:00.000Z
07-04-2010T00:00:00.000Z
```

parseDecimal

parseDecimal은 문자열을 구문 분석하여 문자열에 10진수 값이 포함되어 있는지 확인합니다. 이 함수는 10진수, 정수 또는 null 값이 포함된 행을 모두 반환하고 이러한 값이 포함되지 않은 행은 모두 건너뜁니다. 행에 정수 값이 포함되어 있으면 소수점 이하 4자리까지의 십진수로 반환됩니다. 예를 들어, 값 '2'는 '2.0'으로 반환됩니다.

구문

```
parseDecimal(expression)
```

인수

expression

표현식은 문자열이어야 합니다. 문자열 데이터 형식을 사용하는 필드의 이름, **'9.62'**와 같은 리터럴 값 또는 문자열을 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

반환 타입

레거시 데이터 준비 경험의 소수(고정)입니다.

새로운 데이터 준비 경험의 소수(Float)입니다.

예제

다음 예에서는 fee를 평가하여 이 필드에 소수점 아래 값이 포함되어 있는지 확인합니다.

```
parseDecimal(fee)
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
fee
--------
2
2a
12.13
3b
3.9
(null)
198.353398
```

이러한 필드 값의 경우 다음 행이 반환됩니다.

```
2.0
12.13
3.9
```

```
(null)
198.3533
```

parseInt

`parseInt`는 문자열을 구문 분석하여 문자열에 정수 값이 포함되어 있는지 확인합니다. 이 함수는 10진수, 정수 또는 null 값이 포함된 행을 모두 반환하고 이러한 값이 포함되지 않은 행은 모두 건너뜁니다. 행에 10진수 값이 포함되어 있는 경우 해당 값은 반내림한 가장 가까운 정수로 반환됩니다. 예를 들어, 값 '2.99'는 '2'로 반환됩니다.

구문

```
parseInt(expression)
```

인수

expression

표현식은 문자열이어야 합니다. 문자열 데이터 형식을 사용하는 필드의 이름, **'3'**와 같은 리터럴 값 또는 문자열을 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

반환 타입

Integer

예제

다음 예에서는 `feeType`를 평가하여 이 필드에 정수 값이 포함되어 있는지 확인합니다.

```
parseInt(feeType)
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
feeType
--------
2
2.1
2a
3
```

```
3b
(null)
5
```

이러한 필드 값의 경우 다음 행이 반환됩니다.

```
2
2
3
(null)
5
```

parseJson

`parseJson`을 사용하여 JSON 객체에서 값을 추출합니다.

데이터 세트가 Quick Suite에 저장된 경우 데이터 세트를 준비SPICE할 `parseJson` 때를 사용할 수 있지만 분석 중에는 계산된 필드에는 사용할 수 없습니다.

직접 쿼리의 경우, 데이터 준비 및 분석 모두에서 `parseJson`을 사용할 수 있습니다. `parseJson` 함수는 언어에 따라 문자열 또는 JSON 기본 데이터 형식에 적용됩니다(다음 표 참조).

언어	유형
PostgreSQL	JSON
Amazon Redshift	문자열
Microsoft SQL Server	문자열
MySQL	JSON
Teradata	JSON
Oracle	문자열
Presto	문자열
Snowflake	반구조화 데이터 형식 객체 및 배열
Hive	문자열

구문

```
parseJson(fieldName, path)
```

인수

fieldName

구문 분석할 JSON 객체를 포함하는 필드입니다.

경로

JSON 객체에서 구문 분석할 데이터 요소의 경로입니다. 경로 인수에는 문자, 숫자 및 공백만 지원됩니다. 유효한 경로 구문은 다음과 같습니다.

- $ - 루트 객체
- . - 하위 연산자.
- [ ] - 구독 배열 연산자

반환 타입

문자열

예제

다음 예제에서는 수신되는 JSON을 평가하여 항목 수량 값을 추출합니다. 데이터 준비 시 이를 사용하여 JSON에서 테이블을 생성할 수 있습니다.

```
parseJson({jsonField}, “$.items.qty”)
```

다음은 JSON입니다.

```
{
    "customer": "John Doe",
    "items": {
        "product": "Beer",
        "qty": 6
    },
    "list1": [
        "val1",
```

```
        "val2"
    ],
    "list2": [
        {
            "list21key1": "list1value1"
        }
    ]
}
```

이 예제에서는 다음 값이 반환됩니다.

```
6
```

예제

다음 예제에서는 JSONObject1을(를) 평가하여 "State"(이)라는 이름의 첫 번째 키 값 페어(KVP)를 추출하고, 이 값을 생성하려는 계산 필드에 할당합니다.

```
parseJson(JSONObject1, “$.state”)
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
JSONObject1
-----------
{"State":"New York","Product":"Produce","Date Sold":"1/16/2018","Sales
 Amount":"$3423.39"}
{"State":"North Carolina","Product":"Bakery Products","Date Sold":"2/1/2018","Sales
 Amount":"$3226.42"}
{"State":"Utah","Product":"Water","Date Sold":"4/24/2018","Sales Amount":"$7001.52"}
```

이러한 필드 값의 경우 다음 행이 반환됩니다.

```
New York
North Carolina
Utah
```

Replace

replace는 문자열의 일부를 지정한 다른 문자열로 바꿉니다.

구문

```
replace(expression, substring, replacement)
```

인수

expression

표현식은 문자열이어야 합니다. 문자열 데이터 형식을 사용하는 필드의 이름, **'12 Main Street'**와 같은 리터럴 값 또는 문자열을 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

substring

대체하려는 표현식의 문자 세트. 이 하위 문자열은 표현식에서 2회 이상 나타날 수 있습니다.

replacement

하위 문자열을 대체하려는 문자열

반환 타입

문자열

예제

다음 예에서는 하위 문자열 'and'를 'or'로 대체합니다.

```
replace('1 and 2 and 3', 'and', 'or')
```

다음 문자열이 반환됩니다.

```
1 or 2 or 3
```

Right

`right`는 문자열에서 공백을 포함해 가장 오른쪽에 있는 문자를 반환합니다. 반환되는 문자 수를 지정합니다.

구문

```
right(expression, limit)
```

인수

expression

표현식은 문자열이어야 합니다. 문자열 데이터 형식을 사용하는 필드의 이름, **'12 Main Street'**와 같은 리터럴 값 또는 문자열을 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

limit

문자열의 마지막 문자부터 시작해 표현식에서 반환될 문자 수입니다.

반환 타입

문자열

예제

다음 예에서는 문자열의 마지막 5자를 반환합니다.

```
right('Seattle Store#14', 12)
```

다음과 같은 값이 반환됩니다.

```
tle Store#14
```

Round

round는 소수 자릿수가 지정되지 않은 경우 10진수 값을 가장 가까운 정수로 올리고 지정된 경우에는 가장 가까운 소수 자릿수로 올립니다.

구문

```
round(decimal, scale)
```

인수

decimal

10진수 데이터 형식을 사용하는 필드, **17.62**와 같은 리터럴 값 또는 10진수를 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

사용

반환 값에 사용되는 소수 자릿수입니다.

반환 타입

피연산자	레거시 데이터 준비 환경의 반환 유형	새 데이터 준비 환경의 반환 유형
INT	소수(고정)	소수(고정)
소수(고정)	소수(고정)	소수(고정)
DECIMAL(FLOAT)	소수(고정)	DECIMAL(FLOAT)

예제

다음 예에서는 10진수 필드를 가장 가까운 두 번째 소수 자릿수로 올립니다.

```
round(salesAmount, 2)
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
20.1307
892.0388
57.5447
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
20.13
892.04
58.54
```

Rtrim

`rtrim`은(는) 문자열 뒤에 오는 공백을 제거합니다.

구문

```
rtrim(expression)
```

인수

expression

표현식은 문자열이어야 합니다. 문자열 데이터 형식을 사용하는 필드의 이름, **'12 Main Street'**와 같은 리터럴 값 또는 문자열을 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

반환 타입

문자열

예제

다음 예에서는 문자열 뒤에 오는 공백을 제거합니다.

```
rtrim('Seattle Store #14   ')
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
Seattle Store #14
```

Split

`split`은 선택한 구분자를 기준으로 문자열을 하위 문자열 배열로 분할한 다음 위치에 따라 항목을 반환합니다.

분석이 아닌 데이터 준비 중 계산된 필드에만 `split`을 추가할 수 있습니다. Microsoft SQL Server에 대한 직접 쿼리에서는 이 함수가 지원되지 않습니다.

구문

```
split(expression, delimiter , position)
```

인수

expression

표현식은 문자열이어야 합니다. 문자열 데이터 형식을 사용하는 필드의 이름, **'12 Main Street;1402 35th Ave;1818 Elm Ct;11 Janes Lane'**와 같은 리터럴 값 또는 문자열을 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

delimiter

문자열이 하위 문자열로 분할되는 지점을 구분하는 문자입니다. 예를 들어 `split('one|two|three', '|', 2)`은 다음이 됩니다.

```
one
two
three
```

`position = 2`를 선택한 경우 `split`은 `'two'`을 반환합니다.

position

(필수) 배열에서 반환할 항목의 위치입니다. 배열의 첫 번째 항목 위치는 1입니다.

반환 타입

문자열 배열

예제

다음 예에서는 세미콜론 문자(;)를 사용하여 문자열을 배열로 분할하고 배열의 세 번째 요소를 반환합니다.

```
split('123 Test St;1402 35th Ave;1818 Elm Ct;11 Janes Lane', ';', 3)
```

다음 항목이 반환됩니다.

```
1818 Elm Ct
```

이 함수는 null 값을 포함한 항목이나 빈 문자열을 건너뜁니다.

Sqrt

`sqrt`는 임의의 표현식의 제곱근을 반환합니다.

구문

```
sqrt(expression)
```

인수

expression

표현식은 숫자여야 합니다. 필드 이름, 리터럴 값, 또 다른 함수가 될 수 있습니다.

startsWith

`startsWith`은(는) 표현식이 지정한 하위 문자열로 시작하는지 평가합니다. 표현식이 하위 문자열로 시작하는 경우 true를 반환하고 그렇지 않으면 `startsWith`에서 false를 반환합니다.

구문

```
startsWith(expression, substring, string-comparison-mode)
```

인수

expression

표현식은 문자열이어야 합니다. 문자열 데이터 형식을 사용하는 필드의 이름, **`'12 Main Street'`**와 같은 리터럴 값 또는 문자열을 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

substring

표현식과 비교하여 확인할 문자 세트입니다. 이 하위 문자열은 표현식에서 2회 이상 나타날 수 있습니다.

string-comparison-mode

(선택 사항) 사용할 문자열 비교 모드를 지정합니다.

- `CASE_SENSITIVE` - 문자열 비교는 대/소문자를 구분합니다.
- `CASE_INSENSITIVE` - 문자열 비교는 대/소문자를 구분하지 않습니다.

비어 있을 때 이 값은 기본적으로 `CASE_SENSITIVE`로 설정됩니다.

반환 타입

불린(Boolean)

예제

대/소문자를 구분하는 예

다음 대소문자를 구분하는 예에서는 state_nm이 **New**로 시작되는지 평가합니다.

```
startsWith(state_nm, "New")
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
New York
new york
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
true
false
```

대소문자를 구분하지 않는 예

다음 대소문자를 구분하지 않는 예에서는 state_nm이 **new**로 시작되는지 평가합니다.

```
startsWith(state_nm, "new", CASE_INSENSITIVE)
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
New York
new york
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
true
true
```

조건문을 사용한 예

startsWith 함수는 avgIf, minIf, distinct_countIf, countIf, maxIf, medianIf, stdevIf, stdevpIf, sumIf, varIf, 그리고 varpIf 함수 내에서 조건문으로 사용할 수 있습니다.

다음 예제에서는 state_nm이 **New**(으)로 시작되는 경우에만 Sales 합계를 계산합니다.

```
sumIf(Sales,startsWith(state_nm, "New"))
```

예제는 포함되어 있지 않습니다.

조건부 NOT 연산자는 표현식이 지정된 하위 문자열로 시작하지 않는지 평가하는 데 사용할 수 있습니다.

```
NOT(startsWith(state_nm, "New"))
```

숫자 값을 사용한 예

toString함수를 적용하여 표현식 또는 하위 문자열 인수에 숫자 값을 사용할 수 있습니다.

```
startsWith(state_nm, toString(5) )
```

Strlen

strlen은 문자열 내에서 공백을 포함한 문자 수를 반환합니다.

구문

```
strlen(expression)
```

인수

expression

표현식은 문자열 데이터 형식(예: **address1**)을 사용하는 필드의 이름, 리터럴 값(예: **'Unknown'**) 또는 다른 함수(예: substring(field_name,0,5))일 수 있습니다.

반환 타입

Integer

예제

다음 예에서는 지정된 문자열의 길이를 반환합니다.

```
strlen('1421 Main Street')
```

다음과 같은 값이 반환됩니다.

```
16
```

Substring

`substring`은 start 인수로 지정된 위치에서 시작하여 length 인수로 지정된 문자 수까지 앞쪽으로 계산해 문자열에 포함된 문자 수를 반환합니다.

구문

```
substring(expression, start, length)
```

인수

expression

표현식은 문자열 데이터 형식(예: **`address1`**)을 사용하는 필드의 이름, 리터럴 값(예: **`'Unknown'`**) 또는 다른 함수(예: `substring(field_name,1,5)`)일 수 있습니다.

start

시작할 문자 위치. start는 자신도 포함하므로 시작 위치에 있는 문자가 반환 값의 첫 번째 문자가 됩니다. 시작의 최소값은 1입니다.

length

시작 다음에 포함할 추가 문자 수. 길이에는 시작도 포함되므로 반환되는 마지막 문자는 시작 문자 다음에 (길이 - 1만큼) 이동한 문자입니다.

반환 타입

문자열

예제

다음 예에서는 문자열의 13~19번째 문자를 반환합니다. 문자열의 시작은 인덱스 1이므로 첫 문자부터 계산을 시작합니다.

```
substring('Fantasy and Science Fiction',13,7)
```

다음과 같은 값이 반환됩니다.

```
Science
```

switch

switch은(는) 리터럴 레이블 및 반환-표현식 쌍 세트 내에서 조건식과 리터럴 레이블을 비교합니다. 그런 다음 조건 표현식과 동일한 첫 번째 리터럴 레이블에 해당하는 반환 표현식을 반환합니다. 조건 표현식과 동일한 레이블이 없는 경우 switch은(는) 기본 표현식을 반환합니다. 모든 반환 표현식과 기본 표현식은 동일한 데이터 유형을 가져야 합니다.

구문

```
switch(condition-expression, label-1, return-expression-1 [, label-n, return-
expression-n ...],
        default-expression)
```

인수

switch은(는) 한 개 이상의 if, then 표현식 쌍 한 개 이상과 else 인수 표현식에 대한 단 한 개의 표현식을 요구합니다.

조건 표현식

레이블 리터럴과 비교되는 표현식입니다. 이것은 address와(과) 같은 필드 이름, Unknown와(과) 같은 리터럴 값 또는 toString(salesAmount)와(과) 같은 또 다른 스칼라 함수일 수 있습니다.

라벨

리터럴을 조건 표현식 인수와 비교할 때 모든 리터럴은 조건 표현식 인수와 동일한 데이터 유형을 가져야 합니다.switch에서 최대 5000개의 레이블을 허용합니다.

반환 표현식

레이블 값이 조건 표현식의 값과 같은 경우 반환되는 표현식입니다. 이것은 address와(과) 같은 필드 이름, Unknown와(과) 같은 리터럴 값 또는 toString(salesAmount)와(과) 같은 또 다른 스칼라 함수일 수 있습니다. 모든 반환 표현식 인수는 기본 표현식과 동일한 데이터 유형을 가져야 합니다.

기본 표현식

조건 표현식 값과 동일한 레이블 인수 값이 없는 경우 반환되는 표현식입니다. 이것은 address와(과) 같은 필드 이름, Unknown와(과) 같은 리터럴 값 또는 toString(salesAmount)와(과) 같은 또 다른 스칼라 함수일 수 있습니다. 기본 표현식의 데이터 유형은 모든 반환 표현식 인수와 동일해야 합니다.

반환 타입

switch은(는) 반환 표현식의 값과 동일한 데이터 유형의 값을 반환합니다. 반환되는 모든 데이터는 반환 표현식과 기본 표현식이 동일한 데이터 유형이거나 동일한 데이터 유형으로 변환되어야 합니다.

일반 예제

다음 예제에서는 입력 리전 이름의 AWS 리전 코드를 반환합니다.

```
switch(region_name,
               "US East (N. Virginia)", "us-east-1",
               "Europe (Ireland)", "eu-west-1",
               "US West (N. California)", "us-west-1",
               "other regions")
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
"US East (N. Virginia)"
        "US West (N. California)"
        "Asia Pacific (Tokyo)"
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
"us-east-1"
        "us-west-1"
        "other regions"
```

스위치를 사용하여 **ifelse** 변경

다음 ifelse 사용 사례는 이전 예제와 동일합니다. ifelse은(는) 한 필드의 값이 다른 리터럴 값과 같은지 여부를 평가하는 경우에는 대신 switch을(를) 사용하는 것이 좋습니다.

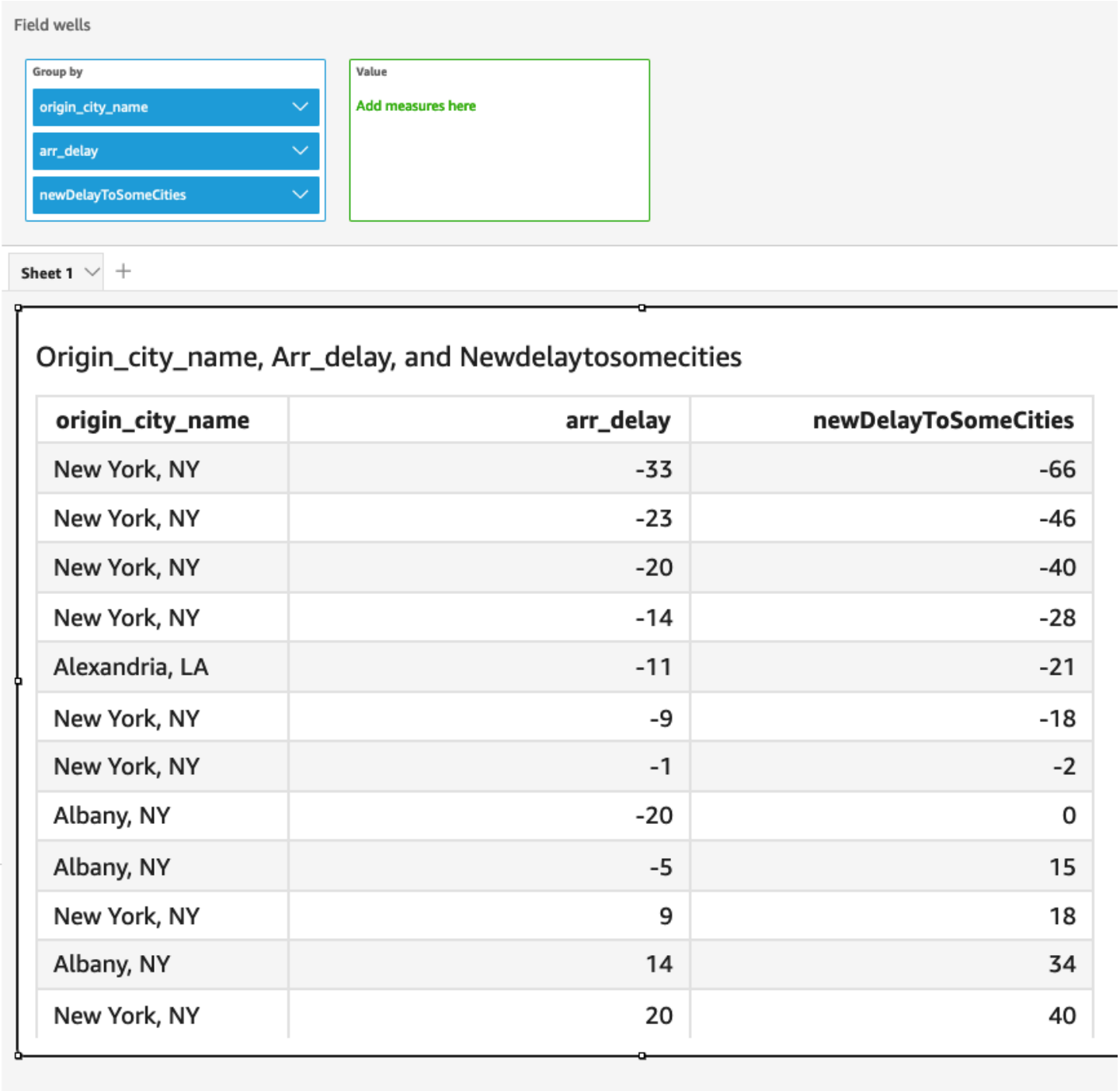
```
ifelse(region_name = "US East (N. Virginia)", "us-east-1",
               region_name = "Europe (Ireland)", "eu-west-1",
               region_name = "US West (N. California)", "us-west-1",
               "other regions")
```

반환값으로서의 표현식

다음 예제에서는 반환 표현식에 표현식을 사용합니다.

```
switch({origin_city_name},
               "Albany, NY", {arr_delay} + 20,
               "Alexandria, LA", {arr_delay} - 10,
               "New York, NY", {arr_delay} * 2,
               {arr_delay})
```

위 예시에서는 특정 도시에서 출발하는 각 항공편의 예상 지연 시간을 변경합니다.



Origin_city_name, Arr_delay, and Newdelaytosomecities

origin_city_name	arr_delay	newDelayToSomeCities
New York, NY	-33	-66
New York, NY	-23	-46
New York, NY	-20	-40
New York, NY	-14	-28
Alexandria, LA	-11	-21
New York, NY	-9	-18
New York, NY	-1	-2
Albany, NY	-20	0
Albany, NY	-5	15
New York, NY	9	18
Albany, NY	14	34
New York, NY	20	40

toLower

toLower는 문자열을 모두 소문자로 바꿉니다. toLower는 null 값이 포함된 행을 건너뜁니다.

구문

```
toLower(expression)
```

인수

expression

표현식은 문자열이어야 합니다. 문자열 데이터 형식을 사용하는 필드의 이름, **'12 Main Street'**와 같은 리터럴 값 또는 문자열을 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

반환 타입

문자열

예제

다음 예에서는 문자열 값을 소문자로 변환합니다.

```
toLower('Seattle Store #14')
```

다음과 같은 값이 반환됩니다.

```
seattle store #14
```

toString

toString은 입력 표현식을 문자열로 바꿉니다. toString는 null 값이 포함된 행을 건너뜁니다.

구문

```
toString(expression)
```

인수

expression

표현식은 데이터 형식 필드, 리터럴 값(예: **14.62**) 또는 데이터 형식을 반환하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

반환 타입

문자열

예제

다음 예에서는 payDate(date 데이터 형식 사용)의 값을 문자열로 반환합니다.

```
toString(payDate)
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
payDate
--------
1992-11-14T00:00:00.000Z
2012-10-12T00:00:00.000Z
1973-04-08T00:00:00.000Z
```

이러한 필드 값의 경우 다음 행이 반환됩니다.

```
1992-11-14T00:00:00.000Z
2012-10-12T00:00:00.000Z
1973-04-08T00:00:00.000Z
```

toUpper

toUpper는 문자열을 모두 대문자로 바꿉니다. toUpper는 null 값이 포함된 행을 건너뜁니다.

구문

```
toUpper(expression)
```

인수

expression

표현식은 문자열이어야 합니다. 문자열 데이터 형식을 사용하는 필드의 이름, **'12 Main Street'**와 같은 리터럴 값 또는 문자열을 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

반환 타입

문자열

예제

다음 예에서는 문자열 값을 대문자로 변환합니다.

```
toUpper('Seattle Store #14')
```

다음과 같은 값이 반환됩니다.

```
SEATTLE STORE #14
```

trim

`trim`은(는) 문자열 앞/뒤의 공백을 둘 다 제거합니다.

구문

```
trim(expression)
```

인수

expression

표현식은 문자열이어야 합니다. 문자열 데이터 형식을 사용하는 필드의 이름, **'12 Main Street'**와 같은 리터럴 값 또는 문자열을 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

반환 타입

문자열

예제

다음 예에서는 문자열 뒤에 오는 공백을 제거합니다.

```
trim('   Seattle Store #14   ')
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
Seattle Store #14
```

truncDate

truncDate는 날짜의 지정된 부분을 나타내는 날짜 값을 반환합니다. 예를 들어, 값 2012-09-02T00:00:00.000Z의 연도 부분을 요청하면 2012-01-01T00:00:00.000Z가 반환됩니다. 시간 정보가 포함되지 않은 날짜의 시간 관련 기간을 지정하면 처음 날짜 값이 그대로 반환됩니다.

구문

```
truncDate('period', date)
```

인수

period

반환하고자 하는 날짜의 기간입니다. 유효한 기간은 다음과 같습니다.

- YYYY: 날짜의 연도 부분을 반환합니다.
- Q: 날짜가 속하는 분기의 첫 번째 날짜를 반환합니다.
- MM: 날짜의 월 부분을 반환합니다.
- DD: 날짜의 일 부분을 반환합니다.
- WK: 날짜의 주 부분을 반환합니다. 주가 Amazon Quick Suite에서 일요일에 시작됩니다.
- HH: 날짜의 시간 부분을 반환합니다.
- MI: 날짜의 분 부분을 반환합니다.
- SS: 날짜의 초 부분을 반환합니다.
- MS: 날짜의 밀리초 부분을 반환합니다.

date

날짜 필드이거나 날짜를 출력하는 다른 함수에 대한 호출입니다.

반환 타입

Date

예제

다음 예에서는 주문 날짜의 월을 나타내는 날짜를 반환합니다.

```
truncDate('MM', orderDate)
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
orderDate
=========
2012-12-14T00:00:00.000Z
2013-12-29T00:00:00.000Z
2012-11-15T00:00:00.000Z
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
2012-12-01T00:00:00.000Z
2013-12-01T00:00:00.000Z
2012-11-01T00:00:00.000Z
```

집계 함수

집계 함수는 분석 및 시각화 도중에만 제공됩니다. 이들 함수는 각각 선택된 차원(들)로 그룹화된 값을 반환합니다. 각 집계의 경우 조건 집계도 있습니다. 조건을 기반으로 동일한 유형의 집계를 수행합니다.

계산된 필드 공식에 집계가 포함된 경우 사용자 지정 집계가 됩니다. 데이터가 정확하게 표시되도록 Amazon Quick Suite는 다음 규칙을 적용합니다.

- 사용자 지정 집계는 중첩된 집계 함수를 포함할 수 없습니다. 예를 들어 다음 공식(`sum(avg(x)/avg(y))`)은 작동하지 않습니다. 하지만 집계 함수 내부 또는 외부에 집계되지 않은 중첩 함수는 작동합니다. 예를 들어, `ceil(avg(x))`는 작동합니다. `avg(ceil(x))`도 작동합니다.
- 사용자 지정 집계는 어떤 조합에서든 집계된 필드와 집계되지 않은 필드를 둘 다 포함할 수는 없습니다. 예를 들어 다음 공식(`Sum(sales)+quantity`)은 작동하지 않습니다.
- 필터 그룹은 집계된 필드와 집계되지 않은 필드를 둘 다 포함할 수는 없습니다.
- 사용자 지정 집계는 차원으로 변환되지 않습니다. 또한 차원으로 필드 모음에 넣을 수도 없습니다.

- 피벗 테이블에서는 사용자 지정 집계를 테이블 계산에 추가할 수 없습니다.
- 사용자 지정 집계가 포함된 산점도는 필드 모음의 [Group/Color] 아래에 최소 하나 이상의 차원이 필요합니다.

지원되는 함수 및 연산자에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite의 계산된 필드 함수 및 연산자 참조를 참조하세요.

Quick Suite에서 계산된 필드의 집계 함수에는 다음이 포함됩니다.

주제

- avg
- avgIf
- count
- countIf
- distinct_count
- distinct_countIf
- max
- maxIf
- median
- medianIf
- min
- minIf
- percentile
- percentileCont
- percentileDisc(백분위수)
- periodToDateAvg
- periodToDateCount
- periodToDateMax
- periodToDateMedian
- periodToDateMin
- periodToDatePercentile
- periodToDatePercentileCont

- periodToDateStDev
- periodToDateStDevP
- periodToDateSum
- periodToDateVar
- periodToDateVarP
- stdev
- stdevp
- stdevIf
- stdevpIf
- sum
- sumIf
- var
- varIf
- varp
- varpIf

avg

avg 함수는 선택된 차원(들)로 그룹화된 지정된 치수의 숫자 집합을 평균합니다. 예를 들어, avg(salesAmount)는 선택된(선택 사항) 차원으로 그룹화된 해당 치수에 대한 평균을 반환합니다.

구문

```
avg(decimal, [group-by level])
```

인수

decimal

인수는 치수여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

레벨별 그룹

(선택 사항) 집계를 그룹화할 수준을 지정합니다. 추가된 수준은 시각적 객체에 추가된 차원과는 별개인 임의의 차원일 수 있습니다.

인수는 차원 필드여야 합니다. 그룹별 레벨은 대괄호 [ ](으)로 묶어야 합니다. 자세한 내용은 레벨 인식 계산 - 집계(LAC-A) 함수를 참조하세요.

예제

다음 예에서는 평균 매출을 계산합니다.

```
avg({Sales})
```

또한 뷰 또는 데이터 세트에서 하나 이상의 측정기준을 사용하여 계산을 그룹화할 수준을 지정할 수 있습니다. 이를 LAC-A 함수라고 합니다. LAC-A 함수에 대한 자세한 내용은 레벨 인식 계산 - 집계(LAC-A) 함수를 참조하세요. 다음 예제에서는 국가 수준에서의 평균 매출을 계산하지만 시각적 객체의 다른 차원(리전 또는 제품) 에서의 평균 매출을 계산하지는 않습니다.

```
avg({Sales}, [{Country}])
```

Avg(sales), Sum of Avg(sales and [Country]) by Region, Country, and Product

Regi...	Country	Product	avg(sales)	avg(sales, [Country])
AMER	Argentina	Big Ol Database	3,299.95	275.11
AMER	Argentina	ChatBot Plugin	67.53	275.11
AMER	Argentina	ContactMatcher	232.22	275.11
AMER	Argentina	Data Smasher	113.73	275.11
AMER	Argentina	FinanceHub	209.86	275.11
AMER	Argentina	Marketing Suite	1,137.94	275.11
AMER	Argentina	Marketing Suite - Gold	518.79	275.11
AMER	Argentina	OneView	323.41	275.11
AMER	Argentina	SaaS Connector Pack	67.93	275.11
AMER	Argentina	SaaS Connector Pack - Gold	38.43	275.11
AMER	Argentina	Site Analytics	397.53	275.11
AMER	Argentina	Storage	10.82	275.11
AMER	Argentina	Support	73.15	275.11
APJ	Australia	Alchemy	1,479.97	162.94
APJ	Australia	Big Ol Database	751.26	162.94
APJ	Australia	ChatBot Plugin	25.14	162.94
APJ	Australia	ContactMatcher	113.16	162.94
APJ	Australia	Data Smasher	167.75	162.94

avgIf

조건 문을 기반으로 `avgIf` 함수는 선택된 차원(들)로 그룹화된 지정된 치수의 숫자 집합 평균을 계산합니다. 예를 들어 조건이 true로 평가된 경우 `avgIf(ProdRev,CalendarDay >= ${BasePeriodStartDate} AND CalendarDay <= ${BasePeriodEndDate} AND SourcingType <> 'Indirect')`에서 (선택 사항)선택한 차원으로 그룹화된 측정에 대한 평균을 계산합니다.

구문

```
avgIf(dimension or measure, condition)
```

인수

decimal

인수는 치수여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

condition

단일 문의 하나 이상의 조건.

count

`count` 함수는 선택된 차원(들)로 그룹화된 차원 또는 치수의 값 개수를 계산합니다. 예를 들어, `count(product type)`는 중복 항목을 포함하여 선택된(선택 사항) 차원으로 그룹화된 제품 유형의 총 개수를 반환합니다. `count(sales)` 함수는 선택된(선택 사항) 차원(예: 영업 담당자)으로 그룹화된 완료된 판매의 총 개수를 반환합니다.

구문

```
count(dimension or measure, [group-by level])
```

인수

차원 또는 치수

인수는 치수 또는 차원이어야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

레벨별 그룹

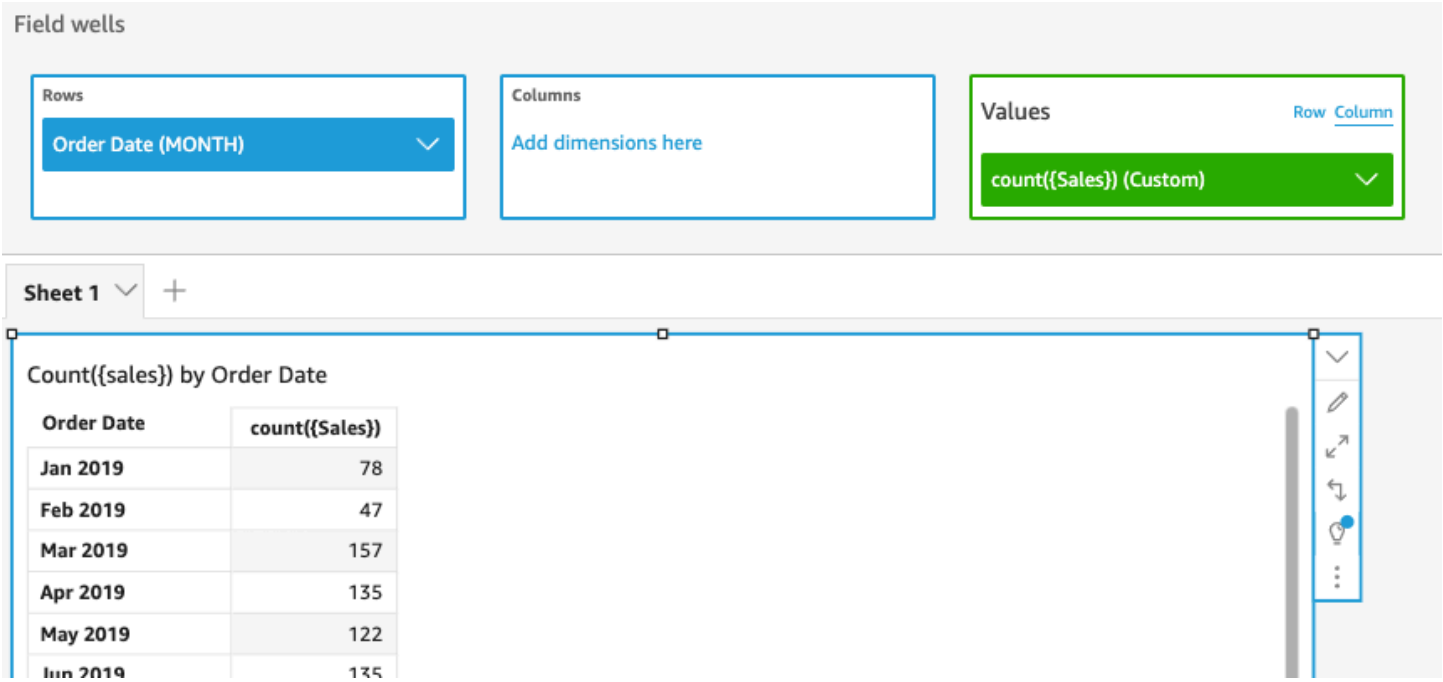
(선택 사항) 집계를 그룹화할 수준을 지정합니다. 추가된 수준은 시각적 객체에 추가된 차원과는 별개인 임의의 차원일 수 있습니다.

인수는 차원 필드여야 합니다. 그룹별 레벨은 대괄호 [ ](으)로 묶어야 합니다. 자세한 내용은 레벨 인식 계산 - 집계(LAC-A) 함수를 참조하세요.

예제

다음 예제에서는 시각적 객체에서 지정된 차원을 기준으로 판매량을 계산합니다. 이 예제에서는 월별 판매 수를 보여 줍니다.

```
count({Sales})
```



또한 뷰 또는 데이터 세트에서 하나 이상의 측정기준을 사용하여 계산을 그룹화할 수준을 지정할 수 있습니다. 이를 LAC-A 함수라고 합니다. LAC-A 함수에 대한 자세한 내용은 레벨 인식 계산 - 집계(LAC-A) 함수를 참조하세요. 다음 예제에서는 시각적 객체의 다른 차원(리전 또는 제품)이 아닌 국가 수준에서의 판매 수를 계산합니다.

```
count({Sales}, [{Country}])
```

Count(sales), Sum of Count(sales and [Country]) by Region, Country, and Product

Regi...	Country	Product	count(Sales)	count(Sales, [Country])
AMER	Argentina	Big Ol Database	3	130
AMER	Argentina	ChatBot Plugin	11	130
AMER	Argentina	ContactMatcher	17	130
AMER	Argentina	Data Smasher	9	130
AMER	Argentina	FinanceHub	13	130
AMER	Argentina	Marketing Suite	2	130
AMER	Argentina	Marketing Suite - Gold	9	130
AMER	Argentina	OneView	13	130
AMER	Argentina	SaaS Connector Pack	14	130
AMER	Argentina	SaaS Connector Pack - Gold	4	130
AMER	Argentina	Site Analytics	9	130
AMER	Argentina	Storage	5	130
AMER	Argentina	Support	21	130
APJ	Australia	Alchemy	4	492
APJ	Australia	Big Ol Database	5	492
APJ	Australia	ChatBot Plugin	37	492
APJ	Australia	ContactMatcher	98	492

countIf

조건 문을 기반으로 `countIf` 함수는 선택된 차원(들)로 그룹화된 차원 또는 치수의 개별 값 개수를 계산합니다.

구문

```
countIf(dimension or measure, condition)
```

인수

차원 또는 치수

인수는 치수 또는 차원이어야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

condition

단일 문의 하나 이상의 조건.

반환 타입

Integer

예제

다음 함수는 중복 항목을 포함하여 조건을 충족하는 판매 거래 수(Revenue)를 반환합니다.

```
countIf (
    Revenue,
    # Conditions
        CalendarDay >= ${BasePeriodStartDate} AND
        CalendarDay <= ${BasePeriodEndDate} AND
        SourcingType <> 'Indirect'
)
```

distinct_count

distinct_count 함수는 선택된 차원(들)로 그룹화된 차원 또는 치수의 개별 값 개수를 계산합니다. 예를 들어, distinct_count(product type)는 중복 항목을 포함하지 않고 선택된(선택 사항) 차원으로 그룹화된 고유한 제품 유형의 총 개수를 반환합니다. distinct_count(ship date) 함수는 선택된(선택 사항) 차원(예: 리전)으로 그룹화된 제품 선적 날짜의 총 개수를 반환합니다.

구문

```
distinct_count(dimension or measure, [group-by level])
```

인수

차원 또는 치수

인수는 치수 또는 차원이어야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

레벨별 그룹

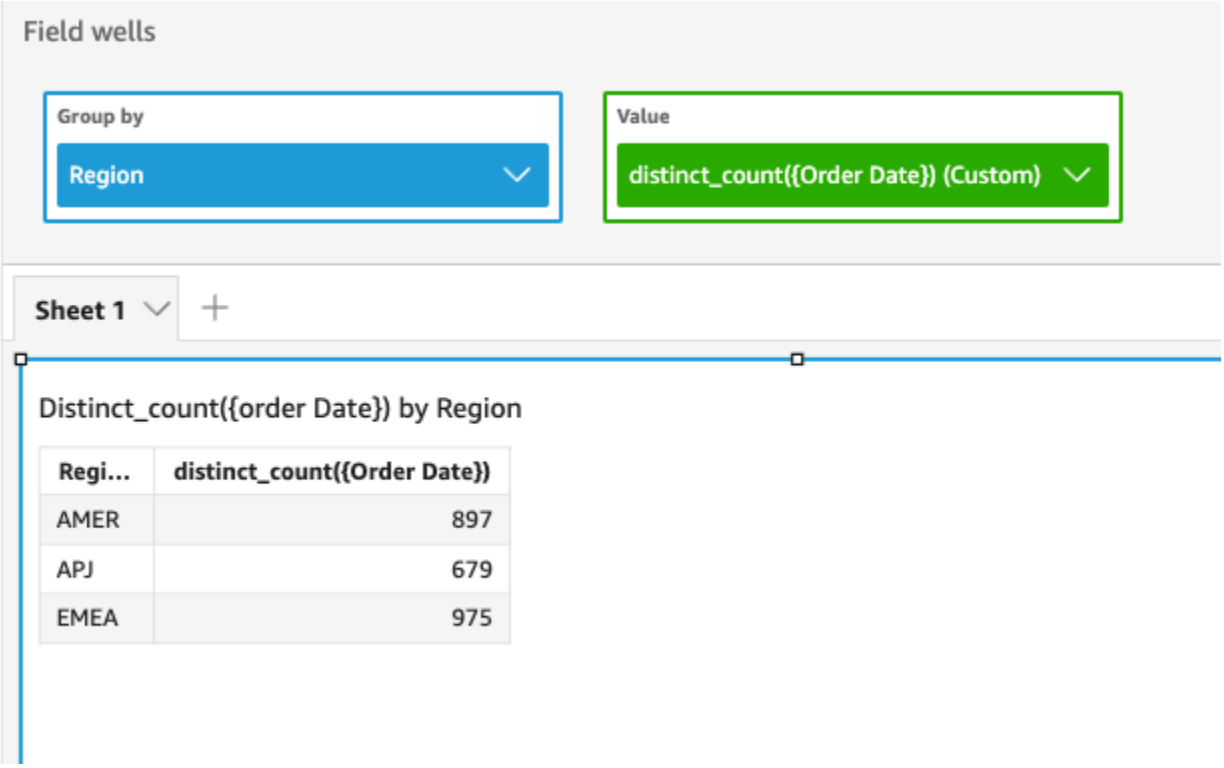
(선택 사항) 집계를 그룹화할 수준을 지정합니다. 추가된 수준은 시각적 객체에 추가된 차원과는 별개인 임의의 차원일 수 있습니다.

인수는 차원 필드여야 합니다. 그룹별 레벨은 대괄호 [ ](으)로 묶어야 합니다. 자세한 내용은 레벨 인식 계산 - 집계(LAC-A) 함수를 참조하세요.

예제

다음 예제에서는 시각적 객체에서 선택한 차원(선택 사항)을 기준으로 그룹화하여 제품을 주문한 총 날짜 수를 계산합니다(예: 리전).

```
distinct_count({Order Date})
```



또한 뷰 또는 데이터 세트에서 하나 이상의 측정기준을 사용하여 계산을 그룹화할 수준을 지정할 수 있습니다. 이를 LAC-A 함수라고 합니다. LAC-A 함수에 대한 자세한 내용은 레벨 인식 계산 - 집계(LAC-A) 함수를 참조하세요. 다음 예제에서는 국가 수준에서의 평균 매출을 계산하지만 시각적 객체의 다른 차원(리전)에서의 평균 매출을 계산하지는 않습니다.

```
distinct_count({Order Date}, [Country])
```

Distinct_count(order Date), Sum of Distinct_count(order Date and [Country] by Region

Regi...	distinct_count(Order Date)	distinct_count(Order Date, [Country]
AMER	897	1,391
APJ	679	932
EMEA	975	1,885

distinct_countIf

조건 문을 기반으로 `distinct_countIf` 함수는 선택된 차원(들)로 그룹화된 차원 또는 치수의 개별 값 개수를 계산합니다. 예를 들어, `distinct_countIf(product type)`는 중복 항목을 포함하지 않고 선택된(선택 사항) 차원으로 그룹화된 고유한 제품 유형의 총 개수를 반환합니다. 조건이 true로 평가된 경우 `distinct_countIf(ProdRev,CalendarDay >= ${BasePeriodStartDate} AND CalendarDay <= ${BasePeriodEndDate} AND SourcingType <> 'Indirect')` 함수는 (선택 사항) 선택한 차원(예: 리전)으로 그룹화된 제품 배송 날짜의 총 개수를 반환합니다.

구문

```
distinct_countIf(dimension or measure, condition)
```

인수

차원 또는 치수

인수는 치수 또는 차원이어야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

condition

단일 문의 하나 이상의 조건.

max

`max` 함수는 선택된 차원(들)로 그룹화된 지정된 치수 또는 날짜의 최대값을 반환합니다. 예를 들어, `max(sales goal)`는 선택된(선택 사항) 차원으로 그룹화된 최대 판매 목표를 반환합니다.

구문

```
max(measure, [group-by level])
```

인수

치수

인수는 치수 또는 날짜여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

최대 날짜는 테이블 및 피벗 테이블의 값 필드 웰에서만 작동합니다.

레벨별 그룹

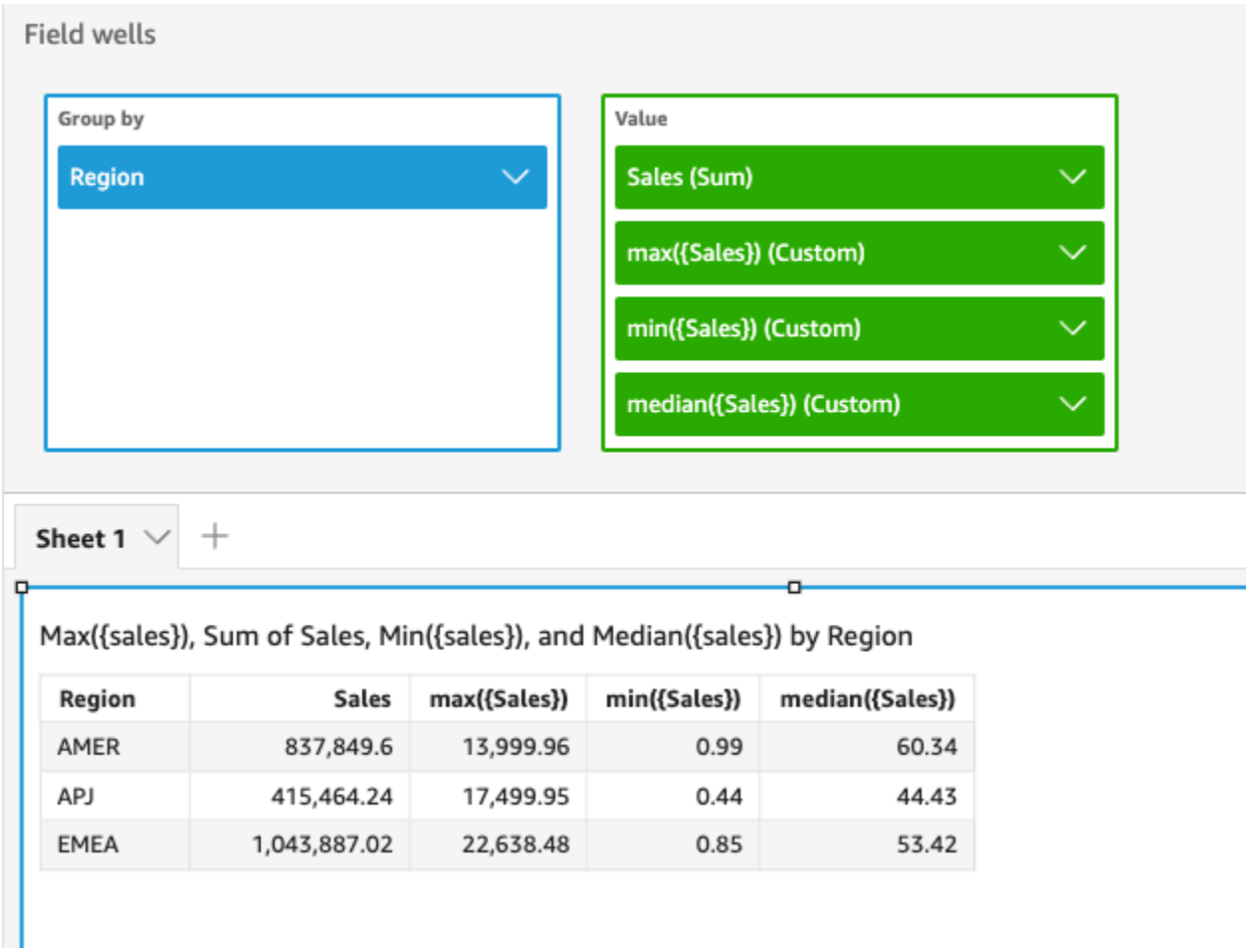
(선택 사항) 집계를 그룹화할 수준을 지정합니다. 추가된 수준은 시각적 객체에 추가된 차원과는 별개인 임의의 차원일 수 있습니다.

인수는 차원 필드여야 합니다. 그룹별 레벨은 대괄호 [ ](으)로 묶어야 합니다. 자세한 내용은 레벨 인식 계산 - 집계(LAC-A) 함수를 참조하세요.

예제

다음 예에서는 각 리전의 최대 판매량을 반환합니다. 총액, 최소값, 중앙값 판매액과 비교됩니다.

```
max({Sales})
```



또한 뷰 또는 데이터 세트에서 하나 이상의 측정기준을 사용하여 계산을 그룹화할 수준을 지정할 수 있습니다. 이를 LAC-A 함수라고 합니다. LAC-A 함수에 대한 자세한 내용은 레벨 인식 계산 - 집계(LAC-A) 함수를 참조하세요. 다음 예제에서는 국가 수준에서의 최대 판매량을 계산하지만 시각적 객체의 다른 차원(리전)에서는 계산하지 않습니다.

```
max({Sales}, [Country])
```

Max(sales), Sum of Max(sales and [Country]) by Region

Regi...	max(Sales)	max(Sales, [Country])
AMER	13,999.96	51,730.23
APJ	17,499.95	47,417.48
EMEA	22,638.48	128,301.12

maxIf

조건 문을 기반으로 maxIf 함수는 선택된 차원(들)로 그룹화된 지정된 치수의 최대값을 반환합니다. 예를 들어 조건이 true로 평가된 경우 maxIf(ProdRev,CalendarDay >= ${BasePeriodStartDate} AND CalendarDay <= ${BasePeriodEndDate} AND SourcingType <> 'Indirect')에서 (선택 사항)선택한 차원으로 그룹화된 최대 판매 목표를 반환합니다.

구문

```
maxIf(measure, condition)
```

인수

치수

인수는 치수여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

condition

단일 문의 하나 이상의 조건.

median

median 집계는 선택된 차원으로 그룹화된 지정된 치수의 중간값을 반환합니다. 예를 들어, median(revenue)는 선택 사항인 선택한 차원으로 그룹화된 중간값 수익을 반환합니다.

구문

```
median(measure, [group-by level])
```

인수

치수

인수는 치수여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

레벨별 그룹

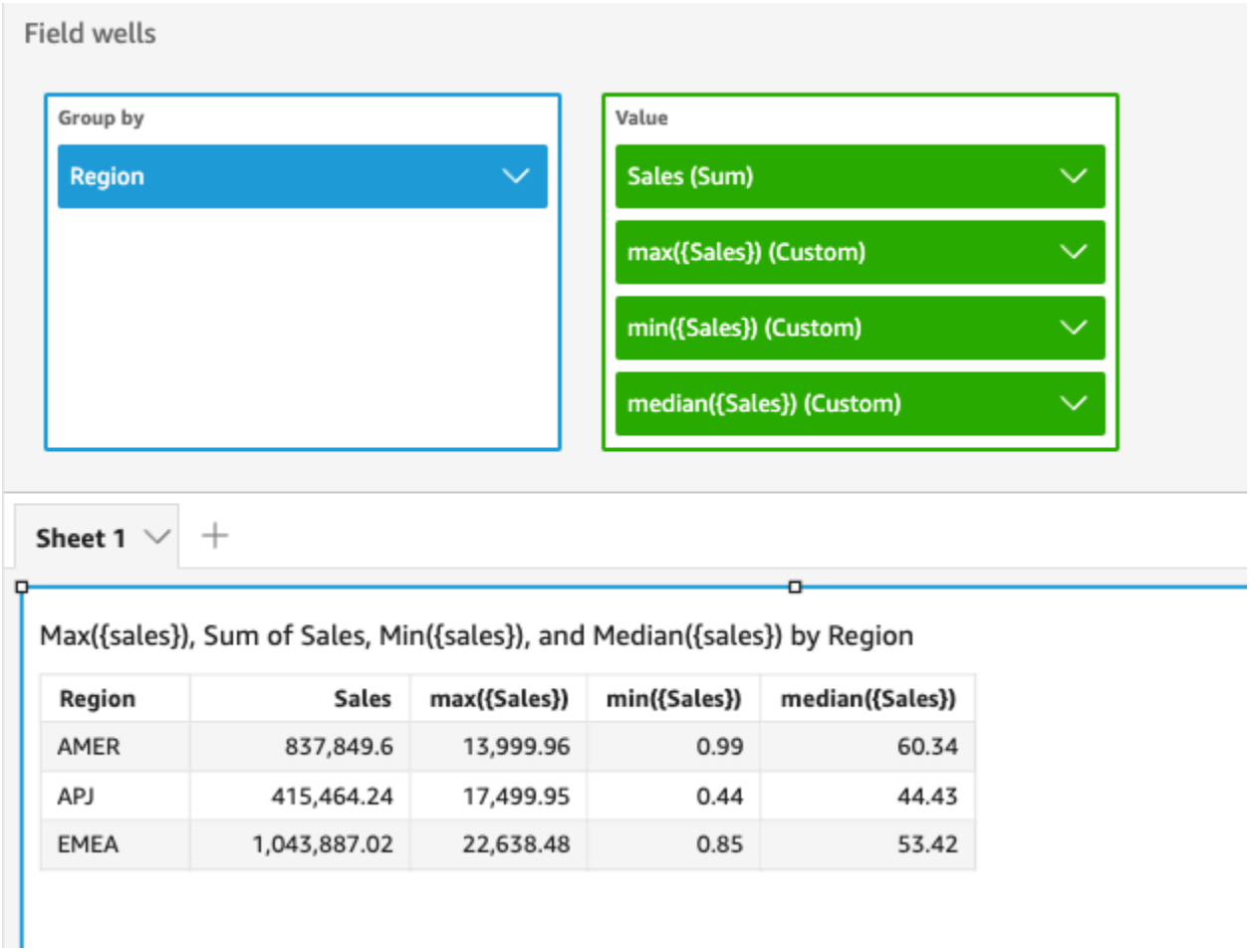
(선택 사항) 집계를 그룹화할 수준을 지정합니다. 추가된 수준은 시각적 객체에 추가된 차원과는 별개인 임의의 차원일 수 있습니다.

인수는 차원 필드여야 합니다. 그룹별 레벨은 대괄호 [ ](으)로 묶어야 합니다. 자세한 내용은 레벨 인식 계산 - 집계(LAC-A) 함수를 참조하세요.

예제

다음 예에서는 리전의 판매량 중앙값을 반환합니다. 총, 최대, 최소 판매량과 비교됩니다.

```
median({Sales})
```



Region	Sales	max({Sales})	min({Sales})	median({Sales})
AMER	837,849.6	13,999.96	0.99	60.34
APJ	415,464.24	17,499.95	0.44	44.43
EMEA	1,043,887.02	22,638.48	0.85	53.42

또한 뷰 또는 데이터 세트에서 하나 이상의 측정기준을 사용하여 계산을 그룹화할 수준을 지정할 수 있습니다. 이를 LAC-A 함수라고 합니다. LAC-A 함수에 대한 자세한 내용은 레벨 인식 계산 - 집계(LAC-A) 함수를 참조하세요. 다음 예에서는 시각적 객체의 다른 차원(리전)이 아닌 국가 수준에서의 평균 판매량을 계산합니다.

```
median({Sales}, [Country])
```

Median(sales), Sum of Median(sales and [Country]) by Region

Regi...	median(Sales)	median(Sales, [Country])
AMER	60.34	489.27
APJ	44.43	641.82
EMEA	53.42	3,656.93

medianIf

조건 문을 기반으로 `medianIf` 집계는 선택한 차원으로 그룹화된 지정된 치수의 중간값을 반환합니다. 예를 들어, 조건이 true로 평가된 경우 `medianIf(Revenue,SaleDate >= ${BasePeriodStartDate} AND SaleDate <= ${BasePeriodEndDate})`는 (선택 사항)선택한 차원으로 그룹화된 중간값 수익을 반환합니다.

구문

```
medianIf(measure, condition)
```

인수

치수

인수는 치수여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

condition

단일 문의 하나 이상의 조건.

min

`min` 함수는 선택된 차원(들)로 그룹화된 지정된 치수 또는 날짜의 최소값을 반환합니다. 예를 들어, `min(return rate)`는 선택된(선택 사항) 차원으로 그룹화된 최소 수익률을 반환합니다.

구문

```
min(measure, [group-by level])
```

인수

치수

인수는 치수 또는 날짜여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

최소 날짜는 테이블 및 피벗 테이블의 값 필드 웰에서만 작동합니다.

레벨별 그룹

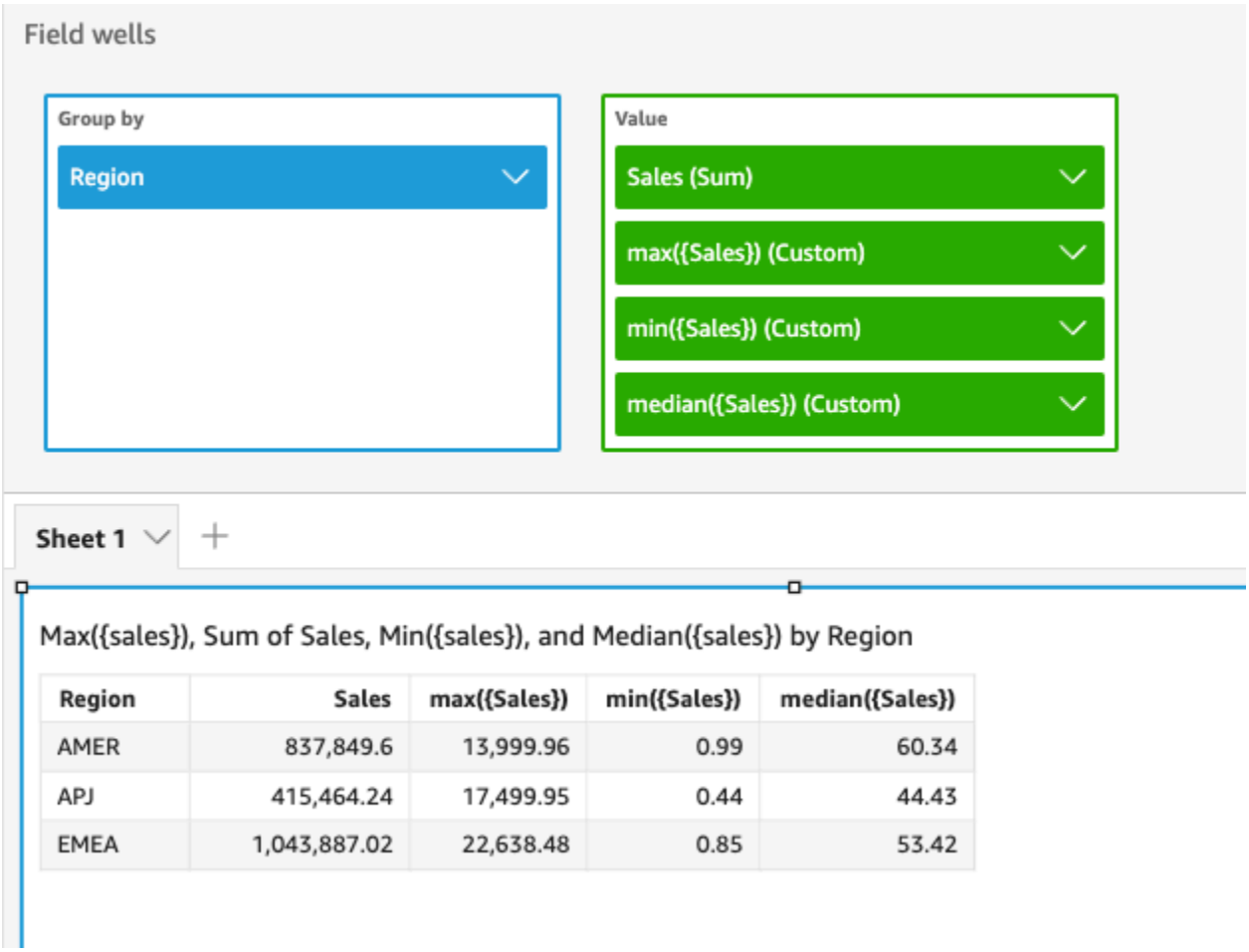
(선택 사항) 집계를 그룹화할 수준을 지정합니다. 추가된 수준은 시각적 객체에 추가된 차원과는 별개인 임의의 차원일 수 있습니다.

인수는 차원 필드여야 합니다. 그룹별 레벨은 대괄호 [ ](으)로 묶어야 합니다. 자세한 내용은 레벨 인식 계산 - 집계(LAC-A) 함수를 참조하세요.

예제

다음 예에서는 리전의 최소 판매량을 반환합니다. 총, 최대, 중앙값 판매량과 비교됩니다.

```
min({Sales})
```



또한 뷰 또는 데이터 세트에서 하나 이상의 측정기준을 사용하여 계산을 그룹화할 수준을 지정할 수 있습니다. 이를 LAC-A 함수라고 합니다. LAC-A 함수에 대한 자세한 내용은 레벨 인식 계산 - 집계(LAC-A) 함수를 참조하세요. 다음 예제에서는 국가 수준에서의 최소 판매량을 계산하지만 시각적 객체의 다른 차원(리전)에서는 계산하지 않습니다.

```
min({Sales}, [Country])
```

Min(sales), Sum of Min(sales and [Country]) by Region

Regi...	min(Sales)	min(Sales, [Country])
AMER	0.99	22.65
APJ	0.44	28.18
EMEA	0.85	1,716.48

minIf

조건 문을 기반으로 `minIf` 함수는 선택된 차원(들)로 그룹화된 지정된 치수의 최소값을 반환합니다. 예를 들어 조건이 true로 평가된 경우 `minIf(ProdRev,CalendarDay >= ${BasePeriodStartDate} AND CalendarDay <= ${BasePeriodEndDate} AND SourcingType <> 'Indirect')`에서 (선택 사항)선택한 차원으로 그룹화된 최소 수익률을 반환합니다.

구문

```
minIf(measure, condition)
```

인수

치수

인수는 치수여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

condition

단일 문의 하나 이상의 조건.

percentile

`percentile` 함수는 필드 모음에 있는 측정값을 기준으로 그룹화하여 측정값의 백분위수를 계산합니다. Quick Suite에는 두 가지 백분위수 계산이 있습니다.

- percentileCont은(는) 선형 보간을 사용하여 결과를 결정합니다.
- percentileDisc (백분위수)는 실제 값을 사용하여 결과를 결정합니다.

`percentile` 함수는 `percentileDisc`의 별칭입니다.

percentileCont

`percentileCont` 함수는 측정값에 있는 숫자의 연속 분포를 기반으로 백분위수를 계산합니다. 필드 모음에 적용된 그룹화 및 정렬을 사용합니다. 다음과 같은 질문에 대한 답을 제공합니다. 이 백분위수를 대표하는 값은 무엇입니까? 데이터 세트에 없을 수도 있는 정확한 백분위수 값을 반환하려면 `percentileCont`을(를) 사용하십시오. 데이터 세트에 있는 가장 가까운 백분위수 값을 반환하려면 `percentileDisc`을(를) 대신 사용하십시오.

구문

```
percentileCont(expression, percentile, [group-by level])
```

인수

치수

백분위수를 계산하는 데 사용할 숫자 값을 지정합니다. 인수는 치수 또는 지표여야 합니다. 이 계산에서 Null 값은 무시됩니다.

Percentile

백분위수 값은 0~100의 임의의 숫자 상수일 수 있습니다. 50의 백분위 값은 치수의 중간값을 계산합니다.

레벨별 그룹

(선택 사항) 집계를 그룹화할 수준을 지정합니다. 추가된 수준은 시각적 객체에 추가된 차원과는 별개인 임의의 차원일 수 있습니다.

인수는 차원 필드여야 합니다. 그룹별 레벨은 대괄호 [ ](으)로 묶어야 합니다. 자세한 내용은 레벨 인식 계산 - 집계(LAC-A) 함수를 참조하세요.

반환

함수의 결과는 숫자입니다.

사용 노트

percentileCont 함수는 지정된 측정값의 연속 분포를 기반으로 결과를 계산합니다. 결과는 시각적 객체의 설정에 따라 값을 정렬한 후 값 간의 선형 보간을 통해 계산됩니다. 단순히 집계된 값 집합에서 값을 반환하는 percentileDisc(와)과는 다릅니다. percentileCont의 결과가 지정된 측정값의 값에 존재할 수도 있고 없을 수도 있습니다.

percentileCont의 예

다음 예제는 percentileCont의 작동 방식을 설명하는 데 도움이 됩니다.

Example 중앙값, **percentileCont** 및 **percentileDisc**

다음 예제에서는median, percentileCont, percentileDisc 함수를 사용하여 차원(범주)의 중앙값을 보여줍니다. 중앙값은 백분위수 값과 동일합니다. percentileCont 값은 데이터 세트에 있을

수도 있고 없을 수도 있는 값을 보간합니다. 하지만 percentileDisc은(는) 항상 데이터 세트에 있는 값을 표시하기 때문에 두 결과가 일치하지 않을 수 있습니다. 이 예의 마지막 열에는 두 값 간의 차이 일수를 반환합니다. 각 계산된 필드의 코드는 다음과 같습니다.

- 50%Cont = percentileCont(*example* , 50)
- median = median(*example*)
- 50%Disc = percentileDisc(*example* , 50)
- Cont-Disc = percentileCont(*example* , 50) - percentileDisc(*example* , 50)
- example = left(*category*, 1)(더 간단한 예를 만들기 위해 이 표현식을 사용하여 범주 이름을 첫 글자로 줄였습니다.)

example	median	50%Cont	50%Disc	Cont-Disc
A	22.48	22.48	22.24	0.24
B	20.96	20.96	20.95	0.01
C	24.92	24.92	24.92	0
D	24.935	24.935	24.92	0.015
E	14.48	14.48	13.99	0.49

Example 최대 100번째 백분위수

다음 예제는 example 필드에 대한 percentileCont 값을 보여 줍니다. 계산된 필드인 *n*%Cont은(는) percentileCont({*example*} ,*n*)와(과) 같이 정의됩니다. 각 열의 보간된 값은 해당 백분위수 버킷에 속하는 숫자를 나타냅니다. 실제 데이터 값이 보간된 값과 일치하는 경우도 있습니다. 예를 들어 6783.02가 가장 큰 숫자이므로 열 100%Cont에 모든 행에 동일한 값이 표시됩니다.

example	50%Cont	75%Cont	99%Cont	100%Cont
A	20.97	84.307	699.99	6783.02
B	20.99	88.84	880.98	6783.02
C	20.99	90.48	842.925	6783.02
D	21.38	85.99	808.49	6783.02

또한 뷰 또는 데이터 세트에서 하나 이상의 측정기준을 사용하여 계산을 그룹화할 수준을 지정할 수 있습니다. 이를 LAC-A 함수라고 합니다. LAC-A 함수에 대한 자세한 내용은 레벨 인식 계산 - 집계(LAC-

A) 함수를 참조하세요. 다음 예제에서는 30번째 백분위수를 계산하지만 시각적 객체의 다른 차원(리전)에는 적용되지 않고 국가 수준에서의 연속 분포를 기반으로 30번째 백분위수를 계산합니다.

```
percentileCont({Sales}, 30, [Country])
```

Percentilecont(sales, 30), Sum of Percentilecont(sales, 30 and [Country]) by Region

Regi...	percentileCont(Sales, 30)	percentileCont(Sales, 30, [Country])
AMER	23.84	188.74
APJ	16.77	239.59
EMEA	22.32	2,480.17

percentileDisc(백분위수)

`percentileDisc` 함수는 `measure`의 실제 수치를 기반으로 백분위수를 계산합니다. 필드 모음에 적용된 그룹화 및 정렬을 사용합니다. `percentile` 함수는 `percentileDisc`의 별칭입니다.

이 함수를 사용하면 다음 질문에 답할 수 있습니다. 이 백분위수에 있는 실제 데이터 포인트는 무엇입니까? 데이터 세트에 있는 가장 가까운 백분위수 값을 반환하려면 `percentileDisc`을(를) 사용하십시오. 데이터 세트에 없을 수도 있는 정확한 백분위수 값을 반환하려면 `percentileCont`을(를) 대신 사용하십시오.

구문

```
percentileDisc(expression, percentile, [group-by level])
```

인수

치수

백분위수를 계산하는 데 사용할 숫자 값을 지정합니다. 인수는 치수 또는 지표여야 합니다. 이 계산에서 Null 값은 무시됩니다.

Percentile

백분위수 값은 0~100의 임의의 숫자 상수일 수 있습니다. 50의 백분위 값은 치수의 중간값을 계산합니다.

레벨별 그룹

(선택 사항) 집계를 그룹화할 수준을 지정합니다. 추가된 수준은 시각적 객체에 추가된 차원과는 별개인 임의의 차원일 수 있습니다.

인수는 차원 필드여야 합니다. 그룹별 레벨은 대괄호 [ ](으)로 묶어야 합니다. 자세한 내용은 레벨 인식 계산 - 집계(LAC-A) 함수를 참조하세요.

반환

함수의 결과는 숫자입니다.

사용 노트

percentileDisc는 이산 분포 모델을 가정하는 역분포 함수로서 백분위 값과 정렬 명세를 가지며, 지정된 집합에서 요소를 반환합니다.

지정된 백분위수 값인 P에 대해 percentileDisc에서 시각적으로 정렬된 값을 사용하고 누적 분포 값이 가장 작으며 P보다 크거나 같은 값을 반환합니다.

percentileDisc의 예

다음 예제는 percentileDisc의 작동 방식을 설명하는 데 도움이 됩니다.

Example 중앙값, **percentileDisc** 및 **percentileCont**

다음 예제에서는 percentileCont, percentileDisc, median 함수를 사용하여 차원(범주)의 중앙값을 보여줍니다. 중앙값은 백분위수 값과 동일합니다. percentileCont 값은 데이터 세트에 있을 수도 있고 없을 수도 있는 값을 보간합니다. 하지만 percentileDisc은(는) 항상 데이터 세트에 있는 값 중 가장 가까운 값을 표시하기 때문에 두 결과가 일치하지 않을 수 있습니다. 이 예의 마지막 열에는 두 값 간의 차이 일수를 반환합니다. 각 계산된 필드의 코드는 다음과 같습니다.

- 50%Cont = percentileCont(*example* , 50)
- median = median(*example*)
- 50%Disc = percentileDisc(*example* , 50)
- Cont-Disc = percentileCont(*example* , 50) - percentileDisc(*example* , 50)
- example = left(*category*, 1)(더 간단한 예를 만들기 위해 이 표현식을 사용하여 범주 이름을 첫 글자로 줄였습니다.)

```
example     median       50%Cont      50%Disc      Cont-Disc
-------- ----------- ------------ -------------- ------------
A          22.48          22.48          22.24          0.24
B          20.96          20.96          20.95          0.01
```

```
C          24.92          24.92          24.92          0
D          24.935         24.935         24.92          0.015
E          14.48          14.48          13.99          0.49
```

Example 최대 100번째 백분위수

다음 예제는 example 필드에 대한 percentileDisc 값을 보여 줍니다. 계산된 필드인 *n*%Disc은(는) percentileDisc({*example*} ,*n*)와(과) 같이 정의됩니다. 각 열의 값은 데이터 세트에서 가져온 실제 수입니다.

```
example     50%Disc      75%Disc        99%Disc      100%Disc
-------- ----------- ------------ -------------- ------------
A            20.97        73.98         699.99       6783.02
B            42.19        88.84         820.08       6783.02
C            30.52        90.48         733.44       6783.02
D            41.38        85.99         901.29       6783.0
```

또한 뷰 또는 데이터 세트에서 하나 이상의 측정기준을 사용하여 계산을 그룹화할 수준을 지정할 수 있습니다. 이를 LAC-A 함수라고 합니다. LAC-A 함수에 대한 자세한 내용은 레벨 인식 계산 - 집계(LAC-A) 함수를 참조하세요. 다음 예제에서는 30번째 백분위수를 계산하지만 시각적 객체의 다른 차원(리전)에는 적용되지 않고 국가 수준에서의 연속 분포를 기반으로 30번째 백분위수를 계산합니다.

```
percentile({Sales}, 30, [Country])
```

Percentile(sales, 30), Sum of Percentile(sales, 30 and [Country]) by Region

Regi...	percentile(Sales, 30)	percentile(Sales, 30, [Country])
AMER	23.84	187.64
APJ	16.74	237.73
EMEA	22.32	2,472.33

periodToDateAvg

periodToDateAvg 함수는 지정된 기간 세분화(예: 분기) 동안 지정된 측정값의 숫자 집합을 해당 기간을 기준으로 특정 시점까지의 평균을 구합니다.

구문

```
periodToDateAvg(
```

```
measure,
dateTime,
period,
endDate (optional))
```

인수

치수

인수는 필드여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다.

dateTime

PeriodToDate 집계를 계산할 날짜 측정기준입니다.

period

계산을 수행하는 기간. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

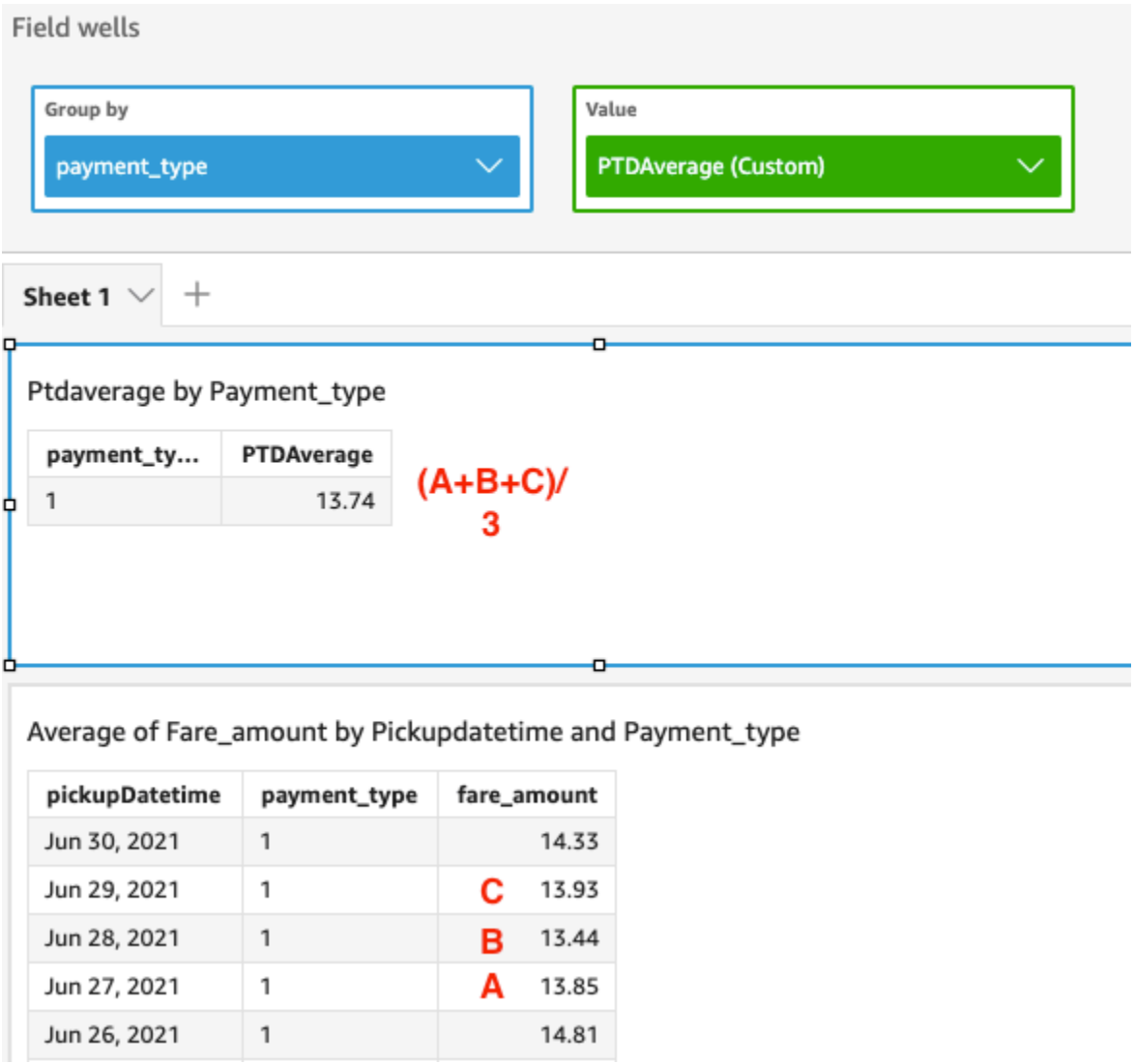
endDate

(선택 사항) periodToDate 집계를 종료하는 날짜 측정기준입니다. 생략할 경우 기본값은 now()입니다.

예제

다음 예에서는 2021년 6월 30일에 해당하는 주의 결제 유형별 주간 최저 요금을 계산합니다. 이 예시에서는 단순화를 위해 단일 결제만 필터링했습니다. 06-30-21은 수요일입니다. Quick Suite는 매주 일요일에 시작됩니다. 이 예시에서는 06-27-21입니다.

```
periodToDateAvg(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```



periodToDateCount

`periodToDateCount` 함수는 해당 기간을 기준으로 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성(예: 1/4)에 대해 차원 또는 측정값의 값 수 (중복 포함) 를 계산합니다.

구문

```
periodToDateCount(
 measure,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

인수

치수

인수는 필드여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다.

dateTime

PeriodToDate 집계를 계산할 날짜 측정기준입니다.

period

계산을 수행하는 기간. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

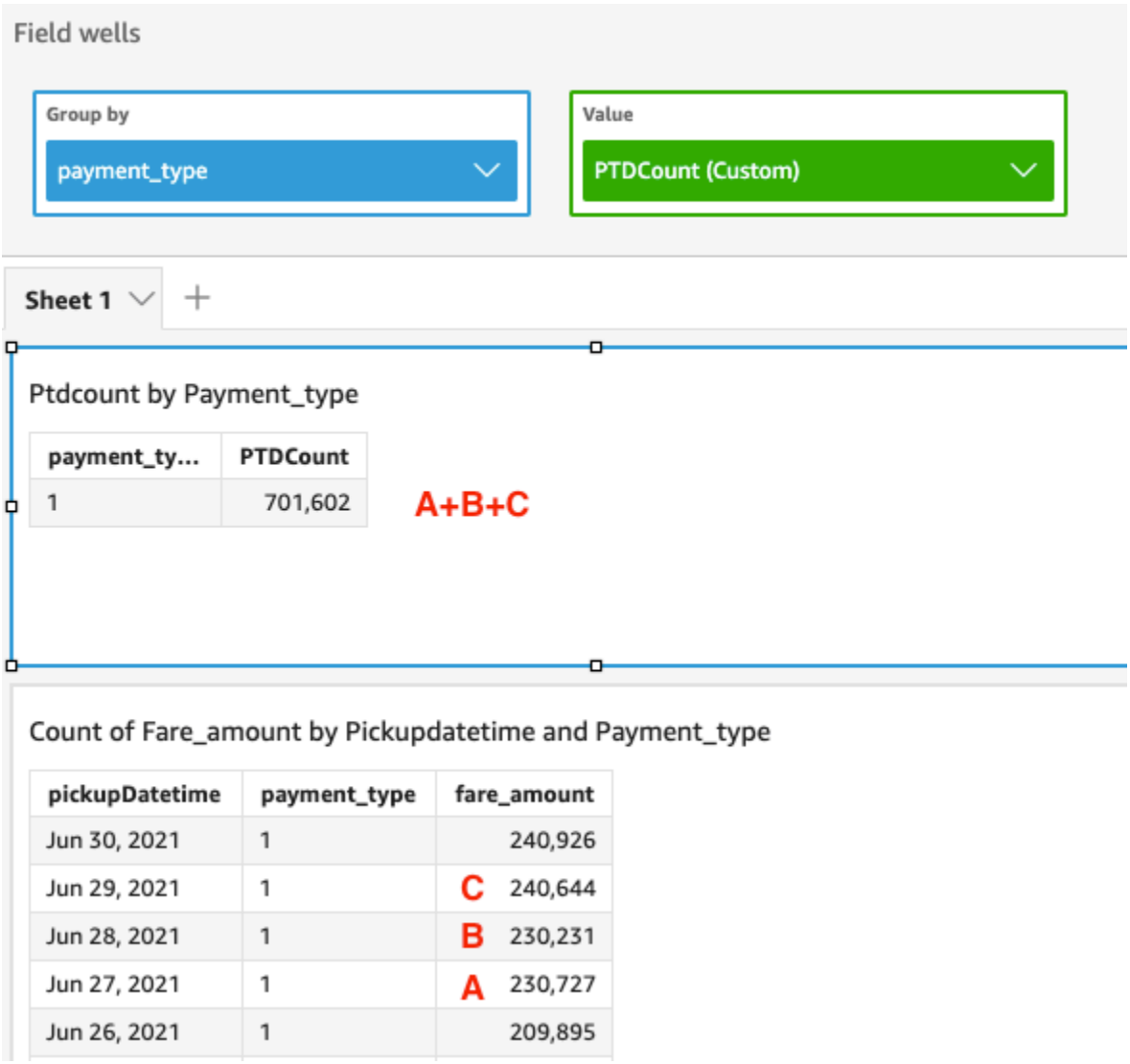
endDate

(선택 사항) periodToDate 집계를 종료하는 날짜 측정기준입니다. 생략할 경우 기본값은 now()입니다.

예제

다음 예에서는 2021년 6월 30일에 해당하는 주의 결제 유형별 주간 최저 요금을 계산합니다. 이 예시에서는 단순화를 위해 단일 결제만 필터링했습니다. 06-30-21은 수요일입니다. Quick Suite는 매주 일요일에 시작됩니다. 이 예시에서는 06-27-21입니다.

```
periodToDateCount(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```



periodToDateMax

`periodToDateMax` 함수는 해당 시점을 기준으로 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성(예: 1/4)에 대해 지정된 측정값의 최대값을 반환합니다.

구문

```
periodToDateMax(
 measure,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

인수

치수

인수는 필드여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다.

dateTime

PeriodToDate 집계를 계산할 날짜 측정기준입니다.

period

계산을 수행하는 기간. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

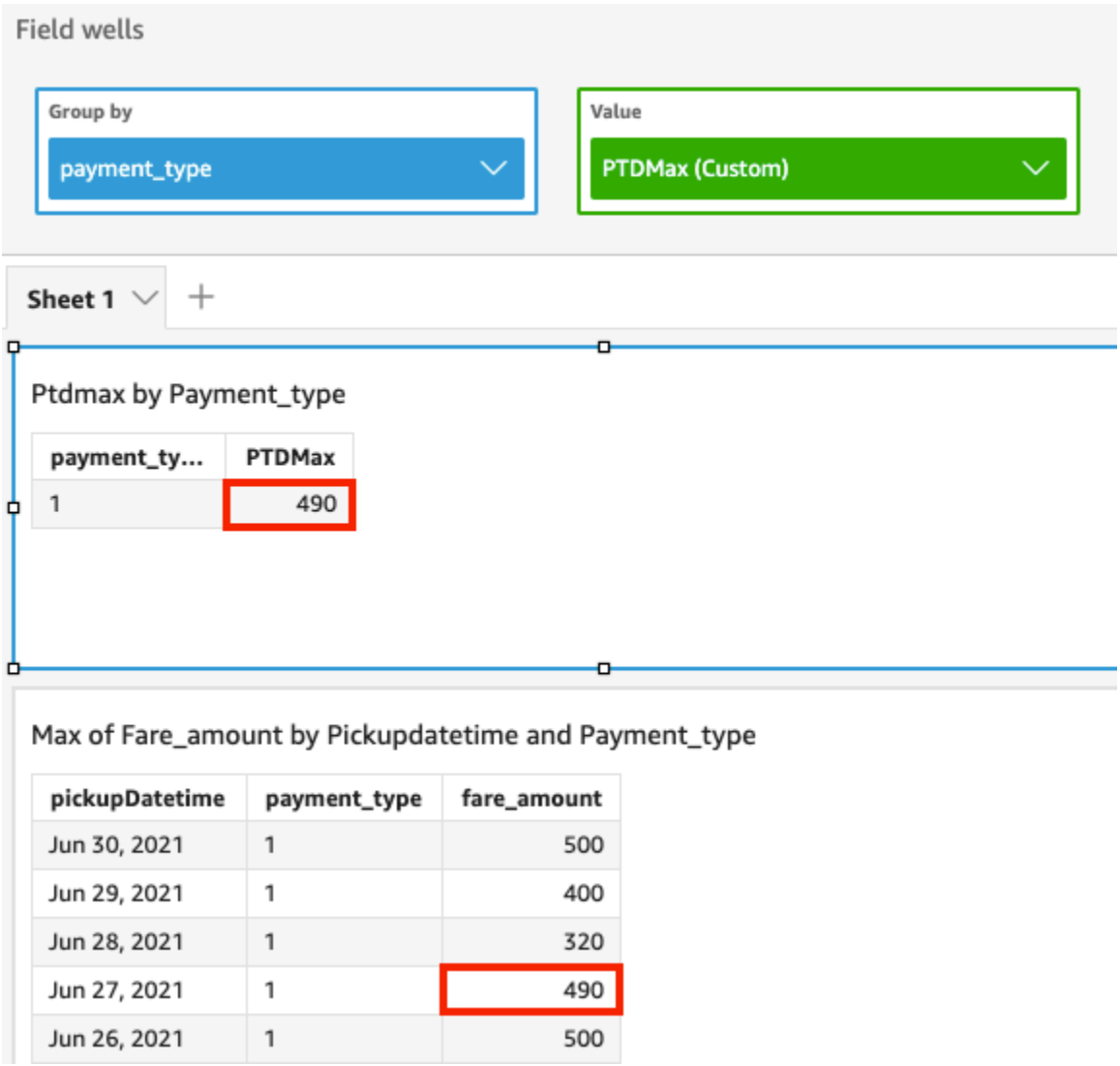
endDate

(선택 사항) periodToDate 집계를 종료하는 날짜 측정기준입니다. 생략할 경우 기본값은 now()입니다.

예제

다음 예에서는 2021년 6월 30일에 해당하는 주의 결제 유형별 주간 최저 요금을 계산합니다. 이 예시에서는 단순화를 위해 단일 결제만 필터링했습니다. 06-30-21은 수요일입니다. Quick Suite는 매주 일요일에 시작됩니다. 이 예시에서는 06-27-21입니다.

```
periodToDateMax(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```



periodToDateMedian

`periodToDateMedian` 함수는 해당 시점을 기준으로 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성(예: 1/4)에 대해 지정된 측정값의 중앙값을 반환합니다.

구문

```
periodToDateMedian(
 measure,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

인수

치수

인수는 필드여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다.

dateTime

PeriodToDate 집계를 계산할 날짜 측정기준입니다.

period

계산을 수행하는 기간. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

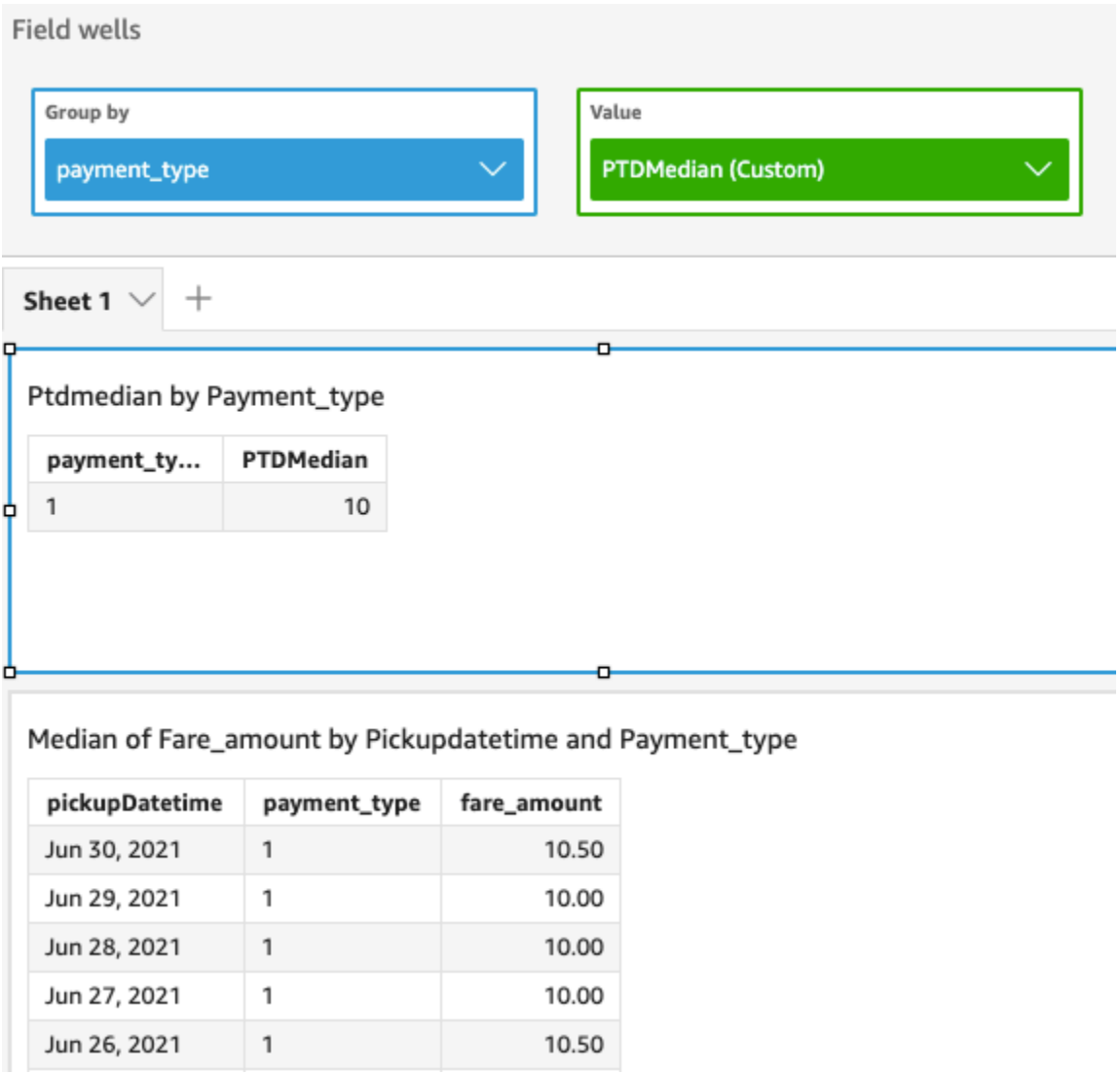
endDate

(선택 사항) periodToDate 집계를 종료하는 날짜 측정기준입니다. 생략할 경우 기본값은 now()입니다.

예제

다음 예에서는 2021년 6월 30일에 해당하는 주의 결제 유형별 주간 최저 요금을 계산합니다. 이 예시에서는 단순화를 위해 단일 결제만 필터링했습니다. 06-30-21은 수요일입니다. Quick Suite는 매주 일요일에 시작됩니다. 이 예시에서는 06-27-21입니다.

```
periodToDateMedian(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```



periodToDateMin

이 `periodToDateMin` 함수는 해당 기간을 기준으로 지정된 측정값 또는 날짜의 최소값 또는 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성(예: 1/4)을 반환합니다.

구문

```
periodToDateMin(
 measure,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

인수

치수

인수는 필드여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다.

dateTime

PeriodToDate 집계를 계산할 날짜 측정기준입니다.

period

계산을 수행하는 기간. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

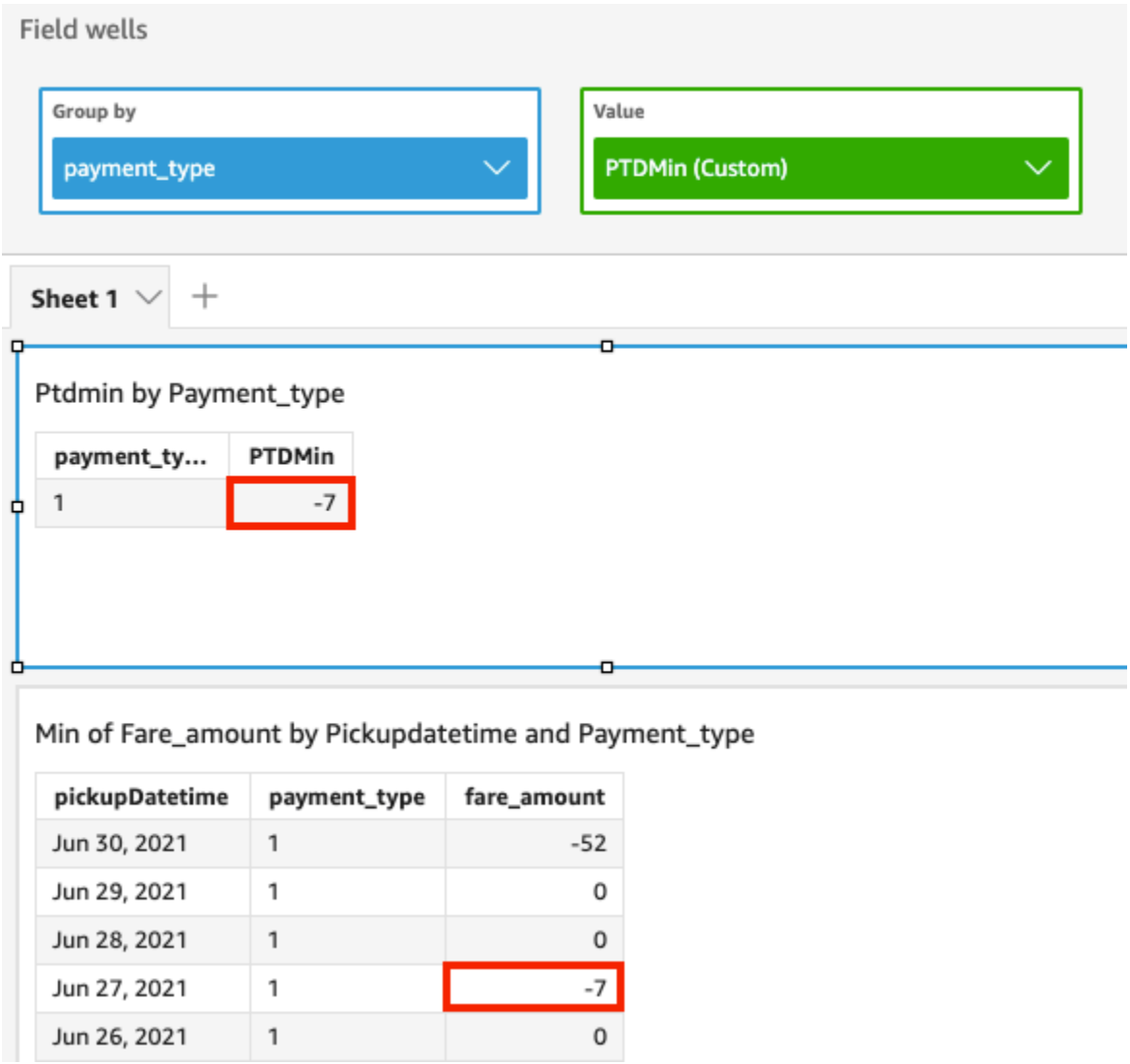
endDate

(선택 사항) periodToDate 집계를 종료하는 날짜 측정기준입니다. 생략할 경우 기본값은 now()입니다.

예제

다음 예에서는 2021년 6월 30일에 해당하는 주의 결제 유형별 주간 최저 요금을 계산합니다. 이 예시에서는 단순화를 위해 단일 결제만 필터링했습니다. 06-30-21은 수요일입니다. Quick Suite는 매주 일요일에 시작됩니다. 이 예시에서는 06-27-21입니다.

```
periodToDateMin(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```



periodToDatePercentile

`periodToDatePercentile` 함수는 해당 기간을 기준으로 특정 시점까지의 주어진 시간 세분성(예: 분기)에 대한 실제 측정값을 기반으로 백분위수를 계산합니다. 필드 모음에 적용된 그룹화 및 정렬을 사용합니다.

데이터 세트에 있는 가장 가까운 백분위수 값을 반환하려면 `periodToDatePercentile`을(를) 사용하십시오. 데이터 세트에 없을 수도 있는 정확한 백분위수 값을 반환하려면 `periodToDatePercentileCont`을(를) 대신 사용하십시오.

구문

```
periodToDatePercentile(
 measure,
```

```
percentile,
dateTime,
period,
endDate (optional))
```

인수

치수

인수는 필드여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다.

Percentile

백분위수 값은 0~100의 임의의 숫자 상수일 수 있습니다. 50의 백분위는 치수의 중간값을 계산합니다.

dateTime

PeriodToDate 집계를 계산할 날짜 측정기준입니다.

period

계산을 수행하는 기간. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

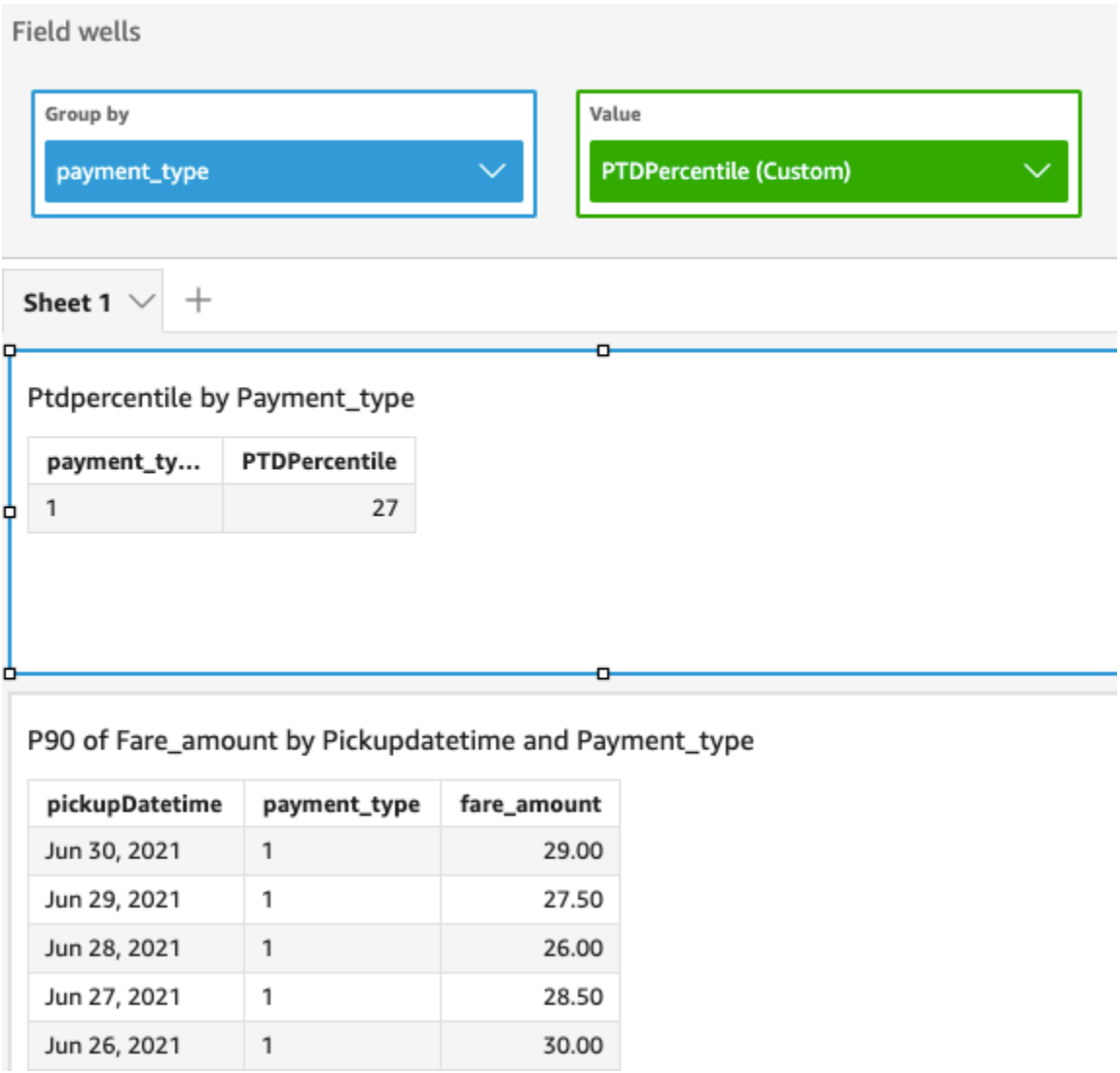
endDate

(선택 사항) periodToDate 집계를 종료하는 날짜 측정기준입니다. 생략할 경우 기본값은 now()입니다.

예제

다음 예에서는 2021년 6월 30일에 해당하는 주의 결제 유형별 주간 90분위수 요금을 계산합니다. 이 예시에서는 단순화를 위해 단일 결제만 필터링했습니다. 06-30-21은 수요일입니다. Quick Suite는 매주 일요일에 시작됩니다. 이 예시에서는 06-27-21입니다.

```
periodToDatePercentile(fare_amount, 90, pickupDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021",
 "MM-dd-yyyy"))
```



periodToDatePercentileCont

이 periodToDatePercentileCont 함수는 해당 기간의 특정 시점까지 주어진 시간 세분성(예: 분기) 동안 측정값에 포함된 숫자의 연속 분포를 기반으로 백분위수를 계산합니다. 필드 모음에 적용된 그룹화 및 정렬을 사용합니다.

데이터 세트에 없을 수도 있는 정확한 백분위수 값을 반환하려면 periodToDatePercentileCont을(를) 사용하십시오. 데이터 세트에 있는 가장 가까운 백분위수 값을 반환하려면 periodToDatePercentile을(를) 대신 사용하십시오.

구문

```
periodToDatePercentileCont(
 measure,
```

```
 percentile,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

인수

치수

인수는 필드여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다.

Percentile

백분위수 값은 0~100의 임의의 숫자 상수일 수 있습니다. 50의 백분위는 치수의 중간값을 계산합니다.

dateTime

PeriodToDate 집계를 계산할 날짜 측정기준입니다.

period

계산을 수행하는 기간. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

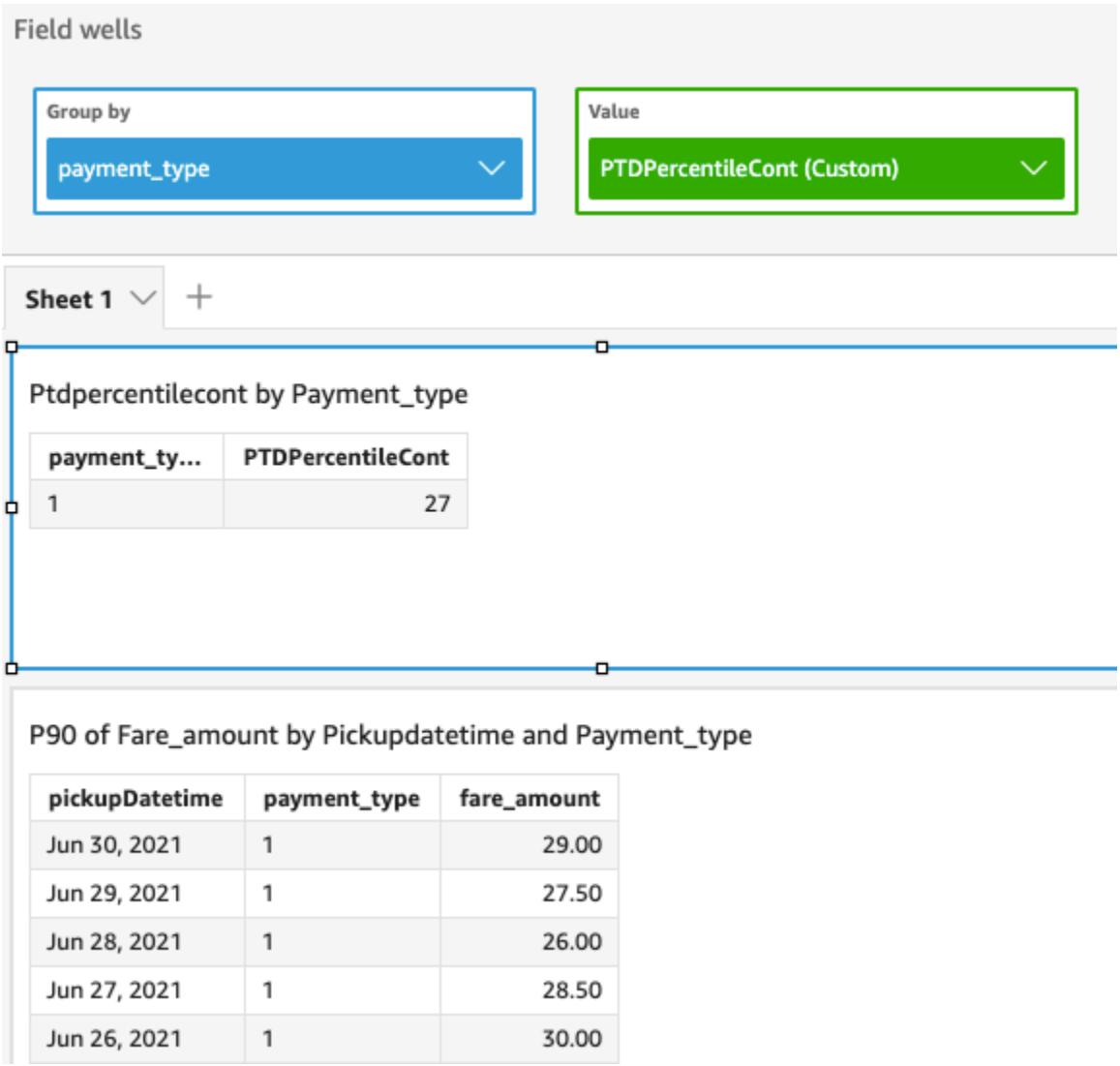
endDate

(선택 사항) periodToDate 집계를 종료하는 날짜 측정기준입니다. 생략할 경우 기본값은 now()입니다.

예제

다음 예에서는 2021년 6월 30일에 해당하는 주의 결제 유형별 주간 90분위수 요금을 계산합니다. 이 예시에서는 단순화를 위해 단일 결제만 필터링했습니다. 06-30-21은 수요일입니다. Quick Suite는 매주 일요일에 시작됩니다. 이 예시에서는 06-27-21입니다.

```
periodToDatePercentileCont(fare_amount, 90, pickupDatetime, WEEK,
 parseDate("06-30-2021", "MM-dd-yyyy"))
```



periodToDateStDev

`periodToDateStDev` 함수는 표본을 기반으로 해당 기간을 기준으로 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성(예: 1/4)에 대해 지정된 측정값에 포함된 숫자 집합의 표준 편차를 계산합니다.

구문

```
periodToDateStDev(
 measure,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

인수

치수

인수는 필드여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다.

dateTime

PeriodToDate 집계를 계산할 날짜 측정기준입니다.

period

(선택 사항) 계산을 수행하는 기간입니다. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

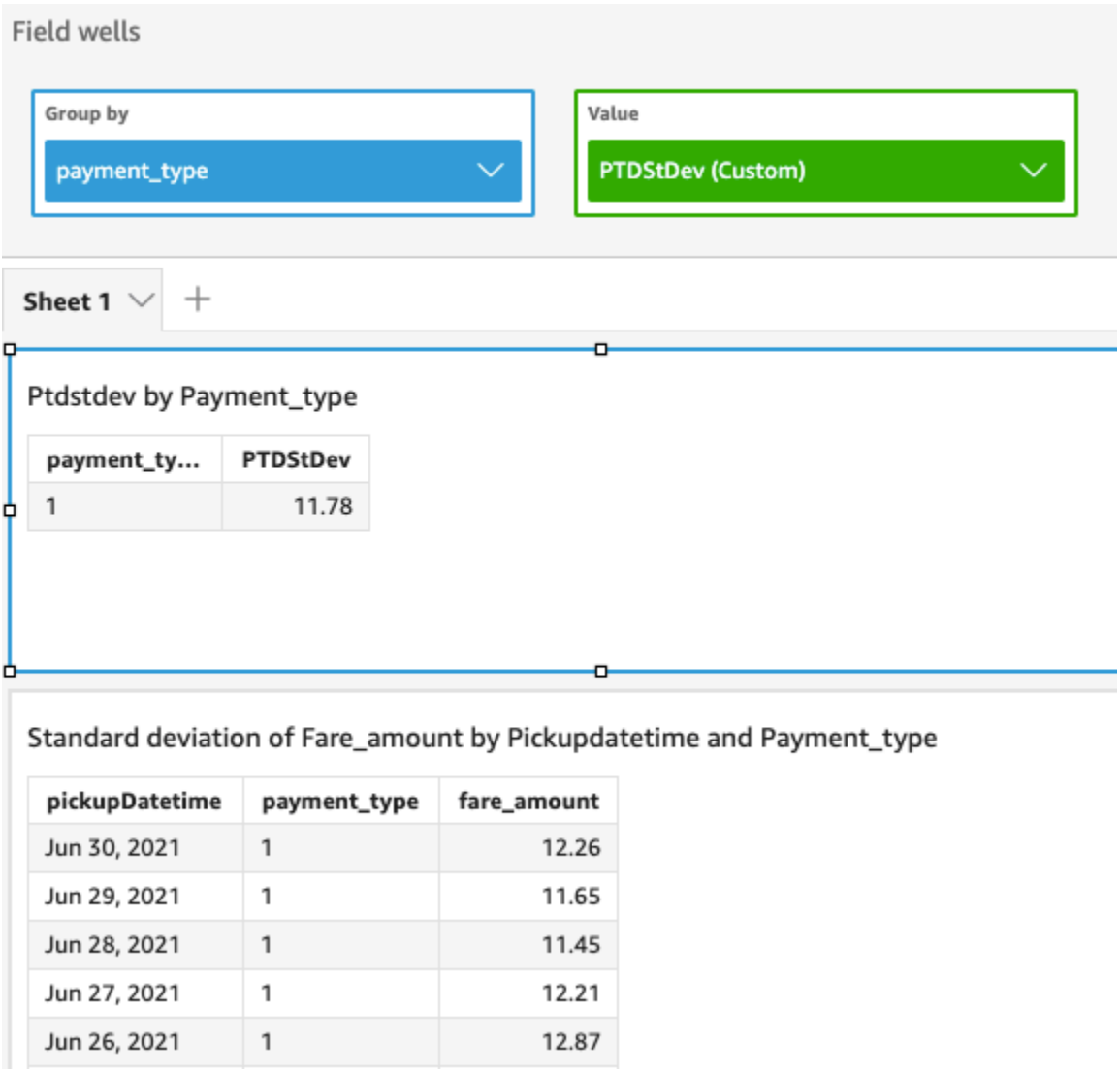
endDate

(선택 사항) periodToDate 집계를 종료하는 날짜 측정기준입니다. 생략할 경우 기본값은 now()입니다.

예제

다음 예에서는 2021년 6월 30일에 해당하는 주의 결제 유형별 주간 최저 요금을 계산합니다. 이 예시에서는 단순화를 위해 단일 결제만 필터링했습니다. 06-30-21은 수요일입니다. Quick Suite는 매주 일요일에 시작됩니다. 이 예시에서는 06-27-21입니다.

```
periodToDateStDev(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```



periodToDateStDevP

`periodToDateStDevP` 함수는 해당 기간의 표본을 기반으로 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성(예: 1/4)에 대해 지정된 측정값에 있는 숫자 집합의 모집단 표준 편차를 계산합니다.

구문

```
periodToDateStDevP(
 measure,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

인수

치수

인수는 필드여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다.

dateTime

PeriodToDate 집계를 계산할 날짜 측정기준입니다.

period

계산을 수행하는 기간. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

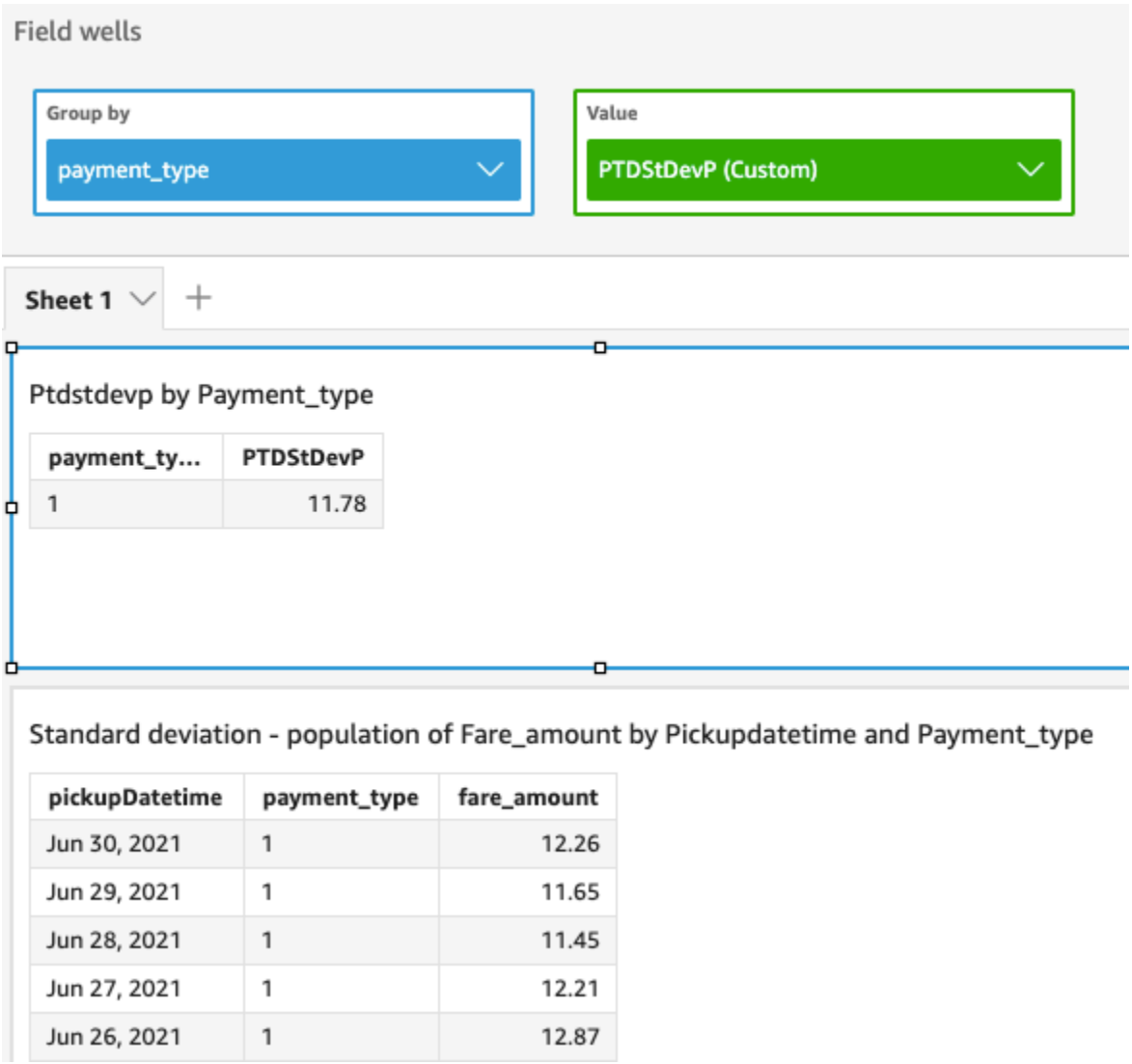
endDate

(선택 사항) periodToDate 집계를 종료하는 날짜 측정기준입니다. 생략할 경우 기본값은 now()입니다.

예제

다음 예에서는 2021년 6월 30일에 해당하는 주의 결제 유형별 주간 최저 요금을 계산합니다. 이 예시에서는 단순화를 위해 단일 결제만 필터링했습니다. 06-30-21은 수요일입니다. Quick Suite는 매주 일요일에 시작됩니다. 이 예시에서는 06-27-21입니다.

```
periodToDateStDevP(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```



periodToDateSum

`periodToDateSum` 함수는 주어진 시간 세분성(예: 분기)에 대해 지정된 측정값을 해당 기간을 기준으로 특정 시점까지 추가합니다.

구문

```
periodToDateSum(
 measure,
 dateTime,
 period,
 endDate)
```

인수

치수

인수는 필드여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다.

dateTime

PeriodToDate 집계를 계산할 날짜 측정기준입니다.

period

계산을 수행하는 기간. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

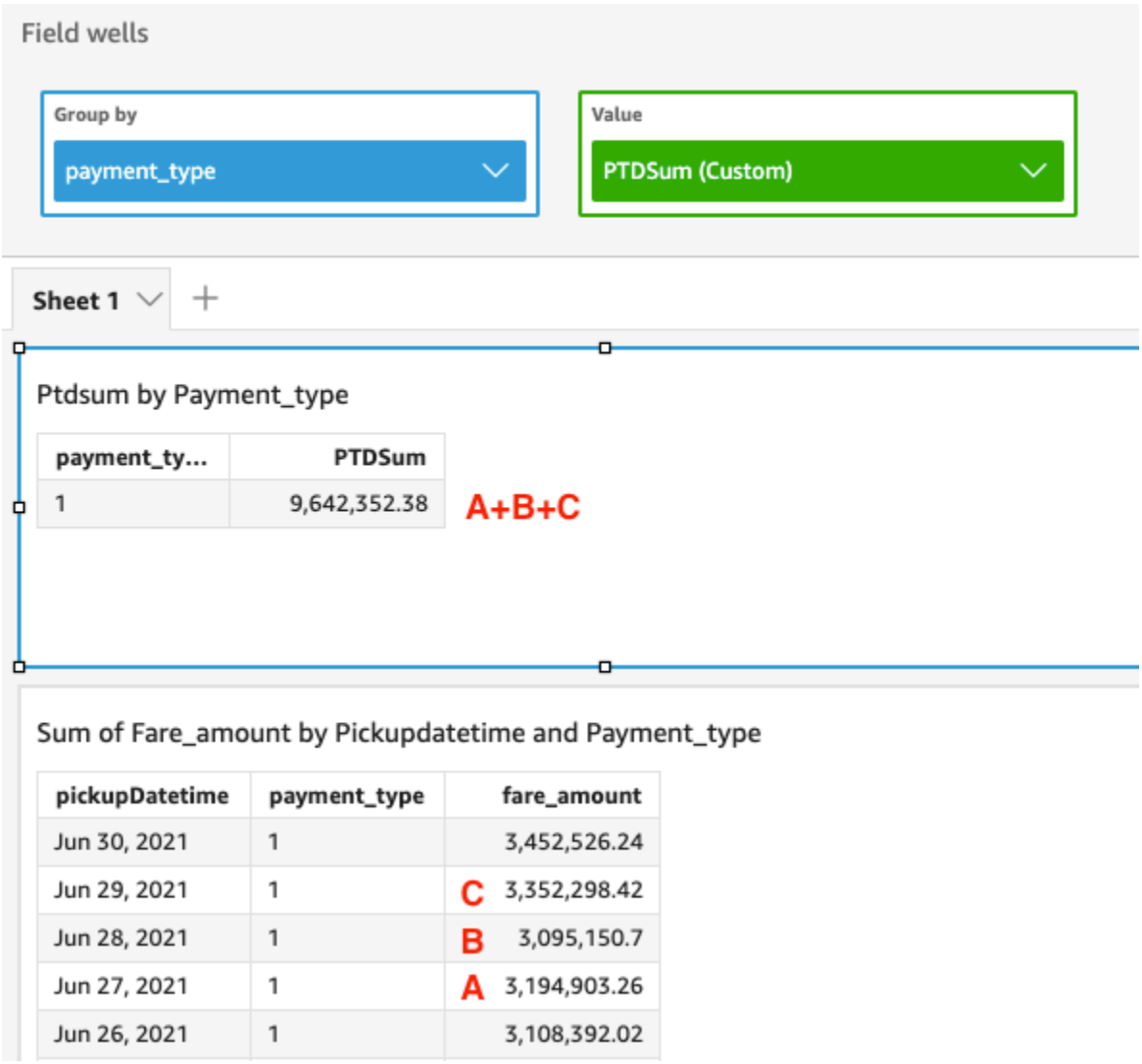
endDate

(선택 사항) periodToDate 집계를 종료하는 날짜 측정기준입니다. 생략할 경우 기본값은 now()입니다.

예제

다음 함수는 2021년 6월 30일에 해당하는 주에 대한 결제당 요금 총액 합계를 계산합니다. 이 예시에서는 단순화를 위해 단일 결제만 필터링했습니다. 06-30-21은 수요일입니다. Quick Suite는 매주 일요일에 시작됩니다. 이 예시에서는 06-27-21입니다.

```
periodToDateSum(fare_amount, pickUpDateTime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```



periodToDateVar

`periodToDateVar` 함수는 해당 기간의 특정 시점까지의 주어진 시간 세분성(예: 1/4)에 대해 지정된 측정값에 포함된 숫자 집합의 표본 분산을 계산합니다.

구문

```
periodToDateVar(
 measure,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

인수

치수

인수는 필드여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다.

dateTime

PeriodToDate 집계를 계산할 날짜 측정기준입니다.

period

계산을 수행하는 기간. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

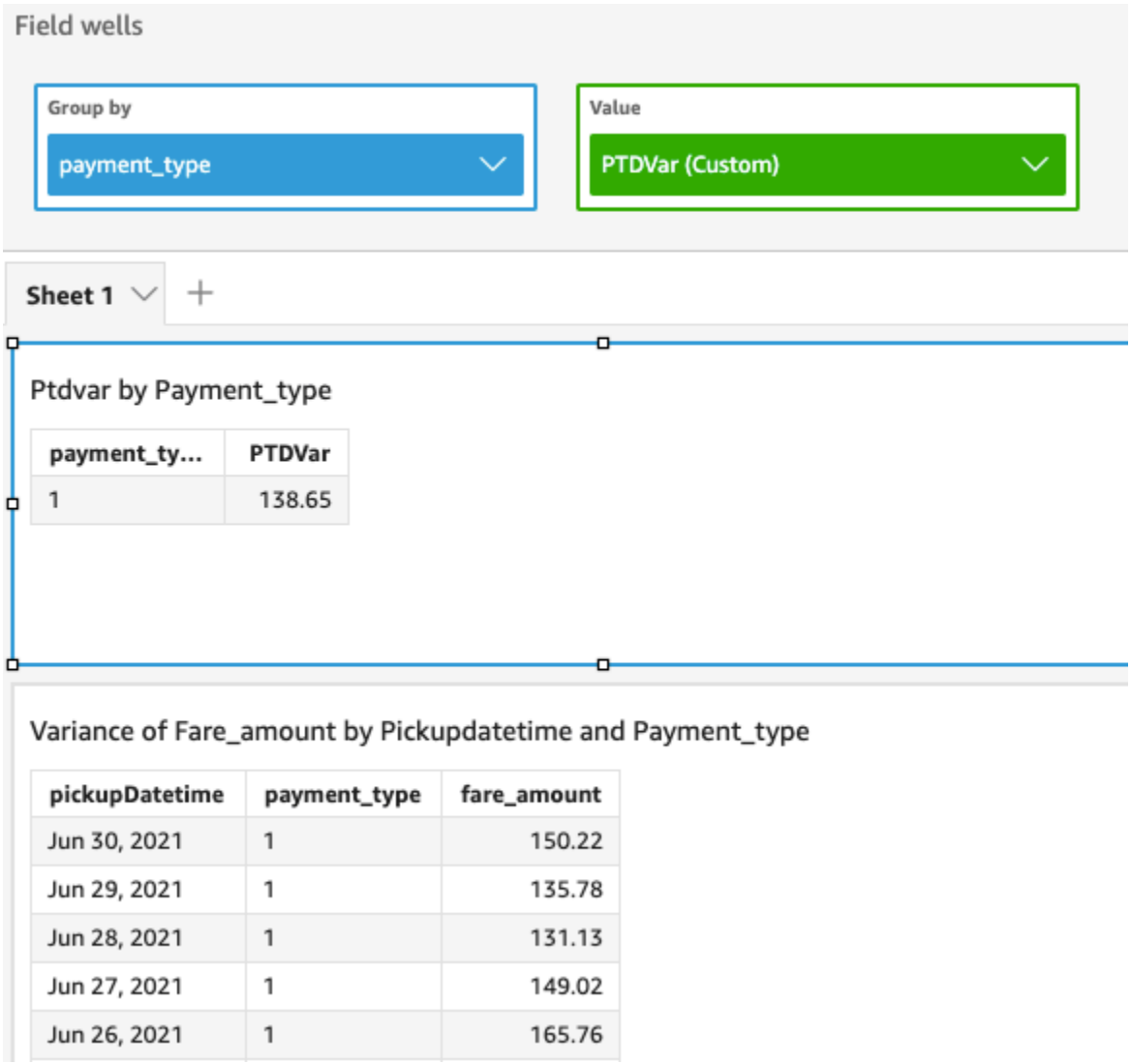
endDate

(선택 사항) periodToDate 집계를 종료하는 날짜 측정기준입니다. 생략할 경우 기본값은 now()입니다.

예제

다음 예에서는 2021년 6월 30일에 해당하는 주의 결제 유형별 주간 최저 요금을 계산합니다. 이 예시에서는 단순화를 위해 단일 결제만 필터링했습니다. 06-30-21은 수요일입니다. Quick Suite는 매주 일요일에 시작됩니다. 이 예시에서는 06-27-21입니다.

```
periodToDateVar(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```



periodToDateVarP

`periodToDateVarP` 함수는 특정 기간과 관련된 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성(예: 분기)에 대해 지정된 측정값에 포함된 숫자 집합의 모집단 분산을 계산합니다.

구문

```
periodToDateVarP(
 measure,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

인수

치수

인수는 필드여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다.

dateTime

PeriodToDate 집계를 계산할 날짜 측정기준입니다.

period

계산을 수행하는 기간. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

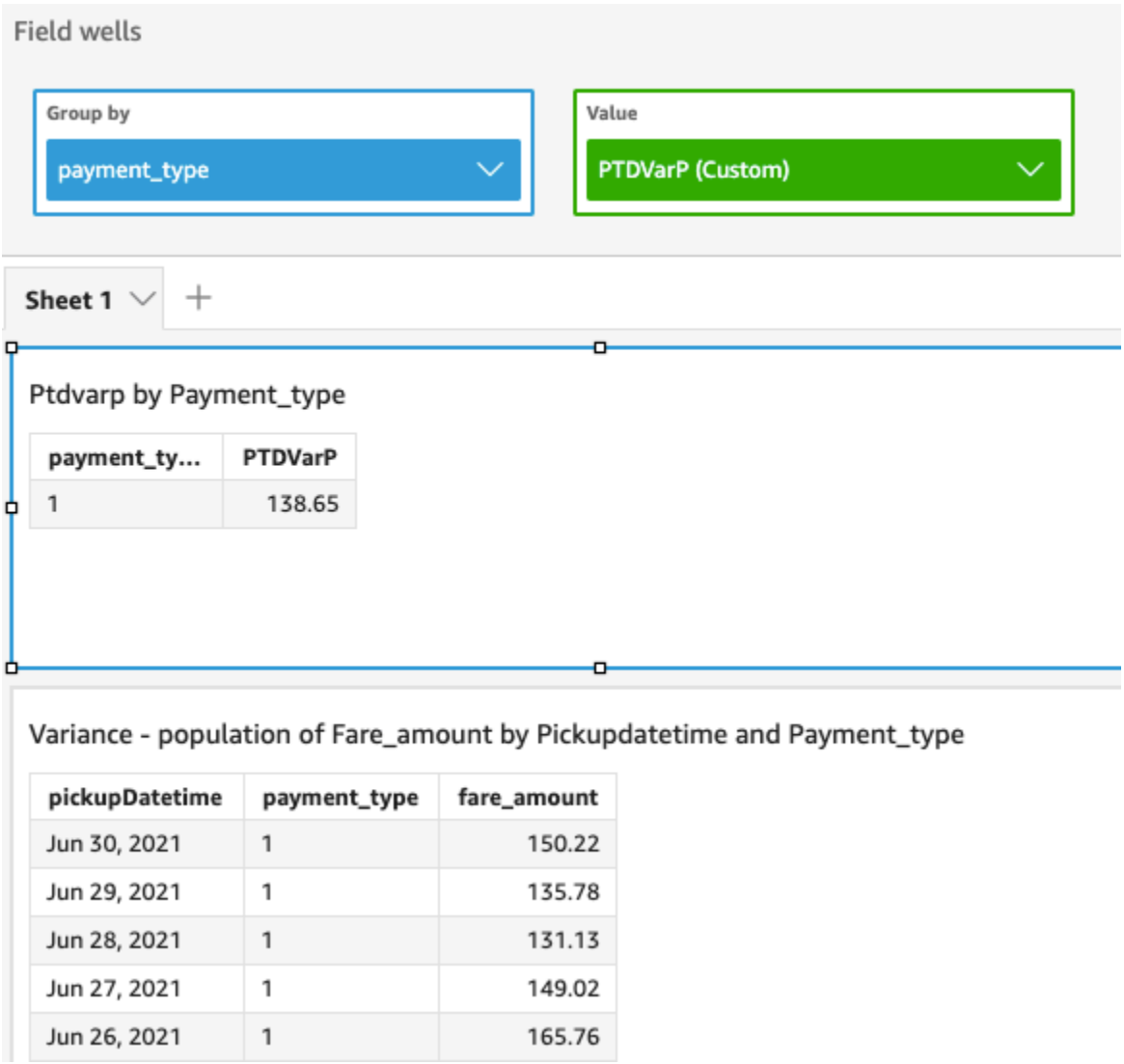
endDate

(선택 사항) periodToDate 집계를 종료하는 날짜 측정기준입니다. 생략할 경우 기본값은 now()입니다.

예제

다음 예에서는 2021년 6월 30일에 해당하는 주의 결제 유형별 주간 최저 요금을 계산합니다. 이 예시에서는 단순화를 위해 단일 결제만 필터링했습니다. 06-30-21은 수요일입니다. Quick Suite는 매주 일요일에 시작됩니다. 이 예시에서는 06-27-21입니다.

```
periodToDateVarP(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```



stdev

샘플을 기반으로 stdev 함수는 선택된 차원으로 그룹화된 지정된 치수의 숫자 집합의 표준 편차를 계산합니다.

구문

```
stdev(measure, [group-by level])
```

인수

치수

인수는 치수여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

레벨별 그룹

(선택 사항) 집계를 그룹화할 수준을 지정합니다. 추가된 수준은 시각적 객체에 추가된 차원과는 별개인 임의의 차원일 수 있습니다.

인수는 차원 필드여야 합니다. 그룹별 레벨은 대괄호 [ ](으)로 묶어야 합니다. 자세한 내용은 레벨 인식 계산 - 집계(LAC-A) 함수를 참조하세요.

예제

다음 예제에서는 기록된 시험 점수 표본을 사용하여 학급 시험 점수의 표준 편차를 반환합니다.

```
stdev({Score})
```

또한 뷰 또는 데이터 세트에서 하나 이상의 측정기준을 사용하여 계산을 그룹화할 수준을 지정할 수 있습니다. 이를 LAC-A 함수라고 합니다. LAC-A 함수에 대한 자세한 내용은 레벨 인식 계산 - 집계(LAC-A) 함수를 참조하세요. 다음 예제는 주제 수준에서의 시험 점수의 표준 편차를 계산하지만 시각적 객체의 다른 차원(클래스)에서는 계산하지 않습니다.

```
stdev({Score}, [Subject])
```

stdevp

stdevp 함수는 선택된 차원으로 그룹화된 지정된 치수의 숫자 집합의 모집단 표준 편차를 계산합니다.

구문

```
stdevp(measure, [group-by level])
```

인수

치수

인수는 치수여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

레벨별 그룹

(선택 사항) 집계를 그룹화할 수준을 지정합니다. 추가된 수준은 시각적 객체에 추가된 차원과는 별개인 임의의 차원일 수 있습니다.

인수는 차원 필드여야 합니다. 그룹별 레벨은 대괄호 [ ](으)로 묶어야 합니다. 자세한 내용은 레벨 인식 계산 - 집계(LAC-A) 함수를 참조하세요.

예제

다음 예제는 기록된 모든 점수를 사용하여 학급 시험 점수의 표준 편차를 반환합니다.

```
stdevp({Score})
```

또한 뷰 또는 데이터 세트에서 하나 이상의 측정기준을 사용하여 계산을 그룹화할 수준을 지정할 수 있습니다. 이를 LAC-A 함수라고 합니다. LAC-A 함수에 대한 자세한 내용은 레벨 인식 계산 - 집계(LAC-A) 함수를 참조하세요. 다음 예제는 기록된 모든 점수를 사용하여 시각적 객체의 다른 차원(클래스)이 아닌 주제 수준에서의 시험 점수 표준 편차를 계산합니다.

```
stdevp({Score}, [Subject])
```

stdevIf

조건문을 기반으로, 샘플을 기반으로 `stdevIf` 함수는 선택된 차원으로 그룹화된 지정된 치수의 숫자 집합의 표준 편차를 계산합니다.

구문

```
stdevIf(measure, conditions)
```

인수

치수

인수는 치수여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

condition

단일 문의 하나 이상의 조건.

stdevpIf

조건문을 기반으로, 편향된 모집단을 기반으로 `stdevpIf` 함수는 선택된 차원으로 그룹화된 지정된 치수의 숫자 집합의 표준 편차를 계산합니다.

구문

```
stdevpIf(measure, conditions)
```

인수

치수

인수는 치수여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

condition

단일 문의 하나 이상의 조건.

sum

sum 함수는 선택된 차원(들)로 그룹화된 지정된 치수의 숫자 집합을 더합니다. 예를 들어, sum(profit amount)는 선택된(선택 사항) 차원으로 그룹화된 총 수익을 반환합니다.

구문

```
sum(measure, [group-by level])
```

인수

치수

인수는 치수여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

레벨별 그룹

(선택 사항) 집계를 그룹화할 수준을 지정합니다. 추가된 수준은 시각적 객체에 추가된 차원과는 별개인 임의의 차원일 수 있습니다.

인수는 차원 필드여야 합니다. 그룹별 레벨은 대괄호 [ ](으)로 묶어야 합니다. 자세한 내용은 레벨 인식 계산 - 집계(LAC-A) 함수를 참조하세요.

예제

다음 예제에서는 판매 합계를 반환합니다.

```
sum({Sales})
```

또한 뷰 또는 데이터 세트에서 하나 이상의 측정기준을 사용하여 계산을 그룹화할 수준을 지정할 수 있습니다. 이를 LAC-A 함수라고 합니다. LAC-A 함수에 대한 자세한 내용은 레벨 인식 계산 - 집계(LAC-A) 함수를 참조하세요. 다음 예제에서는 시각적 객체의 다른 차원(리전 및 제품)을 제외한 국가 수준에서의 판매 합계를 계산합니다.

```
sum(Sales, [Country])
```

Sum(sales), Sum of Sum(sales and [Country]) by Region, Product, and Country

Regi...	Country	Product	sum(Sales)	sum(Sales, [Country])
AMER	Argentina	Big Ol Database	9,899.85	35,764.31
AMER	Argentina	ChatBot Plugin	742.8	35,764.31
AMER	Argentina	ContactMatcher	3,947.81	35,764.31
AMER	Argentina	Data Smasher	1,023.56	35,764.31
AMER	Argentina	FinanceHub	2,728.24	35,764.31
AMER	Argentina	Marketing Suite	2,275.88	35,764.31
AMER	Argentina	Marketing Suite - Gold	4,669.08	35,764.31
AMER	Argentina	OneView	4,204.36	35,764.31
AMER	Argentina	SaaS Connector Pack	950.97	35,764.31
AMER	Argentina	SaaS Connector Pack - Gold	153.7	35,764.31
AMER	Argentina	Site Analytics	3,577.75	35,764.31
AMER	Argentina	Storage	54.12	35,764.31
AMER	Argentina	Support	1,536.19	35,764.31
APJ	Australia	Alchemy	5,919.89	80,166.1
APJ	Australia	Big Ol Database	3,756.31	80,166.1
APJ	Australia	ChatBot Plugin	930.03	80,166.1

sumIf

조건 문을 기반으로 `sumIf` 함수는 선택된 차원(들)로 그룹화된 지정된 치수의 숫자 집합 평균을 더합니다. 예를 들어 조건이 true로 평가된 경우 `sumIf(ProdRev,CalendarDay >= ${BasePeriodStartDate} AND CalendarDay <= ${BasePeriodEndDate} AND SourcingType <> 'Indirect')`에서 (선택 사항)선택한 차원으로 그룹화된 총 수익 금액을 반환합니다.

구문

```
sumIf(measure, conditions)
```

인수

치수

인수는 치수여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

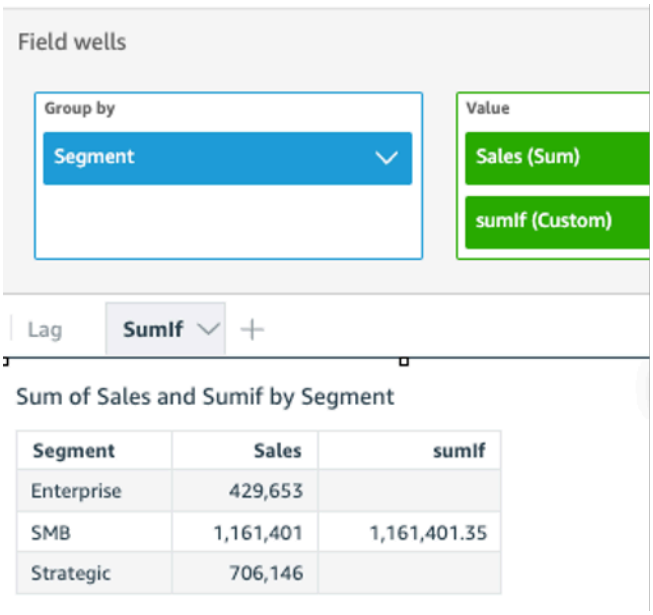
condition

단일 문의 하나 이상의 조건.

예제

다음 예제에서는 sumIf(이)가 포함된 계산된 필드를 사용하여 Segment(이)가 SMB와(과) 같으면 판매 금액을 표시합니다.

```
sumIf(Sales, Segment='SMB')
```



다음 예제에서는 sumIf(이)가 있는 계산된 필드를 사용하여 Segment이(가) SMB 및 Order Date(와)과 2022년과 같거나 큰 경우 판매액을 표시합니다.

```
sumIf(Sales, Segment='SMB' AND {Order Date} >='2022-01-01')
```

var

var함수는 선택된 차원으로 그룹화된 지정된 치수의 숫자 집합의 샘플 분산을 계산합니다.

구문

```
var(measure, [group-by level])
```

인수

치수

인수는 치수여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

레벨별 그룹

(선택 사항) 집계를 그룹화할 수준을 지정합니다. 추가된 수준은 시각적 객체에 추가된 차원과는 별개인 임의의 차원일 수 있습니다.

인수는 차원 필드여야 합니다. 그룹별 레벨은 대괄호 [ ](으)로 묶어야 합니다. 자세한 내용은 레벨 인식 계산 - 집계(LAC-A) 함수를 참조하세요.

예제

다음 예에서는 시험 점수 표본의 분산을 반환합니다.

```
var({Scores})
```

또한 뷰 또는 데이터 세트에서 하나 이상의 측정기준을 사용하여 계산을 그룹화할 수준을 지정할 수 있습니다. 이를 LAC-A 함수라고 합니다. LAC-A 함수에 대한 자세한 내용은 레벨 인식 계산 - 집계(LAC-A) 함수를 참조하세요. 다음 예제는 대상 수준에서의 모집단 테스트 점수 분산을 반환하지만 시각적 객체의 다른 차원(클래스)에서는 반환하지 않습니다.

```
var({Scores}, [Subject]
```

varIf

조건문을 기반으로, 샘플을 기반으로 varIf 함수는 선택된 차원으로 그룹화된 지정된 치수의 숫자 집합의 분산을 계산합니다.

구문

```
varIf(measure, conditions)
```

인수

치수

인수는 치수여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

condition

단일 문의 하나 이상의 조건.

varp

varp함수는 선택된 차원으로 그룹화된 지정된 치수의 숫자 집합의 모집단 분산을 계산합니다.

구문

```
varp(measure, [group-by level])
```

인수

치수

인수는 치수여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

레벨별 그룹

(선택 사항) 집계를 그룹화할 수준을 지정합니다. 추가된 수준은 시각적 객체에 추가된 차원과는 별개인 임의의 차원일 수 있습니다.

인수는 차원 필드여야 합니다. 그룹별 레벨은 대괄호 [ ](으)로 묶어야 합니다. 자세한 내용은 레벨 인식 계산 - 집계(LAC-A) 함수를 참조하세요.

예제

다음 예에서는 시험 점수 모집단의 분산을 반환합니다.

```
varp({Scores})
```

또한 뷰 또는 데이터 세트에서 하나 이상의 측정기준을 사용하여 계산을 그룹화할 수준을 지정할 수 있습니다. 이를 LAC-A 함수라고 합니다. LAC-A 함수에 대한 자세한 내용은 레벨 인식 계산 - 집계(LAC-A) 함수를 참조하세요. 다음 예제는 대상 수준에서의 모집단 테스트 점수 분산을 반환하지만 시각적 객체의 다른 차원(클래스)에서는 반환하지 않습니다.

```
varp({Scores}, [Subject]
```

varpIf

조건문을 기반으로, 편향된 모집단을 기반으로 `varpIf` 함수는 선택된 차원으로 그룹화된 지정된 치수의 숫자 집합의 분산을 계산합니다.

구문

```
varpIf(measure, conditions)
```

인수

치수

인수는 치수여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

condition

단일 문의 하나 이상의 조건.

테이블 계산 함수

특정 시각적 객체에서 데이터를 분석할 때 현재 데이터 세트에 테이블 계산을 적용하여 차원이 치수나 다른 차원에 미치는 영향을 알아볼 수 있습니다. 시각적으로 표현된 데이터는 현재 데이터 세트를 바탕으로 각종 필터와 필드 선택, 사용자 지정 사항이 적용된 결과입니다. 이 결과 세트를 정확히 보려면 시각적 객체를 파일로 내보내기하면 됩니다. 테이블 계산 함수는 데이터에 연산을 수행하여 필드 사이의 관계를 알아냅니다.

이 섹션에서는 Amazon Quick Suite에서 시각화된 데이터에 대해 수행할 수 있는 테이블 계산에 사용할 수 있는 함수 목록을 찾을 수 있습니다.

간단한 정의와 함께 범주별로 정렬된 함수 목록을 보려면 범주별 함수를 참조하세요.

주제

- difference
- distinctCountOver
- lag
- lead
- percentDifference
- avgOver
- countOver
- maxOver
- minOver
- percentileOver
- percentileContOver
- percentileDiscOver
- percentOfTotal
- periodOverPeriodDifference
- periodOverPeriodLastValue
- periodOverPeriodPercentDifference
- periodToDateAvgOverTime
- periodToDateCountOverTime
- periodToDateMaxOverTime
- periodToDateMinOverTime
- periodToDateSumOverTime
- stdevOver
- stdevpOver
- varOver

- varpOver
- sumOver
- denseRank
- rank
- percentileRank
- runningAvg
- runningCount
- runningMax
- runningMin
- runningSum
- firstValue
- lastValue
- windowAvg
- windowCount
- windowMax
- windowMin
- windowSum

difference

`difference` 함수는 분할과 정렬 한 세트를 바탕으로 한 치수와 다른 세트를 바탕으로 한 치수 간의 차이를 계산합니다.

`difference` 함수는 SPICE와(과) 직접 쿼리 데이터 세트를 기반으로 한 분석에 사용할 수 있습니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
difference
 (
      measure
      ,[ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
      ,lookup_index,
```

```
      ,[ partition field, ... ]
 )
```

인수

치수

차이를 확인하려는 집계 치수입니다.

정렬 순서 필드

하나 이상의 치수와 차원 데이터를 정렬하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다. 오름차순(**ASC**) 또는 내림차순(**DESC**)으로 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

lookup index

lookup index는 양수 또는 정수입니다. 정렬의 다음 행(양수) 또는 정렬의 이전 행(음수)을 말합니다. 조화 인덱스는 1–2,147,483,647이 될 수 있습니다. 엔진 MySQL, MariaDB 및 호환되는 에디션의 Aurora MySQL이 있는 경우 조회 인덱스는 1로만 제한됩니다.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

예제

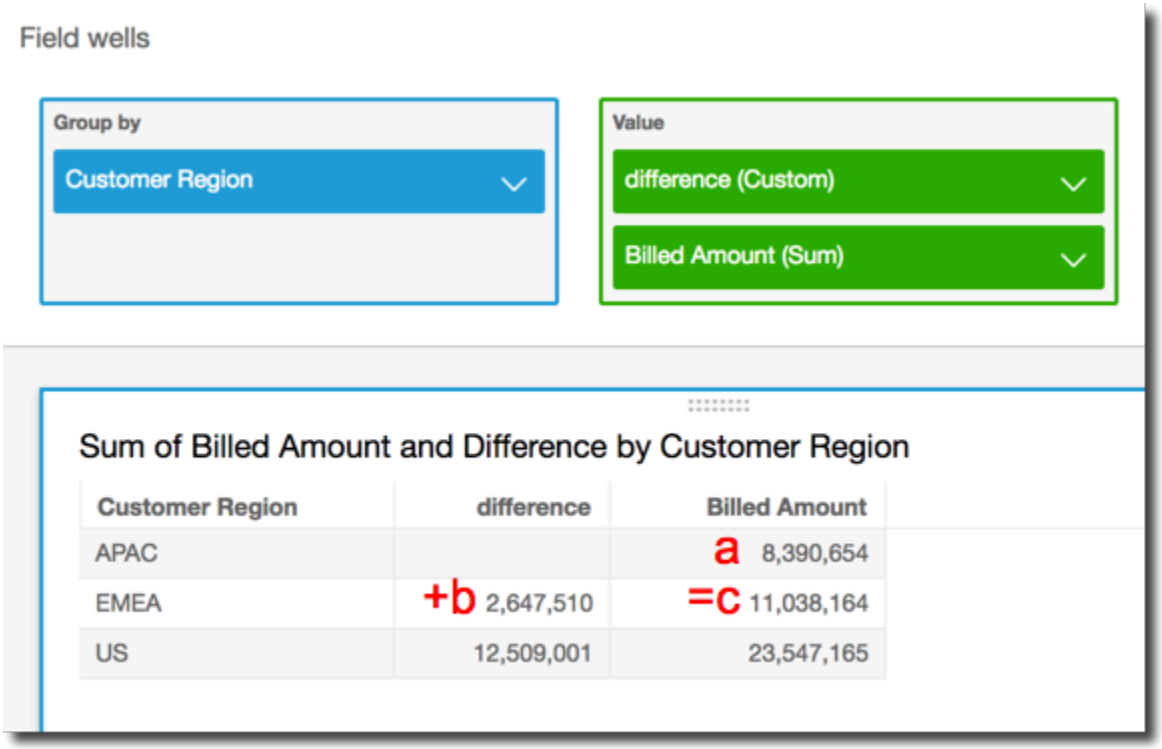
다음 예제는 `sum({Billed Amount})` 기준으로 오름차순 정렬한 `Customer Region`과 다음 행의 차이를 계산하고 `Service Line` 기준으로 분할합니다.

```
difference(
     sum( {Billed Amount} ),
     [{Customer Region} ASC],
     1,
     [{Service Line}]
)
```

다음 예제는 `Billed Amount`과 다음 행의 차이를 계산하고 기준대로(`[{Customer Region}]`) 분할합니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
difference(
     sum( {Billed Amount} ),
     [{Customer Region} ASC],
     1
)
```

빨간색 강조 표시는 각 금액을 더한 방식을 보여주면서(a + b = c) a와 c의 차이를 보여줍니다.



distinctCountOver

`distinctCountOver` 함수는 지정된 수준에서 지정된 속성으로 분할된 피연산자의 고유 개수를 계산합니다. 지원되는 수준은 `PRE_FILTER` 및 `PRE_AGG`입니다. 피연산자는 집계되지 않아야 합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
distinctCountOver
(
  measure or dimension field
  ,[ partition_field, ... ]
  ,calculation level
)
```

인수

측정치 또는 차원 필드

계산하려는 측정값 또는 차원으로, 예를 들면 `{Sales Amt}`입니다. 유효 값은 `PRE_FILTER`및 `PRE_AGG`입니다.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

계산 수준

(선택 사항) 사용할 계산 수준을 지정합니다.

- **`PRE_FILTER`** - 사전 필터 계산이 데이터 세트 필터보다 먼저 계산됩니다.
- **`PRE_AGG`** - 사전 집계 계산이 집계 및 상위/하위 N 필터를 시각적 객체에 적용하기 전에 계산됩니다.

`POST_AGG_FILTER`에 대한 기본값은 공백입니다. `POST_AGG_FILTER`이(가) 작업에 적합한 레벨이 아니므로 오류 메시지가 표시됩니다. 자세한 내용은 Amazon Quick Suite에서 레벨 인식 계산 사용을 참조하세요.

예제

다음 예에서는 `PRE_AGG` 수준에서 `City` 및 `State`(으)로 분할된 `Sales`의 고유한 수를 가져옵니다.

```
distinctCountOver
(
  Sales,
  [City, State], PRE_AGG
)
```

lag

`lag` 함수는 지정 파티션 및 정렬을 바탕으로 치수에 뒤떨어지는(이전) 값을 계산합니다.

`lag`는 SPICE와 직접 쿼리 데이터 세트를 기반으로 한 분석에 사용할 수 있습니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
lag
(
lag
(
 measure
 ,[ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
 ,lookup_index
 ,[ partition_field, ... ]
)]
)
```

인수

치수

lag를 구하려는 치수입니다. 집계가 포함될 수 있으며, 예를 들면 `sum({Sales Amt})`입니다.

정렬 순서 필드

하나 이상의 치수와 차원 데이터를 정렬하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다. 오름차순(**ASC**) 또는 내림차순(**DESC**)으로 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

lookup index

lookup index는 양수 또는 정수입니다. 정렬의 다음 행(양수) 또는 정렬의 이전 행(음수)을 말합니다. 조화 인덱스는 1–2,147,483,647이 될 수 있습니다. 엔진 MySQL, MariaDB 및 호환되는 에디션의 Amazon Aurora MySQL이 있는 경우 조회 인덱스는 1로만 제한됩니다.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

예제

다음 예제는 `cancellation_code`의 오름차순 정렬에서 출신국 기준으로 이전 `sum(sales)`을 계산합니다.

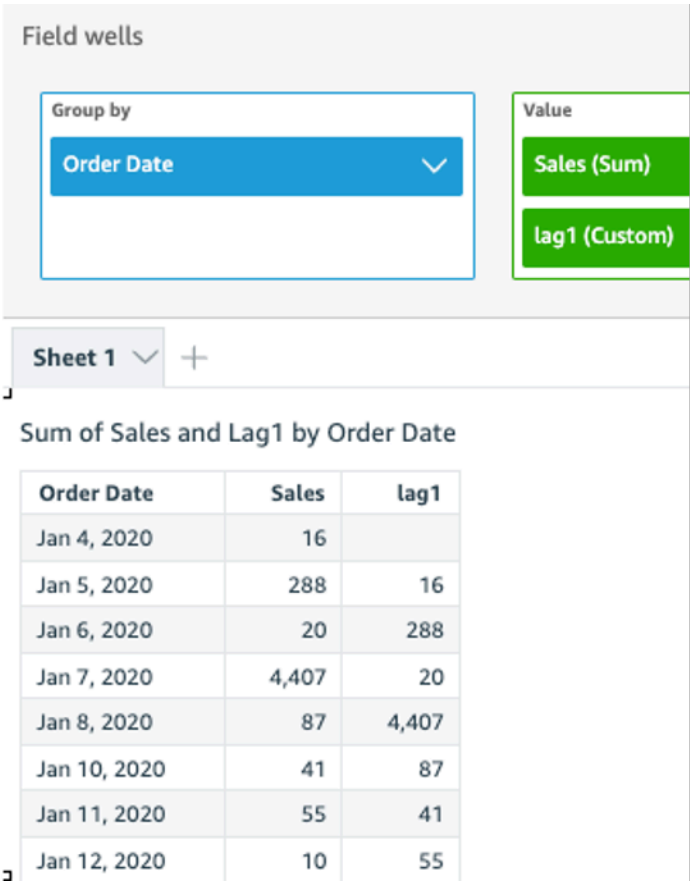
```
lag
```

```
(
     sum(Sales),
     [cancellation_code ASC],
     1,
     [origin_state_nm]
)
```

다음 예제는 lag이(가) 포함된 계산 필드를 사용하여 Order Date(으)로 정렬한 현재 행 다음에 이전 행의 판매 금액을 표시합니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
lag(
     sum({Sales}),
     [{Order Date} ASC],
     1
)
```

다음 스크린샷에 예제 결과가 나와 있습니다.

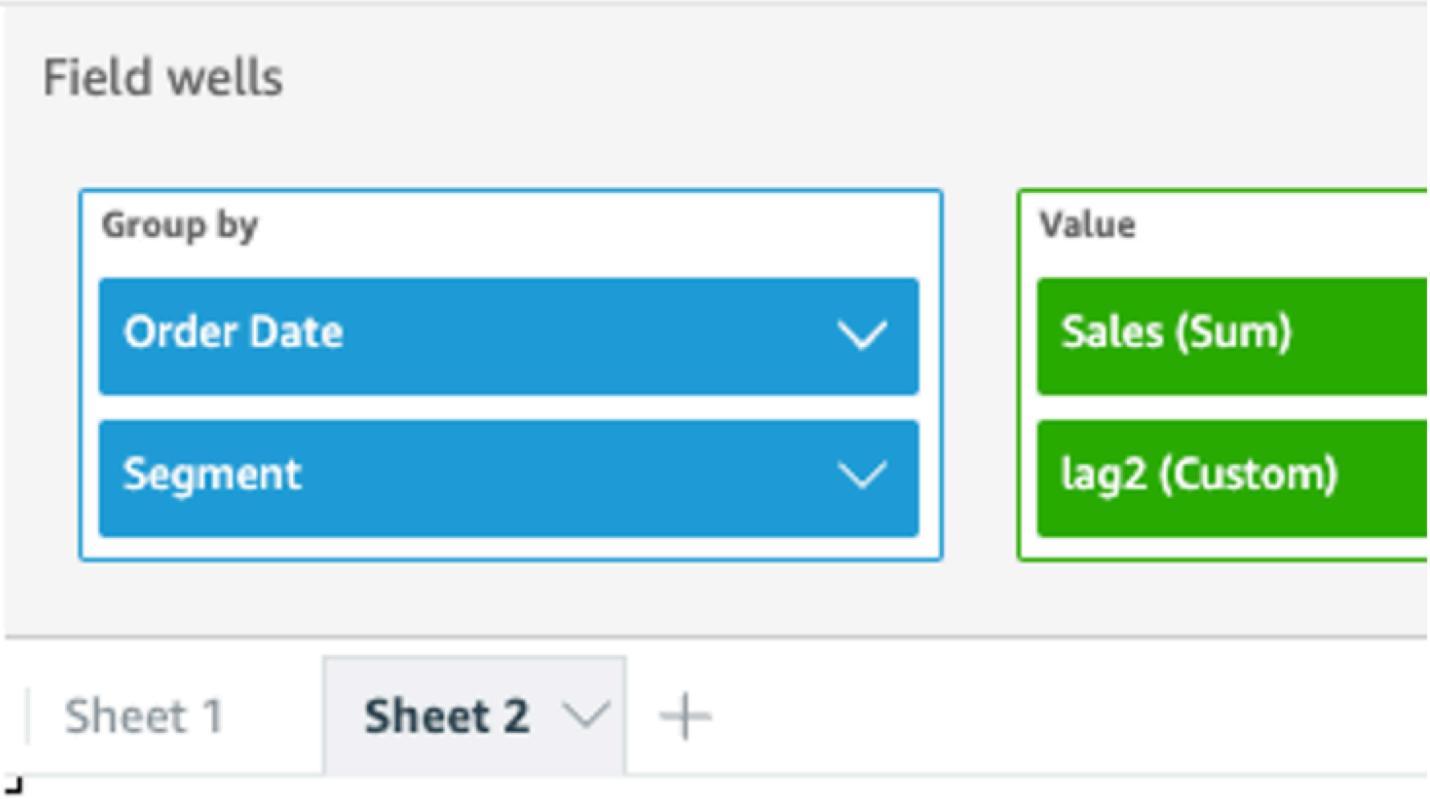


Order Date	Sales	lag1
Jan 4, 2020	16	
Jan 5, 2020	288	16
Jan 6, 2020	20	288
Jan 7, 2020	4,407	20
Jan 8, 2020	87	4,407
Jan 10, 2020	41	87
Jan 11, 2020	55	41
Jan 12, 2020	10	55

다음 예제는 lag이(가) 포함된 계산 필드를 사용하여 Segment별로 분할된 Order Date(으)로 정렬한 현재 행 다음에 이전 행의 판매 금액을 표시합니다.

```
lag
 (
  sum(Sales),
  [Order Date ASC],
  1, [Segment]
 )
```

다음 스크린샷에 예제 결과가 나와 있습니다.



Sum of Sales and Lag2 by Order Date and Segment

Order Date	Segment	Sales	lag2
Jan 4, 2020	SMB	16	
Jan 5, 2020	Enterprise	288	
Jan 6, 2020	SMB	20	16
Jan 7, 2020	Enterprise	4,375	288
Jan 7, 2020	SMB	19	20
Jan 7, 2020	Strategic	13	

lead

lead 함수는 지정 파티션 및 정렬을 바탕으로 치수에 이어지는(다음) 값을 계산합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
lead
(
     measure
     ,[ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
     ,lookup_index,
     ,[ partition_field, ... ]
)
```

인수

치수

lead를 구하려는 치수입니다. 집계가 포함될 수 있으며, 예를 들면 sum({Sales Amt})입니다.

정렬 순서 필드

하나 이상의 치수와 차원 데이터를 정렬하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다. 오름차순(**ASC**) 또는 내림차순(**DESC**)으로 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

lookup index

lookup index는 양수 또는 정수입니다. 정렬의 다음 행(양수) 또는 정렬의 이전 행(음수)을 말합니다. 조화 인덱스는 1–2,147,483,647이 될 수 있습니다. 엔진 MySQL, MariaDB 및 호환되는 에디션의 Amazon Aurora MySQL이 있는 경우 조회 인덱스는 1로만 제한됩니다.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

예제

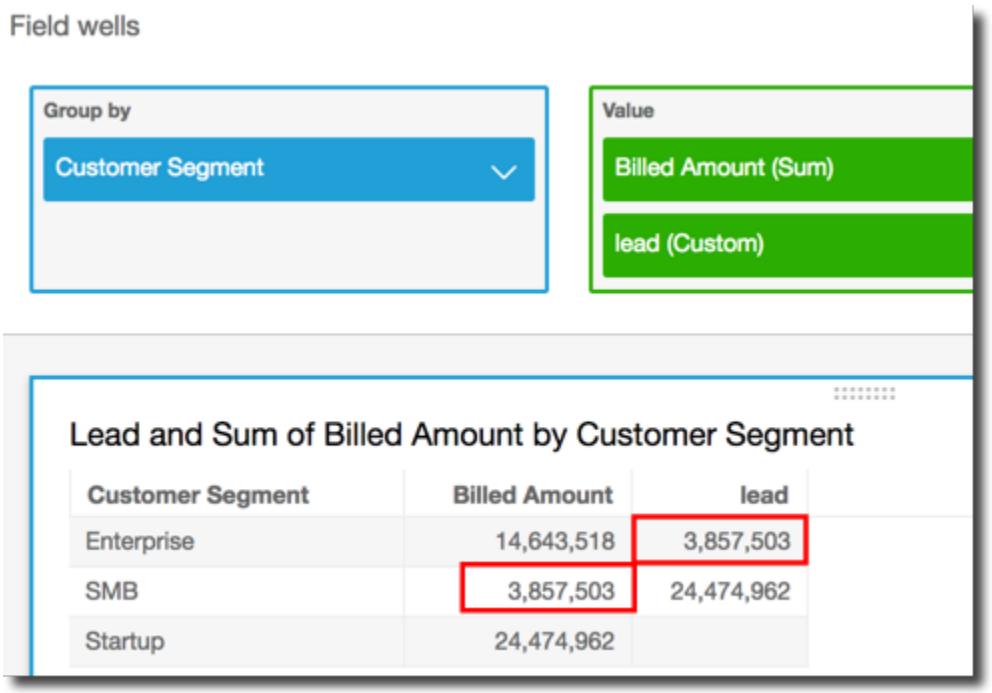
다음 예제는 cancellation_code의 오름차순 정렬에서 출신국 기준으로 다음 sum(sales)을 계산합니다.

```
lead
(
     sum(sales),
     [cancellation_code ASC],
     1,
     [origin_state_nm]
)
```

다음 예제는 lead가 포함된 계산 필드를 사용하여 Customer Segment로 정렬한 현재 행 옆에 다음 행 금액을 표시합니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
lead(
     sum({Billed Amount}),
     [{Customer Segment} ASC],
     1
)
```

다음 스크린샷에 예제 결과가 나와 있습니다.



percentDifference

percentDifference 함수는 분할과 정렬, lookup index를 바탕으로 현재 값과 비교 값 사이의 비율 차이를 계산합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
percentDifference
(
  measure
  ,[ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
  ,lookup index
  ,[ partition_field, ... ]
)
```

인수

치수

비율 차이를 확인하려는 집계 치수입니다.

정렬 순서 필드

하나 이상의 치수와 차원 데이터를 정렬하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다. 오름차순(**ASC**) 또는 내림차순(**DESC**)으로 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

lookup index

lookup index는 양수 또는 정수입니다. 정렬의 다음 행(양수) 또는 정렬의 이전 행(음수)을 말합니다. 조화 인덱스는 1–2,147,483,647이 될 수 있습니다. 엔진 MySQL, MariaDB 및 호환되는 에디션의 Aurora MySQL이 있는 경우 조회 인덱스는 1로만 제한됩니다.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

예제

다음 예제는 `Sales` 기준으로 정렬한 현재 및 이전 `State`의 `sum(Sales)` 간 차이를 비율로 계산합니다.

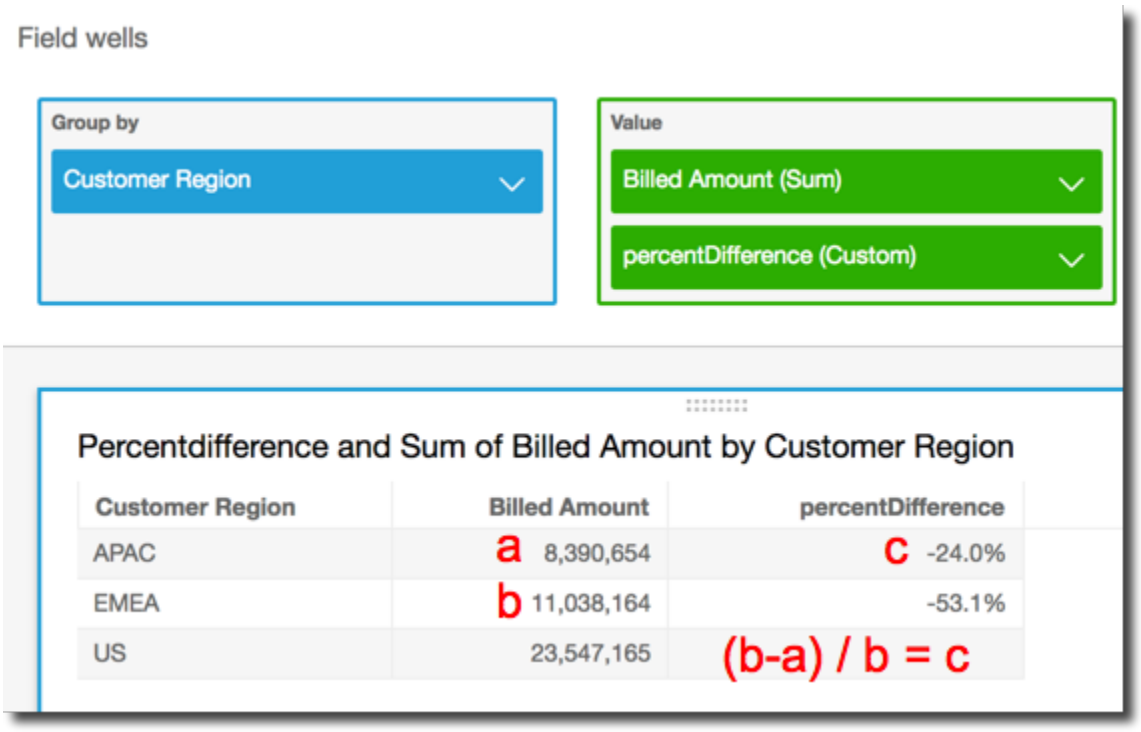
```
percentDifference
```

```
(
  sum(amount),
  [sum(amount) ASC],
  -1,
  [State]
)
```

다음 예제는 정렬 기준([{Customer Region} ASC])에 따라 또 다른 Billed Amount에 대한 Billed Amount의 비율을 계산합니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
percentDifference
(
  sum( {Billed Amount} ),
  [{Customer Region} ASC],
  1
)
```

다음 스크린샷에 예제 결과가 나와 있습니다. 빨간색 문자는 Customer Region **APAC** 에 대한 Billed Amount가 **EMEA** 리전 금액보다 24% 적음을 보여줍니다



avgOver

avgOver 함수는 차원 목록으로 구분한 치수의 평균을 계산합니다.

구문

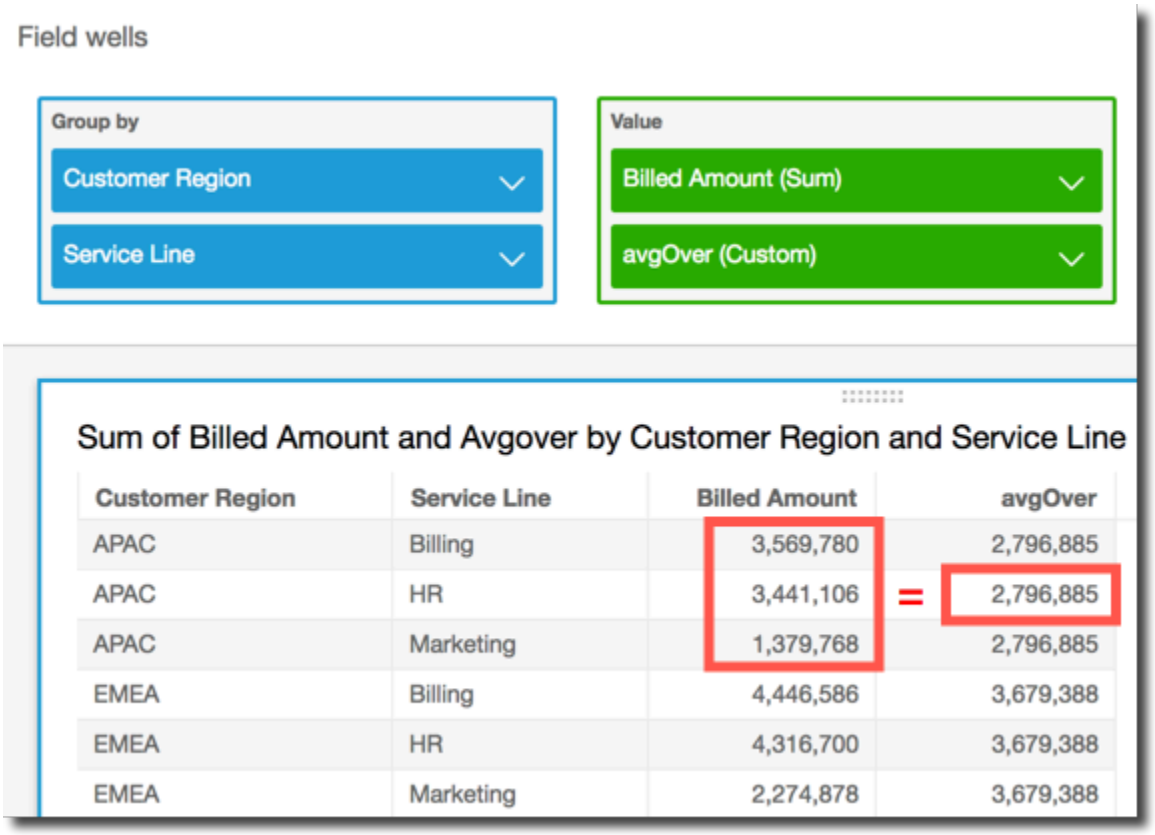
괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
avgOver
(
     measure
     ,[ partition_field, ... ]
     ,calculation level
)
```

다음 예제는 Customer Region에 대한 평균 Billed Amount을 보여줍니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
avgOver
(
     sum({Billed Amount}),
     [{Customer Region}]
)
```

다음 스크린샷에 예제 결과가 나와 있습니다. Service Line를 추가한 각각의 총 청구 금액을 표시하고, 세 값의 평균을 계산된 필드에 표시합니다.



인수

치수

계산하려는 측정값으로, 예를 들면 `sum({Sales Amt})`입니다. 계산 수준이 `NULL` 또는 `POST_AGG_FILTER`로 설정된 경우 집계를 사용하십시오. 계산 수준이 `PRE_FILTER` 또는 `PRE_AGG`로 설정된 경우 집계를 사용하지 마십시오.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

계산 수준

(선택 사항) 사용할 계산 수준을 지정합니다.

- **`PRE_FILTER`** - 사전 필터 계산이 데이터 세트 필터보다 먼저 계산됩니다.
- **`PRE_AGG`** - 사전 집계 계산이 집계 및 상위/하위 N 필터를 시각적 객체에 적용하기 전에 계산됩니다.
- **`POST_AGG_FILTER`** - (기본값) 시각적 객체가 표시될 때 테이블 계산이 수행됩니다.

비어 있을 때 이 값은 기본적으로 POST_AGG_FILTER로 설정됩니다. 자세한 내용은 Quick Suite에서 레벨 인식 계산 사용을 참조하세요.

예제

다음 예제는 City 및 State를 분할 기준으로 한 평균 sum(Sales)입니다.

```
avgOver
(
     sum(Sales),
     [City, State]
)
```

countOver

countOver 함수는 차원 목록으로 구분한 크기 또는 치수의 개수를 계산합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
countOver
(
  measure or dimension field
  ,[ partition_field, ... ]
  ,calculation level
)
```

인수

측정치 또는 차원 필드

계산하려는 측정값 또는 차원으로, 예를 들면 sum({Sales Amt})입니다. 계산 수준이 NULL 또는 POST_AGG_FILTER로 설정된 경우 집계를 사용하십시오. 계산 수준이 PRE_FILTER 또는 PRE_AGG로 설정된 경우 집계를 사용하지 마십시오.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

계산 수준

(선택 사항) 사용할 계산 수준을 지정합니다.

- **PRE_FILTER** - 사전 필터 계산이 데이터 세트 필터보다 먼저 계산됩니다.
- **PRE_AGG** - 사전 집계 계산이 집계 및 상위/하위 N 필터를 시각적 객체에 적용하기 전에 계산됩니다.
- **POST_AGG_FILTER** - (기본값) 시각적 객체가 표시될 때 테이블 계산이 수행됩니다.

비어 있을 때 이 값은 기본적으로 POST_AGG_FILTER로 설정됩니다. 자세한 내용은 Quick Suite에서 레벨 인식 계산 사용을 참조하세요.

예제

다음 예제는 City 및 State의 Sales 개수입니다.

```
countOver
(
  Sales,
  [City, State]
)
```

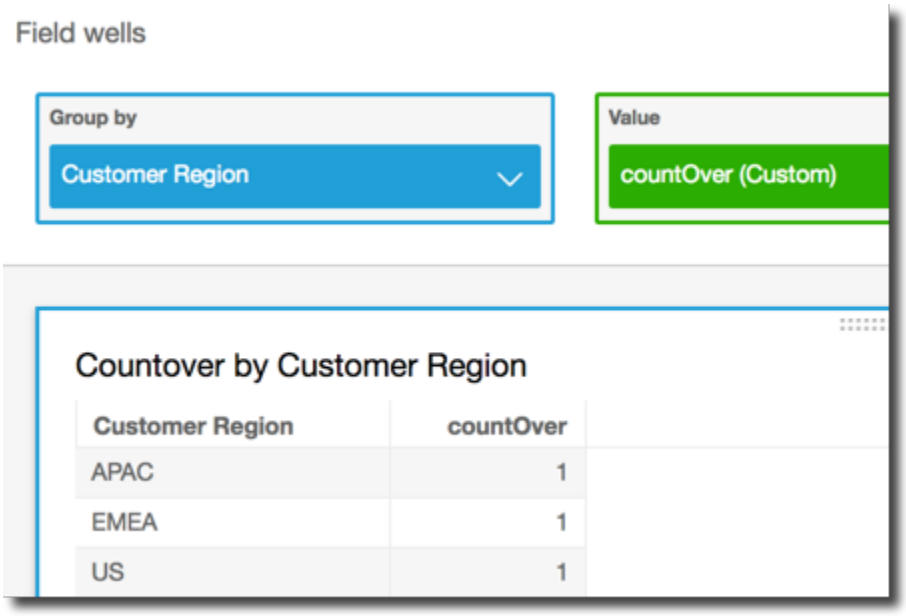
다음 예제는 City 및 State의 {County} 개수입니다.

```
countOver
(
  {County},
  [City, State]
)
```

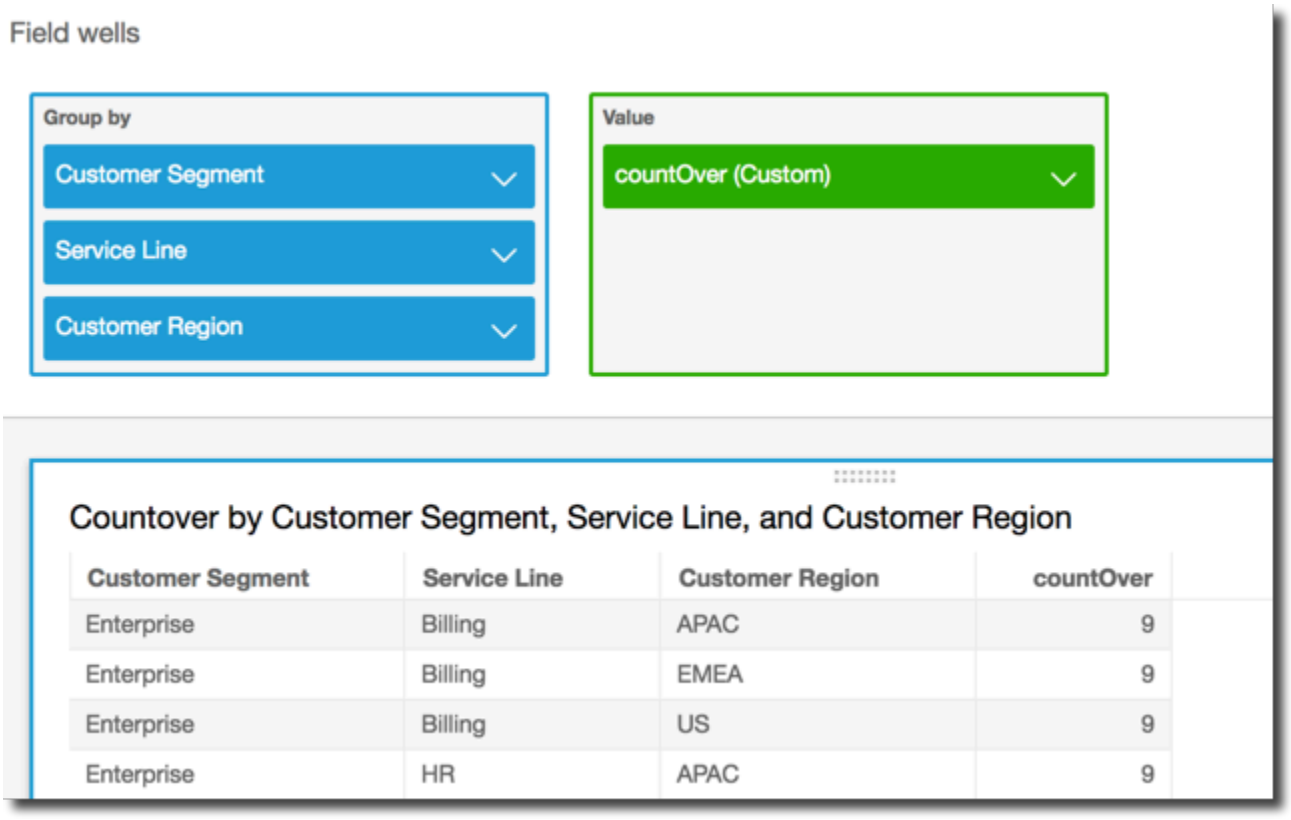
다음 예제는 Customer Region에 대한 Billed Amount 개수를 보여줍니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
countOver
(
  sum({Billed Amount}),
  [{Customer Region}]
)
```

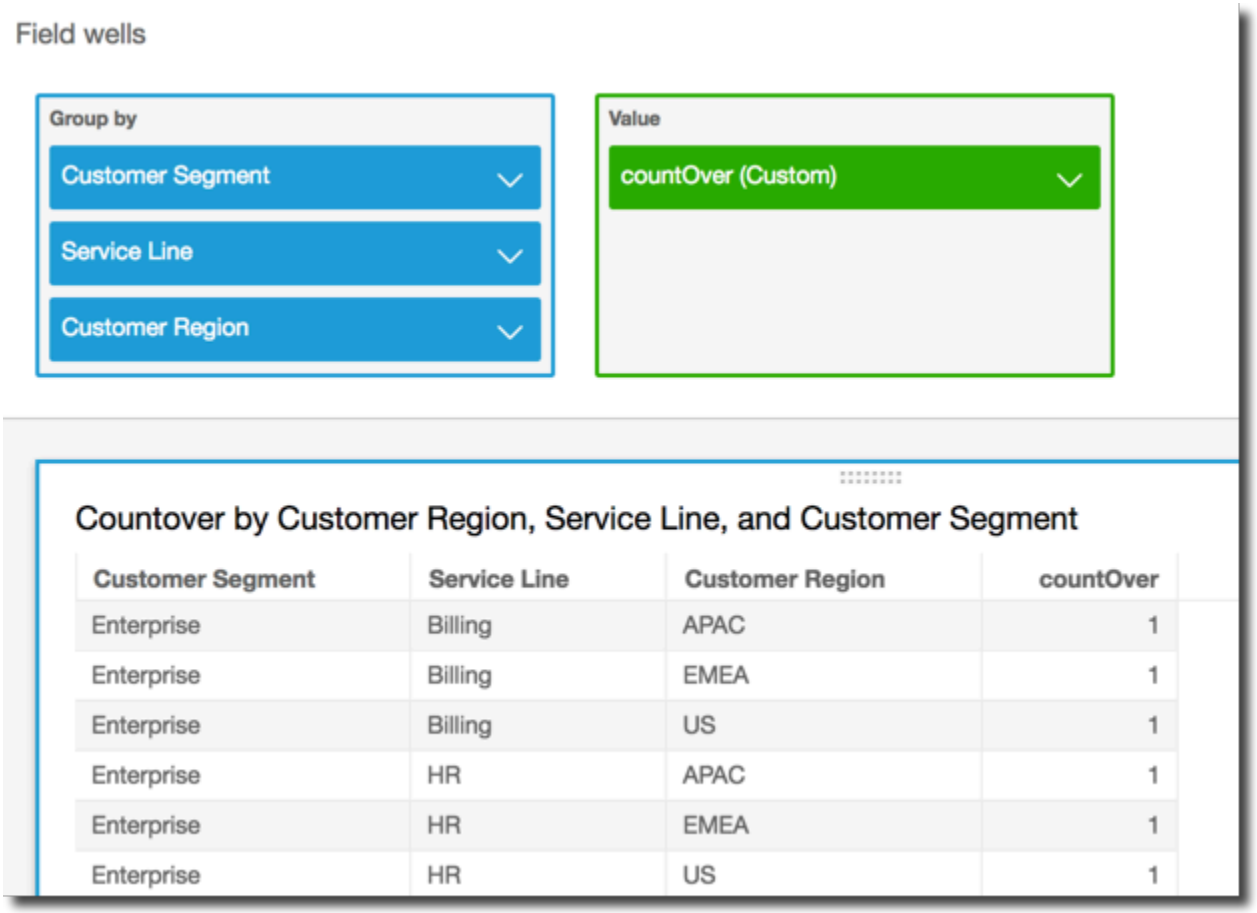
다음 스크린샷에 예제 결과가 나와 있습니다. 관련된 다른 필드가 없으므로 각 리전의 개수는 1입니다.



추가 필드를 추가하면 개수가 변경됩니다. 다음 스크린샷에서는 `Customer Segment` 및 `Service Line`을 추가합니다. 이러한 필드 각각에는 세 고유값이 포함됩니다. 세그먼트 3개, 서비스 라인 3개, 리전 3개이므로 계산 필드에 9라고 표시합니다.



계산 필드 `countOver( sum({Billed Amount}), [{Customer Region}, {Customer Segment}, {Service Line}]`의 파티션 필드에 추가 필드를 2개 추가할 경우 각 행에 대한 개수는 다시 1입니다.



maxOver

`maxOver` 함수는 차원 목록으로 구분한 치수 또는 날짜의 최댓값을 계산합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
maxOver
(
     measure
     ,[ partition_field, ... ]
     ,calculation level
)
```

인수

치수

계산하려는 측정값으로, 예를 들면 sum({Sales Amt})입니다. 계산 수준이 NULL 또는 POST_AGG_FILTER로 설정된 경우 집계를 사용하십시오. 계산 수준이 PRE_FILTER 또는 PRE_AGG로 설정된 경우 집계를 사용하지 마십시오.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

계산 수준

(선택 사항) 사용할 계산 수준을 지정합니다.

- **PRE_FILTER** - 사전 필터 계산이 데이터 세트 필터보다 먼저 계산됩니다.
- **PRE_AGG** - 사전 집계 계산이 집계 및 상위/하위 N 필터를 시각적 객체에 적용하기 전에 계산됩니다.
- **POST_AGG_FILTER** - (기본값) 시각적 객체가 표시될 때 테이블 계산이 수행됩니다.

비어 있을 때 이 값은 기본적으로 POST_AGG_FILTER로 설정됩니다. 자세한 내용은 Quick Suite에서 레벨 인식 계산 사용을 참조하세요.

예제

다음 예제에서는 City 및 State를 분할 기준으로 sum(Sales)의 최댓값을 계산합니다.

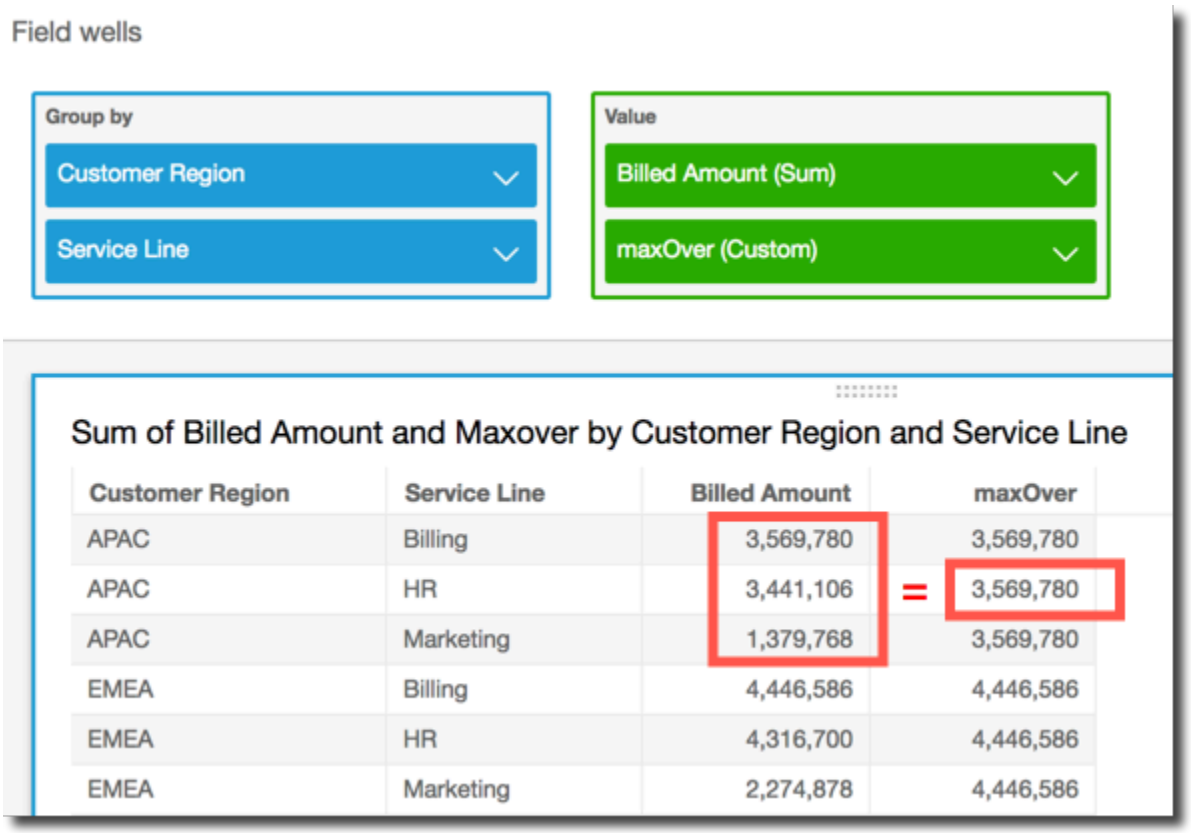
```
maxOver
(
     sum(Sales),
     [City, State]
)
```

다음 예제는 Customer Region에 대한 최대 Billed Amount을 보여줍니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
maxOver
(
```

```
      sum({Billed Amount}),
      [{Customer Region}]
)
```

다음 스크린샷에 예제 결과가 나와 있습니다. `Service Line`를 추가한 각각의 총 청구 금액을 표시하고, 세 값의 최댓값을 계산된 필드에 표시합니다.



minOver

`minOver` 함수는 차원 목록으로 구분한 치수 또는 날짜의 최솟값을 계산합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
minOver
(
      measure
      ,[ partition_field, ... ]
      ,calculation level
)
```

인수

치수

계산하려는 측정값으로, 예를 들면 sum({Sales Amt})입니다. 계산 수준이 NULL 또는 POST_AGG_FILTER로 설정된 경우 집계를 사용하십시오. 계산 수준이 PRE_FILTER 또는 PRE_AGG로 설정된 경우 집계를 사용하지 마십시오.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

계산 수준

(선택 사항) 사용할 계산 수준을 지정합니다.

- **PRE_FILTER** - 사전 필터 계산이 데이터 세트 필터보다 먼저 계산됩니다.
- **PRE_AGG** - 사전 집계 계산이 집계 및 상위/하위 N 필터를 시각적 객체에 적용하기 전에 계산됩니다.
- **POST_AGG_FILTER** - (기본값) 시각적 객체가 표시될 때 테이블 계산이 수행됩니다.

비어 있을 때 이 값은 기본적으로 POST_AGG_FILTER로 설정됩니다. 자세한 내용은 Quick Suite에서 레벨 인식 계산 사용을 참조하세요.

예제

다음 예제는 City 및 State를 분할 기준으로 sum(Sales)의 최솟값을 계산합니다.

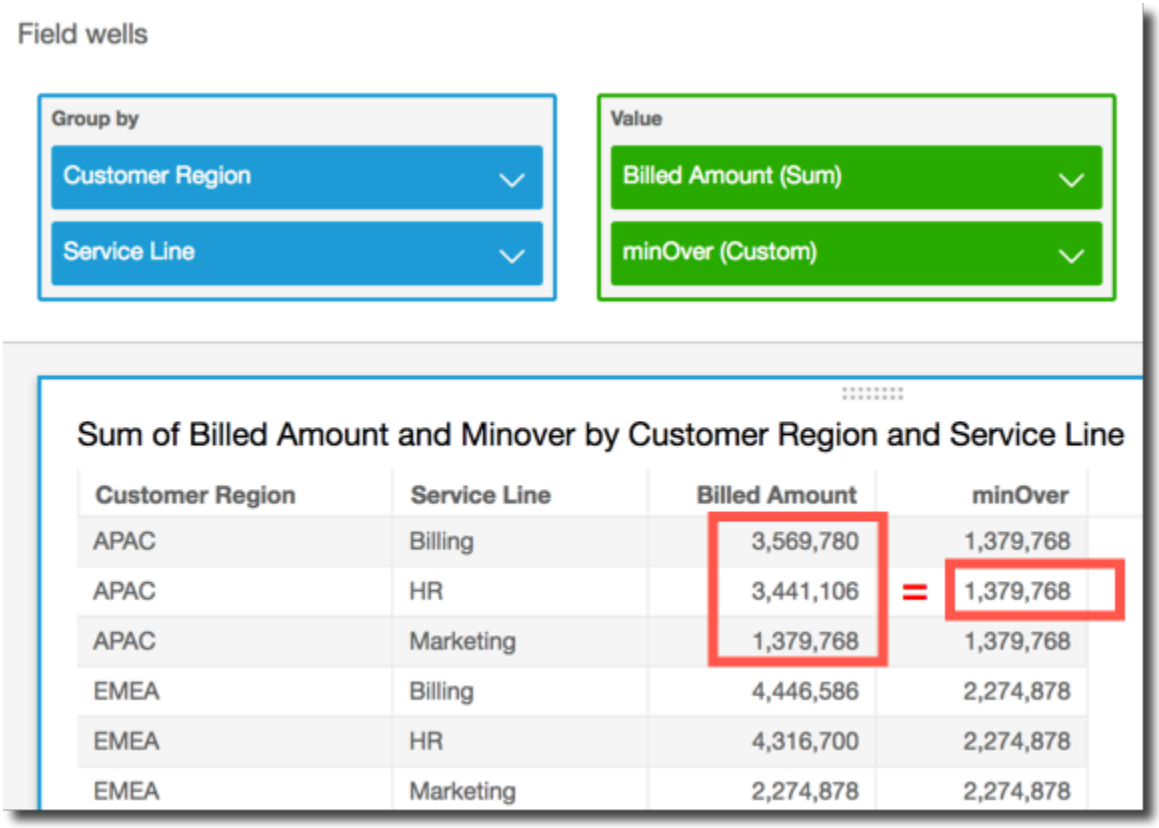
```
minOver
(
     sum(Sales),
     [City, State]
)
```

다음 예제는 Customer Region에 대한 최소 Billed Amount을 보여줍니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
minOver
(
     sum({Billed Amount}),
     [{Customer Region}]
```

```
)
```

다음 스크린샷에 예제 결과가 나와 있습니다. `Service Line`를 추가한 각각의 총 청구 금액을 표시하고, 세 값의 최솟값을 계산 필드에 표시합니다.



percentileOver

`percentileOver` 함수는 차원 목록으로 분할된 측정치의 n번째 백분위 수를 계산합니다. Quick Suite에서 사용할 수 있는 `percentileOver` 계산에는 두 가지 종류가 있습니다.

- percentileContOver은(는) 선형 보간을 사용하여 결과를 결정합니다.
- percentileDiscOver은(는) 실제 값을 사용하여 결과를 결정합니다.

`percentileOver` 함수는 `percentileDiscOver`의 별칭입니다.

percentileContOver

`percentileContOver` 함수는 `measure`의 실제 수치를 기반으로 백분위수를 계산합니다. 필드 모음에 적용된 그룹화 및 정렬을 사용합니다. 결과는 지정된 계산 수준에서 지정된 차원을 기준으로 분할됩니다.

이 함수를 사용하면 다음 질문에 답할 수 있습니다. 이 백분위수에 있는 실제 데이터 포인트는 무엇입니까? 데이터 세트에 있는 가장 가까운 백분위수 값을 반환하려면 percentileDiscOver을(를) 사용하십시오. 데이터 세트에 없을 수도 있는 정확한 백분위수 값을 반환하려면 percentileContOver을(를) 대신 사용하십시오.

구문

```
percentileContOver (
    measure
  , percentile-n
  , [partition-by, …]
  , calculation-level
)
```

인수

치수

백분위수를 계산하는 데 사용할 숫자 값을 지정합니다. 인수는 치수 또는 지표여야 합니다. 이 계산에서 Null 값은 무시됩니다.

백분위 수

백분위수 값은 0~100의 임의의 숫자 상수일 수 있습니다. 50의 백분위 값은 치수의 중간값을 계산합니다.

파티션별

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다. 두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 { }(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

calculation-level

평가 순서와 관련하여 계산을 수행할 위치를 지정합니다. 지원되는 계산 수준은 세 가지입니다.

- PRE_FILTER
- PRE_AGG
- POST_AGG_FILTER(기본값) - 이 계산 수준을 사용하려면 sum(measure)을(를) 예로 들어 measure에 대한 집계를 지정하십시오.

PRE_FILTER 및 PRE_AGG는 시각화에서 집계가 발생하기 전에 적용됩니다. 이 두 계산 수준의 경우 계산된 필드 표현식에서 measure 집계를 지정할 수 없습니다. 계산 수준 및 적용 시기에 대한

자세한 내용은 Amazon Quick Suite의 평가 순서 및 Quick Suite의 수준 인식 계산 사용을 참조하세요.

반환

함수의 결과는 숫자입니다.

percentileContOver의 예

다음 예제는 percentileContOver의 작동 방식을 설명하는 데 도움이 됩니다.

Example 중앙값에 대한 계산 수준 비교

다음 예제에서는 함수에 다양한 계산 수준을 사용하여 차원 (범주) 의 percentileContOver 중앙값을 보여줍니다. 백분위수는 50입니다. 데이터 세트는 리전 필드를 기준으로 필터링됩니다. 각 계산된 필드의 코드는 다음과 같습니다.

- `example = left( category, 1 )`(단순화된 예제.)
- `pre_agg = percentileContOver ( {Revenue} , 50 , [ example ] , PRE_AGG)`
- `pre_filter = percentileContOver ( {Revenue} , 50 , [ example ] , PRE_FILTER)`
- `post_agg_filter = percentileContOver ( sum ( {Revenue} ) , 50 , [ example ], POST_AGG_FILTER )`

```
example   pre_filter     pre_agg      post_agg_filter
-------------------------------------------------------
0            106,728     119,667            4,117,579
1            102,898      95,946            2,307,547
2             97,807      93,963              554,570
3            101,043     112,585            2,709,057
4             96,533      99,214            3,598,358
5            106,293      97,296            1,875,648
6             97,118      69,159            1,320,672
7            100,201      90,557              969,807
```

percentileDiscOver

`percentileDiscOver` 함수는 `measure`의 실제 수치를 기반으로 백분위수를 계산합니다. 필드 모음에 적용된 그룹화 및 정렬을 사용합니다. 결과는 지정된 계산 수준에서 지정된 차원을 기준으로 분할됩니다. `percentileOver` 함수는 `percentileDiscOver`의 별칭입니다.

이 함수를 사용하면 다음 질문에 답할 수 있습니다. 이 백분위수에 있는 실제 데이터 포인트는 무엇입니까? 데이터 세트에 있는 가장 가까운 백분위수 값을 반환하려면 `percentileDiscOver`을(를) 사용하십시오. 데이터 세트에 없을 수도 있는 정확한 백분위수 값을 반환하려면 `percentileContOver`을(를) 대신 사용하십시오.

구문

```
percentileDiscOver (
     measure
   , percentile-n
   , [partition-by, …]
   , calculation-level
)
```

인수

치수

백분위수를 계산하는 데 사용할 숫자 값을 지정합니다. 인수는 치수 또는 지표여야 합니다. 이 계산에서 Null 값은 무시됩니다.

백분위 수

백분위수 값은 0~100의 임의의 숫자 상수일 수 있습니다. 50의 백분위 값은 치수의 중간값을 계산합니다.

파티션별

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다. 두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 { }(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

calculation-level

평가 순서와 관련하여 계산을 수행할 위치를 지정합니다. 지원되는 계산 수준은 세 가지입니다.

- PRE_FILTER
- PRE_AGG

- POST_AGG_FILTER (기본값) - 이 계산 수준을 사용하려면 sum(measure)을(를) 예로 들어 measure에 대한 집계를 지정해야 합니다.

PRE_FILTER 및 PRE_AGG는 시각화에서 집계가 발생하기 전에 적용됩니다. 이 두 계산 수준의 경우 계산된 필드 표현식에서 measure 집계를 지정할 수 없습니다. 계산 수준 및 적용 시기에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite의 평가 순서 및 Quick Suite의 수준 인식 계산 사용을 참조하세요.

반환

함수의 결과는 숫자입니다.

percentileDiscOver의 예

다음 예제는 percentileDiscover의 작동 방식을 설명하는 데 도움이 됩니다.

Example 중앙값에 대한 계산 수준 비교

다음 예제에서는 함수에 다양한 계산 수준을 사용하여 차원 (범주) 의 percentileDiscOver 중앙값을 보여줍니다. 백분위수는 50입니다. 데이터 세트는 리전 필드를 기준으로 필터링됩니다. 각 계산된 필드의 코드는 다음과 같습니다.

- example = left(*category*, 1)(단순화된 예제.)
- pre_agg = percentileDiscOver ({Revenue} , 50 , [example] , PRE_AGG)
- pre_filter = percentileDiscOver ({Revenue} , 50 , [example] , PRE_FILTER)
- post_agg_filter = percentileDiscOver (sum ({Revenue}) , 50 , [example], POST_AGG_FILTER)

```
example   pre_filter     pre_agg      post_agg_filter
-------------------------------------------------------
0            106,728     119,667            4,117,579
1            102,898      95,946            2,307,547
2             97,629      92,046              554,570
3            100,867     112,585            2,709,057
4             96,416      96,649            3,598,358
5            106,293      97,296            1,875,648
6             97,118      64,395            1,320,672
7             99,915      90,557              969,807
```

Example 중앙값

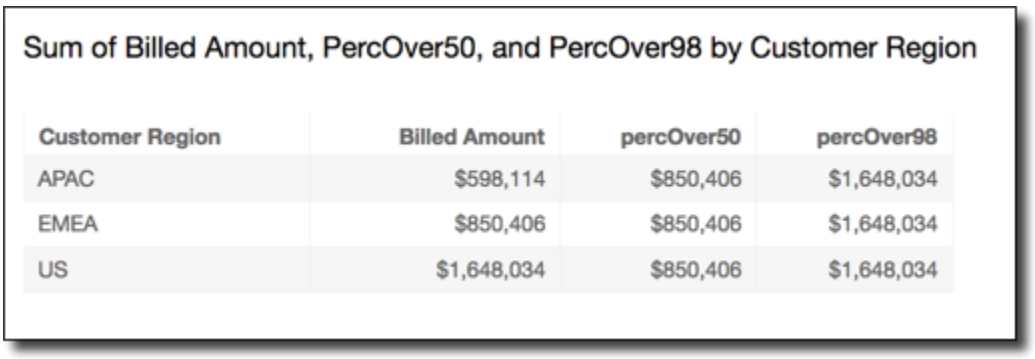
다음 예제에서는 City 및 State 기준으로 분할된 Sales의 중간값(50번째 백분위수)을 계산합니다.

```
percentileDiscOver
(
  Sales,
  50,
  [City, State]
)
```

다음 예제에서는 Customer Region 기준으로 분할된 sum({Billed Amount})의 98번째 백분위수를 계산합니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
percentileDiscOver
(
  sum({Billed Amount}),
  98,
  [{Customer Region}]
)
```

다음 스크린샷은 이 두 예제가 차트에서 어떻게 보이는지 보여줍니다.



Sum of Billed Amount, PercOver50, and PercOver98 by Customer Region

Customer Region	Billed Amount	percOver50	percOver98
APAC	$598,114	$850,406	$1,648,034
EMEA	$850,406	$850,406	$1,648,034
US	$1,648,034	$850,406	$1,648,034

percentOfTotal

percentOfTotal 함수는 지정 차원을 바탕으로 총합에 대한 치수의 비율을 계산합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
percentOfTotal
```

```
(
     measure
     ,[ partition_field, ... ]
)
```

인수

치수

총 비율을 확인하려는 집계 치수입니다. 현재 `distinct count` 집계는 `percentOfTotal`에 대해 지원되지 않습니다.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

예제

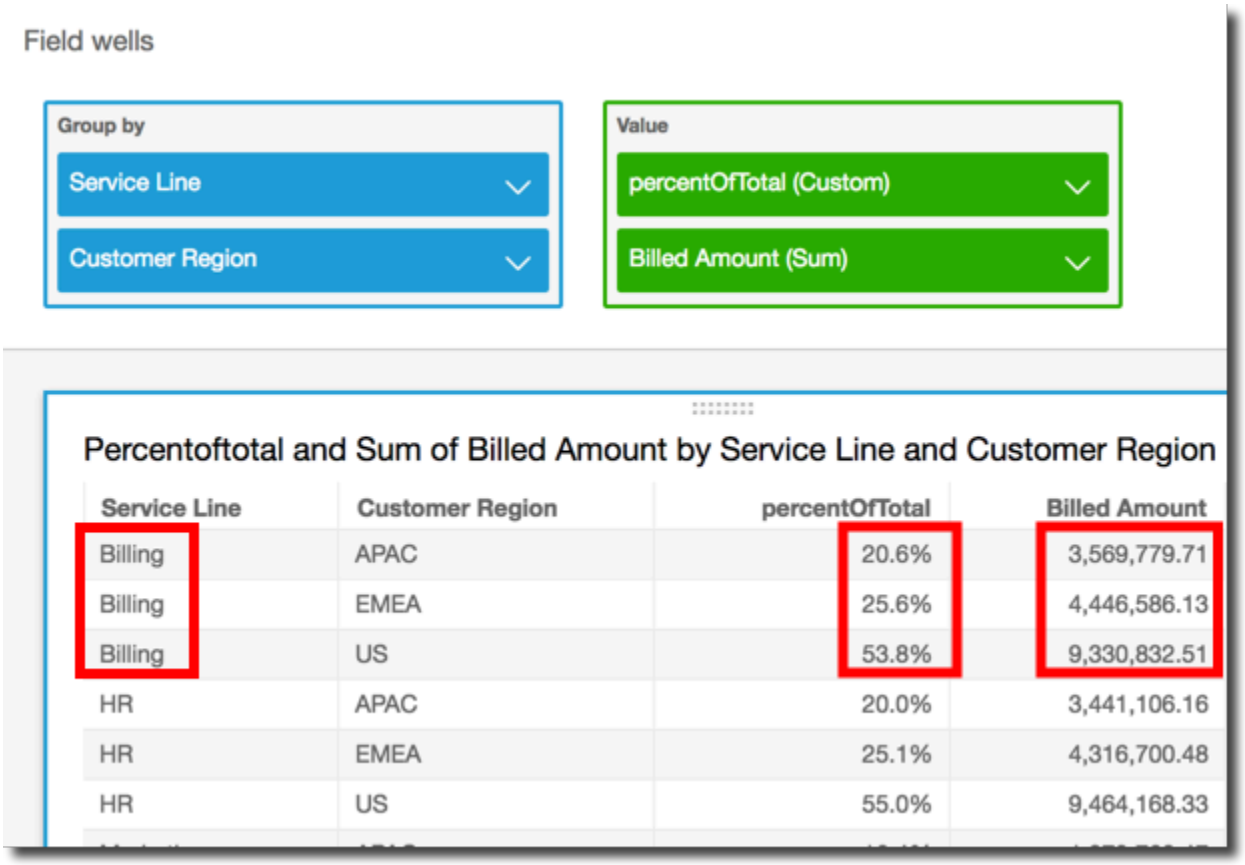
다음 예는 각 `State`에서 총 `Sales`에 기여한 비율의 계산을 생성합니다.

```
percentOfTotal
(
     sum(Sales),
     [State]
)
```

다음 예시는 분할 기준(`[{Service Line} ASC]`)에 따라 총 `Billed Amount`에 비교했을 때 `Billed Amount`의 비율을 계산합니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
percentOfTotal
(
     sum( {Billed Amount} ),
     [{Service Line}]
)
```

다음 스크린샷에 예제 결과가 나와 있습니다. 빨간 강조 표시는 값이 "`Billing`"인 파티션에 리전당 하나씩 모두 세 항목이 있음을 보여줍니다. 이 서비스 라인의 총 청구액은 세 비율로 나뉘어 총 100를 이룹니다. 비율은 반올림하므로 모두 더했을 때 정확히 100%가 아닐 수도 있습니다.



periodOverPeriodDifference

`periodOverPeriodDifference` 함수는 기간 세분성 및 오프셋으로 지정된 서로 다른 두 기간의 측정값 차이를 계산합니다. 차이 계산과 달리 이 함수는 고정된 크기의 오프셋 대신 날짜 기반 오프셋을 사용합니다. 이렇게 하면 데이터 세트에 데이터 포인트가 없더라도 정확한 날짜만 비교할 수 있습니다.

구문

```
periodOverPeriodDifference(
 measure,
 date,
 period,
 offset)
```

인수

치수

periodOverPeriod 계산을 수행하고자 하는 집계된 측정값입니다.

dateTime

기간별 계산을 계산하는 데 사용되는 날짜 차원입니다.

period

(선택 사항) 계산을 수행하는 기간입니다. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

기본값은 시각적 날짜 차원 세분성입니다.

Offset

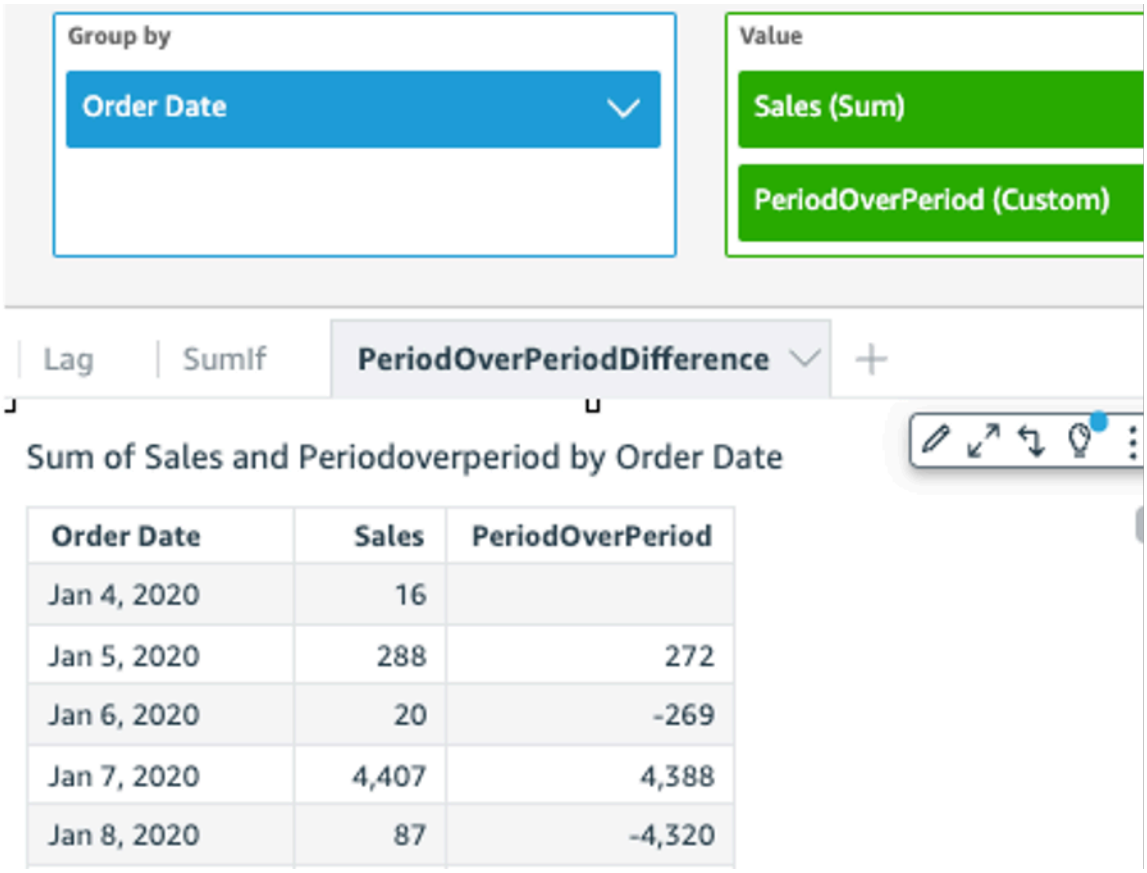
(선택 사항) 오프셋은 비교하려는 이전 기간(기간으로 지정)을 나타내는 양의 정수 또는 음의 정수일 수 있습니다. 예를 들어 오프셋이 1인 분기 기간은 이전 분기와 비교하는 것을 의미합니다.

기본값은 1입니다.

예제

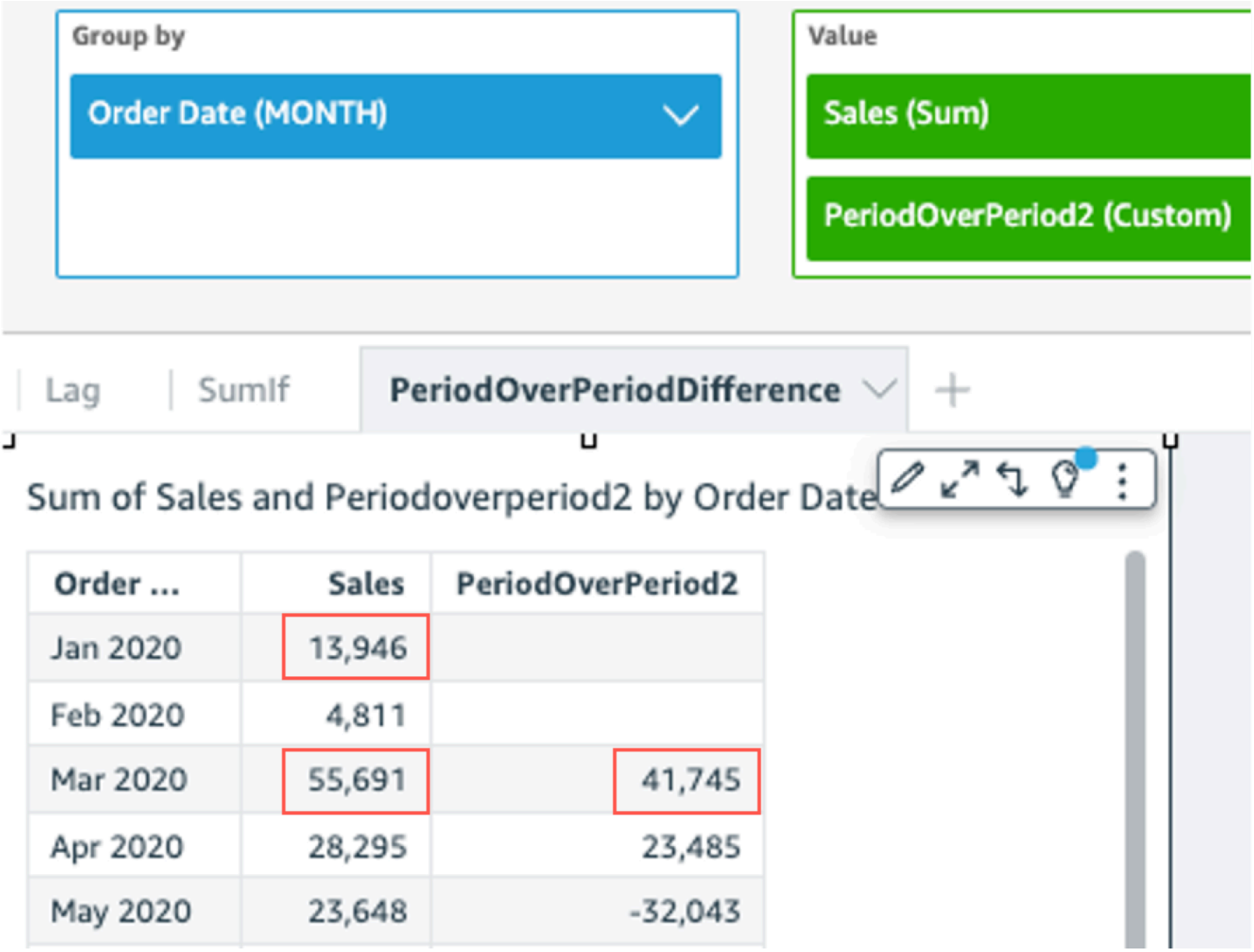
다음 예제에서는 계산된 필드 PeriodOverPeriod을(를) 사용하여 어제의 판매액 차이를 표시합니다.

```
periodOverPeriodDifference(sum(Sales), {Order Date})
```



다음 예제에서는 계산된 필드 PeriodOverPeriod을(를) 사용하여 지난 2개월간의 판매액 차이를 표시합니다. 아래 예는 Mar2020 및 Jan2020의 매출을 비교한 것입니다.

```
periodOverPeriodDifference(sum(Sales),{Order Date}, MONTH, 1)
```



periodOverPeriodLastValue

`periodOverPeriodLastValue` 함수는 기간 세분성 및 오프셋으로 지정된 대로 이전 기간의 마지막(이전) 측정값을 계산합니다. 이 함수는 고정된 크기의 오프셋 대신 날짜 기반 오프셋을 사용합니다. 이렇게 하면 데이터 세트에 데이터 포인트가 없더라도 정확한 날짜만 비교할 수 있습니다.

구문

```
periodOverPeriodLastValue(
 measure,
 date,
 period,
 offset)
```

인수

치수

차이를 확인하려는 집계 치수입니다.

date

periodOverPeriod 계산할 때 사용하는 날짜 측정기준입니다.

period

(선택 사항) 계산을 수행하는 기간입니다. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

이 인수는 기본적으로 시각적 집계의 세분성을 사용합니다.

Offset

(선택 사항) 오프셋은 비교하려는 이전 기간(기간으로 지정)을 나타내는 양의 정수 또는 음의 정수일 수 있습니다. 예를 들어 오프셋이 1인 분기 기간은 이전 분기와 비교하는 것을 의미합니다.

기본값은 1입니다.

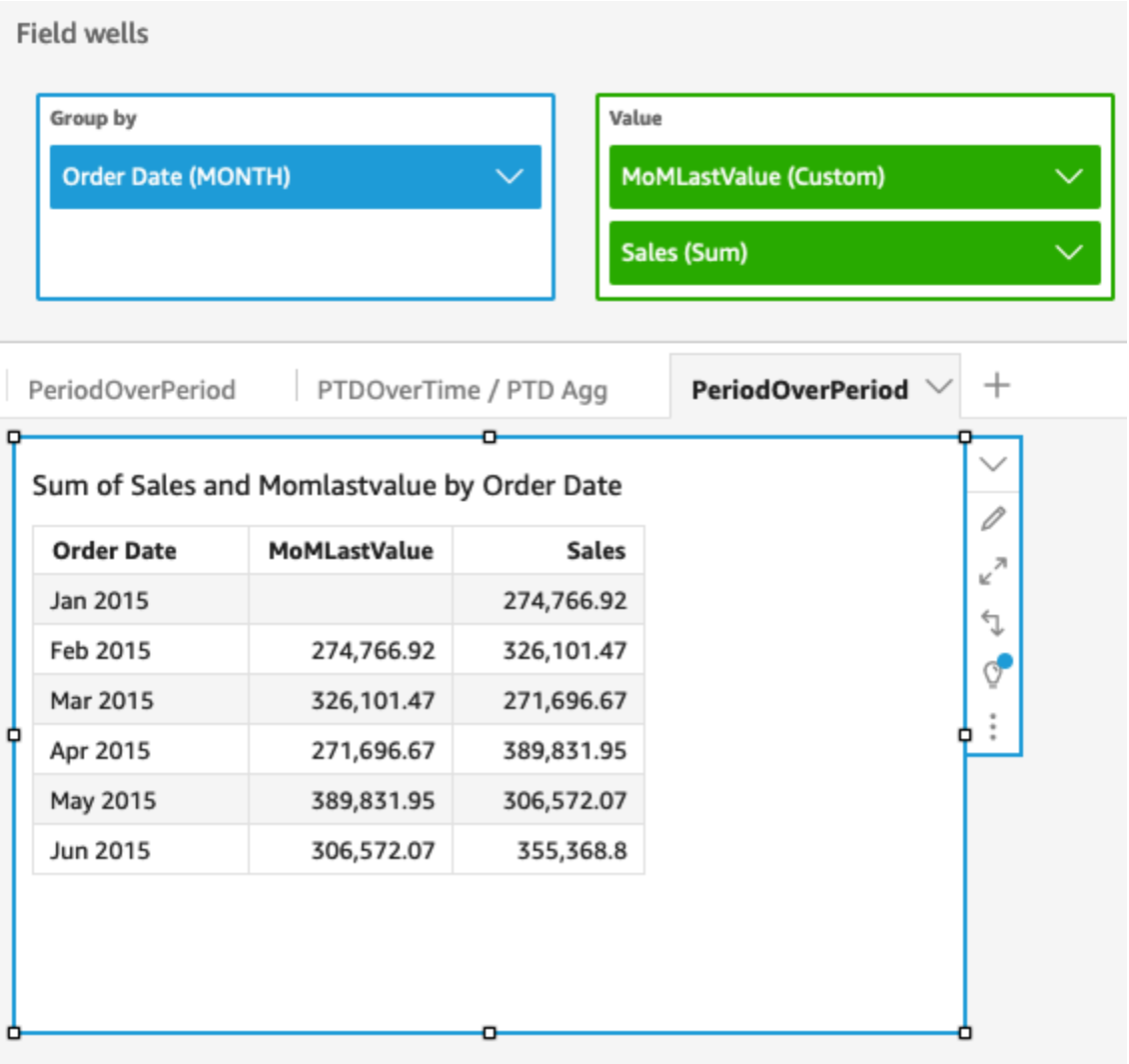
예제

다음 예제에서는 시각적 차원 세분성과 기본 오프셋 1을 사용하여 매출의 월별 누계 값을 계산합니다.

```
periodOverPeriodLastValue(sum(Sales), {Order Date})
```

다음 예에서는 MONTH의 고정 세분성과 고정 오프셋을 1로 하여 매출의 월별 대비 가치를 계산합니다.

```
periodOverPeriodLastValue(sum(Sales), {Order Date},MONTH, 1)
```



periodOverPeriodPercentDifference

`periodOverPeriodPercentDifference` 함수는 기간 세분성 및 오프셋으로 지정된 대로 서로 다른 두 기간의 측정값 백분율 차이를 계산합니다. percentDifference와 달리 이 함수는 고정된 크기의 오프셋 대신 날짜 기반 오프셋을 사용합니다. 이렇게 하면 데이터 세트에 데이터 포인트가 없더라도 정확한 날짜만 비교할 수 있습니다.

구문

```
periodOverPeriodPercentDifference(
 measure,
 date,
 period,
 offset)
```

인수

치수

차이를 확인하려는 집계 치수입니다.

date

periodOverPeriod 계산할 때 사용하는 날짜 측정기준입니다.

period

(선택 사항) 계산을 수행하는 기간입니다. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

이 인수는 기본적으로 시각적 집계의 세분성을 사용합니다.

Offset

(선택 사항) 오프셋은 비교하려는 이전 기간(기간으로 지정)을 나타내는 양의 정수 또는 음의 정수일 수 있습니다. 예를 들어 오프셋이 1인 분기 기간은 이전 분기와 비교하는 것을 의미합니다.

기본값은 1입니다.

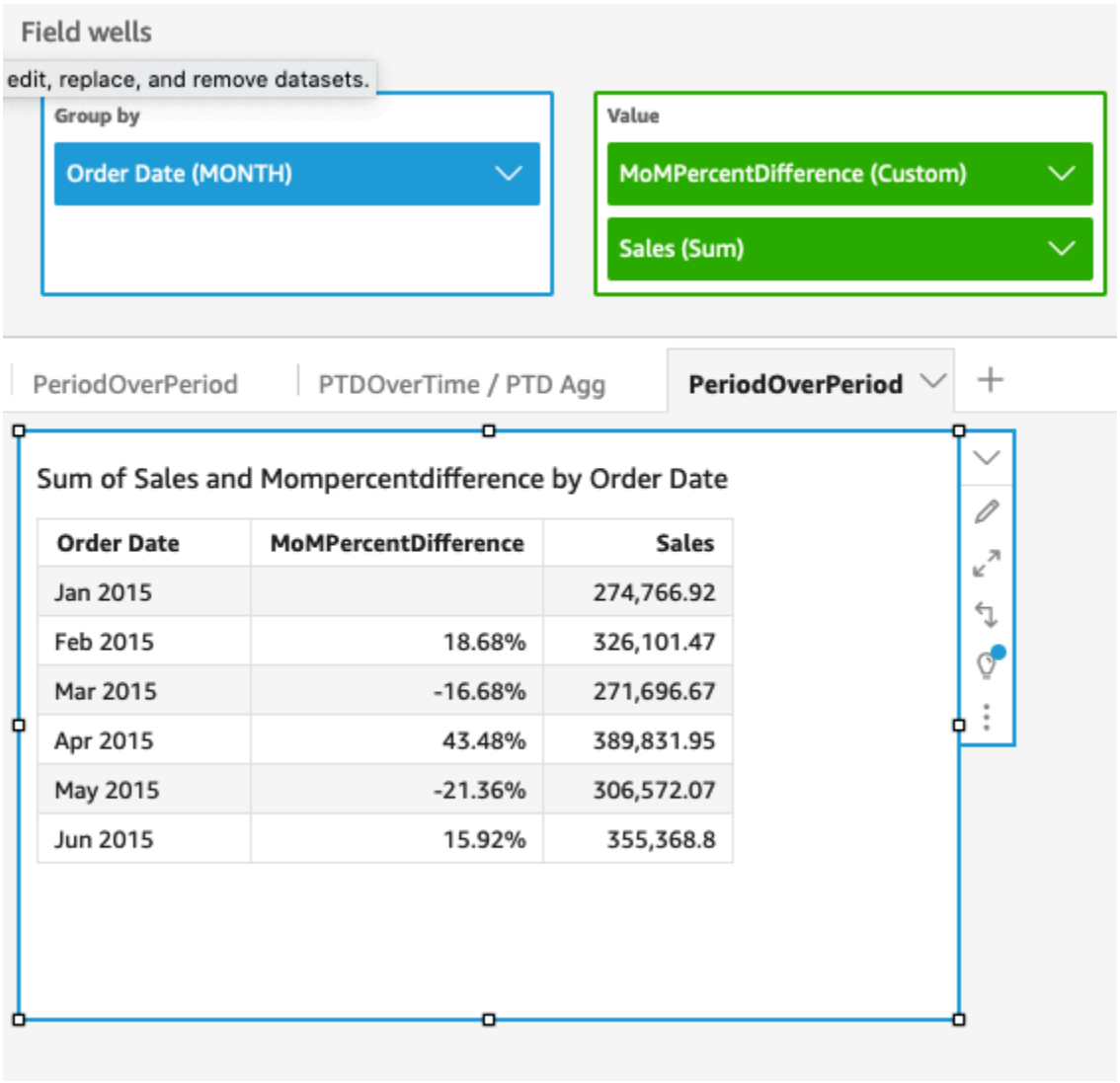
예제

다음 예제에서는 시각적 차원 세분성과 기본 오프셋 1을 사용하여 월별 매출액 퍼센트 차이를 계산합니다.

```
periodOverPeriodPercentDifference(sum(Sales),{Order Date})
```

다음 예제에서는 MONTH의 고정 세분성과 고정 오프셋을 1로 하여 매출의 월별 퍼센트 차이를 계산합니다.

```
periodOverPeriodPercentDifference(sum(Sales), {Order Date}, MONTH, 1)
```



periodToDateAvgOverTime

`periodToDateAvgOverTime` 함수는 특정 시점까지의 주어진 시간 세분성(예: 분기)에 대한 측정값의 평균을 계산합니다.

구문

```
periodToDateAvgOverTime(
 measure,
 dateTime,
 period)
```

인수

치수

계산하려는 치수의 집계

dateTime

PeriodOverTime 계산 컴퓨팅을 수행하는 데 사용되는 날짜 측정기준입니다.

period

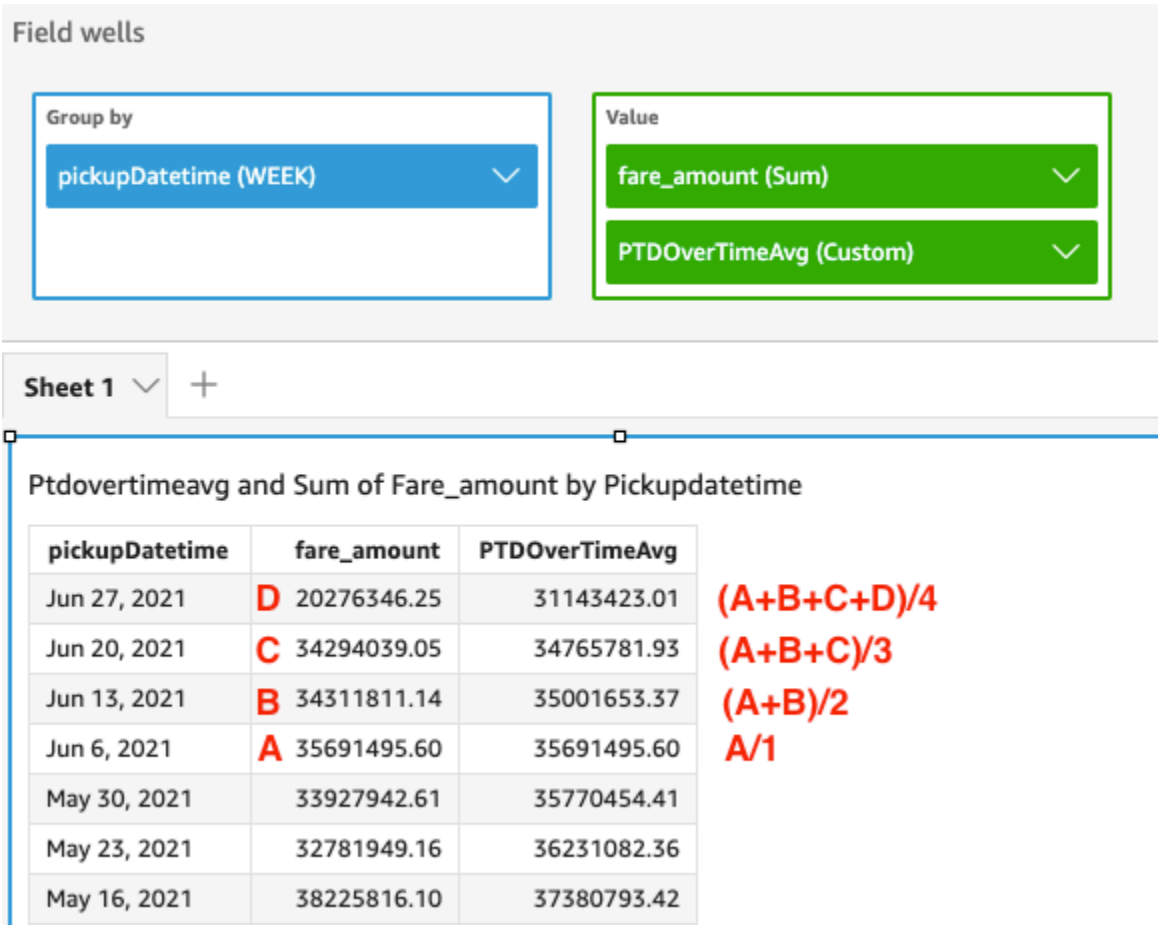
(선택 사항) 계산을 수행하는 기간입니다. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

기본값은 시각적 객체의 날짜 차원 세분성입니다.

예제

다음 함수는 월별 평균 요금을 계산합니다.

```
periodToDateAvgOverTime(sum({fare_amount}), pickupDatetime, MONTH)
```



periodToDateCountOverTime

`periodToDateCountOverTime` 함수는 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성 (예: 1/4) 에 대한 차원 또는 측정값의 수를 계산합니다.

구문

```
periodToDateCountOverTime(
 measure,
 dateTime,
 period)
```

인수

치수

계산하려는 치수의 집계

dateTime

PeriodOverTime 계산 컴퓨팅을 수행하는 데 사용되는 날짜 측정기준입니다.

period

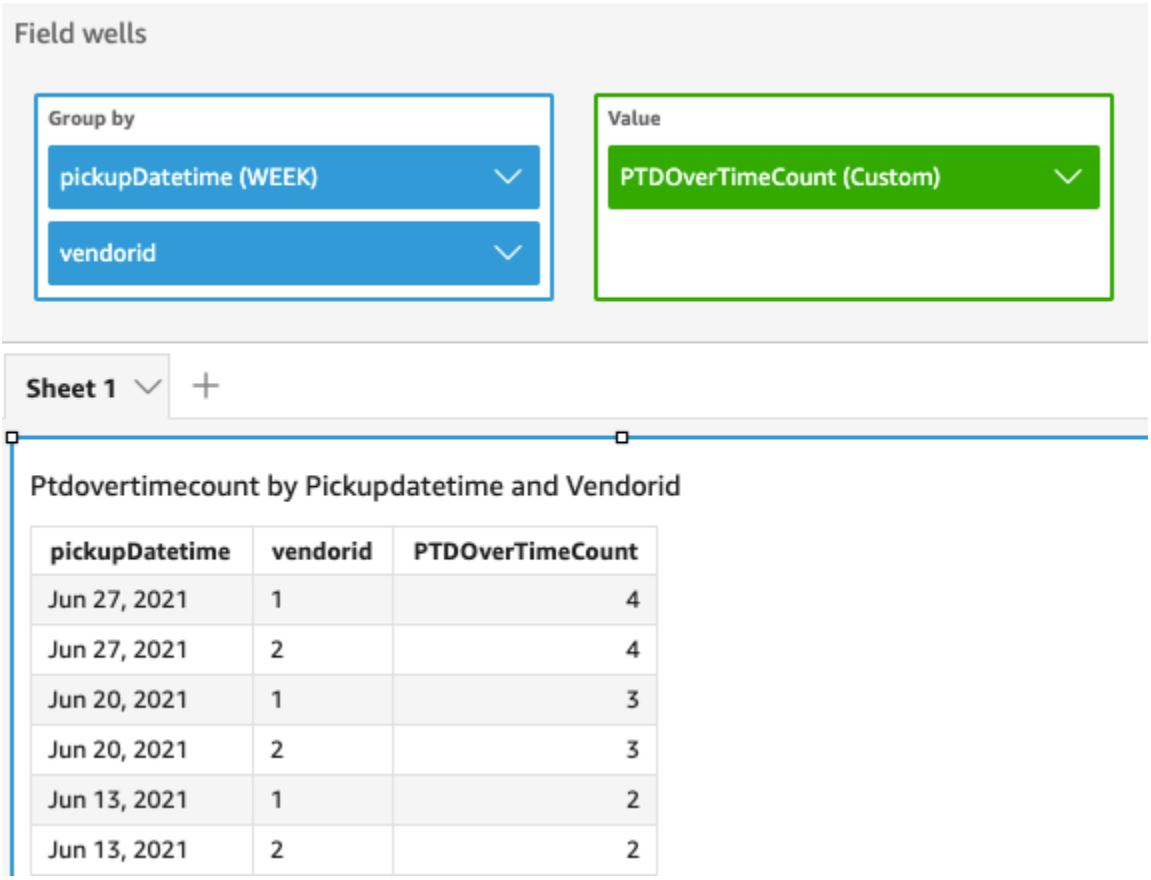
(선택 사항) 계산을 수행하는 기간입니다. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

기본값은 시각적 객체의 날짜 차원 세분성입니다.

예제

다음 예제에서는 월별 공급업체 수를 계산합니다.

```
periodToDateCountOverTime(count(vendorid), pickupDatetime, MONTH)
```



pickupDatetime	vendorid	PTDOverTimeCount
Jun 27, 2021	1	4
Jun 27, 2021	2	4
Jun 20, 2021	1	3
Jun 20, 2021	2	3
Jun 13, 2021	1	2
Jun 13, 2021	2	2

periodToDateMaxOverTime

periodToDateMaxOverTime 함수는 특정 시점까지의 주어진 시간 세분성 (예: 1/4) 에 대한 측정값의 최대값을 계산합니다.

구문

```
periodToDateMaxOverTime(
 measure,
 dateTime,
 period)
```

인수

치수

계산하려는 치수의 집계

dateTime

PeriodOverTime 계산 컴퓨팅을 수행하는 데 사용되는 날짜 측정기준입니다.

period

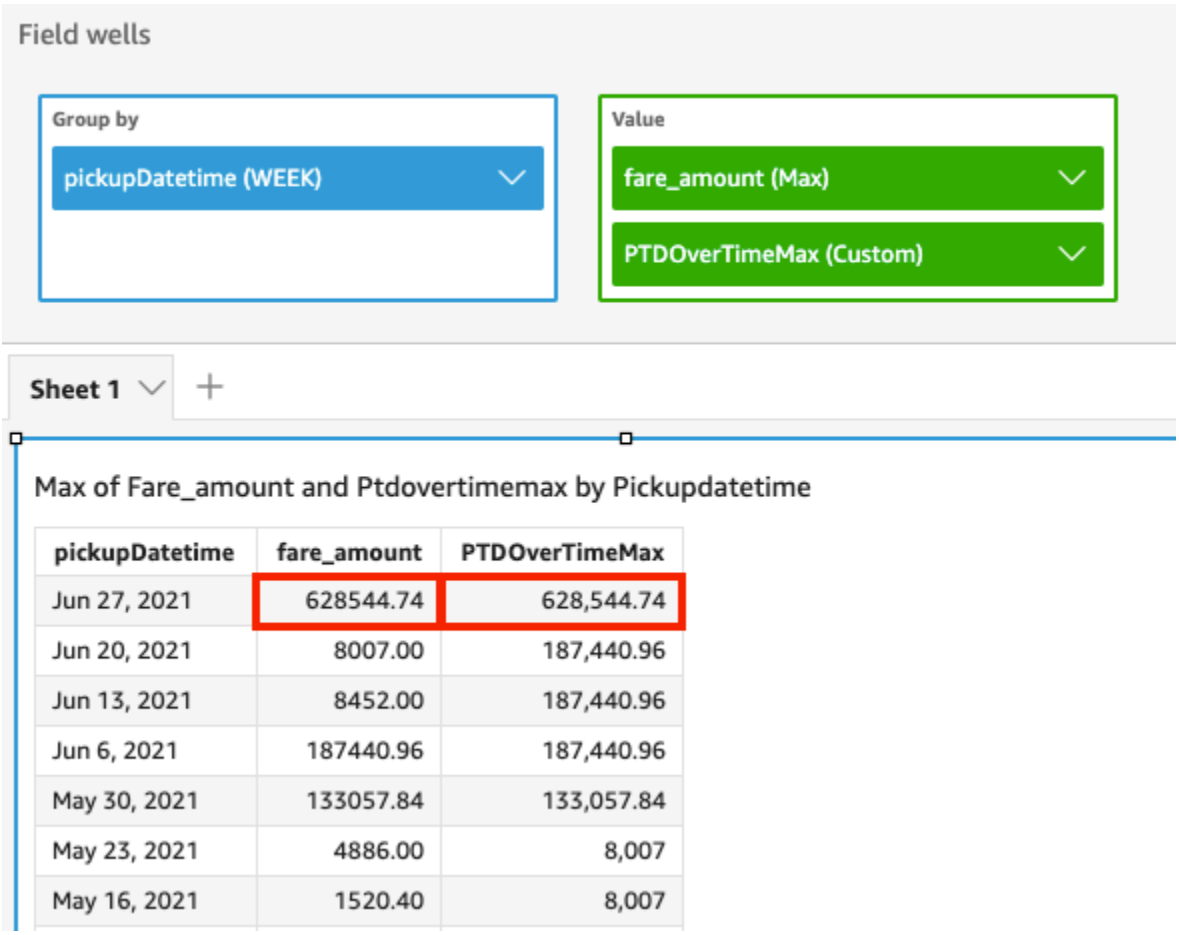
(선택 사항) 계산을 수행하는 기간입니다. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

기본값은 시각적 객체의 날짜 차원 세분성입니다.

예제

다음 예시에서는 월별 최대 운임을 계산합니다.

```
periodToDatemaxOverTime(max({fare_amount}), pickupDatetime, MONTH)
```



periodToDateMinOverTime

`periodToDateMinOverTime` 함수는 특정 시점까지의 주어진 시간 세분성 (예: 1/4) 에 대한 측정값의 최소값을 계산합니다.

구문

```
periodToDateMinOverTime(
 measure,
 dateTime,
 period)
```

인수

치수

계산하려는 치수의 집계

dateTime

PeriodOverTime 계산 컴퓨팅을 수행하는 데 사용되는 날짜 측정기준입니다.

period

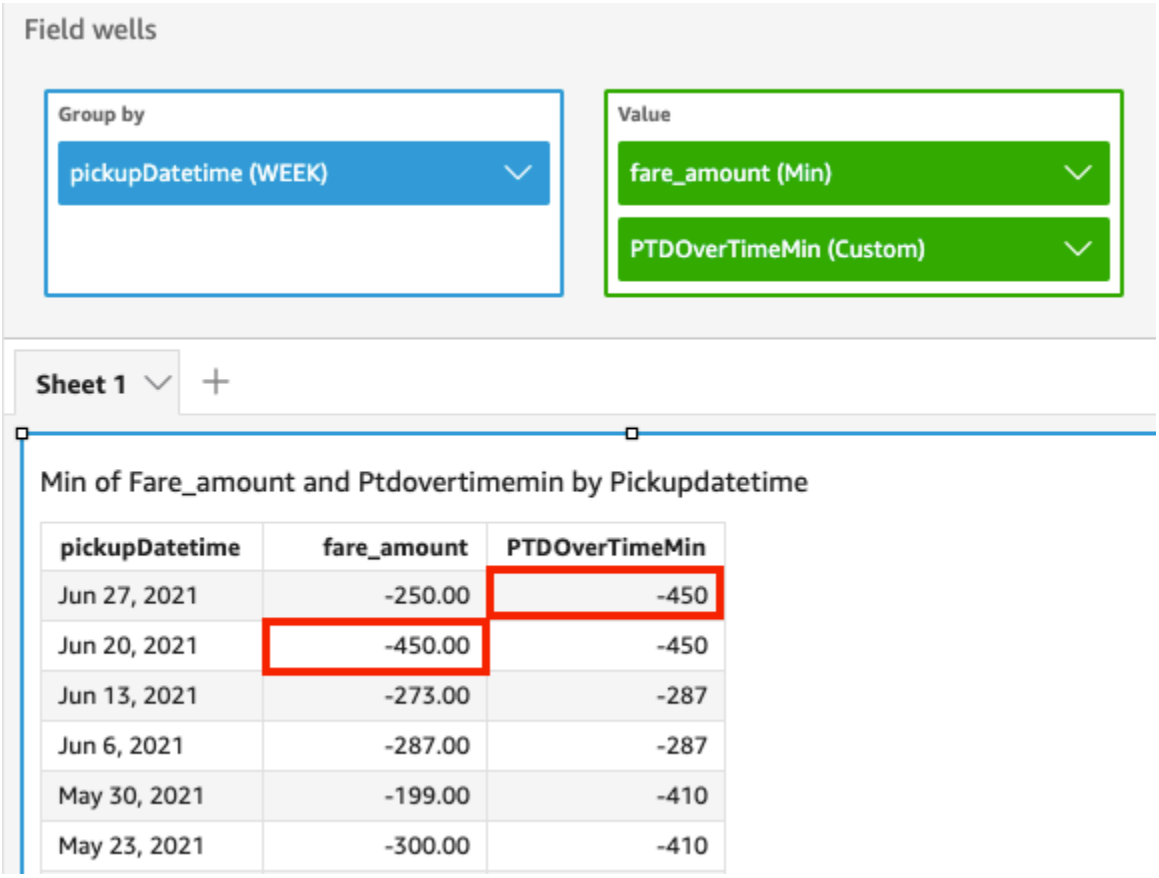
(선택 사항) 계산을 수행하는 기간입니다. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

기본값은 시각적 객체의 날짜 차원 세분성입니다.

예제

다음 예시에서는 월별 최저 요금을 계산합니다.

```
periodToDateMinOverTime(min({fare_amount}), pickupDatetime, MONTH)
```



pickupDatetime	fare_amount	PTDOverTimeMin
Jun 27, 2021	-250.00	-450
Jun 20, 2021	-450.00	-450
Jun 13, 2021	-273.00	-287
Jun 6, 2021	-287.00	-287
May 30, 2021	-199.00	-410
May 23, 2021	-300.00	-410

periodToDateSumOverTime

periodToDateSumOverTime 함수는 특정 시점까지의 주어진 시간 세분성 (예: 1/4) 에 대한 측정값의 합계를 계산합니다.

구문

```
periodToDateSumOverTime(
 measure,
 dateTime,
 period)
```

인수

치수

계산하려는 치수의 집계

dateTime

PeriodOverTime 계산 컴퓨팅을 수행하는 데 사용되는 날짜 측정기준입니다.

period

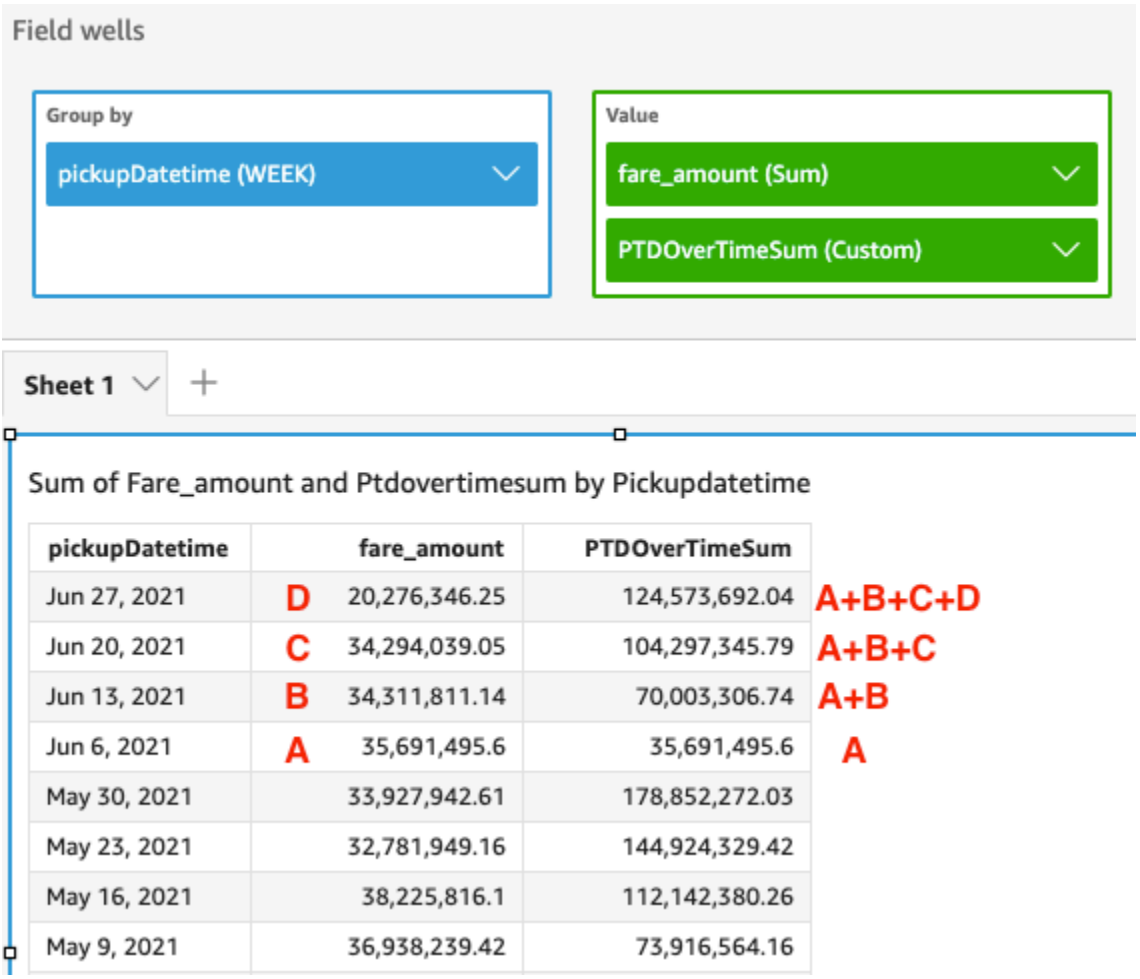
(선택 사항) 계산을 수행하는 기간입니다. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

기본값은 시각적 객체의 날짜 차원 세분성입니다.

예제

다음 함수는 월별 총 운임 금액을 반환합니다.

```
periodToDateSumOverTime(sum({fare_amount}), pickupDatetime, MONTH)
```



stdevOver

`stdevOver` 함수는 샘플을 기반으로 선택한 특성 별로 분할된 지정된 치수의 표준 편차를 계산합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
stdevOver
(
      measure
     ,[ partition_field, ... ]
     ,calculation level
)
```

인수

치수

계산하려는 측정값으로, 예를 들면 sum({Sales Amt})입니다. 계산 수준이 NULL 또는 POST_AGG_FILTER로 설정된 경우 집계를 사용하십시오. 계산 수준이 PRE_FILTER 또는 PRE_AGG로 설정된 경우 집계를 사용하지 마십시오.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

계산 수준

(선택 사항) 사용할 계산 수준을 지정합니다.

- **PRE_FILTER** - 사전 필터 계산이 데이터 세트 필터보다 먼저 계산됩니다.
- **PRE_AGG** - 사전 집계 계산이 집계 및 상위/하위 N 필터를 시각적 객체에 적용하기 전에 계산됩니다.
- **POST_AGG_FILTER** - (기본값) 시각적 객체가 표시될 때 테이블 계산이 계산됩니다.

비어 있을 때 이 값은 기본적으로 POST_AGG_FILTER로 설정됩니다. 자세한 내용은 Quick Suite에서 레벨 인식 계산 사용을 참조하세요.

예제

다음 예제는 샘플을 기준으로 sum(Sales)의 표준 편차를 계산하고 City, State로 분할한 결과를 보여줍니다.

```
stdevOver
(
     sum(Sales),
     [City, State]
)
```

다음 예제는 샘플을 기준으로 Customer Region에 대한 Billed Amount의 표준 편차를 계산합니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
stdevOver
```

```
(
     sum({Billed Amount}),
     [{Customer Region}]
)
```

stdevpOver

stdevpOver 함수는 편향된 모집단을 기준으로 선택한 특성 별로 분할된 지정된 치수의 표준 편차를 계산합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
stdevpOver
(
     measure
     ,[ partition_field, ... ]
     ,calculation level
)
```

인수

치수

계산하려는 측정값으로, 예를 들면 sum({Sales Amt})입니다. 계산 수준이 NULL 또는 POST_AGG_FILTER로 설정된 경우 집계를 사용하십시오. 계산 수준이 PRE_FILTER 또는 PRE_AGG로 설정된 경우 집계를 사용하지 마십시오.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

계산 수준

(선택 사항) 사용할 계산 수준을 지정합니다.

- **PRE_FILTER** - 사전 필터 계산이 데이터 세트 필터보다 먼저 계산됩니다.
- **PRE_AGG** - 사전 집계 계산이 집계 및 상위/하위 N 필터를 시각적 객체에 적용하기 전에 계산됩니다.

- **POST_AGG_FILTER** - (기본값) 시각적 객체가 표시될 때 테이블 계산이 계산됩니다.

  비어 있을 때 이 값은 기본적으로 POST_AGG_FILTER로 설정됩니다. 자세한 내용은 Quick Suite에서 레벨 인식 계산 사용을 참조하세요.

예제

다음 예제는 편향된 모집단을 기준으로 City, State 분할된 sum(Sales)의 표준 편차를 계산합니다.

```
stdevpOver
(
     sum(Sales),
     [City, State]
)
```

다음 예제는 편향된 모집단을 기준으로 Customer Region에 대한 Billed Amount의 표준 편차를 계산합니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
stdevpOver
(
     sum({Billed Amount}),
     [{Customer Region}]
)
```

varOver

varOver 함수는 샘플을 기반으로 선택된 특성 별로 분할된 지정된 치수의 분산을 계산합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
varOver
(
     measure
     ,[ partition_field, ... ]
     ,calculation level
)
```

인수

치수

계산하려는 측정값으로, 예를 들면 sum({Sales Amt})입니다. 계산 수준이 NULL 또는 POST_AGG_FILTER로 설정된 경우 집계를 사용하십시오. 계산 수준이 PRE_FILTER 또는 PRE_AGG로 설정된 경우 집계를 사용하지 마십시오.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

계산 수준

(선택 사항) 사용할 계산 수준을 지정합니다.

- **PRE_FILTER** - 사전 필터 계산이 데이터 세트 필터보다 먼저 계산됩니다.
- **PRE_AGG** - 사전 집계 계산이 집계 및 상위/하위 N 필터를 시각적 객체에 적용하기 전에 계산됩니다.
- **POST_AGG_FILTER** - (기본값) 시각적 객체가 표시될 때 테이블 계산이 수행됩니다.

비어 있을 때 이 값은 기본적으로 POST_AGG_FILTER로 설정됩니다. 자세한 내용은 Quick Suite에서 레벨 인식 계산 사용을 참조하세요.

예제

다음 예제는 샘플을 기준으로 sum(Sales)의 분산을 계산하고 City, State로 분할한 결과를 보여줍니다.

```
varOver
(
     sum(Sales),
     [City, State]
)
```

다음 예제는 샘플을 기준으로 Customer Region에 대한 Billed Amount의 분산을 계산합니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
varOver
```

```
(
     sum({Billed Amount}),
     [{Customer Region}]
)
```

varpOver

varpOver 함수는 편향된 모집단을 기준으로 선택한 특성 별로 분할된 지정된 치수의 분산을 계산합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
varpOver
(
     measure
     ,[ partition_field, ... ]
     ,calculation level
)
```

인수

치수

계산하려는 측정값으로, 예를 들면 sum({Sales Amt})입니다. 계산 수준이 NULL 또는 POST_AGG_FILTER로 설정된 경우 집계를 사용하십시오. 계산 수준이 PRE_FILTER 또는 PRE_AGG로 설정된 경우 집계를 사용하지 마십시오.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

계산 수준

(선택 사항) 사용할 계산 수준을 지정합니다.

- **PRE_FILTER** - 사전 필터 계산이 데이터 세트 필터보다 먼저 계산됩니다.
- **PRE_AGG** - 사전 집계 계산이 집계 및 상위/하위 N 필터를 시각적 객체에 적용하기 전에 계산됩니다.

- **POST_AGG_FILTER** - (기본값) 시각적 객체가 표시될 때 테이블 계산이 수행됩니다.

  비어 있을 때 이 값은 기본적으로 POST_AGG_FILTER로 설정됩니다. 자세한 내용은 Quick Suite에서 레벨 인식 계산 사용을 참조하세요.

예제

다음 예제는 편향된 모집단을 기준으로 sum(Sales)의 분산을 계산하고 City, State로 분할한 결과를 보여줍니다.

```
varpOver
(
     sum(Sales),
     [City, State]
)
```

다음 예제는 편향된 모집단을 기준으로 Customer Region에 대한 Billed Amount의 분산을 계산합니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
varpOver
(
     sum({Billed Amount}),
     [{Customer Region}]
)
```

sumOver

sumOver 함수는 차원 목록으로 구분한 치수의 합을 계산합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
sumOver
(
     measure
     ,[ partition_field, ... ]
     ,calculation level
)
```

인수

치수

계산하려는 측정값으로, 예를 들면 sum({Sales Amt})입니다. 계산 수준이 NULL 또는 POST_AGG_FILTER로 설정된 경우 집계를 사용하십시오. 계산 수준이 PRE_FILTER 또는 PRE_AGG로 설정된 경우 집계를 사용하지 마십시오.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

계산 수준

(선택 사항) 사용할 계산 수준을 지정합니다.

- **PRE_FILTER** - 사전 필터 계산이 데이터 세트 필터보다 먼저 계산됩니다.
- **PRE_AGG** - 사전 집계 계산이 집계 및 상위/하위 N 필터를 시각적 객체에 적용하기 전에 계산됩니다.
- **POST_AGG_FILTER** - (기본값) 시각적 객체가 표시될 때 테이블 계산이 계산됩니다.

비어 있을 때 이 값은 기본적으로 POST_AGG_FILTER로 설정됩니다. 자세한 내용은 Quick Suite에서 레벨 인식 계산 사용을 참조하세요.

예제

다음 예제에서는 City 및 State를 분할 기준으로 sum(Sales)의 합을 계산합니다.

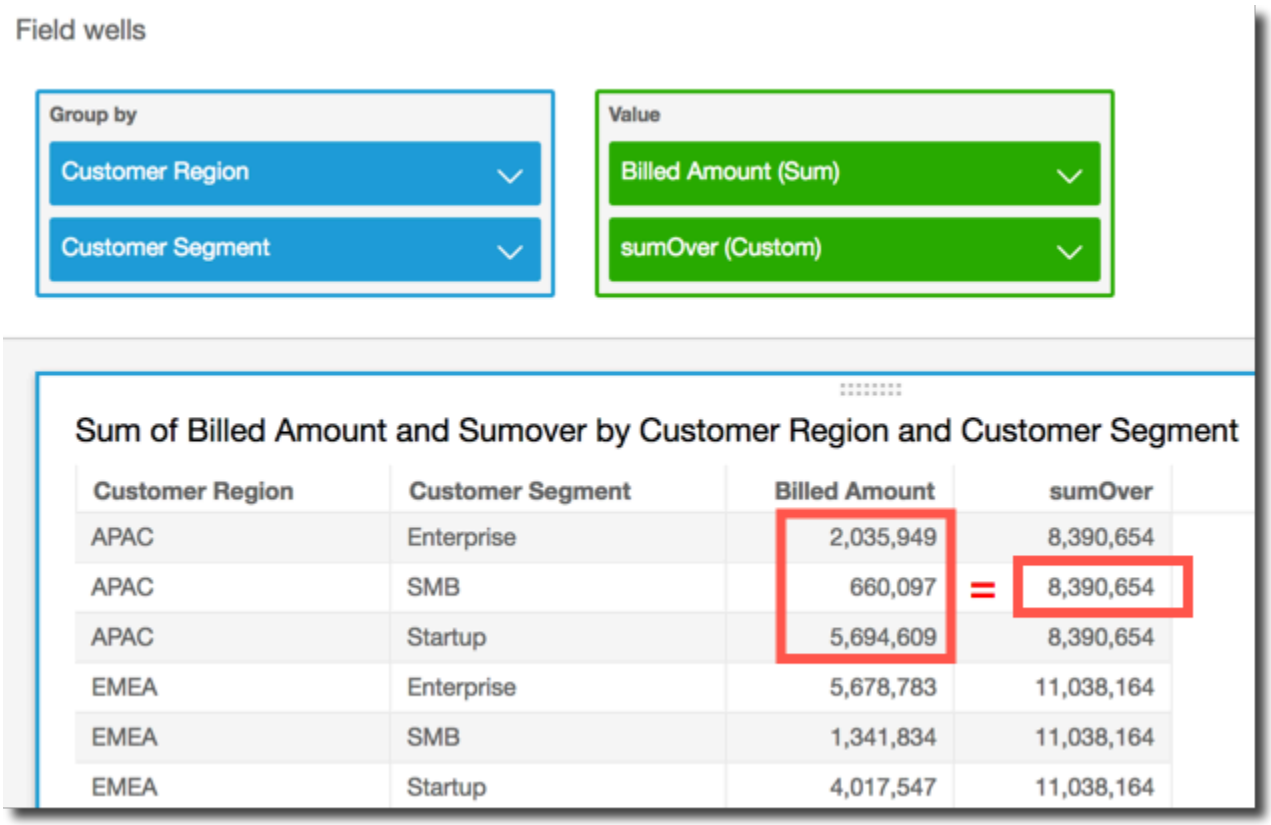
```
sumOver
(
     sum(Sales),
     [City, State]
)
```

다음 예제에서는 Customer Region에 대한 Billed Amount의 합계를 구합니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
sumOver
(
```

```
      sum({Billed Amount}),
      [{Customer Region}]
)
```

다음 스크린샷에 예제 결과가 나와 있습니다. Customer Segment를 추가한 각각의 총 청구 금액을 Customer Region의 합으로 구하고 계산 필드에 표시합니다.



denseRank

denseRank 함수는 지정 분할과 비교한 차원 또는 치수의 순위를 계산합니다. 중복은 무시하고 각 항목을 단 한 번 센 후 중복값의 순위가 동일하도록 "공백 없이" 순위를 할당합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
denseRank
(
  [ sort_order_field ASC_or_DESC, ... ]
  ,[ partition_field, ... ]
)
```

인수

정렬 순서 필드

측정치나 차원 또는 둘 모두 등 원하는 데이터 기준대로 하나 이상의 집계 필드를 정렬하고 쉼표로 구분합니다. 오름차순(**ASC**) 또는 내림차순(**DESC**)으로 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

계산 수준

(선택 사항) 사용할 계산 수준을 지정합니다.

- **PRE_FILTER** - 사전 필터 계산이 데이터 세트 필터보다 먼저 계산됩니다.
- **PRE_AGG** - 사전 집계 계산이 집계 및 상위/하위 N 필터를 시각적 객체에 적용하기 전에 계산됩니다.
- **POST_AGG_FILTER** - (기본값) 시각적 객체가 표시될 때 테이블 계산이 수행됩니다.

비어 있을 때 이 값은 기본적으로 POST_AGG_FILTER로 설정됩니다. 자세한 내용은 Quick Suite에서 레벨 인식 계산 사용을 참조하세요.

예제

다음 예제는 State 및 City 기준으로 내림차순으로 밀집 정렬한 max(Sales)의 순위입니다. max(Sales)가 동일한 모든 도시에 동일 순위가 할당되며, 그다음 도시는 연속으로 이어지는 순위를 매깁니다. 예를 들어 순위가 같은 도시가 세 곳이라면 네 번째 도시는 2위입니다.

```
denseRank
(
  [max(Sales) DESC],
  [State, City]
)
```

다음 예제는 State 기준으로 내림차순으로 밀집 정렬한 max(Sales)의 순위입니다. max(Sales)가 동일한 모든 주에 동일 순위가 할당되며, 그다음은 연속으로 이어지는 순위를 매깁니다. 예를 들어 순위가 같은 주가 세 곳이라면 네 번째 주는 2위입니다.

```
denseRank
(
  [max(Sales) DESC],
  [State]
)
```

rank

rank 함수는 지정 분할과 비교한 차원 또는 치수의 순위를 계산합니다. 중복까지 각 항목을 한 번 계산하며 순위에 "취약점 포함"을 할당하여 중복값을 보완합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
rank
(
  [ sort_order_field ASC_or_DESC, ... ]
  ,[ partition_field, ... ]
)
```

인수

정렬 순서 필드

하나 이상의 집계 치수와 차원 데이터를 정렬하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다. 오름차순(**ASC**) 또는 내림차순(**DESC**)으로 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

계산 수준

(선택 사항) 사용할 계산 수준을 지정합니다.

- **PRE_FILTER** - 사전 필터 계산이 데이터 세트 필터보다 먼저 계산됩니다.
- **PRE_AGG** - 사전 집계 계산이 집계 및 상위/하위 N 필터를 시각적 객체에 적용하기 전에 계산됩니다.

- **POST_AGG_FILTER** - (기본값) 시각적 객체가 표시될 때 테이블 계산이 수행됩니다.

  비어 있을 때 이 값은 기본적으로 POST_AGG_FILTER로 설정됩니다. 자세한 내용은 Quick Suite에서 레벨 인식 계산 사용을 참조하세요.

예제

다음 예제는 **WA**의 State 안에서 State 및 City 기준으로 내림차순으로 정렬한 max(Sales)의 순위입니다. max(Sales)가 동일한 모든 도시에는 동일 순위를 할당하지만, 그다음 순위는 앞 순위의 개수를 모두 합한 이후의 순위를 표시합니다. 예를 들어 순위가 같은 도시가 세 곳이라면 네 번째 도시는 4위입니다.

```
rank
(
  [max(Sales) DESC],
  [State, City]
)
```

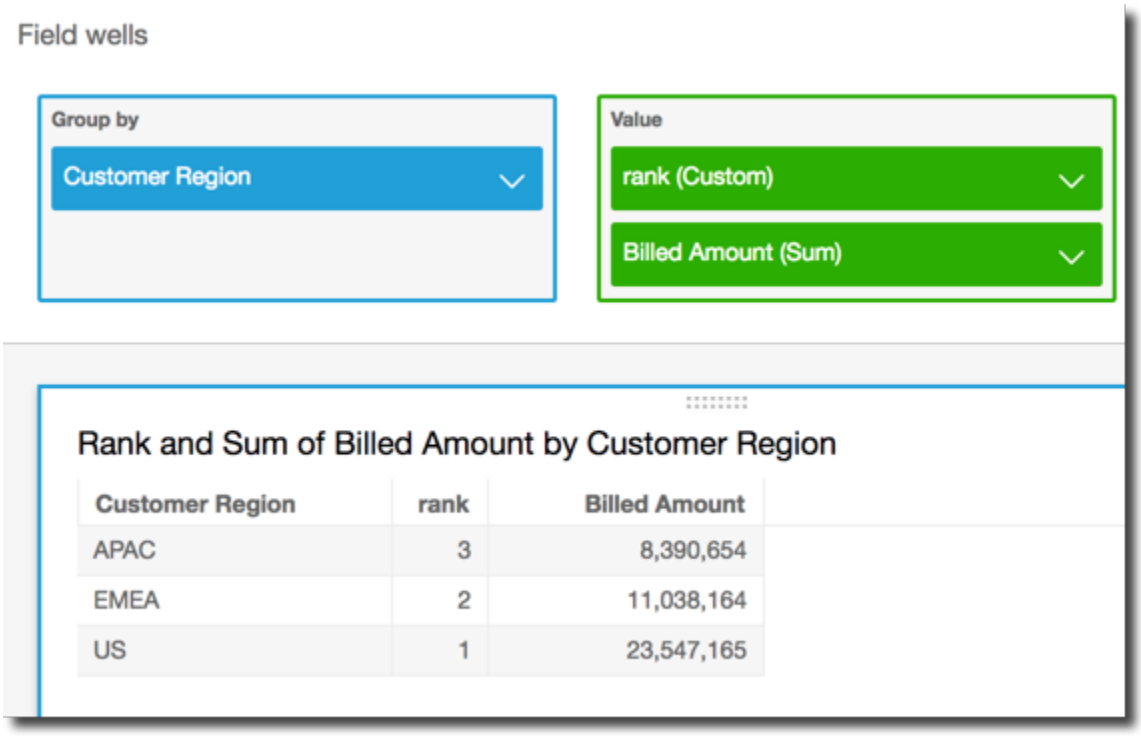
다음 예제는 State 기준으로 오름차순 정렬 순서에 따른 max(Sales)의 순위입니다. max(Sales)가 동일한 모든 주에는 동일 순위를 할당하지만, 그다음 순위는 앞 순위의 개수를 모두 합한 이후의 순위를 표시합니다. 예를 들어 순위가 같은 주가 세 곳이라면 네 번째 주는 4위입니다.

```
rank
(
  [max(Sales) ASC],
  [State]
)
```

다음은 Billed Amount 기준의 Customer Region 순위 예시입니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
rank(
  [sum({Billed Amount}) DESC]
)
```

다음 스크린샷은 총 Billed Amount와 함께 예제의 결과를 표시하므로 각 리전의 순위를 볼 수 있습니다.



percentileRank

`percentileRank` 함수는 지정 분할과 비교한 치수 또는 규격의 백분위 순위를 계산합니다. 이 백분위 순위 값(*x*)은 현재 항목이 지정된 파티션 내 값의 *x*%를 상회함을 나타냅니다. 백분위 순위 값은 0 이상 100 미만의 수를 범위로 합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
percentileRank
(
      [ sort_order_field ASC_or_DESC, ... ]
     ,[ {partition_field}, ... ]
)
```

인수

정렬 순서 필드

하나 이상의 집계 치수와 차원 데이터를 정렬하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다. 오름차순(**ASC**) 또는 내림차순(**DESC**)으로 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

계산 수준

(선택 사항) 사용할 계산 수준을 지정합니다.

- **PRE_FILTER** - 사전 필터 계산이 데이터 세트 필터보다 먼저 계산됩니다.
- **PRE_AGG** - 사전 집계 계산이 집계 및 상위/하위 N 필터를 시각적 객체에 적용하기 전에 계산됩니다.
- **POST_AGG_FILTER** - (기본값) 시각적 객체가 표시될 때 테이블 계산이 수행됩니다.

비어 있을 때 이 값은 기본적으로 POST_AGG_FILTER로 설정됩니다. 자세한 내용은 Quick Suite에서 레벨 인식 계산 사용을 참조하세요.

예제

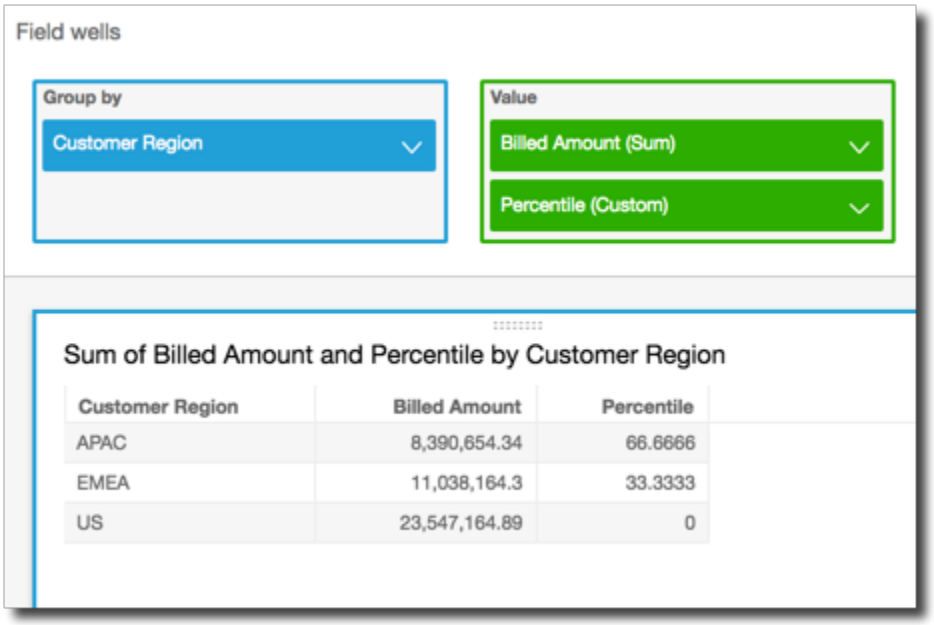
다음 예제에서는 State 기준으로 max(Sales)의 내림차순 백분위 순위를 결정합니다.

```
percentileRank
(
     [max(Sales) DESC],
     [State]
)
```

다음 예제에서는 총 Billed Amount 기준으로 Customer Region의 백분위 순위를 결정합니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
percentileRank(
     [sum({Billed Amount}) DESC],
     [{Customer Region}]
)
```

다음 스크린샷은 총 Billed Amount와 함께 예제의 결과를 표시하므로 각 리전의 비교해 볼 수 있습니다.



runningAvg

`runningAvg` 함수는 지정 차원과 정렬 순서를 바탕으로 측정치의 실행 평균을 계산합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
runningAvg
(
  measure
  ,[ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
  ,[ partition_field, ... ]
)
```

인수

치수

실행 평균을 확인하려는 집계 측정치입니다.

정렬 순서 필드

하나 이상의 치수와 차원 데이터를 정렬하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다. 오름차순(**ASC**) 또는 내림차순(**DESC**)으로 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

예제

다음 예제에서는 City 및 State 기준으로 분할되고, Sales 기준으로 정렬된 sum(Sales)의 실행 평균을 계산합니다.

```
runningAvg
(
  sum(Sales),
  [Sales ASC],
  [City, State]
)
```

다음 예제에서는 월([truncDate("MM",Date) ASC]) 기준으로 정렬된 Billed Amount의 실행 평균을 계산합니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
runningAvg
(
  sum({Billed Amount}),
  [truncDate("MM",Date) ASC]
)
```

runningCount

runningCount 함수는 지정된 차원과 정렬 순서에 따라 측정치 또는 치수의 실행 개수를 계산합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
runningCount
(
  measure_or_dimension
```

```
  ,[ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
  ,[ partition_field, ... ]
)
```

인수

측정치 또는 차원

실행 개수를 확인하려는 집계 측정치 또는 차원입니다.

정렬 순서 필드

하나 이상의 치수와 차원 데이터를 정렬하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다. 오름차순(**ASC**) 또는 내림차순(**DESC**)으로 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

예제

다음 예제에서는 `City` 및 `State` 기준으로 분할되고, `Sales` 기준으로 정렬된 `sum(Sales)`의 실행 개수를 계산합니다.

```
runningCount
(
  sum(Sales),
  [Sales ASC],
  [City, State]
)
```

다음 예제에서는 월(`[truncDate("MM",Date) ASC]`) 기준으로 정렬된 `Billed Amount`의 실행 개수를 계산합니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
runningCount
(
  sum({Billed Amount}),
```

```
  [truncDate("MM",Date) ASC]
)
```

runningMax

`runningMax` 함수는 지정된 차원 및 정렬 순서에 따라 측정치의 실행 최대값을 계산합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
runningMax
(
  measure
  ,[ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
  ,[ partition_field, ... ]
)
```

인수

치수

실행 최대값을 확인하려는 집계 측정치입니다.

정렬 순서 필드

하나 이상의 치수와 차원 데이터를 정렬하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다. 오름차순(**ASC**) 또는 내림차순(**DESC**)으로 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

예제

다음 예제에서는 `City` 및 `State` 기준으로 분할되고, `Sales` 기준으로 정렬된 `sum(Sales)`의 실행 최대를 계산합니다.

```
runningMax
(
  sum(Sales),
  [Sales ASC],
  [City, State]
)
```

다음 예제에서는 월 [truncDate("MM",Date) ASC]) 기준으로 정렬된 Billed Amount의 실행 최대값을 계산합니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
runningMax
(
  sum({Billed Amount}),
  [truncDate("MM",Date) ASC]
)
```

runningMin

runningMin 함수는 지정된 차원 및 정렬 순서에 따라 측정치의 실행 최소를 계산합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
runningMin
(
  measure
  ,[ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
  ,[ partition_field, ... ]
)
```

인수

치수

실행 최소값을 확인하려는 집계 측정치입니다.

정렬 순서 필드

하나 이상의 치수와 차원 데이터를 정렬하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다. 오름차순(**ASC**) 또는 내림차순(**DESC**)으로 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

예제

다음 예제에서는 City 및 State 기준으로 분할되고, Sales 기준으로 정렬된 sum(Sales)의 실행 최소를 계산합니다.

```
runningMin
(
  sum(Sales),
  [Sales ASC],
  [City, State]
)
```

다음 예제에서는 월 [truncDate("MM",Date) ASC]) 기준으로 정렬된 Billed Amount의 실행 최소를 계산합니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
runningMin
(
  sum({Billed Amount}),
  [truncDate("MM",Date) ASC]
)
```

runningSum

runningSum 함수는 지정 차원과 정렬 순서를 바탕으로 치수의 누계를 계산합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
runningSum
(
  measure
```

```
  ,[ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
  ,[ partition_field, ... ]
)
```

인수

치수

누계를 확인하려는 집계 치수입니다.

정렬 순서 필드

하나 이상의 치수와 차원 데이터를 정렬하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다. 오름차순(**ASC**) 또는 내림차순(**DESC**)으로 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

예제

다음 예제는 `Sales` 정렬, `City` 및 `State` 분할 기준으로 `sum(Sales)`의 누계를 계산합니다.

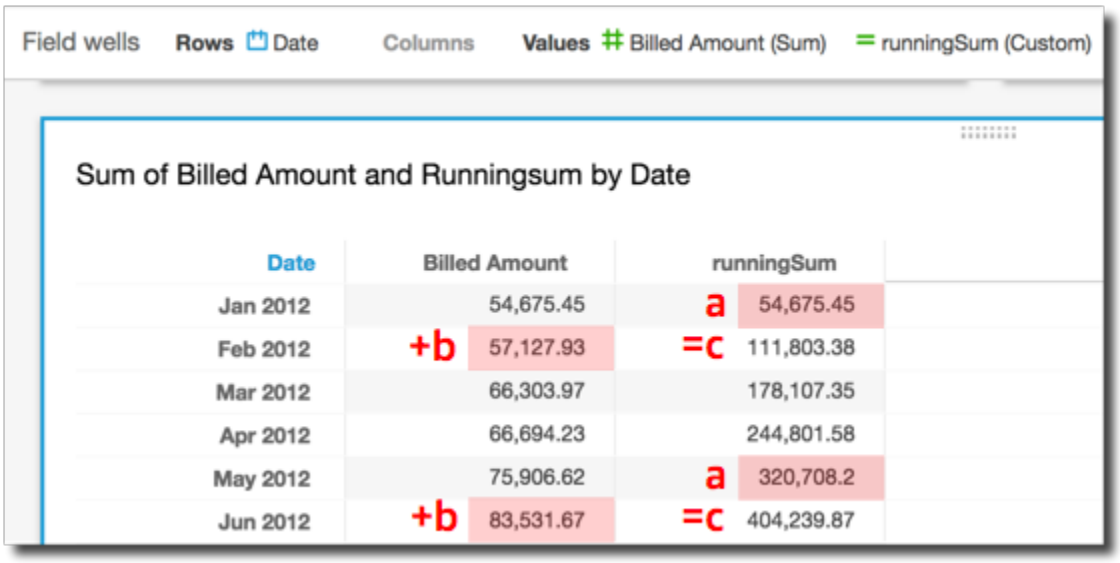
```
runningSum
(
  sum(Sales),
  [Sales ASC],
  [City, State]
)
```

다음 예제는 월(`[truncDate("MM",Date) ASC]`) 정렬 기준으로 `Billed Amount`의 누계를 계산합니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
runningSum
(
  sum({Billed Amount}),
  [truncDate("MM",Date) ASC]
```

```
)
```

다음 스크린샷에 예제 결과가 나와 있습니다. 빨간색 레이블은 각 금액을 다음 금액에 더한(a + b = c) 결과 새롭게 나온 총계입니다.



firstValue

`firstValue` 함수는 지정된 속성에 따라 분할되고 정렬된 집계된 측정값 또는 차원의 첫 번째 값을 계산합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
firstValue
 (
      aggregated measure or dimension,
      [ sort_attribute ASC_or_DESC, ... ],
      [ partition_by_attribute, ... ]
 )
```

인수

집계된 측정값 또는 차원

첫 번째 값을 확인하려는 집계 측정치 또는 차원입니다.

정렬 속성

측정치나 차원 또는 둘 모두 등 원하는 데이터 기준대로 하나 이상의 집계 필드를 정렬하고 쉼표로 구분합니다. 오름차순(**ASC**) 또는 내림차순(**DESC**)으로 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.

목록의 각 필드는 두 개 이상의 단어인 경우 {}(중괄호)로 묶습니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

속성별 파티션

(선택 사항) 하나 이상의 측정값 또는 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

예제

다음 예제에서는 `Flight Date`별로 정렬된, `Flight Date` 기준 오름차순 및 `Origin Airport`(으)로 분할된 첫 번째 `Destination Airport`을(를) 계산합니다.

```
firstValue(
    {Destination Airport}
    [{Flight Date} ASC],
    [
        {Origin Airport},
        {Flight Date}
    ]
)
```

lastValue

`lastValue` 함수는 지정된 속성을 기준으로 분할 및 정렬된 집계된 측정값 또는 차원의 마지막 값을 계산합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
lastValue
 (
      aggregated measure or dimension,
      [ sort_attribute ASC_or_DESC, ... ],
      [ partition_by_attribute, ... ]
 )
```

인수

집계된 측정값 또는 차원

마지막 값을 확인하려는 집계 측정치 또는 차원입니다.

정렬 속성

측정치나 차원 또는 둘 모두 등 원하는 데이터 기준대로 하나 이상의 집계 필드를 정렬하고 쉼표로 구분합니다. 오름차순(ASC) 또는 내림차순(DESC)으로 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.

목록의 각 필드는 두 개 이상의 단어인 경우 {}(중괄호)로 묶습니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

속성별 파티션

(선택 사항) 하나 이상의 측정값 또는 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

예제

다음 예제에서는 `Destination Airport`의 마지막 값을 계산합니다. 이 계산은 `Flight Date` 값을 기준으로 정렬되고 오름차순으로 정렬된 `Flight Date` 값과 `Origin Airport` 값을 기준으로 분할됩니다.

```
lastValue(
    [{Destination Airport}],
    [{Flight Date} ASC],
    [
        {Origin Airport},
     truncDate('DAY', {Flight Date})
    ]
)
```

windowAvg

`windowAvg` 함수는 지정된 속성에 따라 분할 및 정렬된 사용자 지정 창에서 집계된 측정치의 평균을 계산합니다. 일반적으로 시각적으로 지표 및 날짜 필드를 보여주는 시계열에서 사용자 지정 창 함수를 사용합니다. 예를 들어 `windowAvg`을 사용하여 이동 평균을 계산할 수 있습니다. 이동 평균은 흔히 선형 차트의 노이즈를 없애는 데 사용됩니다.

창 함수는 MySQL 8 이전 버전과 MariaDB 10.2 이전 버전에서는 지원되지 않습니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
windowAvg
 (
      measure
            , [sort_order_field ASC/DESC, ...]
            , start_index
            , end_index
      ,[ partition_field, ... ]
 )
```

인수

치수

평균을 구하려는 집계된 지표(예: sum({Revenue}))입니다.

정렬 속성

측정치나 차원 또는 둘 모두 등 원하는 데이터 기준대로 하나 이상의 집계 필드를 정렬하고 쉼표로 구분합니다. 오름차순(**ASC**) 또는 내림차순(**DESC**)으로 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.

목록의 각 필드는 두 개 이상의 단어인 경우 { }(중괄호)로 묶습니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

시작 인덱스

시작 인덱스는 양수이며 현재 행 위의 n 행을 나타냅니다. 시작 인덱스는 실제 시간을 계산하는 것이 아니라 현재 행 위에 있는 사용 가능한 데이터 포인트를 계산합니다. 데이터가 희박한 경우(예: 몇 개월 또는 몇 년 누락) 인덱스를 적절히 조정하십시오.

종료 인덱스

종료 인덱스는 양수이며 현재 행 아래의 n 행을 나타냅니다. 종료 인덱스는 실제 시간을 계산하는 것이 아니라 현재 행 아래에 있는 사용 가능한 데이터 포인트를 계산합니다. 데이터가 희박한 경우(예: 몇 개월 또는 몇 년 누락) 인덱스를 적절히 조정하십시오.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

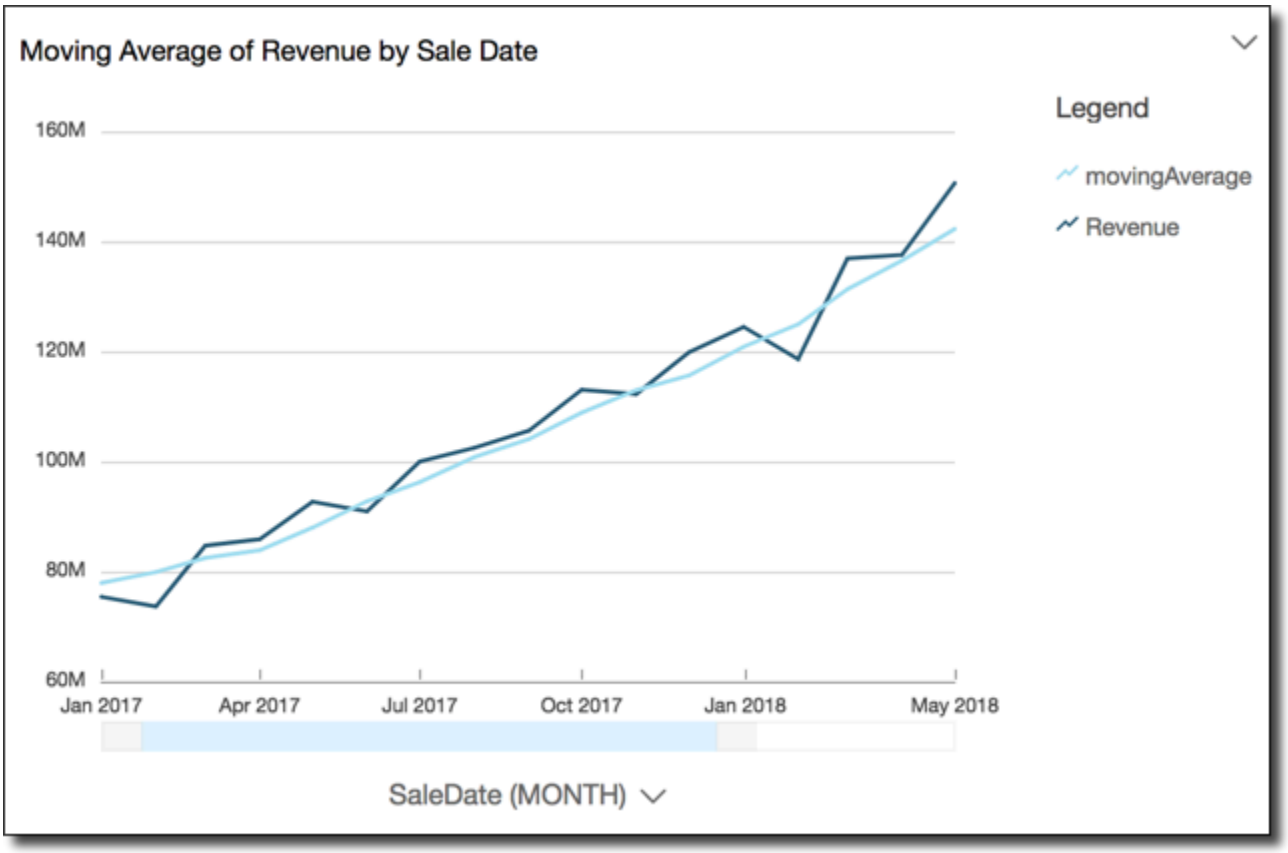
목록의 각 필드는 두 개 이상의 단어인 경우 {}(중괄호)로 묶습니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

예제

다음 예제에서는 SaleDate 기준으로 분할된 sum(Revenue)의 이동 평균을 계산합니다. 계산에는 현재 행의 위 3행과 아래 2행이 포함됩니다.

```
windowAvg
 (
      sum(Revenue),
      [SaleDate ASC],
      3,
            2
 )
```

다음 스크린샷은 이 이동 평균 예제의 결과를 보여줍니다. 수익과 수익의 이동 평균 간의 차이를 보여주기 위해 합계(수익) 필드가 차트에 추가됩니다.



windowCount

windowCount 함수는 지정된 속성 기준으로 분할 및 정렬된 사용자 지정 창에서 집계된 측정치 또는 차원의 개수를 계산합니다. 일반적으로 시각적으로 지표 및 날짜 필드를 보여주는 시계열에서 사용자 지정 창 함수를 사용합니다.

창 함수는 MySQL 8 이전 버전과 MariaDB 10.2 이전 버전에서는 지원되지 않습니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
windowCount
 (
      measure_or_dimension
            , [sort_order_field ASC/DESC, ...]
            , start_index
            , end_index
      ,[ partition_field, ... ]
 )
```

인수

측정치 또는 차원

평균을 구하려는 집계된 지표(예: sum({Revenue}))입니다.

정렬 속성

측정치나 차원 또는 둘 모두 등 원하는 데이터 기준대로 하나 이상의 집계 필드를 정렬하고 쉼표로 구분합니다. 오름차순(**ASC**) 또는 내림차순(**DESC**)으로 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.

목록의 각 필드는 두 개 이상의 단어인 경우 {}(중괄호)로 묶습니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

시작 인덱스

시작 인덱스는 양수이며 현재 행 위의 n 행을 나타냅니다. 시작 인덱스는 실제 시간을 계산하는 것이 아니라 현재 행 위에 있는 사용 가능한 데이터 포인트를 계산합니다. 데이터가 희박한 경우(예: 몇 개월 또는 몇 년 누락) 인덱스를 적절히 조정하십시오.

종료 인덱스

종료 인덱스는 양수이며 현재 행 아래의 n 행을 나타냅니다. 종료 인덱스는 실제 시간을 계산하는 것이 아니라 현재 행 아래에 있는 사용 가능한 데이터 포인트를 계산합니다. 데이터가 희박한 경우(예: 몇 개월 또는 몇 년 누락) 인덱스를 적절히 조정하십시오.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

목록의 각 필드는 두 개 이상의 단어인 경우 {}(중괄호)로 묶습니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

예제

다음 예제에서는 SaleDate 기준으로 분할된 sum(Revenue)의 이동 개수를 계산합니다. 계산에는 현재 행의 위 3행과 아래 2행이 포함됩니다.

```
windowCount
 (
      sum(Revenue),
      [SaleDate ASC],
      3,
               2
 )
```

windowMax

windowMax 함수는 지정된 속성에 따라 분할 및 정렬된 사용자 지정 창에서 집계된 측정치의 최대를 계산합니다. 일반적으로 시각적으로 지표 및 날짜 필드를 보여주는 시계열에서 사용자 지정 창 함수를 사용합니다. windowMax을 사용하면 일정 기간 동안 지표의 최대를 파악할 수 있습니다.

창 함수는 MySQL 8 이전 버전과 MariaDB 10.2 이전 버전에서는 지원되지 않습니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
windowMax
 (
      measure
            , [sort_order_field ASC/DESC, ...]
            , start_index
            , end_index
      ,[ partition_field, ... ]
 )
```

인수

치수

평균을 구하려는 집계된 지표(예: sum({Revenue}))입니다.

정렬 속성

측정치나 차원 또는 둘 모두 등 원하는 데이터 기준대로 하나 이상의 집계 필드를 정렬하고 쉼표로 구분합니다. 오름차순(**ASC**) 또는 내림차순(**DESC**)으로 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.

목록의 각 필드는 두 개 이상의 단어인 경우 {}(중괄호)로 묶습니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

시작 인덱스

시작 인덱스는 양수이며 현재 행 위의 n 행을 나타냅니다. 시작 인덱스는 실제 시간을 계산하는 것이 아니라 현재 행 위에 있는 사용 가능한 데이터 포인트를 계산합니다. 데이터가 희박한 경우(예: 몇 개월 또는 몇 년 누락) 인덱스를 적절히 조정하십시오.

종료 인덱스

종료 인덱스는 양수이며 현재 행 아래의 n 행을 나타냅니다. 종료 인덱스는 실제 시간을 계산하는 것이 아니라 현재 행 아래에 있는 사용 가능한 데이터 포인트를 계산합니다. 데이터가 희박한 경우(예: 몇 개월 또는 몇 년 누락) 인덱스를 적절히 조정하십시오.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

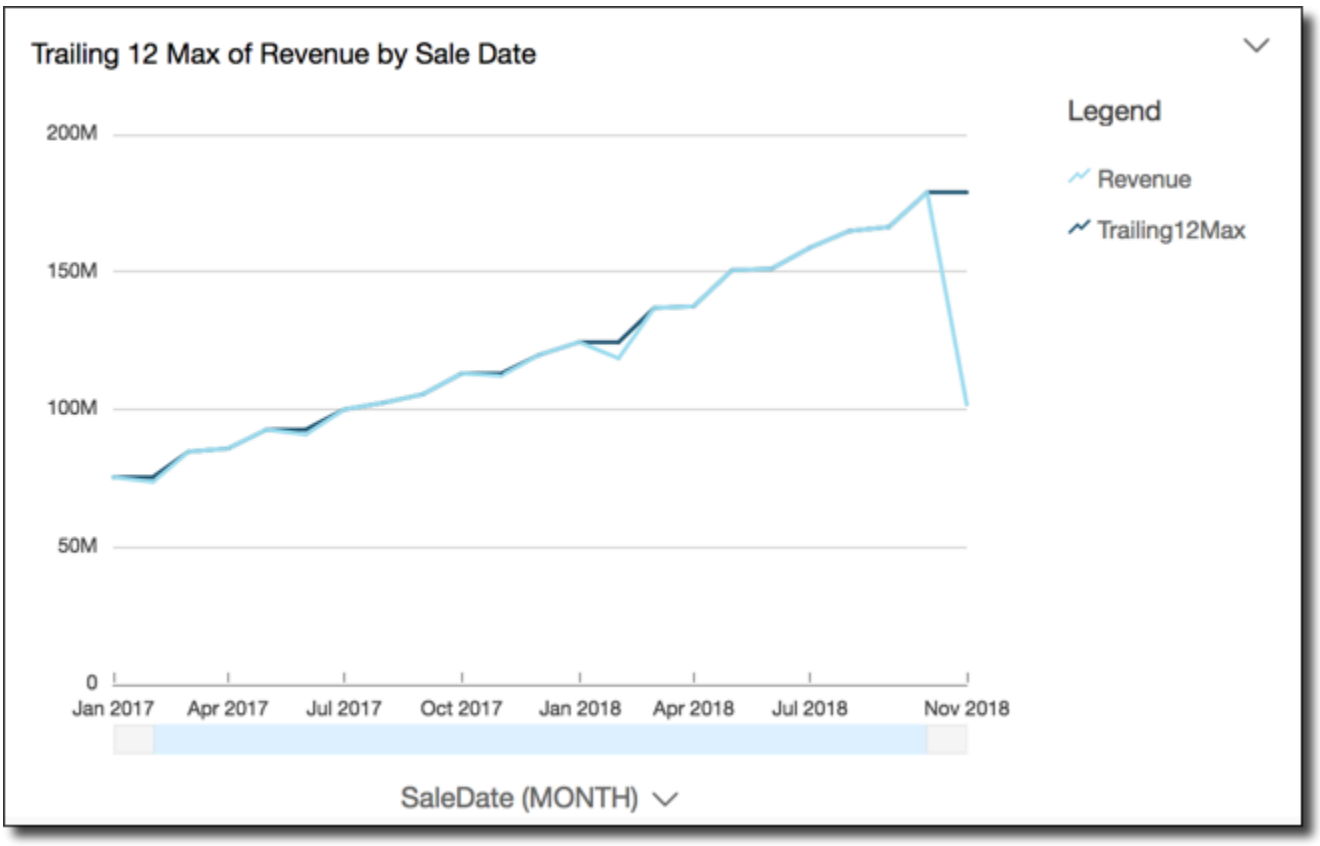
두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

예제

다음 예제에서는 `SaleDate` 기준으로 분할된 `sum(Revenue)`의 검사하는 12개월 최대값을 계산합니다. 계산에는 현재 행의 위 12행과 아래 0행이 포함됩니다.

```
windowMax
 (
      sum(Revenue),
      [SaleDate ASC],
      12,
               0
 )
```

다음 스크린샷은 이 검사하는 12개월 예제의 결과를 보여줍니다. 수익과 검사하는 12개월 최대 수익의 차이를 보여주기 위해 합계(수익) 필드가 차트에 추가됩니다.



windowMin

`windowMin` 함수는 지정된 속성에 따라 분할 및 정렬된 사용자 지정 창에서 집계된 측정치의 최소값을 계산합니다. 일반적으로 시각적으로 지표 및 날짜 필드를 보여주는 시계열에서 사용자 지정 창 함수를 사용합니다. `windowMin`을 사용하면 일정 기간 동안 지표의 최소를 파악할 수 있습니다.

창 함수는 MySQL 8 이전 버전과 MariaDB 10.2 이전 버전에서는 지원되지 않습니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
windowMin
 (
      measure
            , [sort_order_field ASC/DESC, ...]
            , start_index
            , end_index
      ,[ partition_field, ... ]
 )
```

인수

치수

평균을 구하려는 집계된 지표(예: sum({Revenue}))입니다.

정렬 속성

측정치나 차원 또는 둘 모두 등 원하는 데이터 기준대로 하나 이상의 집계 필드를 정렬하고 쉼표로 구분합니다. 오름차순(**ASC**) 또는 내림차순(**DESC**)으로 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.

목록의 각 필드는 두 개 이상의 단어인 경우 {}(중괄호)로 묶습니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

시작 인덱스

시작 인덱스는 양수이며 현재 행 위의 n 행을 나타냅니다. 시작 인덱스는 실제 시간을 계산하는 것이 아니라 현재 행 위에 있는 사용 가능한 데이터 포인트를 계산합니다. 데이터가 희박한 경우(예: 몇 개월 또는 몇 년 누락) 인덱스를 적절히 조정하십시오.

종료 인덱스

종료 인덱스는 양수이며 현재 행 아래의 n 행을 나타냅니다. 종료 인덱스는 실제 시간을 계산하는 것이 아니라 현재 행 아래에 있는 사용 가능한 데이터 포인트를 계산합니다. 데이터가 희박한 경우(예: 몇 개월 또는 몇 년 누락) 인덱스를 적절히 조정하십시오.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

목록의 각 필드는 두 개 이상의 단어인 경우 {}(중괄호)로 묶습니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

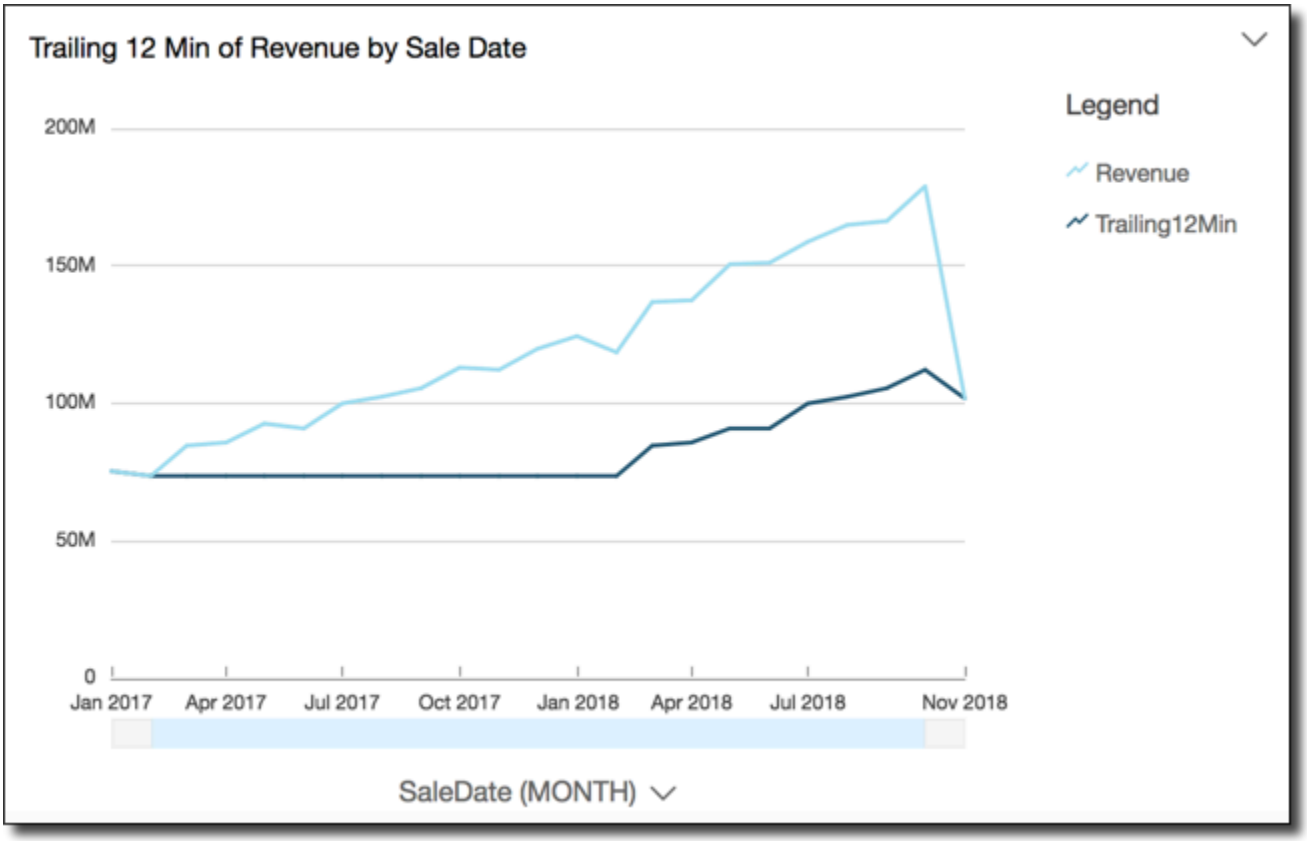
예제

다음 예제에서는 SaleDate 기준으로 분할된 sum(Revenue)의 검사하는 12개월 최소를 계산합니다. 계산에는 현재 행의 위 12행과 아래 0행이 포함됩니다.

```
windowMin
 (
      sum(Revenue),
      [SaleDate ASC],
      12,
               0
```

```
)
```

다음 스크린샷은 이 검사하는 12개월 예제의 결과를 보여줍니다. 수익과 검사하는 12개월 최소 수익의 차이를 보여주기 위해 합계(수익) 필드가 차트에 추가됩니다.



windowSum

`windowSum` 함수는 지정된 속성에 따라 분할 및 정렬된 사용자 지정 창에서 집계된 측정치의 합계를 계산합니다. 일반적으로 시각적으로 지표 및 날짜 필드를 보여주는 시계열에서 사용자 지정 창 함수를 사용합니다.

창 함수는 MySQL 8 이전 버전과 MariaDB 10.2 이전 버전에서는 지원되지 않습니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
windowSum
 (
      measure
            , [sort_order_field ASC/DESC, ...]
            , start_index
```

```
            , end_index
      ,[ partition_field, ... ]
)
```

인수

치수

합계를 구하려는 집계된 지표(예: sum({Revenue}))입니다.

엔진 MySQL, MariaDB 및 MySQL 호환성이 있는 Amazon Aurora의 경우 조회 인덱스는 1로만 제한됩니다. 창 함수는 MySQL 8 이하 버전과 MariaDB 10.2 이전 버전에서는 지원되지 않습니다.

정렬 속성

측정치나 차원 또는 둘 모두 등 원하는 데이터 기준대로 하나 이상의 집계 필드를 정렬하고 쉼표로 구분합니다. 오름차순(**ASC**) 또는 내림차순(**DESC**)으로 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.

목록의 각 필드는 두 개 이상의 단어인 경우 {}(중괄호)로 묶습니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

시작 인덱스

시작 인덱스는 양수이며 현재 행 위의 n 행을 나타냅니다. 시작 인덱스는 실제 시간을 계산하는 것이 아니라 현재 행 위에 있는 사용 가능한 데이터 포인트를 계산합니다. 데이터가 희박한 경우(예: 몇 개월 또는 몇 년 누락) 인덱스를 적절히 조정하십시오.

종료 인덱스

종료 인덱스는 양수이며 현재 행 아래의 n 행을 나타냅니다. 종료 인덱스는 실제 시간을 계산하는 것이 아니라 현재 행 아래에 있는 사용 가능한 데이터 포인트를 계산합니다. 데이터가 희박한 경우(예: 몇 개월 또는 몇 년 누락) 인덱스를 적절히 조정하십시오.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

목록의 각 필드는 두 개 이상의 단어인 경우 {}(중괄호)로 묶습니다. 전체 목록은 [ ](대괄호)로 묶입니다.

예제

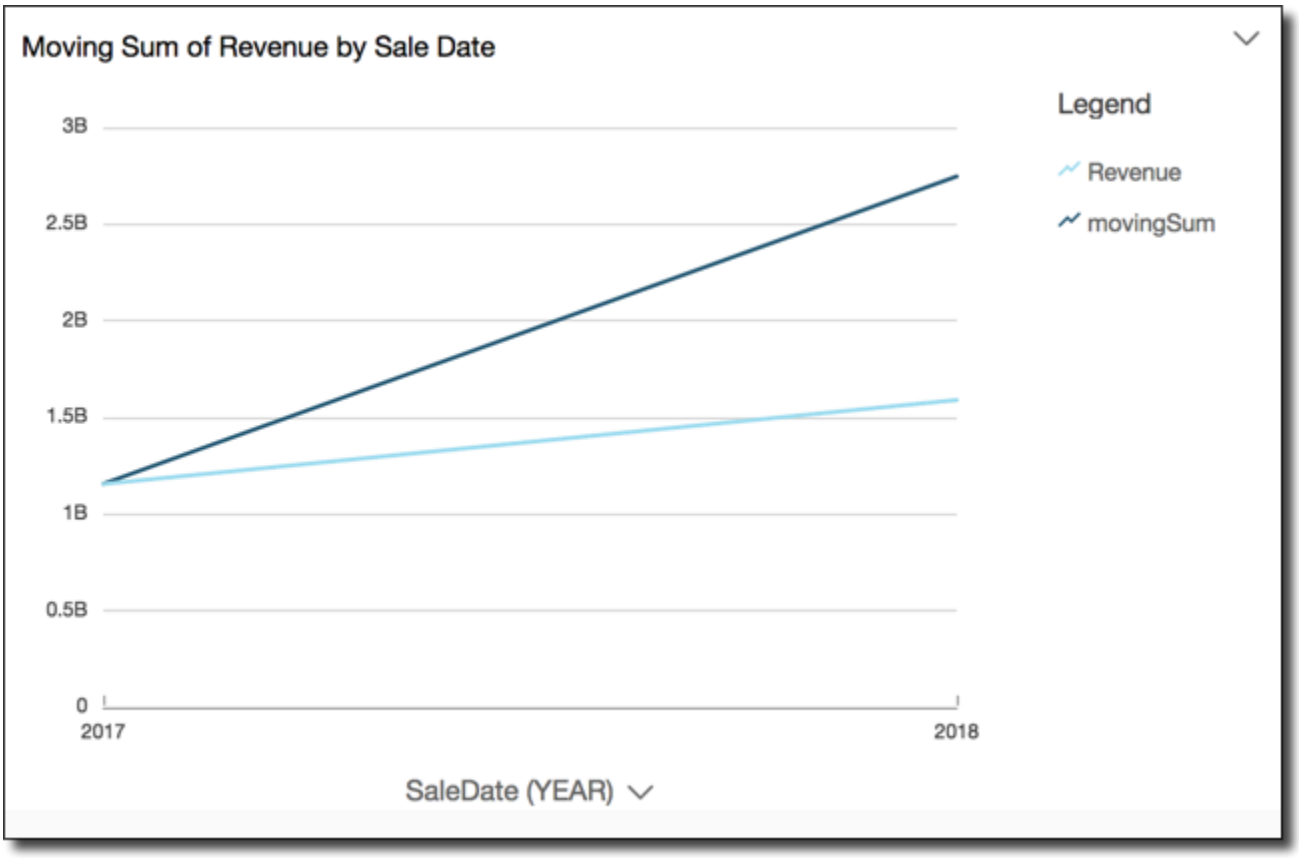
다음 예제에서는 SaleDate 기준으로 정렬된 sum(Revenue)의 이동 합계를 계산합니다. 계산에는 현재 행의 위 2행과 아래 1행이 포함됩니다.

```
windowSum
 (
      sum(Revenue),
      [SaleDate ASC],
      2,
            1
 )
```

다음 예제에서는 검사하는 12개월 합계를 보여줍니다.

```
windowSum(sum(Revenue),[SaleDate ASC],12,0)
```

다음 스크린샷은 이 검사하는 12개월 합계 예제의 결과를 보여줍니다. 수익과 검사하는 12개월 합계 수익의 차이를 보여주기 위해 sum(Revenue) 필드가 차트에 추가됩니다.



데이터 조인

Amazon Quick Sight의 조인 인터페이스를 사용하여 하나 이상의 데이터 소스에서 객체를 조인할 수 있습니다. Amazon Quick Sight를 사용하여 데이터를 조인하면 다른 소스의 데이터를 복제하지 않고도 서로 다른 데이터를 병합할 수 있습니다.

조인된 데이터 세트 유형

조인은 두 Quick Sight 논리 테이블 간에 수행되며, 각 논리 테이블에는 데이터를 가져오는 방법에 대한 정보가 포함됩니다. Quick Sight에서 데이터 세트를 편집할 때 페이지 상단 절반의 조인 다이어그램은 각 논리적 테이블을 직사각형 블록으로 표시합니다.

Quick Sight에는 동일한 소스와 교차 소스라는 두 가지 유형의 조인된 데이터 세트가 있습니다. 데이터 세트에 조인이 없거나 다음 조건이 모두 충족되는 경우 데이터 세트는 동일 소스로 간주됩니다.

- 논리적 테이블 중 하나라도 Quick Sight 데이터 소스를 참조하는 경우:
  - 이 데이터 세트의 모든 논리적 테이블은 동일한 Quick Sight 데이터 소스를 참조해야 합니다. 두 개의 개별 Quick Sight 데이터 소스가 동일한 기본 데이터베이스를 참조하는 경우에는 적용되지 않습니다. 정확히 동일한 Quick Sight 데이터 소스여야 합니다. 단일 데이터 소스 사용에 대한 자세한 내용은 기존 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트 생성을(를) 참조하십시오.
- 논리적 테이블 중 상위 데이터 세트인 Quick Sight 데이터 세트를 참조하는 테이블이 있는 경우:
  - 상위 데이터 세트는 직접 쿼리를 사용해야 합니다.
  - 상위 데이터 세트는 동일한 Quick Sight 데이터 소스를 참조해야 합니다.

위 조건이 충족되지 않는 경우 데이터 세트는 크로스 소스 조인으로 간주됩니다.

데이터 세트 조인에 관한 정보

동일 소스 데이터 세트 조인과 크로스 소스 데이터 세트 조인 모두 다음과 같은 제한이 있습니다.

조인된 데이터 세트에 포함할 수 있는 최대 테이블 수는 몇 개입니까?

조인된 모든 데이터 세트에는 최대 32개의 테이블이 포함될 수 있습니다.

조인된 데이터의 크기는 얼마나 되나요?

조인의 최대 허용 크기는 사용되는 쿼리 모드 및 쿼리 엔진에 따라 결정됩니다. 아래 목록은 조인할 테이블의 다양한 크기 제한에 대한 정보를 제공합니다. 크기 제한은 결합된 모든 보조 테이블에 적용됩니다. 기본 테이블에는 조인 크기 제한이 없습니다.

- 동일 소스 테이블 - 테이블이 단일 쿼리 데이터 소스에서 시작되는 경우 Quick Sight는 조인 크기를 제한하지 않습니다. 그래도 소스 쿼리 엔진에 있을 수 있는 조인 크기 제한은 재정의되지 않습니다.
- 교차 소스 데이터세트 - 이 유형의 조인에는 SPICE에 저장되지 않은 다양한 데이터 소스의 테이블이 포함됩니다. 이러한 유형의 조인에 대해 Quick Sight는 데이터 세트에서 가장 큰 테이블을 자동으로 식별합니다. 다른 모든 보조 테이블의 결합 크기는 1GB 미만이어야 합니다.

- SPICE에 저장된 데이터세트 - 이 유형의 조인에는 SPICE에 모두 수집되는 테이블이 포함되어 있습니다. 이 조인의 모든 보조 테이블 결합 크기는 20GB를 초과할 수 없습니다.

SPICE 데이터세트 크기 계산에 대한 자세한 정보는 SPICE 데이터 세트 크기 추정 섹션을 참조하세요.

조인된 데이터 세트에 직접 쿼리를 사용할 수 있습니까?

직접 쿼리 사용에 다른 제한이 없다는 전제 하에 동일 소스 데이터 세트는 직접 쿼리를 지원합니다. 예를 들어 S3 데이터 소스는 직접 쿼리를 지원하지 않으므로 동일한 소스의 S3 데이터 세트는 여전히 SPICE를 사용해야 합니다.

교차 소스 데이터 세트는 SPICE를 사용해야 합니다.

계산된 필드를 조인에 사용할 수 있습니까?

조인된 모든 데이터 세트는 계산된 필드를 사용할 수 있지만 계산된 필드는 조항에 사용할 수 없습니다.

조인에 지리 데이터를 사용할 수 있습니까?

동일한 소스 데이터셋은 지리 데이터 유형을 지원하지만 지리적 필드는 조항에 사용할 수 없습니다.

교차 소스 데이터 세트는 어떤 형태의 지리 데이터도 지원하지 않습니다.

데이터 소스 간에 테이블을 조인하는 몇 가지 예는 AWS 빅 데이터 블로그의 Amazon Quick Sight에서 데이터 소스 간 조인 게시물을 참조하세요.

조인 생성하기

데이터 세트에 사용할 테이블을 조인하려면 다음 절차를 따르십시오. 시작하기 전에 데이터를 가져오거나 데이터에 연결합니다. 사물 인터넷(IoT) 데이터를 제외하고 Amazon Quick Sight에서 지원하는 모든 데이터 소스 간에 조인을 생성할 수 있습니다. 예를 들어 Amazon S3 버킷에 쉼표로 구분된 값(.csv) 파일, 테이블, 뷰어, SQL 쿼리 또는 JSON 객체를 추가할 수 있습니다.

조인을 하나 이상 추가하기

1. 작업할 데이터 세트를 엽니다.
2. (선택 사항) 시작하기 전에 데이터 샘플을 기반으로 자동 생성된 미리 보기를 비활성화할지 여부를 결정합니다. 이 기능을 끄려면 오른쪽 상단의 자동 미리보기를 선택하세요. 기본적으로 활성화되어 있습니다.

3. 아직 쿼리 모드를 선택하지 않았다면 쿼리 모드를 선택하세요.

   SPICE을(를) 선택하여 데이터 세트를 SPICE에 저장하거나 직접 쿼리를 선택하여 매번 라이브 데이터를 가져옵니다. 데이터 세트에 수동으로 업로드한 파일이 하나 이상 포함된 경우 데이터 세트가 SPICE에 자동으로 저장됩니다.

   SPICE를 선택하면 데이터가 Quick Sight에 수집됩니다. 데이터 세트를 사용하는 시각적 객체는 데이터베이스 대신에 SPICE에서 쿼리를 실행합니다.

   직접 쿼리를 선택하면 데이터가 SPICE(으)로 수집되지 않습니다. 데이터 세트를 사용하는 시각적 객체는 SPICE 대신 데이터베이스에서 쿼리를 실행합니다.

   쿼리 모드를 선택하는 경우 시각 자료를 로드할 때 성능을 향상시키려면 해당하는 경우 조인에 고유 키를 설정해야 합니다.
4. 데이터 준비 페이지에서 데이터 추가를 선택합니다.
5. 데이터 추가 페이지가 열리면 다음 옵션 중 하나를 선택하고 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

   - 데이터 집합에서 데이터를 추가합니다.
     1. 데이터 세트를 선택합니다.
     2. 목록에서 데이터 세트를 선택합니다.
     3. 선택을 선택하세요.
   - 데이터 소스에서 데이터를 추가합니다.
     1. 데이터 소스를 선택합니다.
     2. 목록에서 데이터 소스를 선택합니다.
     3. 선택을 선택하세요.
     4. 목록에서 AMI를 선택합니다.
     5. 선택을 선택하세요.
   - 테이블을 여러 번 추가하여 셀프 조인을 생성합니다. 이름 뒤에 카운터가 나타납니다. Product, Product (2) 및 Product (3)이 그 예입니다. 필드 또는 필터 섹션에 있는 필드 이름에는 동일한 카운터가 포함되어 있어 필드의 출처인 테이블의 인스턴스를 확인할 수 있습니다.
   - 파일 업로드를 선택하여 새 파일을 추가한 다음 조인할 파일을 선택합니다.
6. (선택 사항) 사용자 지정 SQL 사용을 선택하여 쿼리 편집기를 열고 SQL 데이터 소스에 대한 쿼리를 작성합니다.
7. (선택 사항) 데이터를 추가한 후 해당 메뉴 아이콘을 선택하여 각 테이블과 상호 작용합니다. 테이블을 드래그 앤 드롭하여 재정렬합니다.

빨간색 점이 있는 아이콘은 이 조인을 구성해야 함을 나타냅니다. 아직 구성되지 않은 조인에는 빨간색 점 두 개가 나타납니다. 조인을 만들려면 첫 번째 조인 구성 아이콘을 선택합니다.

8. (선택 사항) 기존 조인을 변경하려면 두 테이블 사이의 조인 아이콘을 선택하여 조인 구성을 다시 엽니다.

   조인 구성 창이 열립니다. 조인 인터페이스를 사용하면 테이블 조인에 사용할 조인 유형 및 필드를 지정합니다.

9. 화면 하단에서 다른 테이블의 필드와 동일하게 테이블의 필드를 설정할 수 있는 옵션이 있습니다.

   - Join clauses(절 조인) 섹션에서 각 테이블에 대한 조인 열을 선택합니다.

     (선택 사항) 선택한 테이블이 여러 열에서 조인하는 경우 Add a new join clause(새 조인 절 추가)를 선택합니다. 이를 수행하면 조인 절에 또 다른 행이 추가되고, 조인할 다음 열 세트를 지정할 수 있습니다. 두 데이터 객체의 모든 조인 열을 식별할 때까지 이 절차를 반복합니다.

10. 조인 구성 창에 있는 적용할 조인 종류를 선택합니다. 조인 필드가 하나 또는 두 테이블의 고유 키인 경우 고유 키 설정을 활성화하십시오. 고유 키는 직접 쿼리에만 적용되며 SPICE 데이터에는 적용되지 않습니다.

    조인 대한 자세한 내용은 조인 유형을(를) 참조하십시오.

11. 적용을 선택하여 선택을 확인합니다.

    변경 없이 취소하려면 취소를 선택합니다.

12. 작업 영역의 조인 아이콘이 변경되어 새 관계가 표시됩니다.

13. (선택 사항) 필드 섹션에서 각 필드의 메뉴를 사용하여 다음 중 하나 이상을 수행할 수 있습니다.

    - 지리 공간 필드에 계층 추가.
    - 필드를 포함하거나 제외.
    - 필드 이름 및 설명 편집.
    - 데이터 유형을 변경.
    - 계산(계산된 필드) 추가.
    - 사용자에게만 액세스 허용을 선택하면 사용자만 볼 수 있습니다. 이는 이미 사용 중인 데이터 세트에 필드를 추가할 때 유용할 수 있습니다.

14. (선택 사항) 필터 섹션에서 필터를 추가 또는 편집할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon Quick Sight에서 데이터 필터링 단원을 참조하십시오.

조인 유형

Amazon Quick Sight는 다음과 같은 조인 유형을 지원합니다.

- 내부 조인
- 왼쪽 및 오른쪽 외부 조인
- 전체 외부 조인

이러한 조인 유형과 데이터의 관계를 자세히 살펴보겠습니다. 다음 예제 데이터에서 이름이 `widget` 및 `safety rating`인 테이블을 사용합니다.

```
SELECT * FROM safety-rating

rating_id safety_rating
1      A+
2      A
3      A-
4      B+
5      B

SELECT * FROM WIDGET

widget_id    widget safety_rating_id
1      WidgetA  3
2      WidgetB  1
3      WidgetC  1
4      WidgetD  2
5      WidgetE
6      WidgetF  5
7      WidgetG
```

내부 조인

두 테이블 간에 일치하는 데이터만 보려는 경우 내부 조인을 사용합니다. 예를 들어, 다음 safety-rating 및 widget 테이블에서 내부 조인을 수행하는 경우를 가정합니다.

다음 결과 세트에서 안전 등급이 없는 위젯은 제거되고 위젯과 연결되지 않은 안전 등급은 제거됩니다. 완벽하게 일치하는 행만 포함됩니다.

```
SELECT * FROM safety-rating
INNER JOIN widget
```

```
ON safety_rating.rating_id = widget.safety_rating_id

rating_id    safety_rating    widget_id    widget        safety_rating_id
3         A-                1        WidgetA        3
1         A+                2        WidgetB        1
1         A+                3        WidgetC        1
2         A                 4        WidgetD        2
5         B                 6        WidgetF        5
```

왼쪽 및 오른쪽 외부 조인

왼쪽 또는 오른쪽 외부 조인이라고도 합니다. 한 테이블의 모든 데이터와 다른 테이블의 일치하는 행만 보려면 왼쪽 또는 오른쪽 외부 조인을 사용합니다.

그래픽 인터페이스에서 어떤 테이블이 오른쪽 또는 왼쪽에 있는지 볼 수 있습니다. SQL 문에서 첫 번째 테이블이 왼쪽에 있는 것으로 간주됩니다. 따라서 오른쪽 외부 조인과는 반대로 왼쪽 외부 조인을 선택하는 것은 테이블이 쿼리 도구에서 어떻게 배치되느냐에 따라서만 달라집니다.

예를 들어 (왼쪽 테이블) 및 safety-rating (오른쪽 테이블)에서 왼쪽 외부 조인widgets을 수행한다고 가정해 보겠습니다. 이러한 경우 모든 safety-rating 행이 반환되고, 일치하는 widget 행만이 반환됩니다. 결과에 공백이 있는 경우 일치하는 데이터가 없는 것입니다.

```
SELECT * FROM safety-rating
LEFT OUTER JOIN widget
ON safety_rating.rating_id = widget.safety_rating_id

rating_id    safety_rating    widget_id   widget          safety_rating_id
1         A+                2        WidgetB    1
1         A+                3        WidgetC    1
2         A                 4        WidgetD    2
3         A-                1        WidgetA    3
4         B+
5         B                 6        WidgetF    5
```

대신 오른쪽 외부 조인을 사용하는 경우가 왼쪽에 있고 safety-rating가 오른쪽에 있도록 동일한 순서로 테이블을 호출widgets합니다. 이러한 경우 일치하는 safety-rating 행만이 반환되고, 모든 widget 행이 반환됩니다. 결과에 공백이 있는 경우 일치하는 데이터가 없는 것입니다.

```
SELECT * FROM safety-rating
RIGHT OUTER JOIN widget
ON safety_rating.rating_id = widget.safety_rating_id
```

```
rating_id    safety_rating    widget_id   widget          safety_rating_id
3         A-                 1 WidgetA     3
1         A+                 2 WidgetB     1
1         A+                 3 WidgetC     1
2         A                  4 WidgetD     2
                                 5       WidgetE
5         B                  6 WidgetF     5
                                 7       WidgetG
```

전체 외부 조인

완전 외부 조인이라고도 하지만 이 용어는 왼쪽 외부, 오른쪽 외부 또는 전체 외부 조인 중 하나를 의미할 수 있습니다. 의미를 정의하기 위해 전체 외부 조인이라는 용어를 사용합니다.

전체 외부 조인을 사용하여 일치하는 데이터와 일치하지 않는 두 테이블의 데이터를 확인합니다. 조인의 유형에는 두 테이블 모두의 모든 행이 포함됩니다. 예를 들어, `safety-rating` 및 `widget` 테이블에서 전체 외부 조인을 수행하는 경우 모든 행이 반환됩니다. 행은 일치하는 행과 연결되고, 모든 추가 데이터는 별도의 행에 포함됩니다. 결과에 공백이 있는 경우 일치하는 데이터가 없는 것입니다.

```
SELECT * FROM safety-rating
FULL OUTER JOIN widget
ON safety_rating.rating_id = widget.safety_rating_id

rating_id    safety_rating    widget_id   widget         safety_rating_id
1         A+                 2 WidgetB    1
1         A+                 3 WidgetC    1
2         A                  4 WidgetD    2
3         A-                 1 WidgetA    3
4         B+
5         B                  6 WidgetF    5
                                 5 WidgetE
                                 7 WidgetG
```

Amazon Quick Sight에서 분석을 위한 데이터 필드 준비

데이터 분석 및 시각화를 시작하기 전에 분석을 위해 데이터 세트에 있는 필드(열)를 준비할 수 있습니다. 필드 이름과 설명을 편집하고, 필드의 데이터 유형을 변경하고, 필드에 대한 드릴다운 계층을 설정하는 등의 작업을 수행할 수 있습니다.

다음 주제를 사용하여 데이터 세트의 필드를 준비하세요.

주제

- 필드 이름 및 설명 편집
- 필드를 차원 또는 치수로 설정
- 필드 데이터 형식 변경
- Quick Sight에서 시각적 데이터에 드릴다운 추가
- 필드 선택
- Amazon QuickSight에서 필드를 폴더로 구성
- 필드 매핑 및 조인

필드 이름 및 설명 편집

데이터 원본에서 제공된 필드 이름과 설명을 변경할 수 있습니다. 계산된 필드에 사용되는 필드의 이름을 변경하면 계산된 필드 함수에서도 해당 필드의 이름을 변경해야 합니다. 그렇지 않으면 함수가 실패한 것입니다.

필드 이름 또는 설명을 변경하려면

1. 데이터 준비 페이지의 필드 창에서 변경하려는 필드의 세 개의 점 아이콘을 선택합니다. 그런 다음 이름 및 설명 편집을 선택합니다.
2. 변경하려는 새 이름이나 설명을 입력하고 적용을 선택합니다.

데이터 준비 페이지에서 필드 이름과 설명을 변경할 수도 있습니다. 이렇게 하려면 페이지 하단에 있는 데이터 세트 테이블에서 변경하려는 필드의 열 머리글을 선택합니다. 그런 다음 거기서 원하는 대로 변경하세요.

필드를 차원 또는 치수로 설정

[Field list] 창에서 차원 필드는 파란색 아이콘으로, 치수 필드는 초록색 아이콘으로 표시됩니다. 차원은 제품과 같은 항목 또는 치수와 관련된 속성일 수 있는 텍스트 또는 날짜 필드입니다 매출 수치에 대한 판매 날짜와 같이 차원을 사용하여 이러한 항목이나 속성을 분할할 수 있습니다. Measures(치수)는 측정, 비교 및 집계에 사용하는 숫자 값입니다.

경우에 따라 Quick Sight는 필드를 차원(또는 반대 방향)으로 사용하려는 측정값으로 해석합니다. 이러한 경우 해당 필드에 대한 설정을 변경할 수 있습니다.

필드의 치수 또는 차원 설정을 변경하면 분석에서 해당 데이터 세트를 사용하는 모든 시각적 객체의 설정이 변경됩니다. 하지만 데이터 세트 자체의 데이터 형식은 변경되지 않습니다.

필드의 차원 또는 치수 설정 변경

필드의 차원 또는 치수 설정을 변경하려면 다음 절차에 따르세요.

필드의 차원 또는 치수 설정을 변경하려면

1. 필드 목록 창에서 변경하려는 필드 위에 마우스 포인터를 올려 놓습니다.
2. 필드 이름의 오른쪽에 있는 선택기 아이콘을 선택한 다음 적절한 [Convert to dimension] 또는 [Convert to measure]를 선택합니다.

필드 데이터 형식 변경

Quick Sight는 데이터를 검색할 때 필드의 데이터를 기반으로 각 필드에 데이터 유형을 할당합니다. 가능한 데이터 형식은 다음과 같습니다.

- 날짜 - 날짜 데이터 형식은 지원되는 형식의 날짜 데이터에 사용됩니다. Quick Sight가 지원하는 날짜 형식에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요데이터 소스 할당량.
- 10진수 - 10진수 데이터 형식은 소수점 자리 하나 이상이 정확해야 하는 숫자 데이터에 사용됩니다(예: 18.23). 10진수 데이터 형식에서는 소수점 오른쪽으로 소수 네 자리까지 있는 값을 지원합니다. 이보다 큰 값은 두 가지 경우에 소수점 네 번째 자리까지 잘립니다. 하나는 이러한 값이 데이터 준비 또는 분석에 표시되는 것이고 다른 하나는 이러한 값을 Quick Sight로 가져오는 것입니다. 예를 들어, 13.00049는 13.0004로 잘립니다.
- 지리 공간 - 지리 공간 데이터 형식은 지리 공간 데이터(예: 경도 및 위도 또는 도시 및 국가)에 사용됩니다.
- 정수 - 정수 데이터 형식은 정수만 포함된 숫자 데이터에 사용됩니다(예: 39).
- 문자열 - 문자열 데이터 형식은 날짜가 아닌 영숫자 데이터에 사용됩니다.

Quick Sight는 열의 작은 행 샘플을 읽어 데이터 유형을 결정합니다. 작은 샘플 크기에서 가장 많이 나타나는 데이터 유형은 제안된 유형입니다. 경우에 따라 대부분 숫자가 포함된 열에 빈 값(Quick Sight에서 문자열로 처리)이 있을 수 있습니다. 이러한 경우 샘플 행 집합에서 문자열 데이터 형식이 가장 자주 사용되는 유형일 수 있습니다. 열의 데이터 유형을 수동으로 수정하여 정수로 만들 수 있습니다. 방법을 알아보려면 다음 절차에 따르세요.

데이터 준비 중 필드 데이터 유형 변경

데이터를 준비하는 동안 데이터 원본에서 모든 필드의 데이터 유형을 변경할 수 있습니다. 데이터 유형 변경 메뉴에서 집계를 포함하지 않는 계산된 필드를 지리 공간 유형으로 변경할 수 있습니다. 계산된

필드의 표현식을 직접 수정하여 계산된 필드의 데이터 유형을 다르게 변경할 수 있습니다. Quick Sight는 선택한 데이터 유형에 따라 필드 데이터를 변환합니다. 데이터 형식과 호환되지 않는 데이터가 포함된 행은 건너뜁니다. 예를 들어 다음 필드의 데이터 형식을 String에서 Integer로 변환한 경우를 가정합니다.

```
10020
36803
14267a
98457
78216b
```

다음에 표시된 것과 같이 해당 필드에서 영숫자 문자가 포함된 모든 레코드는 건너뜁니다.

```
10020
36803
98457
```

Quick Sight에서 데이터 형식을 지원하지 않는 필드가 있는 데이터베이스 데이터 세트가 있는 경우 데이터 준비 중에 SQL 쿼리를 사용합니다. 그런 다음 CAST 또는 CONVERT 명령(원본 데이터베이스에서의 지원 여부에 따라 다름)을 사용하여 필드 데이터 형식을 변경합니다. 데이터 준비 중 SQL 쿼리 추가에 대한 자세한 내용은 SQL을 사용하여 데이터 사용자 지정 단원을 참조하십시오. Quick Sight에서 다양한 소스 데이터 유형을 해석하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요외부 데이터 소스에서 지원되는 데이터 유형.

지표가 아닌 차원으로 취급되는 숫자 필드가 있을 수 있습니다(예: 우편 번호 및 대부분의 ID 번호). 이러한 경우 데이터 준비 중에 해당 필드에 문자열 데이터 형식을 지정하는 것이 좋습니다. 이를 통해 Quick Sight는 수학 계산을 수행하는 데 유용하지 않으며 Count 함수로만 집계할 수 있음을 이해할 수 있습니다. Quick Sight가 차원 및 치수를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요필드를 차원 또는 치수로 설정.

SPICE에서, 숫자에서 정수로 변환된 숫자는 기본적으로 잘립니다. 그 대신 숫자를 반올림하려면, round 함수를 사용하여 계산된 필드를 생성할 수 있습니다. 숫자가 SPICE로 수집되기 전에 반올림되는지 또는 잘리는지 알아보려면 데이터베이스 엔진을 확인합니다.

데이터 준비 중에 필드 데이터 유형을 변경하려면

1. Quick Sight 홈페이지에서 왼쪽의 데이터를 선택합니다. 데이터 탭에서 원하는 데이터 세트를 선택한 다음 데이터 세트 편집을 선택합니다.
2. 데이터 미리 보기 창에서 변경할 필드 아래의 데이터 형식 아이콘을 선택합니다.

3. 대상 데이터 형식을 선택합니다. 현재 사용 중인 데이터 형식 이외의 데이터 형식만 나열됩니다.

분석에서 필드 데이터 유형 변경

분석의 컨텍스트 안에서 Field list 창이나 시각적 객체 필드 모음 또는 시각적 객체 편집기를 사용하여 숫자로 된 필드 데이터 형식을 변경할 수 있습니다. 숫자 필드에는 기본적으로 숫자가 표시되지만, 그 대신 통화 또는 백분율이 표시되게 할 수도 있습니다. 문자열 또는 날짜 필드의 데이터 형식은 변경할 수 없습니다.

분석에서 필드의 데이터 형식을 변경하면 분석에서 해당 데이터 세트를 사용하는 모든 시각적 객체의 데이터 형식이 변경됩니다. 하지만 데이터 세트 자체의 데이터 형식은 변경되지 않습니다.

> **Note**
>
> 피벗 테이블 시각적 객체에서 작업하는 경우, 테이블 계산을 적용하면 일부 경우에 셀 값의 데이터 형식이 변경됩니다. 이러한 유형의 변경은 적용된 계산과 데이터 형식이 맞지 않는 경우에 발생합니다.
> 예를 들어, 통화 데이터 형식을 사용하도록 수정한 숫자 필드에 `Rank` 함수를 적용한다고 가정합니다. 이 경우 셀 값은 통화 대신 숫자로 표시됩니다. 마찬가지로, 그 대신 `Percent difference` 함수를 적용하면 셀 값이 통화가 아니라 백분율로 표시됩니다.

필드의 데이터 형식을 변경하려면

1. 다음 옵션 중 하나를 선택하세요.
   - 필드 목록 창에서 변경하려는 숫자 필드 위에 마우스 포인터를 올려 놓습니다. 그런 다음 필드 이름 오른쪽에 있는 선택기 아이콘을 선택합니다.
   - 변경하려는 숫자 필드와 연결된 시각적 객체 편집기가 들어 있는 시각적 객체에서 해당 시각적 객체 편집기를 선택합니다.
   - 필드 모음 창을 확장한 다음 변경하려는 숫자 필드와 연결된 필드 모음을 선택합니다.
2. 표시 형식를 선택한 다음 숫자, 통화 또는 퍼센트을 선택합니다.

Quick Sight에서 시각적 데이터에 드릴다운 추가

피벗 테이블을 제외한 모든 시각적 객체 유형은 시각적 요소에 대한 필드 계층 구조를 생성합니다. 이 계층 구조를 사용하여 여러 수준에서 데이터를 볼 수 있습니다. 예를 들어 국가, 주 및 도시 필드를 막대 차트의 X축과 연결할 수 있습니다. 그런 다음 드릴다운 또는 드릴업하여 각 수준에서 데이터를 볼 수

있습니다. 각 수준을 드릴다운하면 표시되는 데이터는 드릴다운한 필드 값을 기준으로 구체화됩니다. 예를 들어, 캘리포니아 주에서 드릴다운하면 캘리포니아에 있는 모든 도시에 대한 데이터를 볼 수 있습니다.

드릴다운을 생성하는 데 사용할 수 있는 필드 모음은 표시 유형에 따라 다릅니다. 드릴다운 지원에 대한 자세한 내용을 보려면 각 시각 유형에 대한 항목을 참조하십시오.

날짜 필드와 시각적 객체의 드릴다운 필드 모음을 연결한 경우 날짜에 대한 드릴다운 기능이 자동으로 추가됩니다. 이 경우 항상 날짜 단위 수준을 드릴업 및 드릴다운할 수 있습니다. 또한 데이터 세트에 지리 공간 그룹을 정의하면 지역 공간 그룹에 대해서도 드릴다운 기능이 자동으로 추가됩니다.

다음 표를 사용하면 각 시각적 객체 유형에 대해 드릴다운을 지원하는 필드 모음/시각적 객체 편집기를 식별할 수 있습니다.

시각적 객체 유형	필드 모음 또는 시각적 객체 편집기
막대 차트(모두 가로)	Y축 및 그룹/색상
막대 차트(모두 세로)	X축 및 그룹/색상
콤보 차트(모두)	X축 및 그룹/색상
지리 공간 차트	지리 공간 및 색상
열 지도	행 및 열
KPI	추세 그룹
선 차트(모두)	X축 및 색상
파이 차트	그룹/색상
산점도	그룹/색상
트리 맵	그룹화 기준

Important

테이블 또는 피벗 테이블에 대해서는 드릴다운이 지원되지 않습니다.

드릴다운 추가

시각적 객체에 드릴다운 수준을 추가하려면 다음 절차에 따르십시오.

시각적 객체에 드릴다운 수준을 추가하려면

1. 분석 페이지에서 드릴다운을 추가할 시각적 객체를 선택합니다.
2. 필드 항목을 필드 모음으로 드래그합니다.
3. 데이터 세트에 계층이 정의되어 있는 경우, 전체 계층을 필드 모음에 하나의 계층으로 끌어올 수 있습니다. 지리 공간 데이터 또는 좌표 데이터를 예로 들 수 있습니다. 이 경우 나머지 단계를 적용할 필요가 없습니다.

   사전에 정의된 계층이 없는 경우, 나머지 단계의 설명에 따라 분석을 위한 계층을 생성할 수 있습니다.
4. 시각적 객체 유형에 따라, 드릴다운 계층 구조로 사용하려는 필드를 적절한 필드 모음으로 끌어옵니다. 끌어온 필드의 레이블에 드릴다운 계층 추가라고 적혀 있는지 확인합니다. 생성한 계층에서 원하는 위치를 기준으로 기존 필드 위나 아래에 끌어온 필드를 위치시킵니다.
5. 원하는 계층 구조의 레벨을 모두 추가할 때까지 계속합니다. (선택 사항) 계층 구조에서 필드를 제거하려면 필드를 선택하고 제거를 선택합니다.
6. 계층 구조의 여러 다른 레벨의 데이터를 확인하기 위해 드릴다운 또는 드릴업하려면, 시각적 객체의 요소(예: 선 또는 막대)를 선택한 다음 <더 낮은 수준>으로 드릴다운 또는 <더 높은 수준>으로 드릴업을 선택합니다. 이 예제에서는 `car-make` 수준에서 `car-model`로 드릴다운해서 해당 수준에서 데이터를 확인할 수 있습니다. Ford `car-make`에서 `car-model`로 드릴다운하면 Ford라는 자동차 메이커의 `car-model`만 볼 수 있습니다.

   `car-model` 수준으로 드릴다운 한 후 더 드릴다운을 해서 `make-year`를 보거나, `car-make`로 돌아갈 수 있습니다. Ranger 를 대표하는 막대에서 `make-year`로 드릴다운을 할 경우 Ranger라는 자동차 모델의 연식만 볼 수 있습니다.

필드 선택

데이터를 준비할 때 하나 이상의 필드를 선택하여 필드 제외나 폴더에 필드 추가와 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

데이터 준비 창에서 하나 이상의 필드를 선택하려면 왼쪽의 필드 창에서 필드를 클릭하거나 탭합니다. 그런 다음 필드 이름 오른쪽에 있는 필드 메뉴(점 세 개)를 선택하고 수행할 작업을 선택할 수 있습니다. 선택한 모든 필드에서 작업이 수행됩니다.

필드 창 상단에서 모두 또는 없음을 선택하여 한 번에 모든 필드를 선택하거나 선택 취소할 수 있습니다.

데이터 세트를 편집하고 시각적 객체에 사용되는 필드를 제외하면 시각적 객체가 손상됩니다. 다음 번에 분석을 열 때 이를 수정할 수 있습니다.

필드 검색하기

필드 창에 긴 필드 목록이 있는 경우 필드 검색에 검색어를 입력하여 특정 필드를 검색할 수 있습니다. 이름에 검색어가 포함된 모든 필드가 표시됩니다.

검색은 대/소문자를 구분하며 와일드카드는 사용할 수 없습니다. 검색 상자 오른쪽에 있는 취소 아이콘(X)을 선택하면 뒤로 돌아가 모든 필드가 표시됩니다.

Amazon QuickSight에서 필드를 폴더로 구성

Quick Sight에서 데이터를 준비할 때 폴더를 사용하여 엔터프라이즈 전체에서 여러 작성자를 위한 필드를 구성할 수 있습니다. 필드를 폴더와 하위 폴더로 정렬하면 작성자가 데이터 세트에서 필드를 더 쉽게 찾고 이해할 수 있습니다.

데이터 세트를 준비하거나 데이터 세트를 편집할 때 폴더를 생성할 수 있습니다. 새 데이터 세트 생성 및 준비에 대한 자세한 내용은 데이터 세트 생성 단원을 참조하십시오. 데이터 준비를 위해 기존 데이터 세트를 여는 방법에 대한 자세한 내용은 데이터 세트 편집 단원을 참조하십시오.

분석을 수행하는 동안 작성자는 폴더를 확장 및 축소하고, 폴더 내의 특정 필드를 검색하고, 폴더 메뉴에서 폴더에 대한 설명을 볼 수 있습니다. 폴더는 필드 창 상단에 알파벳 순으로 표시됩니다.

폴더 생성

필드 창에 새 폴더를 생성하려면 다음 절차에 따르세요.

새 폴더를 생성하려면

1. 데이터 준비 페이지의 필드 창에서 점 3개 아이콘을 선택하고 폴더에 추가를 선택합니다.

   한 번에 둘 이상의 필드를 선택하려면 Ctrl 키를 누른 상태에서(Mac의 경우 Command 키) 필드를 선택합니다.
2. 표시되는 폴더에 추가 페이지에서 새 폴더 생성을 선택하고 새 폴더의 이름을 입력합니다.
3. 적용을 선택합니다.

선택한 필드가 포함된 폴더가 필드 창 상단에 표시됩니다. 폴더 내의 필드는 알파벳 순으로 정렬됩니다.

하위 폴더 생성

필드 창에서 데이터 필드를 더 체계적으로 정리하려면 상위 폴더 내에 하위 폴더를 생성할 수 있습니다.

하위 폴더를 생성하려면

1. 데이터 준비 페이지의 필드 창에서 폴더에 이미 있는 필드의 필드 메뉴를 선택하고 폴더로 이동을 선택합니다.
2. 표시되는 폴더로 이동 페이지에서 새 폴더 생성을 선택하고 새 폴더의 이름을 입력합니다.
3. 적용을 선택합니다.

하위 폴더는 필드 목록의 상단에 있는 상위 폴더에 표시됩니다. 하위 폴더는 알파벳 순으로 정렬됩니다.

기존 폴더에 필드 추가

필드 창의 기존 폴더에 필드를 추가하려면 다음 절차에 따르세요.

폴더에 하나 이상의 필드를 추가하려면

1. 데이터 준비 페이지의 필드 창에서 폴더에 추가할 필드를 선택합니다.

   한 번에 둘 이상의 필드를 선택하려면 Ctrl 키를 누른 상태에서(Mac의 경우 Command 키) 필드를 선택합니다.
2. 필드 메뉴에서 폴더에 추가를 선택합니다.
3. 표시되는 폴더에 추가 페이지에서 기존 폴더의 폴더를 선택합니다.
4. 적용을 선택합니다.

하나 이상의 필드가 폴더에 추가됩니다.

폴더 간 필드 이동

필드 창에서 폴더 간에 필드를 이동하려면 다음 절차에 따르세요.

폴더 간에 필드를 이동하려면

1. 데이터 준비 페이지의 필드 창에서 다른 폴더로 이동하려는 필드를 선택합니다.

   한 번에 둘 이상의 필드를 선택하려면 Ctrl 키를 누른 상태에서(Mac의 경우 Command 키) 필드를 선택합니다.
2. 필드 메뉴에서 폴더로 이동을 선택합니다.
3. 표시되는 폴더로 이동 페이지에서 기존 폴더의 폴더를 선택합니다.
4. 적용을 선택합니다.

폴더에서 필드 제거

필드 창의 폴더에서 필드를 제거하려면 다음 절차에 따르세요. 폴더에서 필드를 제거해도 필드는 삭제되지 않습니다.

폴더에서 필드를 제거하려면

1. 데이터 준비 페이지의 필드 창에서 제거하려는 필드를 선택합니다.
2. 필드 메뉴에서 폴더에서 제거를 선택합니다.

선택한 필드가 폴더에서 제거되고 필드 목록에 알파벳 순으로 다시 배치됩니다.

폴더 이름 편집 및 폴더 설명 추가

폴더 이름을 편집하거나 폴더 설명을 추가하여 폴더 내의 데이터 필드에 대한 컨텍스트를 제공할 수 있습니다. 폴더 이름은 필드 창에 표시됩니다. 분석을 수행하는 동안 작성자는 필드 창에서 폴더 메뉴를 선택하여 폴더의 설명을 읽을 수 있습니다.

폴더 이름을 편집하거나 폴더 설명을 편집 또는 추가하려면

1. 데이터 준비 페이지의 필드 창에서 편집하려는 폴더의 폴더 메뉴를 선택하고 이름 및 설명 편집을 선택합니다.
2. 표시되는 폴더 편집 페이지에서 다음을 수행합니다.
   - 이름에 폴더 이름을 입력합니다.
   - 설명에 폴더 설명을 입력합니다.
3. 적용을 선택합니다.

폴더 이동

필드 창에서 폴더와 하위 폴더를 새 폴더 또는 기존 폴더로 이동할 수 있습니다.

폴더를 이동하려면

1. 데이터 준비 페이지의 필드 창에서 폴더 메뉴에서 폴더 이동을 선택합니다.
2. 표시되는 폴더 이동 페이지에서 다음 중 하나를 수행합니다.
   - 새 폴더 생성을 선택하고 폴더 이름을 입력합니다.
   - 기존 폴더의 경우 폴더를 선택합니다.
3. 적용을 선택합니다.

폴더는 필드 창에서 선택한 폴더 내에 표시됩니다.

필드 창에서 폴더 제거

필드 창에서 폴더를 제거하려면 다음 절차에 따르세요.

폴더를 제거하려면

1. 데이터 준비 페이지의 필드 창에서 폴더 메뉴에서 폴더 제거를 선택합니다.
2. 표시되는 폴더를 제거할까요? 페이지에서 제거를 선택합니다.

폴더가 필드 창에서 제거됩니다. 폴더에 있던 모든 필드는 알파벳 순서로 필드 목록에 다시 배치됩니다. 폴더를 제거해도 보기에서 필드가 제외되거나 데이터 세트에서 필드가 삭제되지 않습니다.

필드 매핑 및 조인

Quick Sight에서 서로 다른 데이터 세트를 함께 사용하는 경우 데이터 준비 단계에서 필드를 매핑하거나 테이블을 조인하는 프로세스를 간소화할 수 있습니다. 필드에 올바른 데이터 형식과 적절한 필드 이름이 있는지 미리 확인해야 합니다. 그러나 함께 사용할 데이터 세트를 이미 알고 있는 경우, 나중에 작업을 더 쉽게 할 수 있도록 몇 가지 추가 단계를 수행할 수 있습니다.

필드 매핑

Quick Sight는 동일한 분석의 데이터 세트 간에 필드를 자동으로 매핑할 수 있습니다. 다음 팁은 예를 들어 데이터 세트 간에 필터 작업을 생성하는 경우 Quick Sight가 데이터 세트 간에 필드를 자동으로 매핑하는 데 도움이 될 수 있습니다.

- 필드 이름 일치 - 필드 이름은 대/소문자, 간격 또는 구두점의 차이 없이 정확히 일치해야 합니다. 자동 매핑이 정확하게 수행되도록 동일한 데이터를 설명하는 필드의 이름을 바꿀 수 있습니다.
- 데이터 형식 일치 - 필드를 자동으로 매핑하려면 데이터 형식이 서로 동일해야 합니다. 데이터를 준비하는 동안 데이터 형식을 변경할 수 있습니다. 또한 이 단계에서는 올바른 데이터 형식이 아닌 데이터를 필터링해야 하는지 여부를 확인할 수 있습니다.
- 계산된 필드 사용 - 계산된 필드를 사용하여 일치하는 필드를 만들고 자동 매핑을 위한 올바른 이름과 데이터 형식을 지정할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 자동 매핑이 수행된 후에는 필드 매핑을 중단하지 않고 필드의 이름을 바꿀 수 있습니다. 그러나 데이터 형식을 변경하면 매핑이 중단됩니다.

데이터 세트 간 필터 작업을 위한 필드 매핑에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight에서 사용자 지정 작업 생성 및 편집 단원을 참조하십시오.

필드 조인

파일 또는 데이터베이스를 포함하여 서로 다른 데이터 원본의 데이터 간에 조인을 생성할 수 있습니다. 다음 팁을 사용하면 서로 다른 파일이나 데이터 원본의 데이터를 더 쉽게 조인할 수 있습니다.

- 비슷한 필드 이름 - 일치해야 할 항목을 볼 수 있으면 필드를 더 간단히 조인할 수 있습니다. 예를 들어 주문 ID와 주문-id는 동일한 항목을 나타내는 것일 수 있습니다. 그러나 하나가 작업 주문이고 다른 하나가 구매 주문인 경우 필드의 데이터는 아마도 다를 것입니다. 가능한 경우 조인하려는 파일 및 테이블에는 포함된 데이터를 명확하게 나타내는 필드 이름이 있어야 합니다.
- 데이터 형식 일치 - 필드를 조인하려면 데이터 형식이 서로 동일해야 합니다. 조인하려는 파일과 테이블이 조인 필드에서 데이터 형식이 일치하는지 확인합니다. 계산된 필드를 조인에 사용할 수 없습니다. 또한 기존 데이터 세트 두 개를 조인할 수 없습니다. 원본 데이터에 직접 액세스하여 조인된 데이터 세트를 생성합니다.

데이터 원본에서 데이터를 조인하는 방법에 대한 자세한 내용은 데이터 조인 단원을 참조하십시오.

Amazon Quick Sight에서 데이터 필터링

필터를 사용하여 데이터 세트 또는 분석의 데이터를 구체화할 수 있습니다. 예를 들어 데이터 세트에서 특정 리전의 데이터를 제외하는 리전 필드에 필터를 생성할 수 있습니다. 분석의 모든 시각적 객체에 포함하려는 날짜 범위에 대한 필터와 같은 필터를 분석에 추가할 수도 있습니다.

데이터 세트에 필터를 만들면 해당 필터가 전체 데이터 세트에 적용됩니다. 해당 데이터 세트에서 생성된 분석 및 후속 대시보드에는 필터가 포함됩니다. 누군가 데이터 세트에서 데이터 세트를 만들면 필터는 새 데이터 세트에도 포함됩니다.

분석에서 필터를 만들면 해당 필터는 해당 분석과 해당 분석에서 게시한 모든 대시보드에만 적용됩니다. 분석을 복제하는 사람이 있는 경우 필터는 새 분석에서 계속 유지됩니다. 분석에서 단일 비주얼이나 일부 시각적 객체나 이 데이터 세트를 사용하는 모든 시각적 객체나 해당하는 모든 시각적 객체로 필터 범위를 지정할 수 있습니다.

또한 분석에서 필터를 만들 때 대시보드에 필터 컨트롤을 추가할 수 있습니다. 필터 제어에 대한 자세한 내용은 분석 시트에 필터 컨트롤 추가을(를) 참조하십시오.

생성한 각 필터는 필드 하나에만 적용됩니다. 일반 필드 및 계산된 필드 모두 필터를 적용할 수 있습니다.

데이터 세트 및 분석에 추가할 수 있는 필터 유형에는 여러 가지가 있습니다. 추가할 수 있는 필터 유형 및 일부 옵션에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite의 필터 유형을(를) 참조하십시오.

여러 필터를 생성할 경우 AND를 사용하면 모든 최상위 필터가 동시에 적용됩니다. 최상위 필터 내부에 추가하여 필터를 그룹화할 경우 OR을 사용하면 해당 그룹의 필터가 적용됩니다.

Amazon Quick Sight는 활성화된 모든 필터를 필드에 적용합니다. 예를 들어, `state = WA`의 필터 하나와 `sales >= 500`의 다른 필터 하나가 있다고 가정합니다. 데이터 세트 또는 분석에는 해당 기준을 모두 충족하는 레코드만 포함됩니다. 이 중 하나를 비활성화할 경우 한 필터만 적용됩니다.

동일한 필드에 적용된 여러 필터가 상호 배타적이지 않도록 주의합니다.

다음 섹션을 사용하여 필터를 보고, 추가하고, 수정하고, 삭제하는 방법을 알아보십시오.

주제

- 기존 필터 보기
- 필터 추가
- 교차 시트 필터 및 제어
- Amazon Quick Suite의 필터 유형

- 분석 시트에 필터 컨트롤 추가
- 필터 편집
- 필터 활성화 또는 비활성화
- 필터 삭제

기존 필터 보기

데이터 세트를 편집하거나 분석을 열면 생성된 기존 필터를 모두 볼 수 있습니다. 방법을 알아보려면 다음 절차에 따르세요.

데이터 세트에서 필터 보기

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. Quick Suite 홈페이지에서 왼쪽의 데이터를 선택합니다.
3. 데이터 세트 탭에서 원하는 데이터 세트를 선택한 다음 데이터 세트 편집을 선택합니다.
4. 표시되는 데이터 준비 페이지에서 왼쪽 하단의 필터를 선택하여 필터 섹션을 확장합니다.

   데이터 세트에 적용된 필터가 여기에 표시됩니다. 필드 하나에 필터가 여러 개인 경우, 필터를 그룹화합니다. 필터는 생성 날짜 순으로 표시되며 가장 오래된 필터가 맨 위에 옵니다.

분석에서 필터 보기

분석에서 필터를 보려면 다음 절차를 따르십시오.

분석에서 필터를 보기

1. Quick Suite 홈페이지에서 분석을 선택합니다.
2. 분석 페이지에서 사용할 분석을 선택합니다.
3. 분석에서 필터 아이콘을 선택하여 필터 창을 엽니다.

   분석에 적용된 필터가 여기에 표시됩니다.

   필터의 범위가 지정되는 방식은 각 필터의 하단에 나열되어 있습니다. 필터 범위 지정에 대한 자세한 내용은 필터 추가을(를) 참조하십시오.

필터 추가

데이터 세트 또는 분석에 필드를 추가할 수 있습니다. 방법을 알아보려면 다음 절차에 따르세요.

데이터 세트에 필터 추가

데이터 세트에 필터를 추가하려면 다음 절차를 따르세요.

데이터 세트에 필터를 추가하기

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. Quick Suite 홈페이지에서 왼쪽의 데이터를 선택합니다.
3. 데이터 세트 탭에서 원하는 데이터 세트를 선택한 다음 데이터 세트 편집을 선택합니다.
4. 표시되는 데이터 준비 페이지에서 왼쪽 하단의 필터 추가를 선택한 다음 필터링할 필드를 선택합니다.

   필터가 필터 창에 추가됩니다.
5. 창에서 새 필터를 선택하여 필터를 구성합니다. 또는 새 필터 오른쪽에 있는 세 개의 점을 선택하고 편집을 선택할 수 있습니다.

   필드의 데이터 유형에 따라 필터 구성 옵션이 다릅니다. 생성할 수 있는 필터 유형 및 구성에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite의 필터 유형을(를) 참조하십시오.
6. 완료되면 적용을 선택합니다.

> **Note**
>
> 데이터 미리 보기에는 결합된 필터의 결과가 처음 1,000개 행에 적용되는 경우에만 표시됩니다. 처음 1,000개의 행이 모두 필터링되면 미리 보기에 행이 표시되지 않습니다. 처음 1,000개 이후의 행이 필터링되지 않은 경우에도 이 효과가 발생합니다.

분석에 필터 추가

다음 절차에 따라 분석에 필터를 추가합니다.

분석에 필터 추가하기

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. Quick Suite 홈페이지에서 분석을 선택합니다.
3. 분석 페이지에서 사용할 분석을 선택합니다.
4. 분석에서 필터 아이콘을 선택하여 필터 창을 연 다음 추가를 선택합니다.

5. 창에서 새 필터를 선택하여 구성합니다. 또는 새 필터 오른쪽에 있는 세 개의 점을 선택하고 편집을 선택할 수 있습니다.
6. 표시되는 필터 편집 창에서 적용 대상에 대해 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

   - 단일 시각적 객체 - 필터가 선택한 항목에만 적용됩니다.
   - 단일 시트 - 필터가 단일 시트에 적용됩니다.
   - 교차 시트 - 필터가 데이터세트의 여러 시트에 적용됩니다.

   필드의 데이터 유형에 따라 필터 구성을 위한 나머지 옵션이 달라집니다. 생성할 수 있는 필터 유형 및 구성에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite의 필터 유형을(를) 참조하십시오.

교차 시트 필터 및 제어

교차 시트 필터 및 제어는 전체 분석 또는 대시보드나 분석 및 대시보드 내의 여러 시트로 범위가 지정된 필터입니다.

필터

교차 시트 필터 생성

1. 필터가 추가된 후에는 필터 범위를 교차 시트로 업데이트합니다. 기본적으로 이는 분석의 모든 시트에 적용됩니다.
2. 교차 데이터세트 적용 확인란을 선택하면 필터 범위의 모든 시트에 적용할 수 있는 최대 100개의 서로 다른 데이터세트의 모든 시각적 객체에 필터가 적용됩니다.
3. 적용되는 시트를 사용자 지정하려면 교차 시트 아이콘을 선택합니다. 그런 다음 필터가 현재 적용되는 시트를 보거나 사용자 지정 선택 시트를 전환할 수 있습니다.
4. 사용자 지정 선택 시트를 활성화하면 필터를 적용할 시트를 선택할 수 있습니다.
5. 분석에서 필터 편집의 단계를 따릅니다. 변경 사항은 선택한 모든 시트의 모든 필터에 적용됩니다. 여기에는 필터가 전체 분석의 범위에 포함되는 경우 새로 추가된 시트가 포함됩니다.

교차 시트 필터 제거

[삭제 중]

이러한 필터에서 생성된 제어가 없는 경우 분석에서 필터 삭제를 참조하세요.

제어가 생성되면 다음을 수행합니다.

1. 분석에서 필터 삭제의 지침을 따릅니다.
2. 필터 및 제어 삭제를 선택하면 모든 페이지에서 제어가 삭제됩니다. 이는 분석 레이아웃에 영향을 미칠 수 있습니다. 또는 이러한 제어를 개별적으로 제거할 수 있습니다.

범위 축소

교차 시트 필터를 제거하기 위해 필터 범위를 변경하여 이 작업을 수행할 수도 있습니다.

1. 분석에서 필터 편집의 지침에 따라 필터로 이동합니다.
2. 편집 가능한 항목 중 하나는 범위 변경입니다. 단일 시트 또는 단일 시각적 객체로 전환할 수 있습니다. 교차 시트 선택에서 시트를 제거할 수도 있습니다.

   또는 사용자 지정 시트 선택:

3. 컨트롤이 있는 경우 필터가 더 이상 적용되지 않고 레이아웃에 영향을 미칠 수 있는 시트에서 컨트롤을 대량 제거할 것임을 경고하는 모달이 표시됩니다. 제어를 개별적으로 제거할 수도 있습니다. 자세한 내용은 교차 시트 제어 제거 단원을 참조하십시오.
4. 필터 범위의 모든 시트 상단에 제어를 추가하면 필터가 전체 분석으로 범위가 지정되는 경우 기본적으로 이 새 제어와 함께 새 시트가 추가됩니다.

제어

교차 시트 제어 생성

새 필터 제어

1. 교차 시트 필터를 생성합니다. 자세한 내용은 필터 단원을 참조하십시오.
2. 점 3개 메뉴에서 제어 추가 옵션을 볼 수 있습니다. 이 위로 마우스를 가져가면 다음의 세 가지 옵션이 표시됩니다.

   - 필터 범위의 모든 시트 상단
   - 이 시트의 상단
   - 이 시트 내부

시트 자체 내에서 여러 시트에 추가하려면 해당 시트별로 수행할 수 있습니다. 또는 상단에 추가한 다음 각 제어의 옵션을 사용하여 시트로 이동할 수 있습니다. 자세한 내용은 교차 시트 제어 편집 단원을 참조하십시오.

기존 제어 범위 증가

1. 분석에서 기존 필터로 이동합니다.
2. 이 필터가 교차 시트에 적용되는 시트의 범위를 변경합니다.
3. 필터에서 생성된 컨트롤이 이미 있는 경우 모달이 표시됩니다. 확인란을 선택하면 필터 범위의 모든 시트 상단에 컨트롤이 일괄 추가됩니다. 이는 이미 생성된 컨트롤이 시트에 있는 경우 해당 컨트롤의 위치에 영향을 주지 않습니다.

교차 시트 제어 편집

1. 교차 시트 제어로 이동하여 제어가 상단에 고정되어 있는 경우 점 3개 메뉴를 선택하고 제어가 시트에 있는 경우 연필 편집 아이콘을 선택합니다. 다음 옵션이 표시됩니다.
   - 필터로 이동(편집 또는 검토할 수 있도록 교차 시트 필터로 이동)
   - 시트로 이동(제어를 분석 창으로 이동)
   - Reset
   - 새로 고침
   - Edit
   - Remove
2. 편집을 선택합니다. 그러면 분석 오른쪽에 형식 제어 창이 표시됩니다.
3. 그런 다음 제어를 편집할 수 있습니다. 교차 시트 설정으로 레이블이 지정된 상단 섹션은 모든 제어에 적용되는 반면, 이 섹션 외부의 모든 설정은 모든 제어에 적용되지 않으며 편집 중인 특정 제어에만 적용됩니다. 예를 들어 관련 값은 교차 시트 제어 설정이 아닙니다.
4. 또한 이 제어가 켜져 있는 시트와 각 시트에 대해 제어가 켜져 있는 위치(상단 또는 시트)를 볼 수 있습니다. Sheets(8)를 선택하여이 작업을 수행할 수 있습니다.

교차 시트 제어 제거

두 곳에서 제어를 제거할 수 있습니다. 첫 번째, 제어에서 다음을 수행합니다.

1. 교차 시트 제어로 이동하여 제어가 상단에 고정되어 있는 경우 점 3개 메뉴를 선택하고 제어가 시트에 있는 경우 연필 편집 아이콘을 선택합니다. 다음 옵션이 표시됩니다.

   - 필터로 이동(편집 또는 검토할 수 있도록 교차 시트 필터로 이동)
   - 시트로 이동(제어를 분석 창으로 이동)
   - Reset
   - 새로 고침
   - Edit
   - Remove
2. 제거를 선택합니다.

두 번째, 필터에서 제어를 제거할 수 있습니다.

1. 교차 시트 제어가 생성되는 교차 시트 필터에서 점 3개 메뉴를 선택합니다. 이제 제어 추가 옵션 대신 제어 관리 옵션이 있음을 확인할 수 있습니다.
2. 제어 관리 위로 마우스를 가져갑니다. 다음 옵션이 표시됩니다.

   - 이 시트 내부에서 이동
   - 이 시트의 상단

   이러한 옵션은 현재 제어의 위치에 따라 시트의 제어에만 적용됩니다. 필터 범위 내의 모든 시트에 대한 제어가 없는 경우 필터 범위의 모든 시트 상단에 추가 옵션이 표시됩니다. 분석 시 시트에 이미 추가한 경우 시트 제어가 시트 상단으로 이동하지 않습니다. 또한 이 시트에서 제거 또는 모든 시트에서 제거 옵션이 표시됩니다.

Amazon Quick Suite의 필터 유형

Quick Suite에서 여러 유형의 필터를 생성할 수 있습니다. 생성하는 필터 유형은 대부분 필터링하려는 필드의 데이터 유형에 따라 달라집니다.

데이터 세트에서 다음과 같은 유형의 필터를 만들 수 있습니다.

- 텍스트 필터
- 숫자 필터
- 날짜 필터

분석에서는 데이터 세트에서 만들 수 있는 것과 동일한 유형의 필터를 만들 수 있습니다. 다음 사항을 생성할 수도 있습니다.

- 및/또는 연산자를 사용하여 필터 그룹화
- 계단식 필터
- 중첩 필터

만들 수 있는 각 필터 유형과 일부 옵션에 대해 자세히 알아보려면 다음 섹션을 참조하십시오.

주제

- 텍스트 필터 추가
- 중첩 필터 추가
- 숫자 필터 추가
- 날짜 필터 추가
- AND 및 OR 연산자를 사용하여 필터 조건 (그룹 필터) 추가
- 계단식 필터 생성

텍스트 필터 추가

텍스트 필드를 사용하여 필터를 추가하면 다음과 같은 유형의 텍스트 필터를 생성할 수 있습니다.

- 필터 목록(분석만 해당) - 이 옵션은 필드의 사용 가능한 모든 값에 포함하거나 제외할 하나 이상의 필드 값을 선택하는 데 사용할 수 있는 필터를 만듭니다. 이 유형의 텍스트 필터 생성에 대한 자세한 내용은 목록을 기준으로 텍스트 필드 값 필터링(분석만 해당)을(를) 참조하십시오.
- 사용자 지정 필터 목록 - 이 옵션을 사용하여 필터링할 필드 값을 하나 이상 지정하거나 해당 값이 포함된 레코드를 포함 또는 제외할지 입력할 수 있습니다. 필터가 특정 레코드에 적용되려면 입력한 값이 실제 필드 값과 정확히 일치해야 합니다. 이 유형의 텍스트 필터 생성에 대한 자세한 내용은 사용자 지정 목록을 기준으로 텍스트 필드 값 필터링을(를) 참조하십시오.
- 사용자 지정 필터 - 이 옵션을 사용하면 필드 값이 어떤 식으로든 일치해야 하는 단일 값을 입력합니다. 필드 값이 같거나, 같지 않거나, 지정한 값으로 시작하거나, 포함하거나, 포함하지 않도록 지정할 수 있습니다. 같음 비교를 선택한 경우 지정한 레코드에 필터를 적용하려면 지정된 값과 실제 필드 값이 정확하게 일치해야 합니다. 이 유형의 텍스트 필터 생성에 대한 자세한 내용은 단일 텍스트 필드 값 필터링을(를) 참조하십시오.
- 상위 및 하위 필터(분석에만 해당) - 이 옵션을 사용해 다른 필드의 값을 기준으로 한 필드의 사위 또는 하위 n 값을 표시할 수 있습니다. 예를 들어 매출을 기준으로 실적이 가장 좋은 영업 사원 5명이

표시될 수 있습니다. 또한 파라미터를 사용해 대시보드 사용자가 표시할 상위 또는 하위 순위 값의 수를 동적으로 선택하도록 할 수 있습니다. 상단 및 하단 필터를 만드는 방법에 대한 자세한 내용은 상단 또는 하단 값을 기준으로 텍스트 필드 필터링(분석만 해당)을(를) 참조하십시오.

목록을 기준으로 텍스트 필드 값 필터링(분석만 해당)

분석에서 필드의 모든 값 목록에 포함하거나 제외할 값을 선택하여 텍스트 필드를 필터링할 수 있습니다.

값을 포함하거나 제외하여 텍스트 필드를 필터링하기

1. 텍스트 필드를 사용하여 새 필터를 생성합니다. 필터 생성에 대한 자세한 내용은 필터 추가을(를) 참조하십시오.
2. 필터 창에서 새 필터를 선택하여 필터를 확장합니다.
3. 필터 유형에서 필터 목록을 선택합니다.
4. 필터 조건에서 포함 또는 제외를 선택합니다.
5. 필터링하려는 필드 값을 선택합니다. 이렇게 하려면 각 값 앞에 있는 확인란을 선택하세요.

   선택할 값이 너무 많으면 체크리스트 위의 상자에 검색어를 입력하고 검색을 선택합니다. 검색어는 대/소문자를 구분하며 와일드카드는 사용할 수 없습니다. 검색어가 포함된 모든 필드 값이 반환됩니다. 예를 들어 L을 검색하면 al, AL, la, LA가 반환됩니다.

   1,000개 이상의 개별 값이 없는 한 값은 컨트롤에서 영문자 순으로 표시됩니다. 그런 다음 컨트롤에 검색 상자가 대신 표시됩니다. 사용할 값을 검색할 때마다 새 쿼리가 시작됩니다. 결과에 1,000개 이상의 값이 포함된 경우 페이지 매김으로 값을 스크롤할 수 있습니다.
6. 완료되면 적용을 선택합니다.

사용자 지정 목록을 기준으로 텍스트 필드 값 필터링

필터링할 하나 이상의 필드 값을 지정하고 해당 값이 포함된 레코드를 포함할지 또는 제외할지 지정할 수 있습니다. 지정한 레코드에 필터를 적용하려면 지정된 값과 실제 필드 값이 정확하게 일치해야 합니다.

사용자 지정 목록을 기준으로 텍스트 필드 값을 필터링하기

1. 텍스트 필드를 사용하여 새 필터를 생성합니다. 필터 생성에 대한 자세한 내용은 필터 추가을(를) 참조하십시오.
2. 필터 창에서 새 필터를 선택하여 필터를 확장합니다.

3. 필터 유형에 대해 필터 목록 사용자 지정을 선택합니다.
4. 필터 조건에서 포함 또는 제외를 선택합니다.
5. 목록의 경우 텍스트 상자에 값을 입력합니다. 값은 기존 필드 값과 정확히 일치해야 합니다.
6. (선택 사항) 값을 더 추가하려면 텍스트 상자에 한 줄에 하나씩 값을 입력합니다.
7. Null 옵션의 경우 Null 제외, Null 포함 또는 Null만 선택합니다.
8. 완료되면 적용을 선택합니다.

단일 텍스트 필드 값 필터링

사용자 지정 필터 필터 유형을 사용하면 필드 값이 같거나 같지 않아야 하거나 부분적으로 일치해야 하는 단일 값을 지정합니다. 같음 비교를 선택한 경우 지정한 레코드에 필터를 적용하려면 지정된 값과 실제 필드 값이 정확하게 일치해야 합니다.

단일 값으로 텍스트 필드를 필터링하기

1. 텍스트 필드를 사용하여 새 필터를 생성합니다. 필터 생성에 대한 자세한 내용은 필터 추가을(를) 참조하십시오.
2. 필터 창에서 새 필터를 선택하여 필터를 확장합니다.
3. 필터 유형에 대해 필터 사용자 지정을 선택합니다.
4. 필터 조건의 경우 다음 중 하나를 선택합니다.

   - 같음 - 이 옵션을 선택하면 필드에 포함되거나 제외되는 값이 입력한 값과 정확히 일치해야 합니다.
   - 동일하지 않음 - 이 옵션을 선택할 경우 필드에 포함되거나 제외된 값이 입력한 값과 정확히 일치해야 합니다.
   - 시작 대상 - 이 옵션을 선택할 때 필드에 포함되거나 제외되는 값은 입력한 값으로 시작해야 합니다.
   - 끝점 - 이 옵션을 선택할 때 필드에 포함되거나 제외되는 값은 입력한 값으로 시작해야 합니다.
   - 포함 - 이 옵션을 선택할 경우 필드에 포함되거나 제외되는 값에는 입력한 전체 값이 포함되어야 합니다.
   - 포함하지 않음 - 이 옵션을 선택할 경우 필드에 포함되거나 제외되는 값에는 입력한 값의 일부가 포함되지 않아야 합니다.

> **Note**
>
> 비교 유형은 대/소문자를 구분합니다.

5. 다음 중 하나를 수행합니다.

   - 값에 리터럴 값을 입력합니다.
   - 기존 파라미터를 사용하려면 파라미터 사용을 선택한 후 목록에서 파라미터를 선택합니다.

     먼저 파라미터를 만들어야 이 목록에 표시됩니다. 대개 파라미터를 만들고 컨트롤을 추가한 후 필터를 추가합니다. 자세한 내용은 Amazon Quick Suite의 파라미터 단원을 참조하십시오.

     1,000개 이상의 개별 값이 없는 한 값은 컨트롤에서 영문자 순으로 표시됩니다. 그런 다음 컨트롤에 검색 상자가 대신 표시됩니다. 사용할 값을 검색할 때마다 새 쿼리가 시작됩니다. 결과에 1,000개 이상의 값이 포함된 경우 페이지 매김으로 값을 스크롤할 수 있습니다.
6. Null 옵션의 경우 Null 제외, Null 포함 또는 Null만 선택합니다.
7. 완료되면 적용을 선택합니다.

상단 또는 하단 값을 기준으로 텍스트 필드 필터링(분석만 해당)

Top and bottom filter(상위 및 하위 필터)를 사용해 다른 필드의 값을 기준으로 한 필드의 사위 또는 하위 n 값을 표시할 수 있습니다. 예를 들어 매출을 기준으로 실적이 가장 좋은 영업 사원 5명이 표시될 수 있습니다. 또한 파라미터를 사용해 대시보드 사용자가 표시할 상위 또는 하위 순위 값의 수를 동적으로 선택하도록 할 수 있습니다.

상단 및 하단 텍스트 필터 생성하기

1. 텍스트 필드를 사용하여 새 필터를 생성합니다. 필터 생성에 대한 자세한 내용은 필터 추가을(를) 참조하십시오.
2. 필터 창에서 새 필터를 선택하여 필터를 확장합니다.
3. 필터 유형에서 상위 및 하위 필터를 선택합니다.
4. 상위 또는 하위를 선택합니다.
5. 상단 보기 정수(또는 하단 보기 정수)에서 다음 중 하나를 수행합니다.

   - 표시할 상위 또는 하위 항목의 수를 입력합니다.

- 상위 또는 하위 항목의 수를 표시하는 데 파라미터를 사용하려면 파라미터 사용을 선택합니다. 그런 다음 기존 정수 파라미터를 선택합니다.

  예를 들어 상위 3명의 영업 사원을 기본적으로 표시하고 싶다고 가정해 보겠습니다. 하지만 대시보드 뷰어가 1~10명의 상위 영업 사원을 표시할지 여부를 선택할 수 있도록 하려는 경우가 있습니다. 이 경우 다음과 같은 작업을 수행합니다.

  - 기본 값과 함께 정수 파라미터를 생성합니다.
  - 파라미터 컨트롤에 표시되는 항목 수를 연결하도록 정수 파라미터에 대한 컨트롤을 생성합니다. 그런 다음, 컨트롤을 단계 크기가 1인 슬라이더로 만듭니다(최대 값은 10, 최소 값은 1).
  - 컨트롤을 작동키려면 `Weighted Revenue`에 따라 `Salesperson`에서 상위 및 하위 필터를 생성하여 필터에 컨트롤을 연결하고 파라미터 사용을 활성화한 다음 정수 파라미터를 선택합니다.

6. 기준에서 기준으로 삼을 필드를 선택합니다. 매출을 기준으로 실적이 가장 좋은 영업 사원 5명을 표시하고 싶다면 매출 필드를 선택합니다. 필드에서 수행하고 싶은 집계를 설정할 수도 있습니다.
7. (선택 사항) 타이 브레이커를 선택한 다음 다른 필드를 선택하여 하나 이상의 집계를 타이 브레이커로 추가합니다. 이 예제에서 수익당 상위 5명의 영업 사원에 대해 반환된 결과가 5개 이상인 경우에 유용합니다. 여러 명의 영업 사원이 같은 매출액을 기록하는 경우 이러한 상황이 발생할 수 있습니다.

   타이 브레이커를 제거하려면 삭제 아이콘을 이용합니다.
8. 완료되면 적용을 선택합니다.

중첩 필터 추가

중첩 필터는 Quick Suite 분석에 추가할 수 있는 고급 필터입니다. 중첩 필터는 동일한 데이터세트의 다른 필드에 의해 정의된 데이터 하위 집합을 사용하여 필드를 필터링합니다. 이를 통해 작성자는 데이터 포인트가 초기 조건을 충족하지 않는 경우 데이터를 필터링할 필요 없이 추가 컨텍스트 데이터를 표시할 수 있습니다.

중첩 필터는 SQL 또는 시장 바구니 분석의 상관 하위 쿼리와 유사하게 작동합니다. 예를 들어 판매 데이터에 대한 시장 바구니 분석을 수행하려고 한다고 가정해 보겠습니다. 중첩 필터를 사용하여 특정 제품을 구매했거나 구매하지 않은 고객의 제품별 판매량을 찾을 수 있습니다. 중첩 필터를 사용하여 선택한 제품을 구매하지 않았거나 특정 제품 목록만 구매한 고객 그룹을 식별할 수도 있습니다.

중첩 필터는 분석 수준에서만 추가할 수 있습니다. 중첩 필터는 데이터세트에 추가할 수 없습니다.

아래 절차에 따라 Quick Suite 분석에 중첩 필터를 추가합니다.

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 분석을 선택한 다음 중첩 필터를 추가할 분석을 선택합니다.
3. 필터링하려는 텍스트 필드에 새 필터를 생성합니다. 필터 생성에 대한 자세한 정보는 분석에 필터 추가 섹션을 참조하세요.
4. 새 필터를 생성한 후 필터 창에서 새 필터를 찾습니다. 새 필터 옆의 줄임표(...)를 선택한 다음 필터 편집을 선택합니다. 또는 필터 창에서 필터 항목을 선택하여 필터 편집 창을 엽니다.
5. 필터 편집 창이 열립니다. 필터 유형 드롭다운 메뉴를 열고 고급 필터 섹션으로 이동한 다음 중첩 필터를 선택합니다.
6. 필터 조건에서 포함 또는 제외를 선택합니다. 자격 조건을 사용하면 분석의 데이터에 설정에 없음 쿼리를 실행할 수 있습니다. 위의 판매 예제에서 자격 조건은 필터가 특정 제품을 구매한 고객 목록 또는 제품을 구매하지 않은 고객 목록을 반환하는지 여부를 결정합니다.
7. 중첩 필드에서 데이터를 필터링하려는 텍스트 필드를 선택합니다. 중첩 필드는 3단계에서 선택한 기본 필드와 같을 수 없습니다. 범주 필드는 내부 필터에 대해 지원되는 유일한 필드 유형입니다.
8. 중첩 필터 유형에서 원하는 필터 유형을 선택합니다. 선택한 필터 유형에 따라 중첩 필터의 최종 구성 단계가 결정됩니다. 사용 가능한 필터 유형 및 구성에 대한 정보는 아래 목록에서 확인할 수 있습니다.

    - 필터 목록
    - 사용자 지정 필터 목록
    - 사용자 지정 필터

숫자 필터 추가

10진수 또는 int 데이터 형식의 필드를 숫자 필드라고 합니다. 비교 유형(예: [Greater than] 또는 [Between])과 비교 유형에 적절한 비교 값을 지정하여 숫자 필드에 대한 필터를 생성합니다. 비교 값은 양의 정수여야 하고 쉼표를 포함할 수 없습니다.

숫자 필터에는 다음 비교 유형을 사용할 수 있습니다.

- 같음
- 같지 않음
- 보다 큼
- 크거나 같음
- 보다 작음
- 작거나 같음

- Between

> **Note**
>
> 숫자 데이터(분석에만 해당)에 대해 상위 및 하위 필터를 사용하려면 먼저 필드를 치수를 차원으로 변경합니다. 이렇게 하면 데이터가 텍스트로 변환됩니다. 그리고 텍스트 필터를 사용할 수 있게 됩니다. 자세한 내용은 텍스트 필터 추가 단원을 참조하십시오.

분석에서 데이터베이스 쿼리를 기반으로 하는 데이터 세트의 경우에는 비교 값에 집계 함수(예: Sum 또는 Average)를 선택적으로 적용할 수도 있습니다.

숫자 필터에는 다음 집계 함수를 사용할 수 있습니다.

- 평균
- 개수
- 고유한 수
- 최대
- 중간
- 최소
- 백분위수
- 표준 편차
- 표준 편차 - 인구
- Sum
- 변화
- 변화 - 인구

숫자 필터 생성

숫자 필드 필터를 생성하려면 다음 절차에 따르십시오.

숫자 필드 필터 생성하기

1. 텍스트 필드를 사용하여 새 필터를 생성합니다. 필터 생성에 대한 자세한 내용은 필터 추가을(를) 참조하십시오.

2. 필터 창에서 새 필터를 선택하여 필터를 확장합니다.
3. (선택 사항) 집계에서 집계를 선택합니다. 집계는 기본적으로 적용되지 않습니다. 이 옵션은 분석에서 숫자 필터를 만들 때만 사용할 수 있습니다.
4. 필터 조건의 경우 비교 유형을 선택합니다.
5. 다음 중 하나를 수행합니다.

   - 기간 이외의 비교 유형을 선택한 경우 비교 값 하나를 입력합니다.

     비교 유형으로 기간을 선택한 경우 Minimum value(최소값)에 값 범위의 시작을 입력하고 Maximum value(최대값)에 값 범위의 끝을 입력합니다.
   - (분석만 해당) 기존 파라미터를 사용하려면 파라미터 사용을 활성화한 후 목록에서 파라미터를 선택합니다.

     먼저 파라미터를 만들어야 이 목록에 표시됩니다. 대개 파라미터를 만들고 컨트롤을 추가한 후 필터를 추가합니다. 자세한 내용은 Amazon Quick Suite의 파라미터 단원을 참조하십시오. 1,000개 이상의 개별 값이 없는 한 값은 컨트롤에서 영문자 순으로 표시됩니다. 그런 다음 컨트롤에 검색 상자가 대신 표시됩니다. 사용할 값을 검색할 때마다 새 쿼리가 시작됩니다. 결과에 1,000개 이상의 값이 포함된 경우 페이지 매김으로 값을 스크롤할 수 있습니다.
6. (분석만 해당) Null 옵션의 경우 Null 제외, Null 포함 또는 Null만 해당을 선택합니다.
7. 완료되면 적용을 선택합니다.

날짜 필터 추가

사용할 필터 조건과 날짜 값을 선택하여 날짜 필드에 대한 필터를 만듭니다. 다음 세 가지 날짜 필터 유형이 있습니다.

- 범위 - 시간 범위 및 비교 유형에 기반한 일련의 날짜. 날짜 필드 값이 지정한 날짜 이전 또는 이후인지 아니면 날짜 범위 이내인지를 기준으로 레코드를 필터링할 수 있습니다. 날짜 값은 MM/DD/YYYY 형식으로 입력합니다. 다음 비교 유형을 사용할 수 있습니다.
  - 사이 - 시작일과 종료일 사이
  - 이후 - 지정된 날짜 이후
  - 이전 - 지정된 날짜 이전
  - 같음 - 지정한 날짜에

  각 비교 유형에 대해 기간이나 데이터 세트 값을 기준으로 롤링 날짜를 선택할 수도 있습니다.

- 관계형(분석만 해당) - 현재 날짜에 기반한 일련의 날짜 및 시간 요소. 현재 날짜와 선택한 측정 단위(UOM)를 기반으로 레코드를 필터링할 수 있습니다. 날짜 필터 단위에는 연도, 분기, 월, 주, 일, 시간, 분이 포함됩니다. 현재 기간을 제외하고 앵커 날짜를 허용하는 기능이 추가된 Last N(마지막 N개)과 유사한 Next N(다음 N개) 필터에 대한 지원을 추가할 수 있습니다. 다음 비교 유형을 사용할 수 있습니다.
  - Previous - 이전 UOM(예: 전년도).
  - This - 향후에 발생한 경우에도 선택 UOM에 속하는 모든 날짜와 시간을 포함하는 이 UOM.
  - 현재까지 또는 지금까지 - UOM 현재까지 또는 UOM 지금까지. 표시된 문구가 선택한 UOM에 맞게 조정됩니다. 그러나 모든 경우에 이 옵션은 현재 UOM의 시작 부분과 현재 시점 사이에 있지 않은 데이터를 필터링합니다.
  - 마지막 n - 제시된 UOM의 마지막으로 지정된 숫자로, 이 UOM 전부와 마지막 n −1 UOM 전부를 포함합니다. 예를 들어 오늘 날짜가 2017년 5월 10일이라고 가정해 보겠습니다. years를 선택해 UOM으로 사용하고, 마지막 n 년을 3으로 설정합니다. 필터링된 데이터에는 2017년 전체와 2016년 전체, 2015년 전체의 데이터가 포함됩니다. 현재 연도(이 예에서는 2017)의 미래 날짜에 대한 데이터가 있으면 이 레코드가 데이터 세트에 포함됩니다.
- 상위 및 하위(분석에만 해당) - 다른 필드를 기준으로 한 날짜 입력 항목 수. 다른 필드의 값을 기준으로 사용자가 선택한 날짜 또는 시간 UOM 유형에 대해 상위 또는 하위 n개 값을 표시할 수 있습니다. 예를 들어 매출을 기준으로 실적이 가장 좋은 영업일 5개를 선택할 수 있습니다.

비교는 지정된 날짜를 포함하여 적용됩니다. 예를 들어, 필터 `Before 1/1/16`을(를) 적용하면 반환되는 레코드에는 1/1/16 23:59:59까지의 날짜 값을 갖는 모든 행이 포함됩니다. 지정된 날짜를 포함하지 않으려면 이 날짜 포함 옵션을 지우십시오. 시간 범위를 생략하려는 경우 마지막 N 기간 제외 옵션을 사용하여 기간(분, 일 등)의 수와 유형을 지정하여 필터링할 수 있습니다.

null을 포함하거나 제외하도록 선택하거나 이 필드에 null이 포함된 행만 표시하도록 선택할 수도 있습니다. Null 날짜 파라미터(기본값이 없는 파라미터)를 전달하면 값을 제공할 때까지 데이터가 필터링되지 않습니다.

> **Note**
>
> 열이나 속성에 시간대 정보가 없으면 클라이언트 쿼리 엔진이 해당 datetime 데이터의 기본 해석을 설정합니다. 예를 들어, 열에 timestamptz가 아닌 timestamp가 있고 사용자가 데이터의 오리진과 다른 시간대에 있다고 가정합니다. 이 경우 엔진에서 타임스탬프를 예상과 다르게 렌더링할 수 있습니다. Amazon Quick Suite와 SPICE 둘 다 협정 세계시(UTC) 시간을 사용합니다.

다음 섹션을 사용하여 데이터 세트 및 분석에서 날짜 필터를 생성하는 방법을 알아보십시오.

데이터 세트에 날짜 필터 생성

데이터 세트의 날짜 필드 필터 범위를 생성하려면 다음 절차를 따릅니다.

데이터 세트의 날짜 필드에 대한 범위 필터 생성하기

1. 텍스트 필드를 사용하여 새 필터를 생성합니다. 필터 생성에 대한 자세한 내용은 필터 추가을(를) 참조하십시오.
2. 필터 창에서 새 필터를 선택하여 필터를 확장합니다.
3. 조건에서 비교 유형 (사이, 이후 또는 이전)을 선택합니다.

   사이를 비교로 사용하려면 시작일과 종료일을 선택하고 나타나는 날짜 선택 컨트롤에서 날짜를 선택합니다.

   시작일 포함 또는 종료일 포함을 선택하여 범위에 시작일 및 종료일 중 하나 또는 둘 다를 포함할지 선택할 수 있습니다.

   이전 또는 이후 비교를 사용하려면 날짜를 입력하거나, 그 대신 날짜 필드를 선택하여 날짜 선택기 컨트롤을 불러와 날짜를 선택합니다. 이 날짜(선택한 날짜)를 포함시키고 마지막 N 기간을 제외하고 null 처리 방법을 지정할 수 있습니다.
4. 시간 세분성의 경우 일, 시간, 분 또는 초를 선택합니다.
5. 완료되면 적용을 선택합니다.

분석에서 날짜 필터 생성

다음 설명에 따라 분석에서 날짜 필터를 생성할 수 있습니다.

분석에서 범위 날짜 필터 생성

분석의 날짜 필드 필터 범위를 생성하려면 다음 절차를 따릅니다.

분석의 날짜 필드에 대한 범위 필터 생성

1. 텍스트 필드를 사용하여 새 필터를 생성합니다. 필터 생성에 대한 자세한 내용은 필터 추가을(를) 참조하십시오.
2. 필터 창에서 새 필터를 선택하여 필터를 확장합니다.
3. 필터 유형에서 날짜 및 시간 범위를 선택합니다.

4. 조건에서 비교 유형(사이, 이후, 이전 또는 같음)을 선택합니다.

   사이를 비교로 사용하려면 시작일과 종료일을 선택하고 나타나는 날짜 선택 컨트롤에서 날짜를 선택합니다.

   시작일 포함 또는 종료일 포함을 선택하여 범위에 시작일과 종료일을 둘 중 하나 또는 둘 다 포함하도록 선택할 수 있습니다.

   이전, 이후 또는 같음 비교를 사용하려면 날짜를 입력하거나, 그 대신 날짜 필드를 선택하여 날짜 선택기 컨트롤을 불러와 날짜를 선택합니다. 이 날짜(선택한 날짜)를 포함시키고 마지막 N 기간을 제외하고 null 처리 방법을 지정할 수 있습니다.

   비교할 롤링 날짜를 설정하려면 롤링 날짜 설정을 선택합니다.

   표시되는 롤링 날짜 설정 창에서 기준 날짜를 선택한 다음 날짜를 오늘, 어제로 설정할지 여부를 선택합니다. 아니면 필터 조건(시작 또는 종료), 범위(현재, 이전 또는 다음) 및 기간(연도, 분기, 월, 주 또는 일)을 지정할 수 있습니다.
5. 시간 세분성의 경우 일, 시간, 분 또는 초를 선택합니다.
6. (선택 사항) 특정 날짜 대신 기존 파라미터를 사용하여 필터링을 하는 경우에는 파라미터 사용을 선택한 다음, 목록에서 파라미터(들)를 선택합니다. 이전, 이후 또는 같음 비교를 사용하려면 날짜 파라미터 하나를 선택합니다. 이 날짜를 범위에 포함할 수 있습니다.

   기간을 사용하려면 시작일과 종료일 파라미터를 둘 다 따로 입력합니다. 범위에 시작일과 종료일 중 하나만 포함시키거나 둘 다 포함시킬 수 있습니다.

   필터에 파라미터를 사용하려면 먼저 파라미터를 생성해야 합니다. 대개 파라미터를 만들고 컨트롤을 추가한 후 필터를 추가합니다. 자세한 내용은 Amazon Quick Suite의 파라미터 단원을 참조하십시오.
7. Null 옵션의 경우 Null 제외, Null 포함 또는 Null만 선택합니다.
8. 완료되면 적용을 선택합니다.

분석에서 기준 날짜 필터 생성

분석의 날짜 필드 상대 필터를 생성하려면 다음 절차를 따릅니다.

분석의 날짜 필드에 대한 상대 필터 생성하기

1. 텍스트 필드를 사용하여 새 필터를 생성합니다. 필터 생성에 대한 자세한 내용은 필터 추가을(를) 참조하십시오.

2. 필터 창에서 새 필터를 선택하여 필터를 확장합니다.
3. 필터 유형에서 상대 날짜를 선택합니다.
4. 시간 세분성의 경우 필터링 기준으로 사용할 시간의 세분성(일, 시간, 분)을 선택합니다.
5. 기간에서 시간 단위(년, 분기, 분기, 월, 주, 일)를 선택합니다.
6. 범주의 경우 필터가 시간 프레임과 관련되는 방식을 선택합니다. 예를 들어 월에 대해 보고하도록 선택한 경우 옵션은 이전 달, 이번 달, 이번 달 현재까지, 지난 N개월 및 다음 N개월입니다.

   최근 N개 또는 다음 N년, 분기, 월, 주 또는 일을 선택하는 경우 수에 숫자를 입력합니다. 예를 들어 지난 3년, 다음 5개 분기, 최근 5일을 예로 들 수 있습니다.
7. Null 옵션의 경우 Null 제외, Null 포함 또는 Null만 선택합니다.
8. 날짜 기준 설정에 대해 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

   - 현재 날짜 시간 - 이 옵션을 선택하면 마지막 제외로 설정한 다음 기간 수와 유형을 지정할 수 있습니다.
   - 파라미터의 날짜 및 시간 - 이 옵션을 선택한 경우 기존 날짜/시간 파라미터를 선택할 수 있습니다.
9. (선택 사항) 특정 날짜 대신 기존 파라미터를 사용하여 필터링을 하는 경우에는 Use parameters(파라미터 사용)을 활성화한 다음, 목록에서 파라미터(들)를 선택합니다.

   필터에 파라미터를 사용하려면 먼저 파라미터를 생성해야 합니다. 대개 파라미터를 만들고 컨트롤을 추가한 후 필터를 추가합니다. 자세한 내용은 Amazon Quick Suite의 파라미터 단원을 참조하십시오.
10. 완료되면 적용을 선택합니다.

분석에서 상위 날짜 및 하위 날짜 필터 생성

분석의 날짜 필드에 대한 상위 및 하위 필터를 생성하려면 다음 절차를 따릅니다.

분석에서 날짜 필드의 상단 및 하단 필터 생성하기

1. 텍스트 필드를 사용하여 새 필터를 생성합니다. 필터 생성에 대한 자세한 내용은 필터 추가을(를) 참조하십시오.
2. 필터 창에서 새 필터를 선택하여 필터를 확장합니다.
3. 필터 유형에서 상위 및 하위를 선택합니다.
4. 상위 또는 하위를 선택합니다.

5. 표시의 경우 표시하려는 상단 또는 하단 항목 수를 입력하고 시간 단위(년, 분기, 월, 주, 일, 시간, 분)를 선택합니다.
6. 기준에서 기준으로 삼을 필드를 선택합니다.
7. (선택 사항) 기준으로 삼을 필드에 중복 값이 있는 경우에는 선택에 따라 또 다른 필드를 타이 브레이커로 추가합니다. 타이 브레이커를 선택한 다음 다른 필드를 선택합니다. 타이 브레이커를 제거하려면 삭제 아이콘을 이용합니다.
8. (선택 사항) 특정 날짜 대신 기존 파라미터를 사용하여 필터링을 하는 경우에는 파라미터 사용을 선택한 다음, 목록에서 파라미터(들)를 선택합니다.

   Top and bottom(상위 및 하위)에서 파라미터를 사용하려면 상위 또는 하위 항목의 수가 표시되도록 정수 파라미터를 선택합니다.

   필터에 파라미터를 사용하려면 먼저 파라미터를 생성해야 합니다. 대개 파라미터를 만들고 컨트롤을 추가한 후 필터를 추가합니다. 자세한 내용은 Amazon Quick Suite의 파라미터 단원을 참조하십시오.
9. 완료되면 적용을 선택합니다.

AND 및 OR 연산자를 사용하여 필터 조건 (그룹 필터) 추가

분석에서 시각적 객체에 여러 필터를 추가하면 Quick Suite는 AND 연산자를 사용하여 필터를 결합합니다. OR 연산자를 사용하여 필터 조건을 단일 필터에 추가할 수도 있습니다. 이를 복합 필터 또는 필터 그룹이라고 합니다.

OR 연산자를 사용하여 여러 필터를 추가하려면 필터 그룹을 생성합니다. 필터 그룹화는 분석의 모든 유형의 필터에 사용할 수 있습니다.

여러 치수(#으로 표시된 녹색 필드)를 필터링할 때, 필터 조건을 해당 필드의 집계에 적용할 수 있습니다. 그룹의 필터는 집계된 필드 또는 집계되지 않은 필드를 포함할 수 있지만, 둘 다 포함하지는 않습니다.

필터 그룹 생성하기

1. 분석에서 새 필터를 생성합니다. 필터 생성에 대한 자세한 내용은 필터 추가을(를) 참조하십시오.
2. 필터 창에서 새 필터를 선택하여 필터를 확장합니다.
3. 확장된 필터에서 하단의 필터 조건 추가를 선택한 다음 필터링 기준으로 사용할 필드를 선택합니다.
4. 필터링할 조건을 선택합니다.

선택한 필드의 데이터 유형에 따라 여기에서 사용할 수 있는 옵션이 결정됩니다. 예를 들어 숫자 필드를 선택한 경우 집계, 필터 조건 및 값을 지정할 수 있습니다. 텍스트 필드를 선택한 경우 필터 유형, 필터 조건 및 값을 선택할 수 있습니다. 날짜 필드를 선택한 경우 필터 유형, 조건 및 시간 세분성을 지정할 수 있습니다. 이러한 옵션에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite의 필터 유형 섹션을 참조하세요.

5. (선택 사항) 하단에서 필터 조건 추가를 다시 선택하여 필터 그룹에 필터 조건을 더 추가할 수 있습니다.
6. (선택 사항) 필터 그룹에서 필터를 제거하려면 필드 이름 근처의 휴지통 아이콘을 선택합니다.
7. 완료되면 적용을 선택합니다.

   필터는 필터 패널에 그룹으로 표시됩니다.

계단식 필터 생성

필터와 같은 작업을 계단식으로 처리하는 것은 계층의 상위 수준에 있는 선택 항목이 계층의 하위 수준에 영향을 준다는 개념입니다. 계단식이라는 용어는 폭포가 한 층에서 다음 층으로 흐르는 방식에서 비롯됩니다.

계단식 필터를 설정하려면 필터가 활성화되는 트리거 지점과 필터가 적용되는 대상 지점이 필요합니다. Quick Suite에서는 트리거와 대상 지점이 시각적 객체에 포함됩니다.

계단식 필터를 만들려면 필터가 아닌 작업을 설정합니다. 계단식 필터가 활성화되는 방식, 관련 필드 및 활성화 시 필터링되는 시각적 객체를 정의해야 하기 때문입니다. 단계별 지침을 비롯한 자세한 내용은 필터링 및 탐색을 위한 사용자 지정 동작 사용 단원을 참조하십시오.

여러 시각적 객체에서 필터를 활성화하는 다른 두 가지 방법이 있습니다.

- 대시보드의 위젯에서 활성화되는 필터 - 시트 컨트롤이라고 하는 이 위젯은 분석 또는 대시보드 상단에 추가할 수 있는 사용자 지정 메뉴 항목입니다. 가장 일반적인 시트 컨트롤은 목록을 열 때 선택 가능한 옵션 목록을 표시하는 드롭다운 목록입니다. 이 유형의 필터를 분석에 추가하려면 파라미터를 생성하고 파라미터에 컨트롤을 추가한 다음 해당 파라미터를 사용하는 필터를 추가합니다. 자세한 내용은 Amazon Quick Suite에서 파라미터 설정, Amazon Quick Suite에서 파라미터와 함께 컨트롤 사용, 분석 시트에 필터 컨트롤 추가 섹션을 참조하세요.
- 여러 시각적 객체에 항상 적용되는 필터 - 여러(또는 모든) 시각적 객체에 적용할 범위를 설정한다는 점을 제외하면 일반 필터입니다. 이러한 유형의 필터는 트리거 지점이 없기 때문에 실제로 계단식 필터가 아니며, 필터링하도록 구성된 모든 시각적 객체를 항상 필터링합니다. 분석에 이 유형의 필터를 추가하려면 필터를 생성하거나 편집한 다음 범위(단일 시각적 객체, 단일 시트 또는 교차 시트)를 선

택합니다. 교차 데이터세트 적용 옵션을 기록해 둡니다. 이 확인란을 선택하면 필터 범위의 모든 시트에 적용되는 서로 다른 데이터세트의 모든 시각적 객체에 필터가 적용됩니다. 자세한 내용은 필터 단원을 참조하십시오.

분석 시트에 필터 컨트롤 추가

분석을 설계할 때 필터링하려는 시각 자료 근처의 분석 시트에 필터를 추가할 수 있습니다. 분석을 대시보드로 게시할 때 대시보드 뷰어가 사용할 수 있는 제어로 시트에 표시됩니다. 컨트롤은 분석 테마 설정을 사용하므로 시트의 일부인 것처럼 보입니다.

필터 제어는 일부 설정을 필터와 공유합니다. 동일한 시트에 있는 개체 중 하나, 일부 또는 전체에 적용됩니다.

다음 섹션을 사용하여 분석에 필터 컨트롤을 추가하고 사용자 지정할 수 있습니다. 교차 시트 제어를 추가하는 방법은 제어 섹션을 참조하세요.

주제

- 필터 컨트롤 추가
- 필터 컨트롤을 시트 상단에 고정
- 필터 컨트롤 사용자 지정
- 계단식 필터 컨트롤

필터 컨트롤 추가

필터 컨트롤을 추가하려면 다음 절차에 따르십시오.

필터 컨트롤을 추가하기

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. Quick Suite 홈페이지에서 분석을 선택한 다음 작업할 분석을 선택합니다.
3. 분석에서 필터를 선택합니다.
4. 아직 일부 필터를 사용할 수 없다면 하나 생성하십시오. 필터 생성에 대한 자세한 내용은 필터 추가을(를) 참조하십시오.
5. 필터 창에서 제어를 추가하려는 필터 오른쪽에 있는 세 개의 점을 선택하고 시트에 추가를 선택합니다.

필터 컨트롤은 시트에 추가되며, 일반적으로 아래쪽에 있습니다. 크기를 조정하거나 시트의 다른 위치로 드래그할 수 있습니다. 또한 표시되는 방식과 대시보드 뷰어가 대시보드와 상호 작용하는 방식을 사용자 지정할 수 있습니다. 필터 컨트롤을 사용자 지정하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음 섹션을 참조하십시오.

필터 컨트롤을 시트 상단에 고정

필터 컨트롤을 시트 상단에 고정하려면 다음 절차를 따르십시오.

컨트롤을 시트 상단에 고정하기

1. 이동하려는 필터 컨트롤에서 연필 아이콘 옆에 있는 세 개의 점을 선택하고 상단에 고정을 선택합니다.

   필터는 시트 상단에 고정되고 접혀 있습니다. 클릭하여 펼칠 수 있습니다.
2. (선택 사항) 컨트롤을 고정 해제하려면 컨트롤을 펼치고 세 개의 점이 나타날 때까지 시트 상단에 커서를 갖다 댑니다. 세 개의 점을 선택한 다음 시트로 이동을 선택합니다.

필터 컨트롤 사용자 지정

필드의 데이터 유형과 필터 유형에 따라 필터 컨트롤에서 사용할 수 있는 설정이 달라집니다. 시트에 표시되는 방식과 대시보드 뷰어가 해당 필드와 상호 작용하는 방식을 사용자 지정할 수 있습니다.

필터 컨트롤을 사용자 지정하기

1. 시트에서 필터 컨트롤을 선택합니다.
2. 필터 컨트롤에서 연필 아이콘을 선택합니다.

   필터 컨트롤이 시트 상단에 고정되어 있는 경우, 필터 컨트롤을 펼친 다음 세 개의 점이 나타날 때까지 커서를 그 위에 올려 놓습니다. 세 개의 점을 선택한 다음 편집을 선택합니다.
3. 표시되는 포맷 제어 창에서 다음 사항을 수행하십시오.
   a. 표시 이름에 필터 제어의 이름을 입력합니다.
   b. (선택 사항) 필터 컨트롤에서 표시 이름을 숨기려면 제목 표시 확인란의 선택을 취소합니다.
   c. 제목 글꼴 크기에서 사용하려는 제목 글꼴 크기를 선택합니다. 옵션은 초소형에서 초대형 사이즈까지 다양합니다. 기본 설정은 중간입니다.

나머지 단계는 컨트롤이 참조하는 필드 유형에 따라 달라집니다. 필터 유형별 옵션은 다음 섹션을 참조하십시오.

날짜 필터

필터 컨트롤이 날짜 필터에서 제공되는 경우 다음 절차를 사용하여 나머지 옵션을 사용자 지정합니다.

날짜 필터의 추가 옵션을 사용자 지정하기

1. 포맷 제어 창의 스타일에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

   - 날짜 선택기 - 범위 - 시간 범위를 정의하는 두 개의 필드 세트를 표시합니다. 날짜 또는 시간을 입력하거나 달력 컨트롤에서 날짜를 선택할 수 있습니다. 날짜 형식에 날짜 토큰을 입력하여 컨트롤에 날짜가 표시되는 방식을 사용자 지정할 수도 있습니다. 자세한 내용은 Quick Suite에서 날짜 형식 사용자 지정 단원을 참조하십시오.
   - 날짜 선택기 - 상대 - 기간, 현재 날짜 및 시간과의 관계, 기간 제외 옵션과 같은 설정을 표시합니다. 날짜 형식에 날짜 토큰을 입력하여 컨트롤에 날짜가 표시되는 방식을 사용자 지정할 수도 있습니다. 자세한 내용은 Quick Suite에서 날짜 형식 사용자 지정 단원을 참조하십시오.
   - 텍스트 필드 - 상단 또는 하단 N 날짜를 입력할 수 있는 상자를 표시합니다.

     도우미 텍스트는 기본적으로 텍스트 필드 컨트롤에 포함되지만 제어에 도우미 텍스트 표시 옵션을 선택 해제하여 제거할 수 있습니다.

   기본적으로 Quick Suite 시각적 객체는 컨트롤을 변경할 때마다 다시 로드됩니다. 캘린더 및 상대 날짜 선택기 제어의 경우 작성자는 사용자가 적용을 선택할 때까지 시각적 재로드를 지연하는 제어에 적용 버튼을 추가할 수 있습니다. 이를 통해 사용자는 추가 쿼리 없이 한 번에 여러 번 변경할 수 있습니다. 이 설정은 형식 제어 창의 제어 옵션 섹션에 있는 적용 버튼 표시 확인란을 사용하여 구성할 수 있습니다.
2. 완료되면 적용을 선택합니다.

텍스트 필터

차원, 범주 또는 레이블과 같은 텍스트 필터에서 필터 컨트롤을 사용하는 경우 다음 절차를 사용하여 나머지 옵션을 사용자 지정합니다.

텍스트 필터의 추가 옵션을 사용자 지정하기

1. 포맷 제어 창의 스타일에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- 드롭다운 - 단일 값을 선택하는 데 사용할 수 있는 버튼이 있는 드롭다운 목록을 표시합니다.

  이 옵션을 선택하면 값에 대해 다음 옵션을 선택할 수 있습니다.

  - 필터 - 필터에서 사용할 수 있는 모든 값을 표시합니다.
  - 특정 값 - 표시할 값을 한 줄에 하나씩 입력할 수 있습니다.

  컨트롤 값에서 모두 선택 옵션 숨기기를 선택할 수도 있습니다. 그러면 필터 컨트롤의 모든 값을 선택하거나 선택을 취소하는 옵션이 제거됩니다.
- 드롭다운 - 다중 선택 - 여러 값을 선택하는 데 사용할 수 있는 상자가 있는 드롭다운 목록을 표시합니다.

  이 옵션을 선택하면 값에 대해 다음 옵션을 선택할 수 있습니다.

  - 필터 - 필터에서 사용할 수 있는 모든 값을 표시합니다.
  - 특정 값 - 표시할 값을 한 줄에 하나씩 입력할 수 있습니다.

  기본적으로 Quick Suite 시각적 객체는 컨트롤을 변경할 때마다 다시 로드됩니다. 다중 선택 드롭다운 제어의 경우 작성자는 사용자가 적용을 선택할 때까지 시각적 재로드를 지연하는 제어에 적용 버튼을 추가할 수 있습니다. 이를 통해 사용자는 추가 쿼리 없이 한 번에 여러 번 변경할 수 있습니다. 이 설정은 형식 제어 창의 제어 옵션 섹션에 있는 적용 버튼 표시 확인란을 사용하여 구성할 수 있습니다.
- 목록 - 단일 값을 선택하는 데 사용할 수 있는 단추가 있는 목록을 표시합니다.

  이 옵션을 선택하면 값에 대해 다음 옵션을 선택할 수 있습니다.

  - 필터 - 필터에서 사용할 수 있는 모든 값을 표시합니다.
  - 특정 값 - 표시할 값을 한 줄에 하나씩 입력할 수 있습니다.

  다음을 선택할 수도 있습니다.

  - 컨트롤이 시트에 있을 때 검색 창 숨기기 - 사용자가 특정 값을 검색할 수 없도록 필터 컨트롤에서 검색 막대를 숨깁니다.
  - 제어 값에서 모두 선택 옵션 숨기기 - 필터 제어에서 모든 값을 선택하거나 선택을 취소하는 옵션을 제거합니다.
- 목록 - 다중 선택 - 여러 값을 선택하는 데 사용할 수 있는 상자가 포함된 목록을 표시합니다.

  이 옵션을 선택하면 값에 대해 다음 옵션을 선택할 수 있습니다.

  - 필터 - 필터에서 사용할 수 있는 모든 값을 표시합니다.
  - 특정 값 - 표시할 값을 한 줄에 하나씩 입력할 수 있습니다.

다음을 선택할 수도 있습니다.

- 컨트롤이 시트에 있을 때 검색 창 숨기기 - 사용자가 특정 값을 검색할 수 없도록 필터 컨트롤에서 검색 막대를 숨깁니다.
- 제어 값에서 모두 선택 옵션 숨기기 - 필터 제어에서 모든 값을 선택하거나 선택을 취소하는 옵션을 제거합니다.

- 텍스트 필드 - 단일 항목을 입력할 수 있는 텍스트 상자를 표시합니다. 텍스트 필드는 최대 79,950자를 지원합니다.

  이 옵션을 선택하면 다음 역할을 선택할 수 있습니다.

  - 컨트롤에 헬퍼 텍스트 표시 - 텍스트 필드에서 헬퍼 텍스트를 제거합니다.
- 텍스트 필드 - 여러 줄 - 여러 항목을 입력할 수 있는 텍스트 상자를 표시합니다. 다중 줄 텍스트 필드는 모든 항목에서 최대 79,950자를 지원합니다.

  이 옵션을 선택하면 다음 역할을 선택할 수 있습니다.

  - 값 분리 기준에서 필터 컨트롤에 입력한 값을 구분할 방법을 선택합니다. 줄 바꿈, 쉼표, 파이프(|) 또는 세미콜론으로 값을 구분하도록 선택할 수 있습니다.
  - 컨트롤에 헬퍼 텍스트 표시 - 텍스트 필드에서 헬퍼 텍스트를 제거합니다.

2. 완료되면 적용을 선택합니다.

숫자 필터

필터 컨트롤이 숫자 필터에서 나온 경우 다음 절차를 사용하여 나머지 옵션을 사용자 지정합니다.

숫자 필터의 추가 옵션을 사용자 지정하기

1. 포맷 제어 창의 스타일에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

   - 드롭다운 - 단일 값을 선택할 수 있는 목록을 표시합니다.

     이 옵션을 선택하면 값에 대해 다음 옵션을 선택할 수 있습니다.

     - 필터 - 필터에서 사용할 수 있는 모든 값을 표시합니다.
     - 특정 값 - 표시할 값을 한 줄에 하나씩 입력할 수 있습니다.

     컨트롤 값에서 모두 선택 옵션 숨기기를 선택할 수도 있습니다. 그러면 필터 컨트롤의 모든 값을 선택하거나 선택을 취소하는 옵션이 제거됩니다.

     - 필터 - 필터에서 사용할 수 있는 모든 값을 표시합니다.

    - 특정 값 - 표시할 값을 한 줄에 하나씩 입력할 수 있습니다.
    - 제어 값에서 모두 선택 옵션 숨기기 - 필터 제어에서 모든 값을 선택하거나 선택을 취소하는 옵션을 제거합니다.
- 목록 - 단일 값을 선택할 수 있는 버튼이 있는 목록을 표시합니다.

  이 옵션을 선택하면 값에 대해 다음 옵션을 선택할 수 있습니다.

    - 필터 - 필터에서 사용할 수 있는 모든 값을 표시합니다.
    - 특정 값 - 표시할 값을 한 줄에 하나씩 입력할 수 있습니다.

  다음을 선택할 수도 있습니다.

    - 컨트롤이 시트에 있을 때 검색 창 숨기기 - 사용자가 특정 값을 검색할 수 없도록 필터 컨트롤에서 검색 막대를 숨깁니다.
    - 제어 값에서 모두 선택 옵션 숨기기 - 필터 제어에서 모든 값을 선택하거나 선택을 취소하는 옵션을 제거합니다.
- 슬라이더 - 토글이 있는 가로 막대를 표시합니다. 이 막대를 밀어서 값을 변경할 수 있습니다. 최소값과 최대값 사이의 값에 대한 범위 필터를 사용하는 경우 슬라이더는 각 숫자에 대한 토글 기능을 제공합니다. 슬라이드의 경우, 다음과 같은 옵션을 지정할 수 있습니다.
    - 최소값 - 슬라이더 왼쪽에 더 작은 값을 표시합니다.
    - 최대값 - 슬라이더 오른쪽에 더 큰 값을 표시합니다.
    - 단계 크기 - 막대를 분할할 증분 수를 설정할 수 있습니다.
- 텍스트 상자 - 값을 입력할 수 있는 상자를 표시합니다. 이 옵션을 선택하면 다음 역할을 선택할 수 있습니다.
    - 컨트롤에 헬퍼 텍스트 표시 - 텍스트 필드에서 헬퍼 텍스트를 제거합니다.

2. 완료되면 적용을 선택합니다.

계단식 필터 컨트롤

다른 컨트롤에서 선택되는 항목에 대해 유효한 값만 표시되도록 컨트롤에 표시되는 값을 제한할 수 있습니다. 이를 캐스케이딩 컨트롤이라고 합니다.

계단식 컨트롤을 만들 때 다음 제한이 적용됩니다.

1. 계단식 컨트롤은 동일한 데이터 세트의 데이터 세트 열에 연결되어야 합니다.
2. 하위 컨트롤은 드롭다운 또는 목록 컨트롤이어야 합니다.
3. 파라미터 컨트롤의 경우 하위 컨트롤을 데이터 세트 열에 연결해야 합니다.

4. 필터 컨트롤의 경우 하위 컨트롤을 필터에 연결해야 합니다(특정 값만 표시하는 대신).
5. 상위 파라미터는 반드시 다음 값 중 하나이어야 합니다.

    a. 문자열, 정수 또는 숫자형 파라미터 컨트롤입니다.
    b. 문자열 필터 컨트롤(상하 필터 제외)입니다.
    c. 집계되지 않은 숫자형 필터 컨트롤입니다.
    d. 날짜 필터 컨트롤(상하 필터 제외)입니다.

계단식 컨트롤을 생성하는 방법

1. 관련 값만 표시를 선택합니다. 모든 필터 컨트롤 유형에 이 옵션을 사용할 수 있는 것은 아니라는 점에 유의하십시오.
2. 표시되는 관련 값만 표시 창에서 사용 가능한 목록에서 하나 이상의 컨트롤을 선택합니다.
3. 값과 일치시킬 필드를 선택합니다.
4. 업데이트를 선택합니다.

필터 편집

데이터 세트 또는 분석에서 언제든지 필터를 편집할 수 있습니다.

필터가 적용된 필드는 변경할 수 없습니다. 다른 필드에 필터를 적용하려면 대신 새 필터를 생성합니다.

다음 절차를 사용하여 필터를 편집하는 방법을 알아보세요.

데이터 세트의 필터 편집

데이터 세트에서 필터를 편집하려면 다음 절차에 따르십시오.

데이터 세트에 대한 필터 편집하기

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. Quick Suite 홈페이지에서 왼쪽의 데이터를 선택합니다.
3. 데이터 세트 탭에서 원하는 데이터 세트를 선택한 다음 데이터 세트 편집을 선택합니다.
4. 표시되는 데이터 준비 페이지에서 왼쪽 하단의 필터를 선택합니다.
5. 편집하려는 필터를 선택합니다.
6. 편집을 마쳤으면 적용을 선택합니다.

분석의 필터 편집

다음 절차에 따라 분석에서 필터를 편집합니다.

분석에서 필터 편집하기

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. Quick Suite 홈페이지에서 왼쪽의 분석을 선택합니다.
3. 분석 페이지에서 사용할 분석을 선택합니다.
4. 분석에서 표시된 필터 아이콘을 선택하여 필터 창을 엽니다.
5. 편집하려는 필터를 선택합니다.
6. 편집을 마쳤으면 적용을 선택합니다.

필터 활성화 또는 비활성화

필터 메뉴를 사용하여 데이터 세트 또는 분석에서 필터를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 필터를 생성하면 필터가 기본적으로 활성화됩니다. 필터를 비활성화하면 필드에서 필터가 제거되지만 데이터 세트 또는 분석에서 필터가 삭제되지는 않습니다. 비활성화된 필터는 필터 창에서 회색으로 표시됩니다. 필터를 필드에 다시 적용하려면 필터를 활성화하기만 하면 됩니다.

다음 절차를 사용하여 필터를 활성화하거나 비활성화하는 방법을 알아보십시오.

데이터 세트에서 필터 비활성화하기

데이터 세트에서 필터를 비활성화하려면 다음 절차에 따르십시오.

데이터 세트에서 필터 비활성화하기

1. Quick Suite 홈페이지에서 왼쪽의 데이터를 선택합니다.
2. 데이터 세트 탭에서 원하는 데이터 세트를 선택한 다음 데이터 세트 편집을 선택합니다.
3. 표시되는 데이터 준비 페이지에서 왼쪽 하단의 필터를 선택합니다.
4. 왼쪽의 필터 패널에서 비활성화하려는 필터 오른쪽에 있는 세 개의 점을 선택한 다음 비활성화를 선택합니다. 비활성화된 필터를 활성화하려면 활성화를 선택합니다.

분석에서 필터 비활성화

분석에서 필터를 비활성화하려면 다음 절차에 따르십시오.

분석에서 필터 비활성화하기

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. Quick Suite 홈페이지에서 분석을 선택합니다.
3. 분석 페이지에서 사용할 분석을 선택합니다.
4. 분석에서 필터 아이콘을 선택하여 필터 창을 엽니다.
5. 표시되는 필터 패널에서 비활성화하려는 필터 오른쪽에 있는 세 개의 점을 선택한 다음 비활성화를 선택합니다. 비활성화된 필터를 활성화하려면 활성화를 선택합니다.

필터 삭제

데이터 세트 또는 분석에서 언제든지 필터를 삭제할 수 있습니다. 방법을 알아보려면 다음 절차에 따르세요.

데이터 세트에서 필터 삭제

데이터 세트에서 필터를 삭제하려면 다음 절차에 따르십시오.

데이터 세트에서 필터 삭제하기

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. Quick Suite 홈페이지에서 데이터를 선택합니다.
3. 데이터 세트 탭에서 원하는 데이터 세트를 선택한 다음 데이터 세트 편집을 선택합니다.
4. 표시되는 데이터 준비 페이지에서 왼쪽 하단의 필터를 선택합니다.
5. 삭제하려는 필터를 선택한 다음 필터 삭제를 선택합니다.

분석에서 필터 삭제

분석에서 필터를 삭제하려면 다음 절차에 따르십시오.

분석에서 필터 삭제하기

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. Quick Suite 홈페이지에서 분석을 선택합니다.
3. 분석 페이지에서 사용할 분석을 선택합니다.
4. 분석에서 필터 아이콘을 선택하여 필터 창을 엽니다.
5. 삭제하려는 필터를 선택한 다음 필터 삭제를 선택합니다.

데이터 세트에서 테이블 미리 보기

데이터 세트 내의 각 개별 데이터 테이블을 미리 볼 수 있습니다. 미리 볼 데이터 테이블을 선택하면 데이터 미리보기 섹션의 새 탭에 테이블의 읽기 전용 미리보기가 나타납니다. 여러 개의 표 미리 보기 탭을 한 번에 열 수 있습니다.

데이터 세트에서 접근 권한이 있는 테이블만 미리 볼 수 있습니다. 테이블이 데이터 준비 공간의 위쪽 절반에 나타나지 않으면 테이블을 미리 볼 수 없습니다.

데이터 세트 탭에는 새 열 또는 필터와 같은 모든 변환이 포함되어 있습니다. 테이블 미리보기 탭에는 변환이 전혀 표시되지 않습니다.

데이터 테이블 미리 보기

1. Quick Suite 홈페이지에서 왼쪽의 데이터를 선택합니다.
2. 데이터 탭에서 원하는 데이터 세트를 선택하고 데이터 세트 편집을 선택합니다.
3. 미리 보려는 데이터 테이블을 선택하고 아래쪽 화살표를 선택하여 메뉴를 연 다음 테이블 미리보기 표시를 선택합니다.

SQL을 사용하여 데이터 사용자 지정

데이터 세트를 생성하거나 분석에 사용하도록 데이터를 준비하는 경우 쿼리 편집기에서 데이터를 사용자 지정할 수 있습니다.

쿼리 편집기는 다음과 같이 여러 구성 요소로 이루어집니다.

- 쿼리 모드 - 왼쪽 상단에서 직접 쿼리와 SPICE 쿼리 모드 중에 선택할 수 있습니다.
  - 직접 쿼리 - 데이터베이스에 대해 직접 SELECT 문을 실행합니다.
  - SPICE - 이전에 메모리에 저장된 데이터에 대해 SELECT 문을 실행합니다
- 필드 - 이 섹션에서는 최종 데이터 세트에서 제거할 필드를 비활성화할 수 있습니다. 이 섹션에서 계산된 필드를 추가하고 SageMaker AI를 사용하여 데이터를 보강할 수 있습니다.
- 쿼리 아카이브 - 이 섹션에서는 이전 버전의 SQL 쿼리를 찾을 수 있습니다.
- 필터 - 이 섹션에서는 필터를 추가, 편집 또는 제거할 수 있습니다.
- 스키마 탐색기 - 이 섹션은 SQL을 편집하는 동안에만 나타납니다. 스키마, 테이블, 필드 및 데이터 유형을 탐색할 수 있습니다.
- SQL 편집기 - SQL을 편집하는 데 사용합니다. 구문 강조, 기본 자동 완성, 자동 들여쓰기 및 줄 번호 매기기 기능이 있습니다. SQL과 호환되는 데이터 원본에서 가져온 데이터 세트에 대해서만 SQL 쿼

리를 지정할 수 있습니다. 구문, 대문자 표시, 명령 종료 등과 관련된 대상 데이터베이스 요구 사항을 따라 SQL을 작성해야 합니다. 원할 경우 다른 편집기에서 SQL을 붙여 넣을 수 있습니다.

- 데이터 작업 영역 - SQL 편집기를 닫으면 오른쪽 상단에 그리드 배경이 있는 데이터 작업 영역이 표시됩니다. 여기서는 쿼리, 테이블, 파일 및 조인 편집기에서 생성된 조인을 포함하여 데이터 객체의 그래픽 표현을 볼 수 있습니다.

  각 테이블에 대한 세부 정보를 보려면 데이터 소스 옵션 메뉴를 사용하고 테이블 세부 정보 또는 SQL 쿼리 편집을 선택합니다. 테이블 이름 및 별칭, 스키마, 데이터 원본 이름 및 데이터 소스 유형에 대한 세부 정보가 표시됩니다. 파일에 대한 업로드 설정의 경우 데이터 소스 옵션 메뉴에서 업로드 설정 구성을 선택하여 다음 설정을 보거나 변경합니다.
  - 형식 - CSV, CUSTOM, CLF 등의 파일 형식
  - 시작 행 - 시작하는 데 사용할 행
  - 텍스트 한정자 - 큰따옴표 또는 작은 따옴표
  - 헤더 - 파일에 헤더 행이 포함되는지 여부를 나타냄
- 행 미리 보기 - 조인 구성 편집기를 사용하지 않는 경우 오른쪽 하단에 샘플링된 행의 미리보기가 나타납니다.
- 조인 구성 편집기 - 데이터 작업 영역에 데이터 객체가 두 개 이상 있는 경우 조인 편집기가 열립니다. 조인을 편집하려면 두 테이블(또는 파일) 사이의 조인 아이콘을 선택합니다. 화면 하단의 조인 구성 패널을 사용하여 조인 유형 및 조인할 필드를 선택합니다. 그런 다음 적용을 선택하여 조인을 생성합니다. 작업을 저장하려면 먼저 모든 조인을 완료해야 합니다.

쿼리, 테이블 또는 파일을 더 추가하려면 작업 영역 위에 있는 데이터 추가 옵션을 사용합니다.

기본 SQL 쿼리 생성

사용자 지정 SQL 쿼리를 사용하여 데이터 소스에 연결하려면 다음 절차를 따르십시오.

기본 SQL 쿼리를 생성하려면

1. 새 데이터 소스를 생성하고 연결을 확인합니다.
2. 연결에 필요한 옵션을 작성합니다. 그러나 스키마 또는 테이블을 선택할 필요는 없습니다.
3. 사용자 지정 SQL 사용을 선택합니다.
4. (선택 사항) SQL 편집기에서 쿼리를 입력하거나 다음 단계를 계속하여 전체 화면 버전을 사용할 수 있습니다. 지금 입력하려면 쿼리의 이름을 만듭니다. 그런 다음 SQL 쿼리를 편집기에 입력하거나 붙여 넣습니다. SQL 편집기에는 구문 강조, 기본 자동 완성, 자동 들여쓰기 및 줄 번호 매기기 기능이 있습니다.

(선택 사항) 쿼리 확인을 선택하여 쿼리를 검증하고 직접 쿼리, SPICE 메모리 및 SageMaker AI 설정에 대한 설정을 봅니다.

5. 데이터 편집/미리 보기를 선택합니다. SQL 편집기가 표시된 상태로 전체 쿼리 편집기가 나타납니다. 쿼리가 처리되고, 쿼리 결과에 대한 샘플이 데이터 미리 보기 창에 표시됩니다. 적용을 선택하여 SQL을 변경하고 확인할 수 있습니다. SQL 작업이 완료되면 닫기를 선택하여 계속합니다.
6. 맨 위에 데이터 세트의 이름을 입력합니다. 저장 및 시각화를 선택합니다.

기존 쿼리 수정

SQL 쿼리를 업데이트하려면

1. 작업할 데이터 세트를 엽니다.
2. 그리드가 있는 작업 영역에서 기존 쿼리를 나타내는 상자 모양의 객체를 찾습니다.
3. 해당 쿼리 객체에서 옵션 메뉴를 열고 SQL 쿼리 편집을 선택합니다. 이 옵션이 목록에 나타나지 않으면 해당 쿼리 객체가 SQL 기반이 아닌 것입니다.

   이전 버전의 쿼리를 보려면 왼쪽에 있는 쿼리 아카이브를 엽니다.

지리 공간 데이터 추가

Amazon Quick Sight가 맵에 표시할 수 있도록 데이터의 지리적 필드에 플래그를 지정할 수 있습니다. Amazon Quick Sight는 위도 및 경도 좌표를 차트로 작성할 수 있습니다. 또한 국가, 주, 카운티, 시/군/구 및 우편 번호와 같은 지리적 구성 요소를 인식합니다. 2개의 주에 있는 동일한 이름의 도시와 같이 동일한 개체를 구분할 수 있는 지리 공간 계층을 추가할 수 있습니다.

> **Note**
>
> Amazon Quick Sight의 지리 공간 차트는 현재 중국을 AWS 리전포함한 일부 에서는 지원되지 않습니다. 더 많은 리전이 곧 지원될 예정입니다.

데이터 세트에 지리 공간 데이터 유형 및 계층을 추가하려면 다음 절차를 따르십시오.

데이터 세트에 지리 공간 데이터 유형 및 계층을 추가하기

1. 데이터 준비 페이지에서 올바른 데이터 유형이 포함된 지리적 구성 요소를 레이블 지정합니다.

이를 달성하는 데는 몇 가지 방법이 있습니다. 하나는 [Fields]에서 해당 필드를 선택하고 줄임표 아이콘([…])을 사용하여 컨텍스트 메뉴를 여는 것입니다.

그런 다음 올바른 지리 데이터 유형을 선택합니다.

데이터 샘플을 포함하는 작업 영역에서 데이터 유형을 변경할 수도 있습니다. 이렇게 하려면 필드 이름 아래 나열된 데이터 유형을 선택하십시오. 그런 다음 할당하고자 하는 데이터 유형을 선택합니다.

2. 매핑에 필요한 모든 지리 공간 필드가 지리 공간 데이터 유형으로 레이블 지정되었는지 확인합니다. 표시 마커 아이콘을 찾아 이를 확인할 수 있습니다. 이 아이콘은 페이지 상단에 걸친 필드 이름 아래에 표시되며, 왼쪽의 [Fields] 창에도 표시됩니다.

   또한 위도 또는 국가와 같은 데이터 유형의 이름을 확인합니다.

3. (선택 사항) 지리적 구성 요소(주, 도시) 또는 위도 및 경도 좌표에 대한 계층 또는 그룹을 설정할 수 있습니다. 좌표의 경우 지리 필드 웰에 위도 및 경도를 추가해야 합니다.

   계층 또는 그룹을 생성하려면 먼저 [Fields] 창의 필드 중 하나를 선택합니다. 각 필드는 한 계층에만 속할 수 있습니다. 어떤 필드를 먼저 선택하는지, 또는 필드를 추가하는 순서는 중요하지 않습니다.

   필드 이름 옆에 있는 줄임표 아이콘(…)을 선택합니다. 그런 다음 [Add to a hierarchy]를 선택합니다.

4. [Add field to hierarchy] 화면에서 다음 중 하나를 선택합니다.

   - [Create a new geospatial hierarchy]를 선택하여 새 그룹을 생성합니다.
   - [Add to existing geospatial hierarchy]를 선택하여 이미 존재하는 그룹에 필드를 추가합니다. 표시되는 기존 계층에는 일치하는 지리 공간 유형만을 포함합니다.

   [Add]를 추가하여 선택을 확인합니다.

5. [Create hierarchy] 화면에서 계층의 이름을 정합니다.

   위도 및 경도 그룹을 생성하는 경우 계층 구조 생성 화면이 나타납니다. 이전 단계에서 위도와 경도 중 어떤 것을 선택했는지에 따라 위도 또는 경도가 이 화면에 표시됩니다. 위도 필드가 위도에 사용할 필드 아래에 표시되어야 합니다. 또한 경도는 경도에 사용할 필드 아래에 표시되어야 합니다.

   지리적 구성 요소에 대하여 [Create hierarchy] 화면에는 두 가지 선택이 있습니다:

- 데이터가 하나의 국가만을 포함하는 경우 [This hierarchy is for a single country]를 선택합니다. 목록에서 특정 국가를 선택합니다. 데이터에 모든 수준의 계층을 포함할 필요는 없습니다. 순서에 상관없이 필드를 계층에 추가할 수 있습니다.
- 데이터가 하나 이상의 국가를 포함하는 경우 [This hierarchy is for multiple countries]를 선택합니다. 국가 이름을 포함하는 필드를 선택합니다.

하나의 계층 유형에 대해 [Update]를 선택하여 계속 진행합니다.

6. 필요한 만큼 여러 필드를 계층에 추가하여 계속 진행합니다.

   지리 공간 그룹은 [Fields] 창에 표시됩니다.

지리 공간 그룹 변경

데이터 세트에 있는 지리 공간 계층 또는 그룹을 변경할 수 있습니다.

지리 공간 계층을 편집 또는 해체하려면 다음 절차를 따르십시오.

지리공간 계층 구조를 편집하거나 분리하기

1. 데이터 세트를 엽니다. [Fields] 창에서 계층 이름을 선택합니다.
2. 줄임표 아이콘(...)을 선택하고 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

   계층 해제를 선택하여 데이터 세트에서 계층을 제거합니다. 이 작업은 실행 취소할 수 없습니다. 그러나 1단계부터 다시 시작하여 계층 또는 그룹을 다시 생성할 수 있습니다. 계층을 해제하더라도 데이터 세트에서 필드가 제거되지 않습니다.

   [Edit hierarchy]를 계층을 변경합니다. 이를 통해 생성 화면이 다시 열리고 계층을 다시 빌드하는 데 있어 다른 선택을 할 수 있습니다.

지리 공간 관련 문제 해결

이 섹션을 사용하여 지리 공간 데이터를 올바르게 처리하기 위한 Amazon Quick Sight 요구 사항을 알아봅니다. Amazon Quick Sight가 지리 공간 데이터를 지리 공간으로 인식하지 못하는 경우이 섹션을 사용하여 문제를 해결하세요. 해당 데이터가 나열된 지침을 따르도록 해야 지리 공간 시각적 객체에서 작동합니다.

> **Note**
>
> Amazon Quick Sight의 지리 공간 차트는 현재 중국을 AWS 리전포함한 일부 에서는 지원되지 않습니다. 더 많은 리전이 곧 지원될 예정입니다.
> 리전이 여기에 나열된 모든 지침을 따르고 여전히 오류가 발생하는 경우 Amazon Quick Sight 콘솔 내에서 Amazon Quick Sight 팀에 문의하세요.

주제

- 문제 지오코딩
- 위도 및 경도 관련 문제
- 국가별 지원 관리 영역 및 우편 번호

문제 지오코딩

Amazon Quick Sight 지오코드는 이름을 위도 및 경도 좌표에 배치합니다. 이 좌표를 사용하여 맵에 장소 이름을 표시합니다. Amazon Quick Sight는 지오코딩할 수 없는 모든 위치를 건너뜁니다.

이러한 프로세스가 제대로 이루어지려면 해당 데이터에 최소한 국가 정보가 포함되어야 합니다. 또한 부모 장소 이름 내에 중복되는 장소 이름이 있어서는 안 됩니다.

몇 가지 문제로 인해 장소 이름이 지도 차트에 표시되지 않을 수 있습니다. 이러한 문제로는 다음에 기술한 내용과 같이 지원되지 않거나 모호하거나 잘못된 위치 등이 있습니다.

주제

- 지원되지 않는 지역과 관련된 문제
- 모호한 위치 관련 문제
- 잘못된 지리 공간 데이터 관련 문제
- 지오코딩의 기본 국가 관련 문제

지원되지 않는 지역과 관련된 문제

지원되지 않는 위치를 매핑하려면 데이터에 위도 및 경도 좌표를 포함시키십시오. 지리 공간 필드 웰에서 이 좌표를 사용하여 지도 차트에 위치가 표시되도록 합니다.

모호한 위치 관련 문제

지리 공간 데이터에 모호한 위치가 포함되어서는 안 됩니다. 예를 들어 데이터에 **Springfield**라는 도시가 있는데, 계층에서 다음 단계가 국가라고 가정합시다. 여러 주에 **Springfield**라는 이름의 도시가 있기 때문에 지도의 특정 지점에 대한 위치를 지오코딩할 수 없습니다.

이 문제를 미연에 방지하려면 충분한 지리적 데이터를 추가하여 지도 차트에 어떤 위치가 표시되어야 하는지를 명확히 해야 합니다. 예를 들어 해당 데이터와 그 계층에 '주' 단계를 추가할 수 있습니다. 또는 위도와 경도를 추가할 수도 있습니다.

잘못된 지리 공간 데이터 관련 문제

장소 이름(예: 도시)이 잘못된 부모(예: 주) 아래에 나열되어 있는 경우 잘못된 지리 공간 데이터가 발생합니다. 이 문제는 단순 오타 또는 데이터 입력 오류일 수 있습니다.

> **Note**
>
> Amazon Quick Sight는 리전(예: 서부 해안 또는 남부)을 지리 공간 데이터로 지원하지 않습니다. 하지만 시각 객체에서는 리전을 필터로 사용할 수 있습니다.

지오코딩의 기본 국가 관련 문제

올바른 기본 국가를 사용 중인지 확인하십시오.

각 계층의 기본값은 계층 생성 시 선택하는 국가 또는 국가 필드에 따라 설정됩니다.

이 기본값을 변경하기 위해 [Create hierarchy] 화면으로 돌아갈 수 있습니다. 그런 다음 계층을 편집 또는 생성하고 다른 국가를 선택합니다.

계층을 생성하지 않는 경우 기본 국가는 귀하의 AWS 리전에 따라 결정됩니다. 자세한 내용은 다음 표를 참조하십시오.

리전	기본 국가
미국 서부(오리건) 리전	US
US East (Ohio) Region	
미국 동부(버지니아 북부) 리전	

리전	기본 국가
아시아 태평양(싱가포르)	싱가포르
아시아 태평양(시드니)	호주
유럽(아일랜드) 리전	아일랜드

위도 및 경도 관련 문제

Amazon Quick Sight는 배경의 위도 및 경도 좌표를 사용하여 맵에서 장소 이름을 찾습니다. 하지만 장소 이름을 사용하지 않고 좌표를 사용하여 지도를 생성할 수도 있습니다. 이러한 접근 방식은 지원되지 않는 장소 이름에도 적용할 수 있습니다.

위도 및 경도 값은 숫자여야 합니다. 예를 들어 로 표시된 맵 포인트**28.5383355 -81.3792365**는 Amazon Quick Sight와 호환됩니다. 그러나 **28° 32' 18.0096'' N 81° 22' 45.2424'' W**는 호환되지 않습니다.

주제

- 위도 및 경도 좌표의 유효 범위
- 도, 분, 초(DMS) 형식의 좌표를 사용

위도 및 경도 좌표의 유효 범위

Amazon Quick Sight는 특정 범위 내의 위도 및 경도 좌표를 지원합니다.

좌표	유효 범위
위도	-90에서 90 사이
경도	-180에서 180 사이

Amazon Quick Sight는 이러한 범위를 벗어나는 모든 데이터를 건너뜁니다. 범위를 벗어난 지점은 지도 차트에 매핑될 수 없습니다.

도, 분, 초(DMS) 형식의 좌표를 사용

공식을 통해 계산된 필드를 사용하여 문자열에서 숫자로 된 위도 및 경도를 생성할 수 있습니다. 이 섹션을 사용하면 Amazon Quick Sight에서 계산된 필드를 생성하여 GPS 위도와 경도를 숫자 위도와 경도로 구문 분석할 수 있는 다양한 방법을 찾을 수 있습니다.

다음 예는 별도의 필드에서 위도 및 경도를 숫자 형식으로 변환합니다. 예를 들어 공백으로 구분된 **51° 30' 26.4636'' N 0° 7' 39.9288'' W**를 구문 분석한다고 가정하겠습니다. 이 경우 다음 예와 같은 것을 사용하여 결과 필드를 숫자로 된 위도 및 경도로 변환할 수 있습니다.

이 예제에서는 초 뒤에 작은 따옴표 두 개가 옵니다. 그 대신 데이터에 큰 따옴표가 있는 경우에는 `strlen(LatSec)-2)` 대신에 `strlen(LatSec)-1)`을 사용할 수 있습니다.

```
/*Latitude*/
        ifelse(
        LatDir = "N",
        parseInt(split(LatDeg, "°", 1)) +
            (parseDecimal(split(LatMin, "'", 1) ) /60) +
            (parseDecimal((substring(LatSec, 1, strlen(LatSec)-2) ) ) /3600),
        (parseInt(split(LatDeg, "°", 1)) +
            (parseDecimal(split(LatMin, "'", 1) ) /60) +
            (parseDecimal((substring(LatSec, 1, strlen(LatSec)-2) ) ) /3600)) * -1
        )

/*Longitude*/
        ifelse(
        LongDir = "E",
        parseInt(split(LongDeg, "°", 1)) +
            (parseDecimal(split(LongMin, "'", 1) ) /60) +
            (parseDecimal((substring(LongSec, 1, strlen(LongSec)-2) ) ) /3600),
        (parseInt(split(LongDeg, "°", 1)) +
            (parseDecimal(split(LongMin, "'", 1) ) /60) +
            (parseDecimal((substring(LongSec, 1, strlen(LongSec)-2) ) ) /3600)) * -1
        )
```

데이터에 도, 분 및 초 기호가 포함되지 않은 경우 공식의 모양은 다음과 같습니다.

```
/*Latitude*/
    ifelse(
        LatDir = "N",
        (LatDeg + (LatMin / 60) + (LatSec / 3600)),
```

```
        (LatDeg + (LatMin / 60) + (LatSec / 3600)) * -1
    )

/*Longitude*/
    ifelse(
        LongDir = "E",
        (LongDeg + (LongMin / 60) + (LongSec / 3600)),
        (LongDeg + (LongMin / 60) + (LongSec / 3600)) * -1
    )
```

다음 예는 **53°21'N 06°15'W**를 숫자 형식으로 변환합니다. 하지만 초가 없으면 이 위치는 지도에 정확히 표시되지 않습니다.

```
/*Latitude*/
ifelse(
    right(Latitude, 1) = "N",
    (parseInt(split(Latitude, '°', 1)) +
        parseDecimal(substring(Latitude, (locate(Latitude, '°',3)+1),  2) ) / 60) ,
    (parseInt(split(Latitude, '°', 1)) +
        parseDecimal(substring(Latitude, (locate(Latitude, '°',3)+1),  2) ) / 60) * -1
)

/*Longitude*/
ifelse(
    right(Longitude, 1) = "E",
    (parseInt(split(Longitude, '°', 1)) +
        parseDecimal(substring(Longitude, (locate(Longitude, '°',3)+1),  2) ) / 60) ,
    (parseInt(split(Longitude, '°', 1)) +
        parseDecimal(substring(Longitude, (locate(Longitude, '°',3)+1),  2) ) / 60) *
 -1
)
```

GPS 위도 및 경도 형식은 다양할 수 있으므로 공식을 사용자 지정하여 데이터를 일치시키십시오. 자세한 내용은 다음 자료를 참조하세요.

- LatLong.net의 Degrees Minutes Seconds to Decimal Degrees
- Stack Overflow의 Converting Degrees/Minutes/Seconds to Decimals using SQL
- Wikipedia의 Geographic Coordinate Conversion

국가별 지원 관리 영역 및 우편 번호

다음은 국가별로 지원되는 관리 영역 목록입니다.

지원되는 관리 영역

국가 이름	국가 코드	국가	State	카운티	구/군/시
아루바 섬	ABW	국가	리전	영역	
아프가니스탄	AFG	국가	윌라얏	울레스왈리	지자체/도시 영역
앙골라	AGO	국가	시/도	시	지자체/도시 영역
앙귈라	AIA	국가	교구		
알바니아	ALB	국가	Qarqe)/Qark	최소 행정 구역/시청	Njësi/지자체/도시 영역
안도라	AND	국가	교구/Parròquies	지자체/도시 영역	
아랍 에미리트 연합국	ARE	국가	에미레이트	지방 자치제	시/지자체/도시 영역
아르헨티나	ARG	국가	도/프로방스	데파르타멘토/국	시/구역

국가 이름	국가 코드	국가	State	카운티	구/군/시
아르메니아	ARM	국가	도/Marzpet		지자체/도시 영역
미국령 사모아	ASM	국가	지구	카운티	빌리지
남극 대륙	ATA	국가			
프랑스령 남방 지역	ATF	국가	지구		
앤티가 바부다	ATG	국가	교구		지자체/도시 영역
호주	AUS	국가	상태	지방 정부 영역	교외/도심지
오스트리아	AUT	국가	주/분데스란트	지구/Bezirke	지방 자치제/게마인데/도시 영역/구역
아제르바이잔	AZE	국가	리전/Iqtisadi Rayonlar	지구/구	지자체/도시 영역
부룬디	BDI	국가	도	최소 행정 구역	지자체/도시 영역

국가 이름	국가 코드	국가	State	카운티	구/군/시
벨기에	BEL	국가	리전/지역	시/도	지구/구/지방 자치제/최소 행정 구역
베냉	BEN	국가	국	최소 행정 구역	지자체/도시 영역
보네르, 신트 유스타티우스 및 사바	BES	국가	지방 자치제		지자체/도시 영역
부르키나 파소	BFA	국가	리전	도	최소 행정 구역/지자체/도시 영역
방글라데시	BGD	국가	구/Bibhag	지구/주	하위 지구/Upzila/지자체/도시 영역
불가리아	BGR	국가	주	Obshtina	지자체/도시 영역

국가 이름	국가 코드	국가	State	카운티	구/군/시
바레인	BHR	국가	행정 단위	선거구	지자체
바하마	BHS	국가	섬 그룹	지구	타운
보스니아 헤르체코비나	BIH	국가	연방/공화제	주	자치구/지자체/도시 영역
생 바르텔레미	BLM	국가			지자체/도시 영역
벨로루시	BLR	국가	주	Rayon	Selsoviet/지자체/도시 영역
벨리즈	BLZ	국가	지구	선거구	지자체/도시 영역
버뮤다	BMU	국가	교구		지자체/도시 영역

국가 이름	국가 코드	국가	State	카운티	구/군/시
볼리비아	BOL	국가	도/프로방스	데파르타멘토/국	지방 자치제/시/지자체/도시 영역
브라질	BRA	국가	도/주/Unidades	지방 자치제/시	지자체/도시 영역
바베이도스	BRB	국가	교구		지자체/도시 영역
브루나이	BRN	국가	지구/Dawaïr	하위 지구/Mukim	빌리지/Kampung/지자체/도시 영역
부탄	BTN	국가	지구/Dzongkhag		지자체/도시 영역
부베 섬	BVT	국가			
보츠와나	BWA	국가	지구	하위 지구	지자체/도시 영역

국가 이름	국가 코드	국가	State	카운티	구/군/시
중앙아프리카 공화국	CAF	국가	리전	현	하위 현/최소 행정 구역
캐나다	CAN	국가	도/영토	인구 조사 구	인구 조사 구획/지자체/도시 영역
스위스	CHE	국가	주/Kanton/Cantone/Chantun	지구/Bezirk/Distretto/Circul	“최소 행정 구역/Gemeinde/Comune/Cumün/지자체/도시 영역”
칠레	CHL	국가	리전/레조네	도/프로방스	최소 행정 구역/코뮤나(Comunas)/지자체/도시 영역
중화 인민 공화국	CHN	국가	도	현	시/카운티

국가 이름	국가 코드	국가	State	카운티	구/군/시
코트디부아르	CIV	국가	지구	리전	국/하위 현
카메룬	CMR	국가	도/리전	국	Arrondissements/ 시
콩고 민주 공화국	COD	국가	도	지구	지자체/ 도시 영역
콩고 공화국	COG	국가	국		최소 행정 구역/ Arrondissements
쿡 제도	COK	국가	아일랜드 의회		
콜롬비아	COL	국가	Departmentos	시	지자체/ 도시 영역
코모로	COM	국가	Autonomous Islands/ îles Autonomes		Villes/빌리지
클리퍼턴섬	CPT	국가			

국가 이름	국가 코드	국가	State	카운티	구/군/시
카보베르데	CPV	국가	Ilhas	Concelhos	지자체/도시 영역
코스타리카	CRI	국가	프로방스	주	Distritos/지자체/도시 영역
쿠바	CUB	국가	프로방스	시	지자체/도시 영역
Curaçoa	CUW	국가			지자체/도시 영역
케이맨 제도	CYM	국가	지구		
사이프러스	CYP	국가	지구/Eparchies	지방 자치제/Dimos	지자체/도시 영역/Sinikia
체코 공화국	CZE	국가	리전/Kraj	지방 자치제/운영	Obec/Mesto

국가 이름	국가 코드	국가	State	카운티	구/군/시
독일	DEU	국가	Bundesland/주	Kreis/지구	Gemeinde/지방 자치제/구역/지자체/도시 영역
지부티	DJI	국가	리전		지자체/도시 영역
도미니카	DMA	국가	교구		지자체/도시 영역
덴마크	DNK	국가	리전	도	지방 자치제/지자체/도시 영역
도미니카 공화국	DOM	국가	리전/레조네	도/프로방스	지방 자치제/시/지자체/도시 영역
알제리	DZA	국가	도/Wilayas	지구	지방 자치제/Baladiyas/지자체/도시 영역

국가 이름	국가 코드	국가	State	카운티	구/군/시
에콰도르	ECU	국가	도	주	교구/지자체/도시 영역
이집트	EGY	국가	행정 단위/ Muhafazat	지방 자치제 구/ Markaz	타운/시/하위 지방 자치제 구
에리트레아	ERI	국가	리전/ Zoba	지구/ Subzobas	지자체/도시 영역
스페인	ESP	국가	Autonomous Communities/ Comunidados Autonomas	프로방스	시/지자체/도시 영역
에스토니아	EST	국가	Maakond	Omavalitsus/Linn/Vald	Küla/지자체/도시 영역
에티오피아	ETH	국가	리전/ Kililoch	구역/ Zonouch	지자체/도시 영역

국가 이름	국가 코드	국가	State	카운티	구/군/시
핀란드	FIN	국가	리전/Maakunta	하위 리전/Seutukunta	지방 자치제/Kunta/지자체/도시 영역
피지	FJI	국가	구	도	지구/빌리지
포클랜드 제도	FLK	국가			
프랑스	FRA	국가	리전	Départements	Arrondissements/주
페로 제도	FRO	국가	리전/Syslur	지방 자치제/Kommunur	지자체/도시 영역
미크로네시아 연방	FSM	국가	상태		
가봉	GAB	국가	도	국	지자체/도시 영역
영국	GBR	국가	국가	카운티	지구/지자체/도시 영역

국가 이름	국가 코드	국가	State	카운티	구/군/시
그루지야	GEO	국가	리전/ Mkhare	지방 자치제/ Munit sipaliteti	지자체/ 도시 영역
가나	GHA	국가	리전	지구	지자체/ 도시 영역
지브롤터	GIB	국가			지자체/ 도시 영역
기니	GIN	국가	리전	현	하위 현/ 지자체/ 도시 영역
과들루프	GLP	국가	Arrondissements	최소 행정 구역	지자체/ 도시 영역
감비아	GMB	국가	리전	지구	지자체/ 도시 영역
기니비사우	GNB	국가	리전	부문	지자체/ 도시 영역

국가 이름	국가 코드	국가	State	카운티	구/군/시
적도 기니	GNQ	국가	리전	프로방스	Distritos /지자체/ 도시 영역
그리스	GRC	국가	리전/ Periphenies	Regional Units Peri Enotities	지방 자치제/ Domoi/지자체/도시 영역
그레나다	GRD	국가	상태	교구/속국	지자체/ 도시 영역
그린란드	GRL	국가	지방 자치제/코뮤니아		
과테말라	GTM	국가	국/데파르타멘토	지방 자치제/시	지자체/ 도시 영역
프랑스령 기아나	GUF	국가	Arrondissements	최소 행정 구역	지자체/ 도시 영역
괌		국가 = 미국	상태	지구	

국가 이름	국가 코드	국가	State	카운티	구/군/시
가이아나	GUY	국가	리전	근린의회	지자체/도시 영역
홍콩	HKG	국가	지구	하위 지구	지자체/도시 영역
허드 맥도널드 제도	HMD	국가			
온두라스	HND	국가	국/데파르타멘토	지방 자치제/시	지자체/도시 영역
크로아티아	HRV	국가	카운티	지방 자치제	지자체/도시 영역
아이티	HTI	국가	국/Departements	지구/Arrondissements	최소 행정 구역/지자체/도시 영역
헝가리	HUN	국가	Regiok	Megyék	Járások/Városok

국가 이름	국가 코드	국가	State	카운티	구/군/시
인도네시아	IDN	국가	도/Provinsi	섭정 시대/Kabupaten	지구/Kecamatan/지자체/도시 영역
인도	IND	국가	주/영토	지구	하위 지구/타운/지자체/도시 영역
영국령 인도양 지역	IOT	국가			
아일랜드	IRL	국가	리전	카운티	선거구/지자체/도시 영역
이란	IRN	국가	도/Ostanha	카운티/Shahrestan	지자체/Dehestân
이라크	IRQ	국가	행정 단위/Muhafazat	지구/Qadaa/Kaza	도시 영역/지자체

국가 이름	국가 코드	국가	State	카운티	구/군/시
아이슬란드	ISL	국가	리전/Landsvaedi	지방 자치제/Sveitarfelog	지자체/도시 영역
이스라엘	ISR	국가	지구	시/지방 의회	지자체/도시 영역
이탈리아	ITA	국가	레조네	프로방스	최소 행정 구역/지자체/도시 영역
자메이카	JAM	국가	카운티	교구	선거구/지자체/도시 영역
요르단	JOR	국가	행정 단위	지구	하위 지구/시
일본	JPN	국가	현		시/지구/지방 자치제
카자흐스탄	KAZ	국가	리전/Oblystar	지구/Audandar	타운/Kent/지자체/도시 영역

국가 이름	국가 코드	국가	State	카운티	구/군/시
케냐	KEN	국가	카운티	선거구	지자체/도시 영역/교외
키르기스스탄	KGZ	국가	리전/Oblasttar	지구/Raions	지자체/도시 영역
캄보디아	KHM	국가	도/Khaet	지구/Srŏk	최소 행정 구역/Khum/지자체/도시 영역
키리바시	KIR	국가	지구	아일랜드 의회	
세인트 크리스토퍼 네비스	KNA	국가	교구	상태	지자체/도시 영역
대한민국	KOR	국가	도/Do	지구/Si/Gun	지자체/도시 영역
쿠웨이트	KWT	국가	행정 단위/Muhafazah	영역/Mintaqah	시/커뮤니티

국가 이름	국가 코드	국가	State	카운티	구/군/시
라오스	LAO	국가	도/Khoueng	지구/Muang	지자체/도시 영역
레바논	LBN	국가	행정 단위/Muhafazat	지구/Qadaa	지방 자치제/지자체/도시 영역
라이베리아	LBR	국가	카운티	지구	Clans/지자체/도시 영역
리비아	LBY	국가	지구/Shabiya		시/지자체/도시 영역
세인트루시아	LCA	국가	지구/분기		지자체/도시 영역
리히텐슈타인	LIE	국가	지구/Bezirk	지방 자치제/게마인데	지자체/도시 영역
스리랑카	LKA	국가	도	지구	구 사무국/지자체/도시 영역

국가 이름	국가 코드	국가	State	카운티	구/군/시
레소토	LSO	국가	지구	선거구	커뮤니티 위원회/지자체
리투아니아	LTU	국가	Apskritis	Savivaldybé	Seniūnija
룩셈부르크	LUX	국가	주/Kantounen/Kantone	최소 행정 구역/Gemengen/게마인데	지자체/Ortschaft/Uertschaft/시
라트비아	LVA	국가	리전	지방 자치제/Novadi	Pils'tas/Pagasti/지자체/도시 영역
마카오	MAC	국가	교구	지구	
생마르틴	MAF	국가			지자체/도시 영역
모로코	MAR	국가	리전	도/현	최소 행정 구역/지자체/도시 영역

국가 이름	국가 코드	국가	State	카운티	구/군/시
모나코	MCO	국가	최소 행정 구역	구/Quartiers	
몰도바	MDA	국가	Raion	Comuna	지자체/도시 영역
마다가스카르	MDG	국가	리전/Faritra	지구	최소 행정 구역/지자체/도시 영역
몰디브	MDV	국가	Atolls/시	섬	
멕시코	MEX	국가	Estados	시/행정구	Colonias/지자체/도시 영역
마셜 제도	MHL	국가	지방 자치제		
마케도니아	MKD	국가	통계적 리전	Opstina	지자체/도시 영역
말리	MLI	국가	리전	최소 행정 구역	지자체/도시 영역

국가 이름	국가 코드	국가	State	카운티	구/군/시
몰타	MLT	국가	지구	지방의회/Kunsilli Lokali	지자체/도시 영역
미얀마	MMR	국가	주/리전/연방 영토	지구	군구/지자체/도시 영역
몬테네그로	MNE	국가	Opštine/지방 자치제		지자체/도시 영역
몽골	MNG	국가	리전	도/Aimags	지구/Sums/지자체/도시 영역
북마리아나 제도	MNP	국가	지방 자치제		
모잠비크	MOZ	국가	도	지구/Distritos	지자체/도시 영역
모리타니아	MRT	국가	리전	Départements	지자체/도시 영역
몬트세라트 섬	MSR	국가	교구	리전	지자체/도시 영역

국가 이름	국가 코드	국가	State	카운티	구/군/시
마르티니크	MTQ	국가	Arrondissements	최소 행정 구역	지자체/도시 영역
모리셔스	MUS	국가	섬	지구	구/지자체/도시 영역
말라위	MWI	국가	리전	지구	지자체/도시 영역
말레이시아	MYS	국가	주/Negeri	지구/Daïra/Daerah	하위 지구/Mukim/지자체/도시 영역/Bahagian Kecil
마요트	MYT	국가	최소 행정 구역		빌리지
나미비아	NAM	국가	도	선거구	교외/지자체
뉴칼레도니아	NCL	국가	도	최소 행정 구역	

국가 이름	국가 코드	국가	State	카운티	구/군/시
니제르	NER	국가	리전	국	지자체/도시 영역
나이지리아	NGA	국가	상태	지방 정부 영역	타운/시
니카라과	NIC	국가	국/데파르타멘토	지방 자치제/시	지자체/도시 영역
니우에	NIU	국가	빌리지		타운
네덜란드	NLD	국가	카운티/Fylker	지구/Okonomisk	지방 자치제, Kommuner, 지자체 또는 도시 영역
노르웨이	NOR	국가	카운티/Fylker	지구/Okonomisk	지방 자치제, Kommuner, 지자체 또는 도시 영역
네팔	NPL	국가	도/Pradesh aharu	지구/Jilla	지방 자치제/지자체/도시 영역

국가 이름	국가 코드	국가	State	카운티	구/군/시
나우루	NRU	국가	지구		
뉴질랜드	NZL	국가	리전	영토 당국	통계적 영역/지자체/도시 영역
오만	OMN	국가	행정 단위/ Muhafazah	도/ Wilayat	시/도시 영역/커뮤니티
파키스탄	PAK	국가	도	지구	지자체/ Tehsils
파나마	PAN	국가	도/프로방스	지구/ Distrito	관할구/지자체/도시 영역
핏케언 제도	PCN	국가	섬		
페루	PER	국가	리전	지구	Distritos/지자체/도시 영역

국가 이름	국가 코드	국가	State	카운티	구/군/시
필리핀	PHL	국가	리전/Rehiyon	도/Lalawigan	지방 자치제/Munisipiyos/시/Lungsod
팔라우	PLW	국가	상태		
파푸아뉴기니	PNG	국가	리전	도	지구/지자체/도시 영역
폴란드	POL	국가	도/Voivodeships	카운티/Powiats	최소 행정 구역/Gminas/타운/Dzielnicas
북한	PRK	국가	도		지자체/도시 영역
포르투갈	PRT	국가	지구/Distritos	지방 자치제/Concelhos	지방 행정구/구/지자체/도시 영역

국가 이름	국가 코드	국가	State	카운티	구/군/시
파라과이	PRY	국가	국	Distritos	지자체/도시 영역
팔레스타인	PSE	국가	영토	행정 단위/Muhafazat	지자체/도시 영역
프랑스령 폴리네시아	PYF	국가	구획/Iles	최소 행정 구역	
카타르	QAT	국가	지방 자치제/Baladiyat	구역	지자체/도시 영역
레위니옹	REU	국가	Arrondissements	최소 행정 구역	지자체/도시 영역
루마니아	ROU	국가	리전/Judete	최소 행정 구역	타운/Ora#
러시아	RUS	국가	연방 지구/Federal'nyy Okrug	주	Rayon/Raion/도시 영역/Gorod

국가 이름	국가 코드	국가	State	카운티	구/군/시
르완다	RWA	국가	도	지구	부문/Secteurs/지자체/도시 영역
사우디아라비아	SAU	국가	리전/Manatiq	행정 단위/Muhafazat	지방 자치제/Amanah
수단	SDN	국가	주/Wilaya'at		지자체/도시 영역
세네갈	SEN	국가	리전	국	Arrondissements/지자체/도시 영역
싱가포르	SGP	국가	지구	선거구	구
세인트 헬레나	SHN	국가	섬	지구	지자체/도시 영역
솔로몬 제도	SLB	국가	도	선거구	구

국가 이름	국가 코드	국가	State	카운티	구/군/시
시에라리온	SLE	국가	도	지구	Chiefdoms/지자체/도시 영역
엘살바도르	SLV	국가	국/데파르타멘토	지방 자치제/시	지자체/도시 영역
산마리노	SMR	국가	지방 자치제/Castelli	지자체/도시 영역	
소말리아	SOM	국가	리전/Gobolada		지자체/도시 영역
세인트 피에르 미켈론	SPM	국가	최소 행정 구역		
세르비아	SRB	국가	Autonomna Pokrajina/리전	Okrug/지구	Opstina/지방 자치제/지자체/도시 영역
남수단	SSD	국가	주/Wilayat	카운티	지자체/도시 영역

국가 이름	국가 코드	국가	State	카운티	구/군/시
상투메 프린시페	STP	국가	도	지구	지자체/도시 영역
수리남	SUR	국가	지구/Distrikt	리조트	지자체/도시 영역
슬로바키아	SVK	국가	리전/Kraje	지구/Okresy	지방 자치제/Obec/Mestská cast
슬로베니아	SVN	국가	리전/Regi	Upravne Enote	지방 자치제/Obcine/지자체/도시 영역
스웨덴	SWE	국가	카운티	지방 자치제	지자체/도시 영역
에스와티니	SWZ	국가	리전	틴쿤들라	타운/교외/지자체
신트마르턴	SXM	국가	정착		

국가 이름	국가 코드	국가	State	카운티	구/군/시
세이셸	SYC	국가	지구		지자체/도시 영역
시리아	SYR	국가	행정 단위	지구/Muhafazah	시/지자체/도시 영역
터크스 카이코스 군도	TCA	국가	지구	지자체	
차드	TCD	국가	리전	Départements	Arrondissements/지자체/도시 영역
토고	TGO	국가	리전/도	현	지자체/도시 영역
태국	THA	국가	도/Changwat	지구/Amphoe	하위 지구/Tambon/지자체/도시 영역
타지키스탄	TJK	국가	도/리전	지구/Raion/Rayon	지자체/도시 영역

국가 이름	국가 코드	국가	State	카운티	구/군/시
토켈라우	TKL	국가	Atolls		
투르크메니스탄	TKM	국가	도/Welayat	지구/Etraplar	타운
동티모르(Timor-Leste)	TLS	국가	지방 자치제	행정직	지자체/도시 영역
통가	TON	국가	구획		
트리니다드 토바고	TTO	국가	지방 자치제		지자체/도시 영역
튀니지	TUN	국가	Governates/Wilayahs	위임/Mutamadiyats	지방 자치제/Shaykhats/지자체/도시 영역
터키	TUR	국가	도/Il	지구/Ilce	도시 영역/Belde/하위 지구/Bucak/인근/Mahalle
투발루	TUV	국가	섬		

국가 이름	국가 코드	국가	State	카운티	구/군/시
대만	TWN	국가	도	카운티	타운십/지역 인근
탄자니아	TZA	국가	도/Mkoa	지구/Wilaya	지자체/도시 영역
우간다	UGA	국가	리전	지구	카운티/지자체/도시 영역
우크라이나	UKR	국가	Oblast/Mista/Avtonomna Respublika	Raions	정착 위원회/시골 위원회/지자체/도시 영역
미국령 군소 제도	UMI	국가	섬/Atolls		
우루과이	URY	국가	국/데파르타멘토	시/지방 자치제/Secciones	Segmentos/지자체/도시 영역

국가 이름	국가 코드	국가	State	카운티	구/군/시
30	USA	국가	주/영토	카운티	MCD/CCD/게시 지역/지방 자치제
우즈베키스탄	UZB	국가	리전/Viloyatlar	지구/Tumanlar	지자체/도시 영역
바티칸 시티	VAT	국가			지자체/도시 영역
세인트 빈센트 그레나딘	VCT	국가	교구	구	지자체/도시 영역
베네수엘라	VEN	국가	주/Estados	지방 자치제/시	지자체/도시 영역/교구/Parroquias
영국령 버진 제도	VGB	국가	지구		
베트남	VNM	국가	도/시	지구	구/지자체/도시 영역
바누아투	VUT	국가	도		

국가 이름	국가 코드	국가	State	카운티	구/군/시
월리스 푸투나 제도	WLF	국가	지구/Rayaumes		
사모아	WSM	국가	지구/Itūmālō	타운	지자체/도시 영역
코소보	XKS	국가	지구	지방 자치제	지자체/도시 영역
예멘	YEM	국가	행정 단위/Muhafazat	지구/Muderiah	지자체/도시 영역
남아프리카공화국	ZAF	국가	도	지구	지방 자치제/구
잠비아	ZMB	국가	도	지구	교외/지자체
짐바브웨	ZWE	국가	도	지구/Muderiah	지자체/도시 영역

다음은 숫자 수와 우편 번호 예제를 포함하여 국가별로 지원되는 우편 번호 형식의 목록입니다.

> **Note**
>
> 사서함 우편 번호는 지원되지 않습니다. 인도에서 사용되는 연합 영토 우편 번호도 지원되지 않습니다.

지원되는 우편 번호

국가	우편 형식	예제
아프가니스탄	4자리	1001
알바니아	4자리	1001
알제리	5자리	01000
미국령 사모아	5자리	96799
안도라	5자리	AD100
앙귈라	6자리	AI-2640
아르헨티나	5자리	A4126
아르메니아	2자리	00
호주	4자리	0800
오스트리아	4자리	1010
아제르바이잔	2자리	01

국가	우편 형식	예제
브루나이 다루살람	6자리	BA1111
바레인	4자리	0101
방글라데시	2자리	10
벨로루시	6자리	202115
벨기에	4자리	1000
버뮤다	4자리	CR 01
부탄	2자리	11
보스니아 헤르체코비나	5자리	70101
브라질	5자리	01001
영국령 인도양 지역	영숫자 - 5자리	BBND 1
영국령 버진 제도	4자리	1110
불가리아	4자리	1000
카보베르데	4자리	1101
캄보디아	2자리	01
캐나다	3자리	A0A

국가	우편 형식	예제
케이맨 제도	영숫자 - 7자리	KY1-1000
칠레	3자리	100
중국	4자리	0100
콜롬비아	4자리	0500
코스타리카	5자리	10101
크로아티아	5자리	10000
쿠바	1자리	1
사이프러스	4자리	1010
체코	5자리	100 00
콩고민주공화국	4자리	1001
덴마크	4자리	1050
도미니카 공화국	5자리	10101
에콰도르	6자리	010101
이집트	2자리	11

국가	우편 형식	예제
엘살바도르	4자리	1101
에스토니아	5자리	10001
포클랜드 제도	영숫자 - 5자리	FIQQ 1
페로 제도	3자리	100
핀란드	5자리	00100
프랑스	5자리	01000
프랑스령 기아나	5자리	97300
프랑스령 폴리네시아	5자리	98701
그루지야	2자리	01
독일	5자리	01067
가나	2자리	A2
지브롤터	영숫자 - 5자리	GX11 1
그리스	5자리	104 31
그린란드	4자리	3900

국가	우편 형식	예제
과들루프	5자리	97100
괌	5자리	96910
과테말라	5자리	01001
건지	영숫자 - 4자리, 5자리	GY1 1, GY10 1
기니비사우	4자리	1000
아이티	4자리	1110
교황청	5자리	00120
온두라스	2자리	11
헝가리	4자리	1007
아이슬란드	3자리	101
인도	6자리	110001
인도네시아	5자리	10110
이란	2자리	11
이라크	2자리	10

국가	우편 형식	예제
아일랜드	3자리	A41
맨 섬	영숫자 - 4자리	IM1 1
이스라엘	5자리	10292
이탈리아	5자리	00010
일본	7자리	001-0010
저지	영숫자 - 4자리	JE2 3
요르단	5자리	11100
카자흐스탄	4자리	0100
케냐	1자리	0
키리바시	6자리	KI0101
코소보	5자리	10000
쿠웨이트	2자리	00
키르기스스탄	4자리	7200
라오스	2자리	01

국가	우편 형식	예제
라트비아	4자리	1001
레소토	1자리	1
라이베리아	2자리	10
리히텐슈타인	4자리	9485
리투아니아	5자리	00100
룩셈부르크	4자리	1110
마케도니아	4자리	1000
마다가스카르	3자리	101
말라위	3자리	101
말레이시아	5자리	01000
몰디브	2자리	00
몰타	3자리	ATD
마셜 제도	3자리	969
마르티니크	5자리	97200

국가	우편 형식	예제
모리셔스	3자리	111
마요트	5자리	97600
멕시코	5자리	01000
미크로네시아	5자리	96941
몰도바	4자리	2001
모나코	5자리	98000
몽골	4자리	1200
몬테네그로	5자리	81000
몬트세라트 섬	4자리	1120
모로코	5자리	10000
모잠비크	4자리	1100
미얀마	2자리	01
나미비아	3자리	100
네팔	3자리	101

국가	우편 형식	예제
네덜란드	4자리	1011
뉴칼레도니아	5자리	98800
뉴질랜드	4자리	0110
니카라과	3자리	110
니제르	4자리	1000
나이지리아	4자리	1002
니우에	4자리	9974
노퍽 섬	4자리	2899
북마리아나 제도	5자리	96950
노르웨이	4자리	0010
오만	1자리	1
파키스탄	2자리	10
팔라우	5자리	96939
팔레스타인	4자리	P104

국가	우편 형식	예제
파푸아뉴기니	3자리	111
파라과이	6자리	001001
페루	5자리	01000
필리핀	4자리	1000
핏케언 제도	영숫자 - 5자리	PCRN 1
폴란드	5자리	00-002
포르투갈	4자리	1000
푸에르토리코	5자리	00601
루마니아	6자리	010011
러시아	6자리	101000
레위니옹	5자리	97400
생 바르텔레미	5자리	97133
세인트헬레나, 어센션 트리스탄다쿠냐	영숫자 - 5자리	ASCN 1
세인트루시아	7자리	LC01 101

국가	우편 형식	예제
생마르틴	5자리	97150
세인트 피에르 미켈론	5자리	97500
세인트 빈센트 그레나딘	4자리	VC01
사모아	2자리	11
산마리노	5자리	47890
사우디아라비아	2자리	12
세네갈	5자리	10000
세르비아	5자리	11000
싱가포르	6자리	018906
슬로바키아	5자리	010 01
슬로베니아	4자리	1000
남아프리카공화국	4자리	0001
사우스조지아 사우스샌드위치 제도	영숫자 - 5자리	SIQQ 1
대한민국	5자리	01000

국가	우편 형식	예제
스페인	5자리	01001
스리랑카	2자리	00
수단	2자리	11
스발바르 얀마웬	4자리	8099
스와질란드	1자리	H
스웨덴	5자리	111 15
스위스	4자리	1000
대만	3자리	100
타지키스탄	4자리	7340
탄자니아 연합 공화국	3자리	111
태국	5자리	10100
동티모르	4자리	TL10
트리니다드 토바고	2자리	10
튀니지	4자리	1000

국가	우편 형식	예제
터키	5자리	01010
투르크메니스탄	3자리	744
터크스 카이코스 군도	영숫자 - 5자리	TKCA 1
미국령 버진아일랜드	5자리	00802
우크라이나	3자리, 5자리	070, 01001
영국	영숫자 - 2~5자리	B1, AL1, AB10, AB10 1
미국	5자리	00001
우루과이	5자리	11000
우즈베키스탄	4자리	1000
베네수엘라	4자리	0000
베트남	5자리	01106
월리스 푸투나	5자리	98600
잠비아	5자리	10100

지원되지 않는 날짜 또는 사용자 지정 날짜 사용

Amazon Quick Sight는 기본적으로 제한된 수의 날짜 형식을 지원합니다. 그러나 사용자에게 제공된 데이터의 형식을 항상 제어할 수는 없습니다. 데이터에 지원되지 않는 형식의 날짜가 포함된 경우 Amazon Quick Sight에 해석 방법을 알릴 수 있습니다.

데이터 세트를 편집하고 열의 형식을 텍스트 또는 숫자에서 날짜로 변경하면 이 작업을 수행할 수 있습니다. 이렇게 변경한 후 화면이 표시되어 형식을 입력할 수 있습니다. 예를 들어 관계형 데이터 소스를 사용하는 경우 '09-19-2017'이 포함된 텍스트 필드에 MM-dd-yyyy를 지정할 수 있으므로 2017-09-19T00:00:00.000Z로 해석됩니다. 비관계형 데이터 소스를 사용하는 경우, 숫자 필드 또는 텍스트 필드에서 시작하여 동일한 작업을 수행할 수 있습니다.

Amazon Quick Sight는 관계형(SQL) 소스에 대해 현재까지의 텍스트만 지원합니다.

지원되는 날짜 형식에 대한 자세한 내용은 지원되는 날짜 형식 단원을 참조하십시오.

이 절차를 사용하면 Amazon Quick Sight가 다양한 형식의 날짜를 이해하는 데 도움이 됩니다.

1. 지원되지 않는 날짜 형식이 포함된 데이터 세트의 경우, 다음과 같이 데이터를 편집합니다. Datetime 데이터가 포함된 열의 경우, 데이터 형식을 텍스트에서 날짜로 변경합니다. 데이터 미리보기의 열 이름 아래에 있는 다양한 색상의 데이터 형식 아이콘을 선택하여 이 작업을 수행합니다.

   > **Note**
   >
   > Unix epoch datetimes가 아닌 정수 날짜는 있는 그대로 작동하지 않습니다. 예를 들어 `MMddyy`, `MMddyyyy`, `ddMMyy`, `ddMMyyyy`, `yyMMdd` 형식은 정수로 지원되지 않습니다. 차선책은 먼저 텍스트 형식으로 변경하는 것입니다. 모든 행에 5자리가 아닌 6자리 숫자가 포함되어 있는지 확인하십시오. 그런 다음 텍스트 데이터 형식을 datetime으로 변경합니다.
   >
   > Unix epoch datetimes에 대한 자세한 내용은 epochDate 단원을 참조하십시오.

   데이터 형식을 날짜로 변경하면 [Edit date format] 화면이 표시됩니다.
2. 어느 부분이 월, 일, 연도 또는 시간인지를 나타내는 날짜 형식을 입력합니다. 형식은 대/소문자를 구분합니다.
3. 검증을 선택하여 Amazon Quick Sight가 이제 지정한 형식으로 날짜/시간 데이터를 해석할 수 있는지 확인합니다. 유효성을 검사하지 않는 행은 건너뛰고 데이터 세트에서 생략됩니다.
4. 결과에 아무런 문제가 없으면 [Update]를 선택합니다. 그렇지 않으면 [Close]를 선택합니다.

Amazon Quick Sight 데이터 세트에 고유 키 추가

Quick Suite 작성자는 데이터 준비 중에 Quick Sight 데이터 세트에 고유한 키 열을 구성할 수 있습니다. 이 고유 키는 데이터세트의 글로벌 정렬 키 역할을 하며 테이블 시각적 객체에 대한 쿼리 생성을 최적화합니다. 사용자가 Quick Sight에서 테이블 시각적 객체를 생성하고 값 필드 웰에 고유 키 열을 추가하면 데이터는 왼쪽에서 오른쪽으로 고유 키 열까지 정렬됩니다. 고유 키 열 오른쪽에 있는 모든 열은 정렬 순서에서 무시됩니다. 고유 키가 포함되지 않은 테이블은 데이터 세트에 열이 나타나는 순서에 따라 정렬됩니다.

고유 키에는 다음과 같은 제한 사항이 적용됩니다.

- 고유 키는 집계되지 않은 테이블에서만 지원됩니다.
- 데이터세트 열을 열 수준 보안(CLS)에 사용하는 경우에도 열을 고유 키로 사용할 수 없습니다.

다음 절차에 따라 Amazon Quick Sight에서 데이터 세트의 고유 키를 지정합니다.

고유 키를 설정하는 방법

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. Data(데이터)를 선택합니다.
3. 다음 조치 중 하나를 취하세요.

    a. 고유 키를 추가하려는 데이터세트로 이동하여 데이터세트 옆에 있는 줄임표(점 3개)를 선택하고 편집을 선택하세요.

    b. 새로 만들기를 선택한 다음 데이터 세트를 선택합니다. 추가할 데이터 세트를 선택한 다음 데이터 소스 편집을 선택합니다. Amazon Quick Sight에서 새 데이터 세트를 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요데이터 세트 생성.
4. 그러면 데이터세트에 대한 데이터 준비 페이지가 열립니다. 필드 창으로 이동하고 고유 키로 설정하려는 필드를 찾으세요.
5. 필드 이름 옆에 있는 줄임표(점 3개)를 선택하고 고유 키로 설정을 선택하세요.

고유 키를 생성하면 필드 옆에 키 아이콘이 나타나 필드가 이제 데이터세트의 고유 키임을 보여줍니다. 데이터세트를 저장하고 게시하면 고유 키 구성이 데이터세트와 해당 데이터세트로 생성된 모든 대시보드 및 분석에 적용됩니다. 데이터세트에서 고유 키를 제거하려면 데이터세트의 데이터 준비 페이지로 이동하고 고유 키 필드 옆의 줄임표를 선택한 다음 고유 키로 제거를 선택하세요. 데이터세트에서 고유 키를 제거한 후 다른 필드를 고유 키로 지정할 수 있습니다.

Amazon SageMaker AI 모델을 Amazon Quick Sight와 통합

> **Note**
>
> Amazon Quick Sight에서 ML 기반 기능을 사용하는 분석 및 대시보드를 작성하기 위해 기계 학습(ML)에 대한 기술 경험이 필요하지 않습니다.

Amazon SageMaker AI 기계 학습 모델을 사용하여 Amazon Quick Suite Enterprise 에디션 데이터를 보강할 수 있습니다. Quick Suite에서 지원하는 모든 데이터 소스에서 SPICE 가져온에 저장된 데이터에 대해 추론을 실행할 수 있습니다. 지원되는 데이터 소스의 전체 목록은 지원되는 데이터 원본 단원을 참조하세요.

Quick Suite를 SageMaker AI 모델과 함께 사용하면 데이터 이동을 관리하고 코드를 작성하는 데 드는 시간을 절약할 수 있습니다. 결과는 모델을 평가하는 데 유용하며, 결과에 만족하는 경우 의사 결정자와 공유하는 데도 유용합니다. 모델이 구축된 후에 바로 시작할 수 있습니다. 이렇게 하면 데이터 과학자가 사전에 구축한 모델을 구현하여 데이터 세트에 데이터 과학을 적용할 수 있습니다. 그런 다음 이러한 분석 정보를 예측 대시보드에서 공유할 수 있습니다. Quick Suite 서버리스 접근 방식을 사용하면 프로세스가 원활하게 확장되므로 추론 또는 쿼리 용량에 대해 걱정할 필요가 없습니다.

Amazon Quick Suite는 회귀 및 분류 알고리즘을 사용하는 SageMaker AI 모델을 지원합니다. 이 기능을 적용하여 거의 모든 비즈니스 사용 사례에 대한 예측을 얻을 수 있습니다. 몇 가지 예로는 고객 이탈 및 직원 퇴직 가능성 예측, 잠재 고객 점수 산정, 신용 위험 평가 등이 있습니다. Quick Suite를 사용하여 예측을 제공하려면 입력 및 출력 모두에 대한 SageMaker AI 모델 데이터가 테이블 형식이어야 합니다. 다중 클래스 또는 다중 레이블 분류 사용 사례에서 각 출력 열에는 단일 값이 포함되어야 합니다. Quick Suite는 단일 열 내에서 여러 값을 지원하지 않습니다.

주제

- SageMaker AI 통합의 작동 방식
- 발생 비용(통합 자체에 대한 추가 비용 없음)
- 사용 지침
- 스키마 파일 정의
- Quick Sight 데이터 세트에 SageMaker AI 모델 추가
- SageMaker AI Canvas로 예측 모델 빌드

SageMaker AI 통합의 작동 방식

일반적으로 이 프로세스는 다음과 같이 작동합니다.

1. Amazon Quick Suite 관리자는 Quick Suite가 SageMaker AI에 액세스할 수 있는 권한을 추가합니다. 이렇게 하려면 Quick Suite 관리 페이지에서 보안 및 권한 설정을 엽니다. AWS 서비스에 대한 Quick Suite 액세스로 이동하여 SageMaker AI를 추가합니다.

   이러한 권한을 추가하면 Quick Suite가 계정 AWS 의 모든 SageMaker AI 모델을 나열할 수 있는 액세스 권한을 제공하는 (IAM) 역할에 추가됩니다 AWS Identity and Access Management . 또한 이름 앞에 `quicksight-auto-generated-`라는 접두사가 붙은 SageMaker AI 작업을 실행할 수 있는 권한이 부여됩니다.
2. 추론 파이프라인이 있는 SageMaker AI 모델에 연결하는 것이 권장됩니다. 추론 파이프라인은 데이터 사전 처리를 자동으로 수행하기 때문입니다. 자세한 내용은 SageMaker AI 개발자 안내서의 Deploy an Inference Pipeline을 참조하세요.
3. 함께 사용할 데이터와 사전 훈련된 모델을 식별하면 모델 소유자가 스키마 파일을 생성하여 제공합니다. 이 JSON 파일은 SageMaker AI와의 계약입니다. 모델에 필요한 필드, 데이터 형식, 열 순서, 출력 및 설정에 대한 메타데이터를 제공합니다. 선택적 설정 구성 요소는 작업에 사용할 컴퓨팅 인스턴스의 크기와 개수를 지정합니다.

   모델을 구축한 데이터 과학자인 경우, 다음에서 설명하는 형식을 사용하여 이 스키마 파일을 생성합니다. 모델 사용자는 모델 소유자로부터 스키마 파일을 가져옵니다.
4. Quick Suite에서는 예측하려는 데이터로 새 데이터 세트를 생성하는 것부터 시작합니다. 파일을 업로드하는 경우 업로드 설정 화면에서 SageMaker AI 모델을 추가할 수 있습니다. 그렇지 않으면 데이터 준비 페이지에서 모델을 추가합니다.

   계속하기 전에 데이터 세트와 모델 간의 매핑을 확인합니다.
5. 데이터를 데이터세트로 가져온 후에 출력 필드에는 SageMaker AI에서 반환된 데이터가 포함됩니다. 이러한 필드는 사용 지침에서 설명하는 지침에 따라 다른 필드를 사용하는 것과 같은 방식으로 사용할 수 있습니다.

   SageMaker AI 통합을 실행하면 Quick Suite는 추론 파이프라인을 사용하여 배치 변환 작업을 실행하라는 요청을 SageMaker AI에 전달합니다. Quick Suite는 AWS 계정에 필요한 인스턴스의 프로비저닝 및 배포를 시작합니다. 처리가 완료되면 이러한 인스턴스가 종료됩니다. 컴퓨팅 용량은 모델을 처리할 때만 비용이 발생합니다.

   이를 쉽게 식별할 수 있도록 Quick Suite는 모든 SageMaker AI 작업의 이름을 접두사 로 지정합니다`quicksight-auto-generated-`.

6. 추론의 출력은 SPICE에 저장되고 데이터 세트에 추가됩니다. 추론이 완료되는 즉시 데이터 세트를 통해 예측 데이터를 사용하여 시각화 및 대시보드를 생성할 수 있습니다.
7. 데이터 세트를 저장할 때마다 데이터 새로 고침이 시작됩니다. SPICE 데이터 세트를 새로 고쳐 수동으로 데이터 새로 고침 프로세스를 시작하거나 일정 간격으로 새로 고침이 실행되도록 예약할 수 있습니다. 데이터를 새로 고칠 때마다 시스템이 자동으로 SageMaker AI 배치 변환을 직접 호출하여 출력 필드를 새 데이터로 업데이트합니다.

   Amazon Quick Sight SPICE 수집 API 작업을 사용하여 데이터 새로 고침 프로세스를 제어할 수 있습니다. 이러한 API 작업 사용에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight API 참조를 참조하세요.

발생 비용(통합 자체에 대한 추가 비용 없음)

통합 기능을 사용하는 것 자체로는 추가 요금이 발생하지 않습니다. 비용에는 다음이 포함됩니다.

- SageMaker AI를 통한 모델 배포 비용(모델이 실행 중일 때만 발생). 생성 또는 편집한 후 데이터 세트를 저장하거나 데이터를 새로 고치면 데이터 수집 프로세스가 시작됩니다. 데이터세트에 추론 필드가 포함된 경우 이 프로세스에서 SageMaker AI가 직접 호출됩니다. Quick Suite 구독이 있는 계정과 동일한 AWS 계정에서 비용이 발생합니다.
- Quick Suite 구독 비용은 다음과 같습니다.
  - Quick Suite()의 인 메모리 계산 엔진에 데이터를 저장하는 데 드는 비용입니다SPICE. SPICE에 새 데이터를 추가하는 경우, 데이터를 수용하기에 충분한 SPICE 용량을 구입해야 할 수 있습니다.
  - 데이터 세트를 빌드하는 작성자 또는 관리자를 위한 Quick Suite 구독입니다.
  - 최종 사용자(독자)가 대화형 대시보드에 액세스하는 데 부과되는 세션당 요금

사용 지침

Amazon Quick Suite에서는이 엔터프라이즈 에디션 기능에 다음 사용 지침이 적용됩니다.

- 모델의 처리는 SPICE에서 이루어집니다. 따라서 SPICE에 저장된 데이터 세트에만 적용할 수 있습니다. 이 프로세스는 현재 데이터 세트당 최대 5억 개의 행을 지원합니다.
- Quick Suite 관리자 또는 작성자만 ML 모델을 사용하여 데이터 세트를 보강할 수 있습니다. 독자는 대시보드에 포함된 경우에만 결과를 볼 수 있습니다.
- 각 데이터 세트에 오직 하나의 ML 모델을 사용할 수 있습니다.
- 출력 필드는 새 필드를 계산하는 데 사용할 수 없습니다.
- 데이터 세트는 모델과 통합된 필드별로 필터링할 수 없습니다. 즉, 데이터 세트 필드가 현재 ML 모델에 매핑되어 있으면 해당 필드를 필터링 할 수 없습니다.

SageMaker AI에서는 Amazon Quick Sight와 함께 사용하는 사전 훈련된 모델에 다음 사용 지침이 적용됩니다.

- 모델을 생성할 때 해당 IAM 역할에 대한 Amazon 리소스 이름(ARN)과 모델을 연결합니다. SageMaker AI 모델의 IAM 역할은 Amazon Quick Sight가 사용하는 Amazon S3 버킷에 액세스할 수 있어야 합니다.
- 모델이 입력 및 출력 모두에 대해 .csv 파일을 지원하는지 확인합니다. 데이터가 표 형식인지 확인합니다.
- 입력 및 출력 필드 목록을 포함하여 모델에 대한 메타데이터가 들어 있는 스키마 파일을 제공합니다. 현재는 이 스키마 파일을 수동으로 생성해야 합니다.
- 추론을 완료하는 데 걸리는 시간을 고려합니다. 이 시간은 여러 가지 요인에 따라 달라집니다. 여기에는 모델의 복잡성, 데이터 양, 정의된 컴퓨팅 용량 등이 포함됩니다. 추론을 완료하는 데는 몇 분에서 몇 시간이 걸릴 수 있습니다. Amazon Quick Sight는 모든 데이터 수집 및 추론 작업을 최대 10시간으로 제한합니다. 추론에 소요되는 시간을 줄이기 위해 인스턴스 크기 또는 인스턴스 수를 늘리는 것이 좋습니다.
- 현재 SageMaker AI와의 통합에 배치 변환만 사용할 수 있으며, 실시간 데이터는 사용할 수 없습니다. SageMaker AI 엔드포인트는 사용할 수 없습니다.

스키마 파일 정의

Quick Sight 데이터와 함께 SageMaker AI 모델을 사용하기 전에 Amazon Quick Sight가 모델을 처리하는 데 필요한 메타데이터가 포함된 JSON 스키마 파일을 생성합니다. Amazon Quick Suite 작성자 또는 관리자는 데이터 세트를 구성할 때 스키마 파일을 업로드합니다.

스키마 필드는 다음과 같이 정의됩니다. 다음 설명에 달리 명시되지 않은 한 모든 필드가 필요합니다. 속성은 대소문자를 구분합니다.

inputContentType

이 SageMaker AI 모델에서 입력 데이터에 필요한 콘텐츠 유형. `"text/csv"` 값만 지원됩니다. Quick Sight에는 입력 파일에 추가하는 헤더 이름이 포함되지 않습니다.

outputContentType

사용하려는 SageMaker AI 모델에서 생성되는 출력의 콘텐츠 유형. `"text/csv"` 값만 지원됩니다.

입력

모델에서 입력 데이터에 필요한 기능 목록입니다. Quick Sight는 정확히 동일한 순서로 입력 데이터를 생성합니다. 이 목록에는 다음 속성이 포함됩니다.

- name - 열의 이름입니다. 가능하면 QuickSight 데이터 세트에 있는 해당 열의 이름과 동일하게 설정합니다. 이 속성은 100자로 제한됩니다.
- type - 이 열의 데이터 형식입니다. 이 속성은 "INTEGER", "STRING" 및 "DECIMAL" 값을 갖습니다.
- nullable - (선택 사항) 필드의 null 허용 여부입니다. 기본값은 true입니다. 를 nullable로 설정하면 falseQuick Sight는 SageMaker AI를 호출하기 전에이 값을 포함하지 않는 행을 삭제합니다. 이를 통해 필수 데이터 누락으로 SageMaker AI에 오류가 발생하는 상황이 방지됩니다.

output

SageMaker AI 모델이 생성하는 출력 열 목록. Quick Sight는 이러한 필드를 정확히 동일한 순서로 예상합니다. 이 목록에는 다음 속성이 포함됩니다.

- name -이 이름은 Quick Sight에서 생성된 해당 새 열의 기본 이름이 됩니다. Quick Sight에서 여기에 지정된 이름을 재정의할 수 있습니다. 이 속성은 100자로 제한됩니다.
- type - 이 열의 데이터 형식입니다. 이 속성은 "INTEGER", "STRING" 및 "DECIMAL" 값을 갖습니다.

instanceTypes

변환 작업을 실행하기 위해 SageMaker AI에서 프로비저닝할 수 있는 ML 인스턴스 유형 목록. 이 목록은 선택할 수 있는 Amazon Quick Suite 사용자에게 제공됩니다. 이 목록은 SageMaker AI에서 지원하는 유형으로 제한됩니다. 지원되는 유형에 대한 자세한 내용은 SageMaker AI 개발자 안내서의 TransformResources를 참조하세요.

defaultInstanceType

(선택 사항) Quick Sight의 SageMaker AI 마법사에 기본 옵션으로 표시되는 인스턴스 유형입니다. instanceTypes에 이 인스턴스 유형을 포함합니다.

instanceCount

(선택 사항) 인스턴스 수는 SageMaker AI에 선택된 인스턴스 중 변환 작업을 실행하기 위해 프로비저닝할 인스턴스 수를 정의합니다. 값은 양의 정수여야 합니다.

description

이 필드는 SageMaker AI 모델을 소유한 사람이 Quick Sight에서이 모델을 사용하는 사람과 통신할 수 있는 공간을 제공합니다. 이 모델을 성공적으로 사용하기 위한 팁을 이 필드에 제공합니다. 예를 들어, 이 필드에는 데이터 세트의 크기에 따라 instanceTypes의 목록에서 효과적인 인스턴스 유형을 선택하는 방법에 대한 정보가 포함될 수 있습니다. 이 필드는 1,000자로 제한됩니다.

version

스키마의 버전(예: "1.0")입니다.

다음 예에서는 스키마 파일의 JSON 구조를 보여줍니다.

```
{
        "inputContentType": "CSV",
        "outputContentType": "CSV",
        "input": [
            {
                "name": "buying",
                "type": "STRING"
            },
            {
                "name": "maint",
                "type": "STRING"
            },
            {
                "name": "doors",
                "type": "INTEGER"
            },
            {
                "name": "persons",
                "type": "INTEGER"
            },
            {
                "name": "lug_boot",
                "type": "STRING"
            },
            {
                "name": "safety",
                "type": "STRING"
            }
        ],
        "output": [
            {
                "name": "Acceptability",
                "type": "STRING"
            }
        ],
        "description": "Use ml.m4.xlarge instance for small datasets, and ml.m4.4xlarge
 for datasets over 10 GB",
```

```
        "version": "1.0",
        "instanceCount": 1,
        "instanceTypes": [
            "ml.m4.xlarge",
            "ml.m4.4xlarge"
        ],
        "defaultInstanceType": "ml.m4.xlarge"
    }
```

스키마 파일의 구조는 SageMaker AI에서 제공하는 예제에서 사용되는 모델의 종류와 관련되어 있습니다.

Quick Sight 데이터 세트에 SageMaker AI 모델 추가

분석 및 대시보드에서 예측 데이터를 사용할 수 있도록 다음 절차를 따라 사전 훈련된 SageMaker AI 모델을 데이터세트에 추가할 수 있습니다.

시작하기 전에 다음 항목을 준비합니다.

- 데이터 세트를 빌드하는 데 사용할 데이터
- 데이터세트를 보강하는 데 사용하려는 SageMaker AI 모델의 이름.
- 모델의 스키마. 이 스키마에는 필드 이름 매핑과 데이터 형식이 포함됩니다. 사용할 인스턴스 유형 및 인스턴스 수에 대한 권장 설정도 포함되어 있는 것이 좋습니다.

SageMaker AI로 Amazon Quick Sight 데이터 세트를 강화하려면

1. 데이터 세트를 선택한 다음 새 데이터 세트를 선택하여, 시작 페이지에서 새 데이터 세트를 생성합니다.

   또한 기존 데이터 세트를 편집할 수도 있습니다.
2. 데이터 준비 화면에서 SageMaker를 사용한 증강을 선택합니다.
3. 모델 선택에서 다음 설정을 선택합니다.

   - 모델 - 필드를 추론하는 데 사용할 SageMaker AI 모델을 선택합니다.
   - 이름 - 모델을 설명하는 이름을 입력합니다.
   - 스키마 - 모델에 제공된 JSON 스키마 파일을 업로드합니다.
   - 고급 설정 - QuickSight에서는 데이터 세트를 기반으로 선택된 기본값을 사용하는 것이 좋습니다. 필요할 경우 특정 런타임 설정을 사용하여 작업 속도와 비용의 균형을 조정할 수 있습니다.

이렇게 하려면 인스턴스 유형에는 SageMaker AI ML 인스턴스 유형을 입력하고 개수에는 인스턴스 수를 입력합니다.

다음을 선택하여 계속 진행합니다.

4. 입력 검토에서 데이터 세트에 매핑된 필드를 검토합니다. Quick Sight는 스키마의 필드를 데이터 세트의 필드에 자동으로 매핑하려고 시도합니다. 매핑을 조정해야 하는 경우 여기에서 변경할 수 있습니다.

   다음을 선택하여 계속 진행합니다.

5. 출력 검토에서 데이터 세트에 추가된 필드를 봅니다.

   데이터 저장 및 준비를 선택하여 선택 사항을 확인합니다.

6. 데이터를 새로 고치려면 데이터 세트를 선택하여 세부 정보를 확인합니다. 그런 다음 지금 새로 고침을 선택하여 수동으로 데이터를 새로 고치거나 새로 고침 예약을 선택하여 정기적인 새로 고침 간격을 설정합니다. 데이터를 새로 고칠 때마다 시스템이 자동으로 SageMaker AI 배치 변환 작업을 실행하여 출력 필드를 새 데이터로 업데이트하세요.

SageMaker AI Canvas로 예측 모델 빌드

Amazon Quick Suite 작성자는 데이터를 SageMaker AI Canvas로 내보내 Quick Suite로 다시 전송할 수 있는 ML 모델을 빌드할 수 있습니다. 작성자는 이러한 ML 모델을 사용하여 분석 및 대시보드를 구축하는 데 사용할 수 있는 예측 분석으로 데이터 세트를 보강할 수 있습니다.

사전 조건

- IAM Identity Center와 통합된 Quick Suite 계정입니다. Quick Suite 계정이 IAM Identity Center와 통합되지 않은 경우 새 Quick Suite 계정을 생성하고 IAM Identity Center 지원 애플리케이션을 자격 증명 공급자로 사용을 선택합니다.
  - IAM 자격 증명 센터에 대한 자세한 내용은 시작하기를 참조하세요.
  - Quick Suite를 IAM Identity Center와 통합하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요IAM Identity Center를 사용하여 Amazon Quick Suite 계정 구성.
  - 기존 Quick Suite 계정에서 IAM Identity Center와 통합된 새 Quick Suite 계정으로 자산을 가져오려면 자산 번들 작업을 참조하세요.
- IAM Identity Center와 통합된 새로운 SageMaker AI 도메인. IAM Identity Center를 사용하여 SageMaker AI 도메인에 온보딩하는 방법에 대한 자세한 내용은 Onboard to SageMaker AI Domain using IAM Identity Center를 참조하세요.

주제

- Amazon Quick Sight의 SageMaker AI Canvas에서 예측 모델 구축
- SageMaker AI Canvas 모델로 데이터세트 생성
- 고려 사항

Amazon Quick Sight의 SageMaker AI Canvas에서 예측 모델 구축

SageMaker AI 캔버스에서 예측 모델을 빌드하는 방법

1. Amazon Quick Suite에 로그인하고 예측 모델을 생성하려는 테이블 형식 테이블 또는 피벗 테이블로 이동합니다.
2. 시각적 객체 메뉴를 열고 예측 모델 구축을 선택합니다.
3. 나타나는 SageMaker AI Canvas에서 예측 모델 빌드 팝업에서 제공된 정보를 검토하고 SageMaker Canvas로 데이터 내보내기를 선택하세요.
4. 나타나는 내보내기 창에서 내보내기가 완료되면, SageMaker Canvas로 이동을 선택하여 SageMaker AI 캔버스 콘솔로 이동하세요.
5. SageMaker AI Canvas에서 Quick Sight에서 내보낸 데이터를 사용하여 예측 모델을 생성합니다. 예측 모델을 만드는 데 도움이 되는 가이드 투어를 따르거나, 둘러보기를 건너뛰고 원하는 속도에 맞춰 작업할 수 있습니다. SageMaker AI Canvas에서 예측 모델을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 Build a model을 참조하세요.
6. 예측 모델을 Quick Sight로 다시 보냅니다. SageMaker AI Canvas에서 Amazon Quick Sight로 모델을 보내는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight로 모델 보내기를 참조하세요.

SageMaker AI Canvas 모델로 데이터세트 생성

SageMaker AI Canvas에서 예측 모델을 생성하고 Quick Sight로 다시 전송한 후 새 모델을 사용하여 새 데이터 세트를 생성하거나 기존 데이터 세트에 적용합니다.

데이터 세트에 예측 필드 추가

1. Quick Suite 콘솔을 열고 왼쪽의 데이터를 선택한 다음 데이터세트 탭을 선택합니다.
2. 새 데이터 세트를 업로드하거나 기존 데이터 세트를 선택합니다.
3. 편집을 선택합니다.
4. 데이터세트의 데이터 준비 페이지에서 추가를 선택한 다음, 예측 필드 추가를 선택하여 SageMaker AI를 사용한 증강 모달을 여세요.

5. 모델에서 SageMaker AI Canvas에서 Quick Sight로 전송한 모델을 선택합니다. 고급 설정 창에 스키마 파일이 자동으로 채워집니다. 입력 내용을 검토한 후 다음을 선택합니다.
6. 결과 검토 창에서 SageMaker AI Canvas에서 생성한 모델이 대상으로 지정할 열의 필드 이름과 설명을 입력하세요.
7. 작업을 마쳤으면 데이터 준비를 선택합니다.
8. 데이터 준비를 선택하면, 데이터 세트 페이지로 리디렉션됩니다. 새 데이터 세트를 게시하려면 게시 및 시각화를 선택합니다.

SageMaker AI Canvas의 모델을 사용하는 새 데이터세트를 게시하면 데이터를 SPICE로 가져오고 SageMaker AI에서 배치 추론 작업을 시작합니다. 이 프로세스가 완료되는 데 최대 10분이 걸릴 수 있습니다.

고려 사항

Quick Sight 데이터를 사용한 SageMaker AI Canvas 모델 생성에는 다음 제한 사항이 적용됩니다.

- SageMaker AI Canvas로 데이터를 보내는 데 사용되는 예측 모델 빌드 옵션은 테이블 및 테이블 형식의 피벗 테이블 시각적 객체에서만 사용할 수 있습니다. 표 또는 피벗 테이블 시각적 객체에는 필드가 2~1,000개, 행이 500개 이상 있어야 합니다.
- 정수 또는 지리 데이터 유형이 포함된 데이터 세트는 데이터 세트에 예측 필드를 추가할 때 스키마 매핑 오류가 발생합니다. 이 문제를 해결하려면 데이터 세트에서 정수 또는 지리 데이터 유형을 제거하거나 새 데이터 유형으로 변환하세요.

데이터 세트 준비 예제

분석에 더 적합하도록 데이터 세트의 데이터를 준비할 수 있습니다(예: 필드 이름 변경 또는 계산된 필드 추가). 데이터베이스 데이터 세트의 경우 SQL 쿼리를 지정하거나 테이블을 두 개 이상 조인하여 사용된 데이터를 확인할 수도 있습니다.

다음 주제에서 데이터 세트를 준비하는 방법을 알아보십시오.

주제

- 파일 데이터를 기반으로 데이터 세트 준비
- Salesforce 데이터를 기반으로 데이터 세트 준비
- 데이터베이스 데이터를 기반으로 데이터 세트 준비

파일 데이터를 기반으로 데이터 세트 준비

로컬 네트워크 또는 Amazon S3에서 텍스트 또는 Microsoft Excel 파일을 기반으로 데이터 세트를 준비하려면 다음 절차에 따르세요.

로컬 네트워크 또는 S3에서 텍스트 또는 Microsoft Excel 파일을 기반으로 데이터 세트를 준비하려면

1. 다음 옵션 중 하나를 선택하여 데이터 준비를 위한 파일 데이터 세트를 엽니다.

   - 새 로컬 파일 데이터 세트를 생성한 다음 데이터 편집/미리 보기를 선택합니다. 로컬 텍스트 파일에서 새 데이터 세트를 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 로컬 텍스트 파일을 사용하여 데이터 세트 생성을 참조하세요. Microsoft Excel 파일에서 새 데이터 세트를 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 Microsoft Excel 파일을 사용하여 데이터 세트 생성을 참조하세요.
   - 새 Amazon S3 데이터 세트를 생성한 다음 데이터 편집/미리 보기를 선택합니다. 새 Amazon S3 데이터 소스를 사용하여 새 Amazon S3 데이터 세트를 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon S3 파일을 사용하여 데이터 세트 생성을 참조하세요. 기존 Amazon S3 데이터 소스를 사용하여 새 Amazon S3 데이터 세트를 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 기존 Amazon S3 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트 생성을 참조하세요.
   - 분석 페이지 또는 데이터 세트 페이지에서 편집할 기존 Amazon S3, 텍스트 파일 또는 Microsoft Excel 데이터 세트를 엽니다. 데이터 준비를 위해 기존 데이터 세트를 여는 방법에 대한 자세한 내용은 데이터 세트 편집을 참조하세요.
2. (선택 사항) 데이터 준비 페이지에서 애플리케이션 표시줄의 데이터 세트 이름 상자에 새 이름을 입력합니다.

   이 이름은 기본적으로 로컬 파일의 파일 이름입니다. 예를 들어 Amazon S3 파일의 기본값은 **`Group 1`**입니다.
3. 파일 업로드 설정을 검토하고, 필요에 따라 수정합니다. 파일 업로드 설정에 대한 자세한 내용은 파일 업로드 설정 선택을 참조하세요.

   > **Important**
   >
   > 업로드 설정을 변경하려는 경우, 데이터 세트의 다른 설정을 변경하기 전에 이 설정을 먼저 변경하십시오. 새 업로드 설정으로 인해 Amazon Quick Sight가 파일을 다시 가져옵니다. 이 프로세스는 다른 모든 변경 내용을 덮어씁니다.
4. 다음 중 하나 이상을 수행하여 데이터를 준비합니다.

   - 필드 선택

- 필드 이름 및 설명 편집
- 필드 데이터 유형 변경
- 계산된 필드 추가
- Amazon Quick Sight에서 데이터 필터링

5. SPICE 표시기를 점검하여 데이터 세트를 가져올 수 있는 충분한 용량이 있는지 확인합니다. 파일 데이터 세트는 자동으로 SPICE에 로드됩니다. [Save & visualize] 또는 [Save]를 선택하면 가져오기가 진행됩니다.

   충분한 SPICE 용량을 이용할 수 없는 경우, 다음 옵션 중 하나를 사용하여 데이터 세트를 더 작게 만들 수 있습니다.

   - 필터를 적용하여 행의 수를 제한합니다.
   - 데이터 세트에서 제거할 필드를 선택합니다.

   > **Note**
   >
   > 필드를 제거하거나 데이터를 필터링하여 공간을 얼마나 확보할 수 있는지는 SPICE 표시기에 반영되지 않습니다. 마지막 가져오기 이후 SPICE 사용량은 계속 반영됩니다.

6. [Save]를 선택해 작업을 저장하거나 [Cancel]을 선택해 취소합니다.

   [Save & visualize]가 표시될 수도 있습니다. 이 옵션은 시작한 화면을 기반으로 나타납니다. 이 옵션이 없으면 데이터 세트 화면에서 시작하여 새 시각화를 생성할 수 있습니다.

Microsoft Excel 파일을 기반으로 데이터 세트 준비

Microsoft Excel 데이터 세트를 준비하려면 다음 절차를 따르십시오.

Microsoft Excel 데이터 세트를 준비하려면

1. 다음 옵션 중 하나를 선택하여 준비할 텍스트 파일 데이터 세트를 엽니다.

   - 새 Microsoft Excel 데이터 세트를 생성한 다음 데이터 편집/미리 보기를 선택합니다. 새 Excel 데이터 세트 생성에 대한 자세한 내용은 Microsoft Excel 파일을 사용하여 데이터 세트 생성을 참조하세요.

- 편집할 기존 Excel 데이터 세트를 엽니다. 분석 페이지 또는 내 데이터 세트 페이지에서 해당 데이터 세트를 열 수 있습니다. 데이터 준비를 위해 기존 데이터 세트를 여는 방법에 대한 자세한 내용은 데이터 세트 편집을 참조하세요.

2. (선택 사항) 데이터 준비 페이지에서 애플리케이션 표시줄의 데이터 세트 이름 상자에 이름을 입력합니다. 데이터 세트의 이름을 바꾸지 않으면 기본적으로 Excel 파일 이름이 설정됩니다.
3. 파일 업로드 설정을 검토하고, 필요에 따라 수정합니다. 파일 업로드 설정에 대한 자세한 내용은 파일 업로드 설정 선택을 참조하세요.

> **Important**
>
> 업로드 설정을 변경해야 하는 경우, 데이터 세트의 다른 설정을 변경하기 전에 이 설정을 먼저 변경하십시오. 업로드 설정을 변경하면 Amazon Quick Sight가 파일을 다시 가져옵니다. 이 프로세스는 지금까지의 모든 변경 내용을 덮어씁니다.

4. (선택 사항) 워크시트 선택을 변경합니다.
5. (선택 사항) 범위 선택을 변경합니다. 이렇게 하려면 오른쪽 상단의 로그인 이름 아래에 있는 데이터 세트 메뉴에서 업로드 설정을 엽니다.
6. 다음 중 하나 이상을 수행하여 데이터를 준비합니다.

   - 필드 선택
   - 필드 이름 및 설명 편집
   - 필드 데이터 유형 변경
   - 계산된 필드 추가
   - Quick Sight에서 데이터 필터링

7. SPICE 표시기를 점검하여 데이터 세트를 가져올 수 있는 충분한 공간이 있는지 확인합니다. Amazon Quick Sight는 Excel 데이터 세트를 로 가져와야 합니다SPICE. [Save & visualize] 또는 [Save]를 선택하면 가져오기가 진행됩니다.

   SPICE 용량이 충분하지 않은 경우, 다음 방법 중 하나를 사용하여 데이터 세트를 더 작게 만들 수 있습니다.

   - 필터를 적용하여 행의 수를 제한합니다.
   - 데이터 세트에서 제거할 필드를 선택합니다.
   - 가져올 데이터 범위를 더 좁게 정의합니다.

> **Note**
>
> SPICE 표시기는 변경 사항을 로드할 때까지는 변경 내용을 반영하지 않습니다. 마지막 가져오기 이후 SPICE 사용량이 표시됩니다.

8. [Save]를 선택해 작업을 저장하거나 [Cancel]을 선택해 취소합니다.

   [Save & visualize]가 표시될 수도 있습니다. 이 옵션은 시작한 화면을 기반으로 나타납니다. 이 옵션이 없으면 데이터 세트 화면에서 시작하여 새 시각화를 생성할 수 있습니다.

Salesforce 데이터를 기반으로 데이터 세트 준비

Salesforce 데이터 세트를 준비하려면 다음 절차를 따르십시오.

Salesforce 데이터 세트를 준비하려면

1. 다음 옵션 중 하나를 선택하여 준비할 Salesforce 데이터 세트를 엽니다.

   - 새 Salesforce 데이터 세트를 생성하고 데이터 편집/미리 보기를 선택합니다. 새 Salesforce 데이터 소스를 사용하여 새 Salesforce 데이터 세트를 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 Salesforce에서 데이터 세트 생성을 참조하세요. 기존 Salesforce 데이터 소스를 사용하여 새 Salesforce 데이터 세트를 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 기존 Salesforce 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트 생성을 참조하세요.
   - 분석 페이지 또는 내 데이터 세트 페이지에서 편집할 기존 Salesforce 데이터 세트를 엽니다. 데이터 준비를 위해 기존 데이터 세트를 여는 방법에 대한 자세한 내용은 데이터 세트 편집을 참조하세요.
2. (선택 사항) 데이터 세트 이름을 변경하려면 데이터 준비 페이지에서 애플리케이션 표시줄의 데이터 세트 이름 상자에 이름을 입력합니다. 이 이름은 기본적으로 보고서 또는 객체 이름입니다.
3. (선택 사항) 데이터 요소 선택을 변경하여 보고서 또는 객체를 확인합니다.
4. (선택 사항) 데이터 선택을 변경하여 다른 보고서 또는 객체를 선택합니다.

   데이터 창에 긴 목록이 있는 경우 테이블 검색 상자에 검색어를 입력하여 특정 항목을 검색할 수 있습니다. 이름에 검색어가 포함된 모든 항목이 표시됩니다. 검색은 대/소문자를 구분하며 와일드카드는 사용할 수 없습니다. 검색 상자 오른쪽에 있는 취소 아이콘(X)을 선택하면 뒤로 돌아가 모든 항목이 표시됩니다.
5. 다음 중 하나 이상을 수행하여 데이터를 준비합니다.

- 필드 선택
- 필드 이름 및 설명 편집
- 필드 데이터 유형 변경
- 계산된 필드 추가
- Quick Sight에서 데이터 필터링

6. SPICE 표시기를 점검하여 데이터 세트를 가져올 수 있는 충분한 공간이 있는지 확인합니다. Salesforce 데이터 세트를 사용하려면 데이터를 SPICE로 가져와야 합니다. [Save & visualize] 또는 [Save]를 선택하면 가져오기가 진행됩니다.

   SPICE 용량이 충분하지 않은 경우, 데이터 세트에서 필드를 제거하거나 필터를 적용하여 데이터 세트의 크기를 줄일 수 있습니다. 데이터 세트에서 필드를 추가 및 제거하는 방법에 대한 자세한 내용은 필드 선택을 참조하세요.

   > **Note**
   >
   > 필드를 제거하거나 데이터를 필터링하여 확보할 수 있는 공간은 SPICE 표시기에 반영되지 않습니다. 데이터 원본에서 검색된 데이터 세트의 크기가 표시기에 계속 반영됩니다.

7. [Save]를 선택해 작업을 저장하거나 [Cancel]을 선택해 취소합니다.

   [Save & visualize]가 표시될 수도 있습니다. 이 옵션은 시작한 화면을 기반으로 나타납니다. 이 옵션이 없으면 데이터 세트 화면에서 시작하여 새 시각화를 생성할 수 있습니다.

데이터베이스 데이터를 기반으로 데이터 세트 준비

데이터베이스에 대한 쿼리를 기반으로 데이터 세트를 준비하려면 다음 절차를 따르십시오. 이 데이터 세트의 데이터는 Amazon Athena, Amazon RDS 또는 Amazon Redshift와 같은 AWS 데이터베이스 데이터 소스 또는 외부 데이터베이스 인스턴스에서 가져올 수 있습니다. 데이터 사본을 SPICE로 가져올지, 데이터를 직접 쿼리할지 여부를 선택할 수 있습니다.

데이터베이스 쿼리를 기반으로 데이터 세트를 준비하려면

1. 다음 옵션 중 하나를 선택하여 준비할 데이터베이스 데이터 세트를 엽니다.

   - 새 데이터베이스 데이터 세트를 생성하고 데이터 편집/미리 보기를 선택합니다. 새 데이터베이스 데이터 소스를 사용하여 새 데이터 세트를 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 데이터베이스에서 데이터 세트 생성을 참조하세요. 기존 데이터베이스 데이터 소스를 사용하여 새 데이터

세트를 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 기존 데이터베이스 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트 생성을 참조하세요.

- 분석 페이지 또는 내 데이터 세트 페이지에서 편집할 기존 데이터베이스 데이터 세트를 엽니다. 데이터 준비를 위해 기존 데이터 세트를 여는 방법에 대한 자세한 내용은 데이터 세트 편집을 참조하세요.

2. (선택 사항) 데이터 준비 페이지에서 애플리케이션 표시줄의 데이터 세트 이름 상자에 이름을 입력합니다.

   데이터 준비 이전에 하나를 선택한 경우 이 이름은 기본적으로 테이블 이름입니다. 그렇지 않은 경우 **`Untitled data source`**입니다.

3. 다음 중 하나를 선택하여 데이터 선택 방법을 결정합니다.

   - 단일 테이블을 사용하여 데이터를 제공하려면 테이블을 선택하거나 테이블 선택을 변경합니다.

     [Tables] 창에 긴 테이블 목록이 있는 경우 [Search tables]에 검색어를 입력하여 특정 테이블을 검색할 수 있습니다.

     이름에 검색어가 포함된 모든 테이블이 표시됩니다. 검색은 대/소문자를 구분하며 와일드카드는 사용할 수 없습니다. 검색 상자 오른쪽에 있는 취소 아이콘(X)을 선택하면 뒤로 돌아가 모든 테이블이 표시됩니다.

   - 두 개 이상 조인된 테이블을 사용하여 데이터를 제공하려면, 두 개의 테이블을 선택하고 조인 창을 사용하여 조인합니다. 조인된 테이블을 사용하기로 선택한 경우 Quick Sight로 데이터를 가져와야 합니다. Amazon Quick Sight 인터페이스를 사용하여 데이터를 조인하는 방법에 대한 자세한 내용은 데이터 조인을 참조하세요.
   - 사용자 지정 SQL 쿼리를 사용하여 새 데이터 세트에 데이터를 제공하려면 테이블 패널에서 사용자 지정 SQL로 전환 도구를 선택합니다. 자세한 내용은 SQL을 사용하여 데이터 사용자 지정을 참조하세요.

     기존 데이터 세트의 SQL 쿼리를 변경하려면 필드 창의 SQL 편집을 선택해 SQL 창을 열어 쿼리를 편집합니다.

4. 다음 중 하나 이상을 수행하여 데이터를 준비합니다.

   - 필드 선택
   - 필드 이름 및 설명 편집
   - 필드 데이터 유형 변경
   - 계산된 필드 추가

- Quick Sight에서 데이터 필터링

5. 테이블을 조인하지 않는 경우 쿼리 또는 SPICE 라디오 버튼을 선택하여 데이터베이스를 직접 쿼리할지, SPICE로 데이터를 가져올지 선택합니다. 성능 향상을 위해 SPICE 사용을 권장합니다.

   SPICE를 사용하려는 경우 SPICE 표시기를 점검하여 데이터 세트를 가져올 수 있는 충분한 공간이 있는지 확인합니다. [Save & visualize] 또는 [Save]를 선택하면 가져오기가 진행됩니다.

   공간이 충분하지 않은 경우, 데이터 세트에서 필드를 제거하거나 필터를 적용하여 데이터 세트의 크기를 줄일 수 있습니다.

   > **Note**
   >
   > 필드를 제거하거나 데이터를 필터링하여 확보할 수 있는 공간은 SPICE 표시기에 반영되지 않습니다. 데이터 원본에서 검색된 데이터 세트의 크기가 표시기에 계속 반영됩니다.

6. [Save]를 선택해 작업을 저장하거나 [Cancel]을 선택해 취소합니다.

   [Save & visualize] 옵션이 표시되는 경우도 있습니다. 이 옵션은 시작한 화면을 기반으로 나타납니다. 이 옵션이 없으면 데이터 세트 화면에서 시작하여 새 시각화를 생성할 수 있습니다.

분석 및 보고서: Amazon Quick Sight에서 데이터 시각화

아래에서 Amazon Quick Sight 차트를 생성 및 사용자 지정하고, 대시보드에서 차트를 정렬하는 방법에 대한 설명을 확인할 수 있습니다.

주제

- Amazon Quick Sight에서 분석 작업
- 시트 추가 및 관리
- Amazon Quick Sight에서 대화형 시트 작업
- Amazon Quick Sight에서 픽셀 완성 보고서 작업
- Amazon Quick Sight 분석에서 시트에 있는 항목 작업
- Amazon Quick Sight에서 테마 사용
- 키보드 바로 가기를 사용하여 Amazon Quick Sight에 액세스

Amazon Quick Sight에서 분석 작업

Quick Sight에서 분석은 선택한 작성자만 액세스할 수 있다는 점을 제외하면 대시보드와 동일합니다. 데이터를 비공개로 유지하고, 원하는 만큼 강력하고 상세하게 만들 수 있습니다. 언제 게시하기로 결정하면, 공유 버전을 대시보드라고 합니다.

다음 섹션을 사용하여 Quick Sight 분석과 상호 작용하는 방법을 알아봅니다.

주제

- Quick Sight에서 분석 시작
- 분석에 제목과 설명 추가
- Quick Sight 분석 공유
- 분석 이름 바꾸기
- 분석 복제
- 분석의 날짜 및 시간 값 사용자 지정
- 분석 메뉴
- 분석 설정 구성
- Quick Sight APIs의 Amazon Quick Sight 분석에 대한 항목 제한
- 분석의 변경 사항 저장
- Quick Sight 분석에서 데이터 내보내기
- 분석 삭제

Quick Sight에서 분석 시작

Quick Sight에서는 분석에서 데이터를 분석하고 시각화합니다. 분석을 마치면, 분석을 대시보드로 게시하여 조직 내 다른 사람들과 공유할 수 있습니다.

새 분석을 만들려면 다음 절차를 따르세요.

새 분석 생성

1. Amazon Quick Suite 시작 페이지에서 분석을 선택한 다음 새 분석을 선택합니다.
2. 새 분석에 포함하려는 데이터 세트를 선택한 다음 오른쪽 상단에서 분석에 사용을 선택합니다.
3. 나타나는 새 시트 팝업에서 원하는 시트 유형을 선택하세요. 대화형 시트와 픽셀 완성 보고서 중에서 선택할 수 있습니다. 픽셀 완성 보고서를 생성하려면 계정에 대한 픽셀 완성 보고서 추가 기능

이 필요합니다. 픽셀 완성 보고서에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요Amazon Quick Sight에서 픽셀 완성 보고서 작업. 시트에 대한 자세한 내용은 시트 추가 및 관리 단원을 참조하세요.

4. (선택 사항) 대화형 시트를 선택한 경우 다음 단계를 따르세요.

   - (선택 사항): 대화형 시트에 사용할 유형 레이아웃을 선택합니다. 다음 옵션 중 하나를 선택할 수 있습니다.
     - 자유 형식
     - 바둑판식

     기본 옵션은 자유형입니다.

     대화형 시트 레이아웃에 대한 자세한 내용을 알아보려면 레이아웃 유형 단원을 참조하세요.
   - 시트를 최적화할 캔버스 크기를 선택하세요. 다음 옵션 중 하나를 선택할 수 있습니다.
     - 1024픽셀
     - 1280픽셀
     - 1366픽셀
     - 1600픽셀
     - 1920픽셀

     대화형 시트의 서식 지정에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight에서 대화형 시트 작업 단원을 참조하십시오.

5. (선택 사항) Pixel perfect report를 선택하는 경우 다음 단계를 따릅니다.

   - (선택 사항) 페이지가 지정된 보고서에 사용할 용지 크기를 선택합니다. 다음 옵션 중에서 선택할 수 있습니다.
     - 미국 서신(8.5 x 11인치)
     - 미국 법률(8.5 x 14인치)
     - A0(841 x 1189mm)
     - A1(594 x 841mm)
     - A2(420 x 594mm)
     - A3(297 x 420mm)
     - A4(210 x 297mm)
     - A5(148 x 210mm)
     - 일본 B4(257 x 364mm)

- 일본 B5(182 x 257mm)

  기본 용지 크기는 미국 서신(8.5 x 11인치)입니다.

- (선택 사항) 시트의 방향을 선택합니다. 세로 또는 가로 중에서 선택할 수 있습니다. 기본 옵션은 세로입니다.

  Amazon Quick Sight 픽셀 완성 보고서를 생성하려면 먼저 Quick Suite 계정에 대한 픽셀 완성 보고 추가 기능을 가져옵니다. 완벽한 픽셀 보고 추가 기능 가져오기에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요Quick Suite 픽셀 완성 보고서 추가 기능 가져오기.

  픽셀 완성 보고서 형식 지정에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요Amazon Quick Sight에서 픽셀 완성 보고서 작업.

6. 추가를 선택합니다.
7. 시각적 객체를 만듭니다. 시각적 객체 생성에 대한 자세한 내용은 Quick Sight 분석에 시각적 객체 추가 단원을 참조하세요.

분석을 만든 다음 시각적 객체를 수정하거나, 시각적 객체를 더 추가하거나, 기본 스토리에 장면을 추가하거나 스토리를 더 추가하면서 해당 분석을 반복할 수 있습니다.

분석에 제목과 설명 추가

분석 이름 뿐만 아니라, 분석에 제목과 설명을 추가할 수 있습니다. 유용한 제목과 설명은 분석 정보에 대한 컨텍스트를 제공합니다.

제목 및 설명 추가

분석에 제목과 설명을 추가하려면 다음 절차에 따르십시오. 제목과 설명은 최대 1,024자로 구성될 수 있습니다. 픽셀 완성 보고서에는 제목과 설명이 지원되지 않습니다.

분석에 제목과 설명 추가

1. 분석 페이지의 애플리케이션 표시줄에서 시트를 선택한 다음 제목 추가를 선택합니다.
2. 시트 제목에 제목을 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다. 제목을 제거하려면 애플리케이션 표시줄에서 시트를 선택한 다음 제목 삭제를 선택합니다. 또는 제목을 선택한 다음 x 모양의 삭제 아이콘을 선택하여 제목을 제거할 수도 있습니다.

   동적 시트 제목을 작성하기 위해 시트 제목에 기존 파라미터를 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon Quick Suite의 제목 및 설명에 파라미터 사용 단원을 참조하십시오.

3. 애플리케이션 표시줄에서 시트를 선택한 다음 설명 추가를 선택합니다.
4. 시트에 나타나는 설명 공간에 원하는 설명을 입력하고 **Enter**를 누릅니다. 설명을 제거하려면 애플리케이션 표시줄에서 시트를 선택한 다음 설명 삭제를 선택합니다. 또는 설명을 선택한 다음 x 모양 삭제 아이콘을 선택하여 설명을 제거할 수도 있습니다.

Quick Sight 분석 공유

한 명 이상의 다른 사용자에게 이메일로 링크를 보내 분석을 공유하면 협업하고 조사 결과를 배포하기가 쉬워집니다. Quick Suite 계정의 다른 사용자와만 분석을 공유할 수 있습니다.

분석을 공유하고, 그 대시보드에 대한 액세스 권한이 있는 다른 사용자를 검토하거나 액세스 권한을 취소할 수 있습니다.

주제

- 분석 공유
- 분석을 공유 중인 사용자 보기
- 분석에 대한 액세스 권한 취소

분석 공유

분석을 공유하려면 다음 절차에 따르십시오.

분석 공유

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 변경하려는 분석을 엽니다.
3. 분석 페이지의 애플리케이션 표시줄에서 파일을 선택한 다음 공유를 선택합니다.

   Quick Suite 계정에 있는 사용자 또는 그룹과만 분석을 공유할 수 있습니다.
4. 공유할 사용자 또는 그룹을 추가합니다. 이렇게 하려면 사용자 이름 또는 이메일 입력에 이 분석을 공유하려는 첫 번째 사용자 또는 그룹을 입력합니다. 그런 다음 공유를 선택합니다. 분석을 공유할 모든 사람에 대한 정보를 입력할 때까지 이 단계를 반복하십시오.

   이 분석에 대한 공유 권한을 편집하려면 분석 권한 관리를 선택합니다.

   분석 권한 관리 화면이 나타납니다. 이 화면에서 사용자 초대를 선택하여 권한을 편집하고 사용자 또는 그룹을 더 추가할 수 있습니다.

5. 권한에 대해 각 사용자 또는 그룹에 할당할 역할을 선택합니다. 역할에 따라 해당 사용자 또는 그룹에 부여할 권한 수준이 결정됩니다.
6. 공유를 선택합니다.

   분석을 공유한 사용자에게는 분석에 대한 링크가 포함된 이메일이 전송됩니다. 그룹은 초대 이메일을 받지 않습니다.

분석을 공유 중인 사용자 보기

분석을 공유한 경우, 다음 절차를 이용해 그 분석에 대한 액세스 권한이 있는 사용자 또는 그룹을 확인할 수 있습니다.

분석에 액세스할 수 있는 사용자 또는 그룹 보기

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 변경하려는 분석을 엽니다.
3. 분석 페이지의 애플리케이션 표시줄에서 파일을 선택한 다음 공유를 선택합니다.
4. 분석 권한 관리를 선택합니다.
5. 이 분석이 누구와 공유되었는지를 검토합니다. 검색어를 입력하여 특정 계정을 찾기 위해 검색할 수 있습니다. 검색 시 검색어가 포함된 모든 사용자, 그룹 또는 이메일 주소가 반환됩니다. 검색은 대/소문자를 구분하며 와일드카드는 사용할 수 없습니다. 모든 사용자와 그룹을 보려면 검색어를 삭제합니다.

분석에 대한 액세스 권한 취소

분석에 대한 액세스 권한을 취소하려면 다음 절차를 수행하십시오.

분석 액세스 권한 취소

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 변경하려는 분석을 엽니다.
3. 분석 페이지의 애플리케이션 표시줄에서 파일을 선택한 다음 공유를 선택합니다.
4. 분석 권한 관리를 선택합니다.
5. 액세스 권한을 취소하려는 사용자 또는 그룹을 찾은 다음 사용자 또는 그룹 옆에 있는 휴지통 아이콘을 선택합니다.
6. 확인(Confirm)을 선택합니다.

분석 이름 바꾸기

분석의 이름을 바꾸려면 다음 절차를 따르세요.

분석의 이름 바꾸기

1. 이름을 변경하려는 분석을 엽니다.
2. 애플리케이션 표시줄의 분석 이름 필드에서 현재 이름을 선택한 다음 새 이름을 입력합니다.

분석 복제

Quick Sight에서 분석을 복제할 수 있습니다. 방법을 알아보려면 다음 절차에 따르세요.

분석 복제

1. Quick Suite 홈페이지에서 분석을 선택한 다음 복제하려는 분석을 엽니다.
2. 분석에서 오른쪽 상단의 응용 프로그램 표시줄에서 다른 이름으로 저장을 선택합니다.
3. 열리는 사본 저장 페이지에서 분석 이름을 입력한 다음, 저장을 선택합니다.

   새 분석이 열립니다. Quick Suite 시작 페이지로 돌아가 분석을 선택하여 원래 분석을 찾을 수 있습니다.

분석의 날짜 및 시간 값 사용자 지정

Amazon Quick Suite에서 작성자는 분석의 사용자 지정 시간대 및 주 시작일을 설정할 수 있습니다. 사용자 지정 주 시작 또는 시간대를 설정하면 날짜/시간 데이터를 사용하는 분석의 모든 시각적 객체는 분석이 사용하는 시간대 또는 주 시작을 반영하도록 형식이 지정됩니다.

분석에서 사용자 지정 시간대 설정

Quick Suite 작성자는 사용자 지정 시간대를 사용하여 여러 지리적 리전의 데이터를 관리할 수 있습니다. 사용자 지정 시간대를 설정하면 쿼리 실행 시간에 표시되는 모든 측정기준, 측정값, 계산된 필드 및 필터가 선택한 시간대로 변환됩니다. 일광 절약 시간(DST) 조정이 자동으로 적용되므로 과거 날짜를 정확하게 처리하지 못하는 시간 소모적인 해결 방법이 필요하지 않습니다.

사용자 지정 시간대는 전 세계 특정 지리적 리전을 나타내는 IANA 시간대 약어의 사용을 나타냅니다. 각 시간대는 협정 세계시(UTC)로부터의 오프셋으로 정의됩니다. 시간대는 DST를 통합하기 때문에 단순 오프셋과 다릅니다.

모든 분석의 기본 시간대는 UTC입니다.

시간대에는 다음 규칙이 적용됩니다.

- 날짜/시간은 선택한 시간대로 변환된 **hour**보다 세분화된 상태로 표시됩니다. 예를 들어 분석의 시간대를 America/New_York (UTC-04:00)으로 설정하면 UTC+00:00의 날짜/시간 값 Dec.1, 2020 12:00am이 변환되어 Nov.30, 2020 7:00pm으로 표시됩니다. 일광 절약 시간(DST)은 날짜/시간 변환에 통합됩니다.
- 계산에 추가되거나 필터에서 선택된 날짜/시간 리터럴은 선택한 분석 시간대를 준수합니다. 예를 들어와 같은 계산된 필드에 리터럴을 수동으로 입력01-01-2022 7:00pm하거나 고정 필터 시간을 선택하면 Quick Sight는 선택한 시간대를 리터럴 값에 적용합니다.
- **hour/minute** 세분성 이상으로 집계된 측정값은 분석이 설정된 시간대를 기준으로 집계됩니다. Quick Sight가 데이터 세트를 처리할 때 처음에는 모든 타임스탬프가 가장 낮은 세분화 수준에서 변환됩니다. 그런 다음 분석을 위해 선택한 시간대의 경계를 기반으로 값이 집계됩니다. 예를 들어 UTC +00:00 시간대가 포함된 일별 시간당 수익의 합계는 UTC 시간대에 대한 12am-11pm의 모든 시간당 수익을 집계합니다. UTC+00:00을 New_York (UTC-04:00)으로 변환하면 모든 수익 데이터 포인트가 UTC의 8:00pm-7:00pm(+1day)에서 집계되어 New_York (UTC-04:00)의 시작 및 종료 시간에 해당합니다.
- **now()** 함수, 롤링 날짜 필터 및 파라미터가 선택한 시간대로 변환됩니다. now() 함수를 사용하는 상대 날짜 필터, 롤링 날짜 필터 및 상대 날짜 파라미터는 시각적 객체에 적용될 때 선택한 시간대를 준수합니다. 예를 들어 last week와 같은 상대 필터 또는 start of the month와 같은 롤링 날짜 필터를 선택하면 선택한 시간대가 필터에 자동으로 적용되어 각각 last week of New_York time zone 및 start of the month of New_York time zone 값이 표시됩니다.

분석의 사용자 지정 시간대 설정

1. 변경하려는 분석에서 상단 메뉴로 이동하여 편집을 선택합니다.
2. 분석 설정을 선택한 다음 날짜 및 시간을 선택합니다.
3. 시간대 변환 켜기를 토글하고 원하는 시간대를 선택합니다.
4. 적용을 선택합니다.

분석에 시간대가 할당되면 분석 상단에 분석이 사용하는 시간대를 나타내는 아이콘이 나타납니다. 이 아이콘은 분석에서 게시된 모든 대시보드에도 표시됩니다.

고려 사항

다음 고려 사항은 사용자 지정 시간대에 적용됩니다.

- 사용자 지정 시간대를 사용하려면 데이터세트의 모든 날짜/시간 열을 UTC로 정규화해야 합니다. 데이터 소스에서 날짜/시간 열이 정규화되지 않은 경우 이 기능을 사용하려면 먼저 데이터 소스의 열을 변환해야 합니다.
- 사용자 지정 시간대가 할당되지 않은 분석의 경우 작성자 및 독자 환경은 영향을 받지 않습니다.
- 시간대가 분석에 추가되면 시간대가 분석의 모든 시각적 객체 및 시트에 적용됩니다.
- Quick Suite 작성자는 분석을 위해 하나의 시간대만 선택할 수 있습니다. 분석에서 게시되는 모든 대시보드는 분석에서 사용하는 시간대를 사용합니다. 분석이 사용하는 시간대와 다른 시간대를 사용하는 대시보드를 생성하려면 분석의 시간대를 변경하고 대시보드를 다시 게시합니다.
- Quick Suite 리더는 대시보드의 시간대를 변경할 수 없습니다.
- Direct Query에 저장된 데이터세트를 사용하는 분석의 시간대를 설정하고 로드 시간이 느린 경우 데이터세트를 SPICE에 저장하는 것이 좋습니다. SPICE는 시간대 변환을 성능 있는 방식으로 처리하도록 설계되었습니다.
- 사용자 지정 시간대는 다음 데이터베이스 엔진을 지원하지 않습니다.
  - Timestream
  - OpenSearch Service
  - Teradata
  - SqlServer

분석에서 사용자 지정 주 시작일 설정

Quick Suite 작성자는 분석의 주 시작일을 정의하여 회사 또는 업계가 따르는 일정에 맞게 데이터를 조정할 수 있습니다. 사용자 지정 주 시작일을 설정하면 해당 주 수준에서 집계된 모든 측정기준, 계산된 필드 및 필터가 새 주 시작일과 일치하도록 계산됩니다. 기본 주 시작일은 Sunday입니다.

분석의 사용자 지정 주 시작일 설정

1. 변경하려는 분석에서 상단 메뉴로 이동하여 편집을 선택합니다.
2. 분석 설정을 선택한 다음 날짜 및 시간을 선택합니다.
3. 사용자 지정 시작일에서 원하는 시작일을 선택합니다.
4. 적용을 선택합니다.

고려 사항

다음 고려 사항은 사용자 지정 주 시작일에 적용됩니다.

- 날짜/시간 필드는 런타임 시 변환됩니다. 날짜/시간 값을 사용하는 계산된 필드를 작업할 때는 데이터세트 수준 대신 분석 수준에서 필드를 정의합니다.
- 새 주 시작일을 선택하면 변경 사항이 분석의 모든 시각적 객체 및 시트에 적용됩니다.
- Quick Suite 작성자는 분석을 위해 일주일의 시작일만 선택할 수 있습니다. 분석에서 게시되는 모든 대시보드는 분석에서 사용하는 주 시작일을 사용합니다. 분석에서 사용하는 주 시작일과 다른 주 시작일을 사용하는 대시보드를 생성하려면 분석의 주 시작일을 변경하고 대시보드를 다시 게시합니다.
- Quick Suite 리더는 대시보드의 주 시작일을 변경할 수 없습니다.

분석 메뉴

분석을 수행하는 동안 Amazon Quick Suite는 몇 가지 메뉴 옵션을 제공합니다. 이러한 메뉴 옵션을 사용하면 변경하려는 자산을 찾기 위해 분석을 수동으로 탐색할 필요 없이 작업을 효율적으로 수행할 수 있습니다.

이러한 옵션을 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 파일 - 생성, 공유 및 게시를 포함한 분석 관리 작업을 수행합니다. 작성자는 이 옵션을 사용하여 분석의 모든 시트 또는 시각적 객체를 변경할 수 있습니다.
- 편집 - 분석에서 변경한 내용 사이를 탐색합니다. 변경한 내용을 취소하거나 다시 실행할 수 있습니다.
- 데이터 - 데이터 세트, 데이터 필드, 매개변수를 관리합니다. 이 옵션을 사용하여 변경한 내용은 분석의 모든 시트에 적용됩니다.
- 삽입 - 분석에 시각적 객체, 텍스트 상자, 인사이트, 보고 개체, 필터, 파라미터를 추가할 수 있는 진입점을 사용합니다. 삽입하는 콘텐츠는 데이터 또는 개체일 수 있습니다.
- 시트 - 레이아웃 설정, 시트에서 자산을 추가하거나 제거하는 작업, 시트 속성 등 분석의 시트 설정을 관리합니다.
- 개체 - 스타일, 캔버스 배치, 크기, 카드 배경, 테두리 등 개체와 해당 기능을 관리합니다. 시각적 객체에서 작업할 때 속성 창을 사용하여 이러한 객체를 관리할 수도 있습니다.
- 검색 - 빠른 검색 창에 액세스합니다. 빠른 검색은 입력하는 동안 검색 중인 자산에 대한 결과를 표시하기 시작하는 검색 창입니다. 검색하려는 결과가 표시될 때까지 입력하는 동안 제안된 결과가 계속 수정됩니다.

  빠른 검색을 사용하려면, 검색 메뉴를 열고 검색 분석 작업 상자에 찾으려는 자산과 관련된 이름 또는 구문을 입력하기 시작합니다.

분석 설정 구성

Amazon Quick Suite 작성자는 분석 설정 메뉴를 사용하여 분석의 새로 고침 및 날짜 시간 설정을 구성할 수 있습니다. 분석 설정 메뉴에 액세스하려면 편집을 선택한 다음 분석 설정을 선택합니다. 분석 설정 메뉴에서 다음 설정을 구성할 수 있습니다.

설정 새로 고침

- 시트를 전환할 때마다 시각적 객체 다시 로드 - 사용자가 분석의 다른 시트로 전환할 때마다 Quick Sight 분석에서 모든 시각적 객체를 다시 로드하려면이 설정을 사용합니다.
- 시각적 객체 수동 업데이트 - 이 설정을 사용하여 사용자가 변경 사항을 적용할 때 분석에서 적용 가능한 시각적 객체만 업데이트합니다. 이 설정을 켜면 사용자가 도구 모음 또는 영향을 받는 시각적 객체에 있는 시각적 객체 업데이트 버튼을 선택할 때까지 쿼리가 실행되지 않으므로 분석이 기본적으로 시각적 객체를 비어 있는 상태로 로드합니다. 시각적 객체 업데이트 버튼은 사용자가 영향을 받는 시각적 객체에 적용할 필터 및 제어 선택 사항을 완료했음을 확인합니다. 아래 이미지에서는 시각적 객체 업데이트 버튼을 보여줍니다.

  시각적 객체 수동 업데이트를 켜도 작성자는 계속 시각적 객체를 추가하고 편집하며 제어 선택 항목을 편집할 수 있지만, 영향을 받는 시각적 객체는 작성자가 새 변경 사항을 적용할 때까지 업데이트되지 않습니다. 이를 통해 작성자는 데이터베이스 로드를 늘리지 않고 분석을 구축하며 분석에 로드되는 값을 더 잘 제어할 수 있습니다.

날짜 및 시간 설정

- 시간대 변환 - 이 설정을 사용하여 선택한 시간대를 반영하도록 모든 날짜 필드 관련 시각화, 필터 및 파라미터를 변환합니다. 모든 일광 절약 조정은 자동으로 이루어집니다. 시간대 구성에 대한 자세한 정보는 분석의 날짜 및 시간 값 사용자 지정 섹션을 참조하세요.
- 주 시작 - 이 설정을 사용하여 분석의 주 시작일을 선택합니다.

상호 작용

- 이 설정을 사용하여 시트의 시각적 객체에서 특정 데이터 포인트를 강조 표시합니다. 시각적 객체의 데이터 포인트를 선택하거나 마우스로 가리키면 다른 시각적 객체에서 관련 데이터가 강조되고 관련되지 않은 데이터는 흐리게 표시됩니다. 강조 표시하면 상관관계, 스팟 패턴, 트렌드 및 이상치를 파악하고 정보에 입각한 보다 강력한 분석을 촉진할 수 있습니다. 선택 시 또는 마우스로 가리킬 때로 강조 표시를 켜거나 강조 표시 안함을 선택하여 끄세요.
- 시트별 수준에서 강조 표시를 사용자 지정하려면 시트 추가 및 관리 섹션을 참조하세요.

Quick Sight APIs의 Amazon Quick Sight 분석에 대한 항목 제한

다음 표를 사용하여 Amazon Quick Sight APIs로 생성 및 관리되는 Amazon Quick Sight의 다양한 분석 항목에 대한 현재 제한 또는 할당량을 검토합니다. 분석에서 지원되는 수를 초과하여 분석 항목이 포함된 경우 항목을 제거하여 분석 성능을 최적화합니다. 지원되는 분석 항목 수를 초과하는 새 분석 항목은 분석에 추가할 수 없습니다.

분석 항목	Limit
시트	분석당 20개의 시트
시각적 객체	시트당 50개의 시각적 객체
계산된 필드	분석당 500개, 데이터 세트당 200개*
북마크	대시보드당 200개
사용자 지정 작업	시각적 객체당 10개
필터 그룹	분석당 2,000개
필터	필터 그룹당 20개의 필터
파라미터	분석당 200개
제어	시트당 200개
텍스트 상자	시트당 100개
이미지 구성 요소	시트당 10개
레이어 맵 시각적 객체	시트당 5개

* 데이터세트당 제한은 분석에서 생성된 계산에 적용됩니다. 데이터세트 수준 계산은 이 제한에 포함되지 않습니다. 데이터세트 수준 계산에 대한 자세한 내용은 계산된 필드 추가 섹션을 참조하세요.

분석의 변경 사항 저장

분석 작업을 할 때, 자동 저장을 켜거나(기본값) 끌 수 있습니다. 자동 저장을 켜면, 변경 사항이 약 1분에 한 번씩 자동으로 저장됩니다. 자동 저장을 끄면 변경 사항이 자동으로 저장되지 않기 때문에, 분석

을 영구적으로 수정하지 않고 일부만 변경하여 다른 계통의 쿼리를 수행할 수 있습니다. 나중에 결과를 저장하는 것으로 결정되면 자동 저장을 다시 활성화하면 됩니다. 그러면 그 시점까지의 변경 사항이 저장됩니다.

자동 저장 모드에서는 응용 프로그램 표시줄에서 실행취소 또는 재실행을 선택하여 변경 사항을 실행취소하거나 재실행할 수 있습니다.

자동 저장 모드 변경

분석을 위한 Autosave 모드를 변경하려면 파일을 선택한 다음 Autosave 켜기 또는 Autosave 끄기를 선택합니다.

변경 사항을 자동 저장할 수 없는 경우

다음과 같은 상황이 발생한다고 가정하겠습니다.

- 자동 저장이 켜져 있고 다른 사용자의 분석 변경 사항과 충돌하는 경우.
- 자동 저장이 켜져 있는데 서비스 장애가 발생하여 최근 변경 사항을 저장할 수 없는 경우.
- 자동 저장이 꺼져 있어서 켰는데, 보류된 변경 사항 중 하나를 서버에 저장하는 중 다른 사용자의 변경 사항과 충돌하는 경우.

이 경우 Amazon Quick Sight는 두 가지 중 하나를 수행할 수 있는 옵션을 제공합니다. Amazon Quick Sight가 자동 저장을 끄고 저장되지 않은 모드에서 계속 작업하도록 하거나 서버에서 분석을 다시 로드한 다음 최신 변경 사항을 다시 실행할 수 있습니다.

분석을 편집하는 동안 클라이언트 인증이 만료되는 경우, 다시 로그인해야 합니다. 로그인에 성공하면 다시 해당 분석으로 돌아가서 정상적으로 작업을 계속할 수 있습니다.

편집 도중 분석에 대한 권한이 취소되는 경우, 더 이상 변경할 수 없습니다.

Quick Sight 분석에서 데이터 내보내기

> **Note**
>
> 내보내기 파일은 데이터 세트 가져오기의 정보를 직접 반환할 수 있습니다. 따라서 가져온 데이터에 수식이나 명령이 포함된 경우 파일이 CSV 삽입에 취약해집니다. 이러한 이유로, 파일을 내보내는 경우 보안 경고가 표시될 수 있습니다. 악의적인 활동을 방지하려면 내보낸 파일을 읽을 때 링크와 매크로를 끄세요.

분석에서 CSV 또는 PDF 파일로 데이터를 내보낼 수 있습니다. 분석 또는 대시보드의 데이터를 CSV 파일로 내보내려면 시각화에서 데이터 내보내기의 절차를 따릅니다.

아래 절차에 따라 분석을 PDF로 내보냅니다.

1. 내보내려는 분석에서 파일 > PDF로 내보내기를 선택합니다. Quick Sight는 다운로드를 위한 분석을 준비하기 시작합니다.
2. 파란색 팝업에서 내보내기 보기를 선택하여 오른쪽에 있는 내보내기 창을 엽니다.
3. 녹색 팝업 창에서 다운로드를 선택합니다.
4. 다운로드할 준비가 된 모든 분석 또는 보고서를 보려면 파일, 내보내기를 차례로 선택합니다. 내보내기 패널이 화면 오른쪽에 열립니다. 원하는 위치에 저장할 파일 옆에 있는 클릭하여 다운로드를 선택합니다.

PDF로 내보내는 절차는 대시보드와 분석 모두에서 동일한 방식으로 작동합니다.

대시보드 이메일 보고서에 PDF를 첨부할 수도 있습니다. 자세한 내용은 이메일로 Quick Sight 보고서 예약 및 전송 단원을 참조하십시오.

분석 삭제

이를 수행할 수 있는 권한이 있는 경우 분석 페이지에서 분석을 삭제할 수 있습니다. 분석을 삭제해도 해당 분석을 기반으로 하는 대시보드에 영향을 주지는 않습니다. 삭제된 분석은 계속 표시되지만 삭제한 후에는 분석을 변경할 수 없습니다. 분석 페이지로 이동하여 제거할 분석을 찾습니다. 분석에서 세부 정보 아이콘(⋮)을 선택한 다음 삭제를 선택합니다. 삭제를 다시 선택하여 선택을 확인합니다. 이 작업을 취소할 수 없습니다.

시트 추가 및 관리

시트는 단일 페이지에 함께 표시되는 시각적 객체 세트입니다. 분석을 생성할 때 시트의 WorkSpace에 시각적 객체를 배치합니다. 데이터 시각화로 채워진다는 점을 제외하고, 이 시트를 신문 지면으로 생각할 수 있습니다. 더 많은 시트를 추가한 후 분석에서 개별적으로 또는 함께 작동하도록 지정할 수 있습니다.

최상위 시트(기본 시트라고 함)는 맨 왼쪽에 있는 시트입니다. 이 시트는 분석 또는 대시보드의 맨 위에 표시됩니다. 각 분석은 최대 20개의 시트를 포함할 수 있습니다.

여러 시트에서 분석을 공유하고 대시보드를 게시할 수 있습니다. 또한 분석의 모든 시트 조합에 대한 이메일 보고서를 예약할 수 있습니다.

기존 분석에서 새 분석 또는 새 시트를 생성할 때 새 시트를 대화형 시트로 만들지 아니면 픽셀 완벽한 보고서로 만들지 선택합니다. 이렇게 하면 대화형 시트만 분석하거나, 픽셀 완성 보고서만 분석하거나, 대화형 시트와 픽셀 완성 보고서를 모두 포함하는 분석을 수행할 수 있습니다.

대화형 시트는 시트가 대시보드에 게시될 때 사용자가 상호 작용할 수 있는 시각화로 표현되는 데이터 모음입니다. Amazon Quick Suite 작성자는 대화형 시트에 다양한 제어 및 필터를 추가할 수 있습니다. 대시보드 뷰어는 이를 사용하여 게시된 데이터에서 자세한 정보를 얻을 수 있습니다. 대화형 시트에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight에서 대화형 시트 작업을 참조하세요.

페이지를 매긴 보고서는 일일 거래 요약 또는 주간 비즈니스 보고서와 같은 비즈니스에 중요한 정보를 전달하는 데 사용되는 표, 차트 및 시각적 객체의 모음입니다. Quick Sight에서 픽셀 완성 보고서를 생성하려면 Quick Suite 계정에 Pixel 완성 보고 추가 기능을 추가합니다. Pixel perfect reporting 추가 기능을 가져오고 픽셀 perfect 보고서 작업을 시작하려면 Amazon Quick Sight에서 픽셀 perfect 보고서 작업을 참조하세요.

다음 작업 목록을 사용하여 시트로 작업합니다.

- 새 시트를 추가하려면 시트 탭 오른쪽에 있는 더하기 기호 (+) 를 선택하고 원하는 시트 유형을 선택한 다음 추가를 선택합니다.
- 시트의 이름을 바꾸려면 시트의 이름을 선택하고 입력합니다. 시트 메뉴에서 이름 바꾸기도 사용할 수 있습니다.
- 시트를 복제하려면 시트 이름을 선택한 다음 시트 메뉴에서 복제를 선택합니다. 자동 저장이 켜져 있는 경우에만 시트를 복제할 수 있습니다.
- 대화형 시트를 복제하여 픽셀 완성 보고서로 변환하려면 시트 이름을 선택한 다음 시트 메뉴에서 중복을 선택하여 보고합니다. 픽셀 완성 보고서를 대화형 시트로 변환할 수 없습니다.
- 시트를 삭제하려면 시트 이름을 선택한 다음 시트 메뉴에서 삭제를 선택합니다. 분석 중인 유일한 시트인 경우 시트를 삭제할 수 없습니다.
- 시트 순서를 변경하려면 시트 이름을 선택하고 새 위치로 드래그합니다.
- 시각적 객체를 새 시트에 복사하려면 시각적 객체 메뉴에서 시각적 객체 복제 대상을 선택합니다. 그런 다음 대상 시트를 선택합니다. 필터는 생성된 시트에만 있습니다. 필터를 복제하려면 대상 시트에서 필터를 다시 생성합니다.
- 시트의 시각적 객체에서 특정 데이터 포인트를 강조 표시하려면 시트 탭으로 이동하여 레이아웃 설정을 선택하세요. 상호 작용 섹션에서 선택 시 또는 마우스로 가리킬 때로 강조 표시를 켜거나 강조 표시 안함을 선택하여 끄세요. 기본적으로 시트 강조 표시는 분석 강조 표시와 동일한 설정을 따릅니다.

시각적 객체의 데이터 포인트를 선택하거나 마우스로 가리키면 다른 시각적 객체에서 관련 데이터가 강조되고 관련되지 않은 데이터는 흐리게 표시됩니다. 강조 표시하면 상관관계, 스팟 패턴, 트렌드 및 이상치를 파악하고 정보에 입각한 보다 강력한 분석을 촉진할 수 있습니다.

최상위 시트에서 파라미터 제어를 사용하여 여러 시트를 제어할 수 있습니다. 이렇게 하려면 파라미터로 작업하려는 각 시트를 엽니다. 그런 다음 최상위 시트에서 제어에 사용한 것과 동일한 파라미터를 사용하는 필터를 추가합니다. 새 시트를 독립적으로 작동하려면 최상위 시트와 별도로 새 시트에 파라미터와 파라미터 제어를 추가할 수 있습니다.

Amazon Quick Sight에서 대화형 시트 작업

대화형 시트는 시트가 대시보드에 게시될 때 사용자가 상호 작용할 수 있는 시각화로 표현되는 데이터 모음입니다. Amazon Quick Suite 작성자는 대시보드 뷰어가 게시된 데이터에서 자세한 정보를 얻는 데 사용할 수 있는 대화형 시트에 다양한 레이아웃, 제어 및 필터를 추가할 수 있습니다. 기본적으로 분석의 모든 시트는 대화형 시트입니다. 계정에 Pixel 완벽한 보고 추가 기능이 없는 경우 대화형 시트만 생성하고 게시할 수 있습니다.

대화형 시트 생성에 대한 자세한 내용은 Quick Sight에서 분석 시작을(를) 참조하십시오.

대화형 시트의 서식 지정에 대한 자세한 내용은 다음 주제를 참조하십시오.

주제

- Amazon Quick Sight에서 대시보드 레이아웃 사용자 지정
- Amazon Quick Suite의 파라미터
- 필터링 및 탐색을 위한 사용자 지정 동작 사용

Amazon Quick Sight에서 대시보드 레이아웃 사용자 지정

대시보드 레이아웃을 사용자 지정하여 비즈니스 요구 사항에 맞게 데이터를 구성할 수 있습니다. 세 가지 대시보드 레이아웃 중에서 선택할 수 있습니다. 시각적 객체의 크기, 배경색, 테두리 색상 및 상호 작용을 변경하여 완전히 사용자 지정된 대시보드를 만들 수도 있습니다.

다음 항목을 사용하여 대시보드 및 시각적 객체를 사용자 지정하는 방법에 대해 자세히 알아보세요.

주제

- 레이아웃 유형
- 레이아웃 선택

- 자유 형식 레이아웃의 시각적 개체 사용자 지정
- 조건부 규칙

레이아웃 유형

세 가지 대시보드 레이아웃 디자인, 바둑판식, 자유 형식, 클래식 중에서 선택할 수 있습니다.

바둑판식 레이아웃

바둑판식 레이아웃의 시각적 객체는 표준 간격 및 정렬을 사용하여 그리드에 맞춰집니다. 시각적 객체를 원하는 크기로 만들어 대시보드 내 원하는 위치에 배치할 수 있지만, 시각적 객체를 겹칠 수 없습니다.

대시보드는 화면에 맞게 표시되거나 실제 크기로 볼 수 있는 옵션과 함께 디자인된 대로 표시됩니다. 오른쪽 상단의 보기에서 창에 맞추기를 선택하여 대시보드 전체를 창에 맞출 수도 있습니다. 이 옵션은 이전에 최적화라고 불렸습니다.

> **Note**
>
> 모바일 장치에서 바둑판식 레이아웃 대시보드는 세로 모드에서는 단일 열로 표시되거나 가로 모드에서 디자인된 것과 동일하게 표시됩니다.

자유 형식 레이아웃

자유 형식 레이아웃의 시각적 객체는 정확한 좌표를 사용하여 대시보드의 어느 곳에나 배치할 수 있습니다. 시각적 객체를 원하는 위치로 드래그하거나 시각적 객체의 위치 좌표를 입력할 수 있습니다. 다음 절차를 사용하여 시각적 객체 위치의 정확한 좌표를 입력합니다.

대시보드는 화면에 맞게 표시되거나 실제 크기로 볼 수 있는 옵션과 함께 디자인을 선택한 대로 표시됩니다. 자유 형식 레이아웃을 특정 해상도에서 볼 수 있도록 최적화할 수 있으며, 기본값은 1,600픽셀입니다. 오른쪽 상단의 보기에서 창에 맞추기를 선택하여 대시보드 전체를 브라우저 창에 맞출 수도 있습니다.

> **Note**
>
> 뷰어의 컴퓨터 해상도가 대시보드의 설정 해상도와 같지 않으면 해상도가 최적화된 대시보드가 뷰어 컴퓨터에서 더 크거나 작게 표시될 수 있습니다.

자유 형식에서 다른 레이아웃으로 전환하면 일부 시각적 객체 요소가 변경될 수 있습니다. 모바일 장치에서는 자유 형식 대시보드가 레이아웃을 변경하지 않고 게시된 상태로 표시됩니다.

클래식 레이아웃

클래식 레이아웃의 시각적 객체는 표준 간격 및 정렬을 사용하여 그리드에 맞춰집니다. 대시보드는 데이터를 숨기거나 작은 화면 크기에 맞게 서식을 변경합니다. 예를 들어, 상당히 더 작게 보이도록 시각적 객체를 변경하면 시각적 객체 메뉴 및 편집기가 숨겨져 차트 요소를 표시할 수 있는 공간이 넓어집니다. 막대 차트 시각적 객체에 표시되는 데이터 요소의 수를 줄일 수도 있습니다.

브라우저 창의 크기를 줄이면 Amazon Quick Sight는 최적의 표시를 위해 시각적 객체의 크기를 조정하고 필요한 경우 시각적 객체의 순서를 변경합니다. 예를 들어 나란히 배치된 작은 시각적 객체는 순차적으로 표시될 수 있습니다. 브라우저 창의 크기가 다시 커지면 원래 레이아웃이 복원됩니다.

> **Note**
>
> 모바일 장치에서 클래식 레이아웃 대시보드는 단일 열로 표시되거나 가로 모드에서 디자인된 것과 동일하게 표시됩니다.

레이아웃 선택

대시보드 레이아웃 변경

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. Quick Suite 홈페이지에서 분석을 선택한 다음 변경하려는 분석을 선택합니다.
3. 분석 페이지에서 편집을 선택한 다음 분석 설정을 선택합니다.
4. 시트 레이아웃을 확장하고 사용하려는 레이아웃을 선택합니다.
5. 완료되면 적용을 선택합니다.

자유 형식 레이아웃의 시각적 개체 사용자 지정

자유 형식 레이아웃을 사용하여 대시보드에서 각 시각적 요소의 색상, 크기, 위치 및 표시 여부를 완전히 사용자 지정할 수 있습니다.

시각적 객체 구성

시각적 객체를 대시보드 내에서 원하는 위치로 드래그하는 것 외에도, 시각적 객체를 필요한 위치로 옮기는 다양한 방법이 있습니다.

시각적 객체 위치의 좌표 입력

1. 원하는 시각적 객체를 선택합니다.
2. 시각적 객체 오른쪽 상단에 있는 메뉴에서 시각적 객체 형식 지정 아이콘을 선택합니다.
3. 속성 창이 열리면 배치를 선택합니다.
4. 시각적 객체를 배치하려는 위치의 X 및 Y 좌표를 입력합니다. 너비와 높이 값을 입력하여 시각적 객체의 크기를 조정할 수도 있습니다.

키보드의 화살표 키를 사용하여 선택한 시각적 객체를 픽셀 단위로 이동할 수도 있습니다.

시각적 객체를 서로 겹쳐서 데이터를 보여주는 다중 계층 시각적 객체를 만들 수 있습니다.

시각적 개체를 앞뒤로 수동으로 이동할 수 있는 다중 계층으로 구성할 수 있습니다.

오버레이된 시각적 객체를 앞뒤로 이동

1. 원하는 시각적 객체를 선택합니다.
2. 시각적 객체의 오른쪽 상단에 있는 점 3개 메뉴에서 메뉴 옵션을 선택합니다.
3. 메뉴 옵션의 경우 다음에서 선택합니다.

   - 맨 뒤로 보내기는 시각적 객체를 맨 뒤로 보냅니다.
   - 뒤로 보내기는 시각적 객체를 한 계층 뒤로 보냅니다.
   - 앞으로 가져오기는 시각적 객체를 한 계층 앞으로 가져 옵니다.
   - 맨 앞으로 가져오기는 시각적 객체를 맨 앞으로 가져옵니다.

시각적 객체의 배경색 변경

속성 창의 표시 설정 창에서 시각적 객체 배경, 테두리 및 선택 프레임의 색상을 사용자 지정할 수 있습니다.

시각적 객체 배경, 테두리, 선택 프레임의 색상 변경

1. 변경하려는 시각적 객체를 선택합니다.

2. 시각적 객체의 오른쪽 상단에 있는 메뉴에서 속성 아이콘을 선택합니다.
3. 속성 창이 왼쪽에 나타나면 설정 표시를 선택합니다.
4. 카드 스타일 섹션으로 이동하여 사용 가능한 작업 중 하나 이상을 수행합니다.

   - 시각적 객체 배경의 색상을 변경하려면 배경 색상 상자를 선택한 다음 원하는 색상을 선택합니다.
   - 시각적 객체 테두리의 색상을 변경하려면 테두리 색상 상자를 선택한 다음 원하는 색상을 선택합니다.
   - 시각적 객체 선택 프레임의 색상을 변경하려면 선택 색상 상자를 선택한 다음 원하는 색상을 선택합니다.

   시각적 객체 배경, 테두리 또는 선택 프레임에 사용자 지정 색상을 사용하려면 변경하려는 속성의 색상 상자를 선택한 다음 사용자 지정 색상을 선택합니다. 사용자 지정 색상 창이 표시되면 사용자 지정 색상을 선택하거나 색상의 16진수 코드를 입력합니다. 작업을 마쳤으면 [Apply]를 선택합니다.

시각적 객체의 사용자 지정된 배경을 기본 모양으로 재설정할 수도 있습니다.

시각적 객체의 모양 재설정

1. 변경하려는 시각적 객체를 선택합니다.
2. 시각적 객체의 오른쪽 상단에 있는 메뉴에서 속성 아이콘을 선택합니다.
3. 속성 창이 왼쪽에 나타나면 설정 표시를 선택합니다.
4. 재설정하려는 색상을 선택한 다음 기본값으로 재설정을 선택합니다.

시각적 객체 배경, 테두리 및 선택 색상 숨기기

시각적 객체의 배경, 테두리 또는 선택 색상을 표시하지 않도록 선택할 수도 있습니다. 이는 여러 개의 시각적 객체를 겹치려는 경우에 유용합니다. 테두리, 배경, 선택 색상 상자 옆에 있는 눈 아이콘을 선택하여 시각적 객체 배경, 테두리 및 선택 색상을 숨길 수 있습니다. 로드 중 애니메이션 표시 상자를 해제하여 시각적 객체의 로드 중 애니메이션을 제거할 수도 있습니다.

시각적 객체 메뉴 비활성화

속성 창의 상호 작용 패널을 사용하여 선택한 시각적 객체 이미지에서 컨텍스트 메뉴와 시각적 객체 메뉴를 숨깁니다. 보조 시각적 객체 메뉴를 숨겨 시각적 혼잡을 줄이거나 오버레이와 같은 시각적 효과를 낼 수 있습니다.

데이터 요소를 클릭하면 컨텍스트 메뉴가 열립니다. 컨텍스트 메뉴의 일반적인 동작으로는 포커스, 제외, 드릴다운 등이 있습니다.

시각적 객체 메뉴는 시각적 객체의 오른쪽 상단에 표시됩니다. 시각적 객체 메뉴는 속성 창에 액세스하고, 시각적 객체를 최대화하고, 메뉴 옵션 패널에 액세스하고, 이상 인사이트를 검토하는 데 사용됩니다.

컨텍스트 메뉴와 시각적 객체 메뉴 옵션을 지우면 보조 시각적 객체 메뉴를 끌 수 있습니다.

> **Note**
>
> 분석에서는 상호 작용 패널의 변경 내용을 미리 볼 수 없습니다. 대시보드를 게시하여 변경 내용을 확인하세요.

조건부 규칙

이 기능은 현재 자유 형식 레이아웃에서 사용할 수 있습니다. 조건부 규칙은 특정 조건이 충족될 때 시각적 개체를 숨기거나 표시하는 데 사용됩니다. 이는 동일한 시각적 객체의 여러 버전이 서로 겹쳐져 있고 선택한 파라미터 값을 가장 잘 나타내는 버전을 대시보드 뷰어에 표시하려는 경우에 유용할 수 있습니다.

조건부 규칙은 파라미터와 파라미터 컨트롤을 사용하여 시각적 개체를 숨기고 표시합니다. 파라미터는 작업 또는 객체가 사용할 값을 전달할 수 있는 지정 변수입니다. 이 기능은 문자열 및 숫자 파라미터를 지원합니다. 파라미터가 대시보드를 열어 놓은 사용자에게 액세스할 수 있도록 하려면 파라미터 제어를 추가합니다. 파라미터 컨트롤을 제공해 사용자가 미리 정의된 필터나 URL 작업에서 사용할 값을 선택하도록 만들 수 있습니다. 파라미터 및 파라미터 값에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite의 파라미터 단원을 참조하세요.

아래 섹션을 통해 조건부 규칙을 설정하고 사용합니다.

주제

- 기본적으로 시각적 객체를 숨깁니다.

- 조건부 규칙 설정
- 조건부 규칙 사용

기본적으로 시각적 객체를 숨깁니다.

속성 창의 상호 작용 창에서 기본적으로 시각적 객체를 숨기도록 선택할 수 있습니다. 이 방법은 뷰어가 특정 조건에 따른 시각적 개체만 보게 하려는 경우에 유용할 수 있습니다.

기본적으로 시각적 객체 숨기기

1. Quick Suite 홈페이지에서 분석을 선택한 다음 사용자 지정하려는 분석을 선택합니다.
2. 규칙을 추가할 시각적 객체를 선택합니다.
3. 시각적 객체의 오른쪽 상단에 있는 메뉴에서 속성을 선택합니다.
4. 속성 창이 열리면 상호 작용을 선택하고 규칙 드롭다운을 엽니다.
5. 규칙 메뉴에서 기본적으로 이 시각적 개체 숨기기를 선택합니다.

숨겨진 시각적 개체는 보기 대시보드에서 완전히 숨겨진 상태로 나타납니다. 분석 창에는 숨겨진 시각적 개체가 '규칙 기반 숨김'이라는 메시지와 함께 표시됩니다. 이 디스플레이를 통해 대시보드의 모든 시각적 개체가 어디에 있는지 확인할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 기본적으로 이미 숨겨진 시각적 개체를 숨기거나 기본적으로 이미 표시된 시각적 개체를 표시하는 조건부 규칙을 만들 수 없습니다. 시각적 객체의 기본 모양을 변경하면 새로운 기본 모양과 모순되는 기존 규칙이 비활성화됩니다.

조건부 규칙 설정

조건부 규칙을 설정하면 특정 조건이 충족될 때 시각적 이미지를 숨기거나 표시하는 조건문을 생성합니다. 현재 시각적인 내용을 숨기거나 표시하는 조건부 규칙을 만들 수 있습니다. 숨겨진 시각적 개체를 표시하도록 하는 조건부 규칙을 만들려면 속성 창의 규칙 메뉴에서 기본적으로 이 시각적 개체 숨기기를 선택합니다.

> **Note**
>
> 시작하기 전에, 새 조건부 규칙의 기반으로 사용할 파라미터와 해당 파라미터 컨트롤을 만드세요. 지원되는 파라미터는 문자열 파라미터와 숫자 파라미터입니다. 파라미터 및 파라미터 값에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite의 파라미터 단원을 참조하세요.

조건부 규칙 설정

1. Quick Suite 홈페이지에서 분석을 선택한 다음 사용자 지정하려는 분석을 선택합니다.
2. 규칙을 추가할 시각적 객체를 선택합니다.
3. 시각적 객체의 오른쪽 상단에 있는 메뉴에서 속성을 선택합니다.
4. 속성 창이 왼쪽에 나타나면 상호 작용을 선택한 다음 규칙을 선택합니다.
5. 규칙 추가를 선택합니다.
6. 규칙 추가 창의 첫 번째 메뉴에서, 원하는 파라미터를 선택합니다.
7. 규칙 추가 창의 두 번째 메뉴에서, 원하는 조건을 선택합니다. 문자열 파라미터의 경우, 지원되는 조건은 같음, 다음으로 시작, 포함 및 같지 않음입니다. 숫자 파라미터의 경우, 지원되는 조건은 같음, 다음으로 시작, 포함 및 같지 않음입니다.
8. 조건부 규칙이 충족할 값을 입력합니다.

   > **Note**
   >
   > 값은 대소문자를 구분합니다.

9. 규칙 추가를 선택하여 새 조건부 규칙을 시각적 객체에 적용합니다. 작업을 취소하려면 취소를 선택합니다.

조건부 규칙을 편집하고 삭제할 수도 있습니다.

조건부 규칙 편집

1. 시각적 객체의 오른쪽 상단에 있는 메뉴에서 속성을 선택합니다.
2. 속성 창이 왼쪽에 나타나면 상호 작용을 선택한 다음 규칙을 선택합니다.
3. 편집하려는 규칙의 오른쪽에 있는 메뉴 아이콘을 선택하고, 편집을 선택합니다.
4. 원하는 설정을 변경한 후 저장을 선택합니다.

조건부 규칙 삭제

1. 시각적 객체의 오른쪽 상단에 있는 메뉴에서 속성을 선택합니다.
2. 속성 창이 왼쪽에 나타나면 상호 작용을 선택한 다음 규칙을 선택합니다.
3. 편집하려는 규칙의 오른쪽에 있는 메뉴 아이콘을 선택하고 삭제를 선택합니다.

조건부 규칙 사용

파라미터와 파라미터 컨트롤에 연결된 조건부 규칙을 설정한 후에는, 파라미터 컨트롤을 사용하여 설정한 조건부 규칙을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.

조건부 규칙 활성화

1. Quick Suite 홈페이지에서 분석을 선택한 다음 사용자 지정하려는 분석을 선택합니다.
2. 작업 영역 상단의 제어 표시줄에서 드롭다운 아이콘을 선택합니다.
3. 생성한 조건부 규칙과 관련된 파라미터 컨트롤을 선택합니다.
4. 파라미터 메뉴에서 생성한 조건부 규칙과 관련된 값을 선택합니다. 검색 값 상자에 원하는 값을 입력할 수도 있습니다.

   > **Note**
   >
   > 값은 대소문자를 구분합니다.

   올바른 값을 선택하면 설정한 규칙에 따라 시각적 객체가 나타나거나 사라집니다.

시각적 객체가 있는 시트에 파라미터 컨트롤을 가져올 수도 있습니다. 이 방법은 파라미터 컨트롤을 연결된 시각적 객체 옆에 두거나 컨트롤에 조건부 규칙을 추가하여 특정 조건이 충족될 때만 표시되도록 하려는 경우에 유용합니다.

파라미터 컨트롤을 시트로 가져오기

1. Quick Suite 홈페이지에서 분석을 선택한 다음 사용자 지정하려는 분석을 선택합니다.
2. 작업 영역 상단의 제어 표시줄에서, 이동하려는 컨트롤을 선택합니다.
3. 제어의 오른쪽 상단에서 메뉴 옵션 메뉴를 엽니다.
4. 시트로 이동을 선택합니다.

파라미터 컨트롤을 컨트롤 표시줄로 다시 이동

1. 대시보드에서 이동할 파라미터 컨트롤을 선택합니다.
2. 제어의 오른쪽 상단에서 메뉴 옵션 메뉴를 엽니다.
3. 시트 상단으로 이동을 선택합니다.

Amazon Quick Suite의 파라미터

파라미터는 작업 또는 객체가 사용할 값을 전달할 수 있는 지정 변수입니다. 파라미터를 사용하면, 대시보드 사용자가 덜 기술적인 방식으로 대시보드 기능과 상호 작용하는 보다 간편한 방법을 구현할 수 있습니다. 또한 파라미터는 대시보드를 다른 대시보드와 연결하므로 대시보드 사용자가 다른 분석의 데이터로 드릴다운할 수 있습니다.

예를 들어, 대시보드 사용자는 목록을 사용해 값을 선택할 수 있습니다. 이 값에 따라 파라미터가 선택한 값에 대한 필터, 계산 또는 URL 작업을 설정합니다. 그러면 대시보드의 시각적 객체가 사용자의 선택 사항에 대해 반응합니다.

파라미터가 대시보드를 열어 놓은 사용자에게 액세스할 수 있도록 하려면 파라미터 제어를 추가합니다. 한 컨트롤에서의 선택이 다른 컨트롤에 표시되는 옵션을 필터링하는 캐스케이딩 컨트롤을 설정할 수 있습니다. 컨트롤은 옵션, 슬라이더 또는 텍스트 입력 영역의 목록으로 표시될 수 있습니다. 제어를 생성하지 않고도 값을 대시보드 URL 내의 파라미터로 보낼 수 있습니다.

파라미터가 작동하려면 관련 컨트롤이 있는지 여부와 상관없이 분석 대상 항목에 파라미터를 연결해야 합니다. 다음 항목에서 파라미터를 참조할 수 있습니다.

- 계산된 필드(다중값 파라미터 제외)
- 필터
- 대시보드 및 분석 URL
- 작업
- 분석 전반의 제목과 설명

다음과 같은 방법으로 파라미터를 사용할 수 있습니다.

- 계산을 사용해 분석에 표시된 데이터를 변환할 수 있습니다.
- 게시한 분석에 필터를 이용하는 컨트롤을 추가하는 경우 대시보드 사용자는 직접 필터를 생성하지 않고도 데이터를 필터링 할 수 있습니다.

- 제어와 사용자 지정 작업을 사용해 대시보드 사용자가 URL 작업에 대한 값을 설정하도록 할 수 있습니다.

주제

- Amazon Quick Suite에서 파라미터 설정
- Amazon Quick Suite에서 파라미터와 함께 컨트롤 사용
- Amazon Quick Suite에서 파라미터 기본값 생성
- Amazon Quick Suite의 파라미터에 연결

Amazon Quick Suite에서 파라미터 설정

다음 절차를 사용해 기본 파라미터를 생성하거나 편집할 수 있습니다.

기본 파라미터 생성 또는 편집

1. 작업할 분석을 선택하고 파라미터화 할 필드를 결정합니다.
2. 페이지 상단의 아이콘 목록에서 파라미터 아이콘을 선택합니다.
3. 창 상단 가까이에 있는 추가 아이콘(+ 추가)을 선택하여 새 파라미터를 추가합니다.

   먼저 파라미터 이름 근처의 v 모양 아이콘을 선택한 후 파라미터 편집을 선택해 기존 파라미터를 편집합니다.
4. 이름에 파라미터 영숫자 값을 입력합니다.
5. 데이터 유형에서 문자열, 숫자, 정수 또는 날짜/시간을 선택하고 다음 단계를 완료하세요.

   - 문자열, 숫자 또는 정수를 선택하는 경우, 다음을 수행하세요.
     1. 값에서 단일 값 또는 다중 값을 선택합니다.

        단일 값 하나만 포함할 수 있는 파라미터의 경우 단일 값 옵션을 선택하세요. 하나 이상 값을 포함할 수 있는 파라미터의 경우 다중 값을 선택하세요. 다중 값 파라미터는 `datetime` 데이터 형식일 수 없습니다. 또한 동적 기본값을 지원하지 않습니다.

        기존 파라미터를 단일 값과 다중 값 사이에서 전환하려면 파라미터를 삭제하고 다시 생성하십시오.
     2. (선택 사항) 정적 기본값 또는 정적 다중 기본값의 경우, 하나 이상의 값을 입력합니다.

        이러한 정적 값 유형은 동적 기본 값이나 URL 파라미터가 제공되지 않는 경우 첫 페이지 로드 동안 사용합니다.

3. (선택 사항) 기본적으로 공란으로 표시를 선택합니다.

   다중값 목록의 기본값을 공백으로 표시하려면 이 옵션을 선택합니다. 이 옵션은 다중 값 파라미터에만 적용됩니다.

- 날짜/시간을 선택한 경우, 다음을 수행합니다.

  1. 시간 세분성의 경우 일, 시간, 분 또는 초를 선택합니다.
  2. 기본 날짜로 고정 날짜 또는 상대 날짜를 선택하고, 다음을 수행합니다.
     - 고정 날짜를 선택하는 경우, 날짜 및 시간 선택기를 사용하여 날짜와 시간을 입력합니다.
     - 상대 날짜를 선택하는 경우 롤링 날짜를 선택합니다. 오늘, 어제를 선택하거나 필터 조건 (시작 또는 종료), 범위 (현재, 이전 또는 다음) 및 기간 (연도, 분기, 월, 주 또는 일)을 선택할 수 있습니다.

6. (선택 사항) 동적 기본값 설정을 선택해 사용자 고유의 기본값을 생성합니다.

   동적 기본값은 대시보드 첫 페이지 로드에 대한 사용자별 기본 값입니다. 동적 기본값을 사용하여 각 사용자별로 개인 설정된 보기를 생성하세요.

   계산된 필드는 동적 기본값으로 사용할 수 없습니다.

   동적 기본값은 사용자가 다른 값을 선택하는 것을 막지 못합니다. 데이터를 보호하고 싶다면, 행 수준의 잠금을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 사용자 기반 규칙과 함께 행 수준 보안을 사용하여 데이터세트 액세스 제한 단원을 참조하십시오.

   이 옵션은 단일 값 파라미터를 선택한 경우에만 표시됩니다. 다중 값 파라미터는 동적 기본값을 가질 수 없습니다.

   > **Note**
   >
   > 다중 값 파라미터를 선택할 경우, 화면에서 기본값 옵션이 제거됩니다. 대신, 이 컨트롤에 사용할 값을 입력하십시오 텍스트가 포함된 상자가 나타납니다. 이 상자에서 한 줄에 하나씩 여러 값을 입력할 수 있습니다. 이들 값은 파라미터 컨트롤에서 기본 선택 값으로 사용됩니다. 여기의 값은 파라미터 컨트롤에 입력할 수 있도록 선택하는 값과 결합됩니다. 파라미터 제어에 대한 자세한 내용은 파라미터 제어를 참조하세요.

7. (선택 사항) 예약된 값을 설정하여 모두 선택 값의 값을 결정합니다. 파라미터의 예약된 값은 모두 선택을 선택할 때 파라미터에 할당되는 값입니다. 파라미터에 특정 예약값을 설정하면 해당 값은 데이터 세트에서 더 이상 유효한 파라미터 값으로 간주되지 않습니다. 예약된 값은 필터, 컨트롤, 계산된 필드, 사용자 지정 작업과 같은 파라미터 소비자에 사용할 수 없습니다. 파라미터 제어 목

록에도 나타나지 않습니다. 권장 값, Null 및 사용자 지정 값 중에서 선택할 수 있습니다. 권장 값이 기본값입니다. 권장 값을 선택하면 예약된 값이 값 유형에 따라 다음 값으로 설정됩니다.

- 문자열: "ALL_VALUES"
- 숫자: "Long.MIN_VALUE"-9,223,372,036,854,775,808
- “정수: Int.MIN_VALUE"-2147483648

새 파라미터에 예약된 값을 설정하려면 새 파라미터 만들기 페이지 또는 파라미터 편집 페이지에서 고급 설정 드롭다운 목록을 선택하고 원하는 값을 선택합니다.

8. 생성이나 업데이트를 선택해 파라미터 생성이나 업데이트를 완료합니다.

생성한 파라미터를 다양한 방법으로 사용할 수 있습니다. (단추 같은) 컨트롤을 생성해 파라미터에 대한 값을 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음 섹션을 참조하세요.

Amazon Quick Suite에서 파라미터와 함께 컨트롤 사용

대시보드의 데이터 시트 맨 위에 파라미터 컨트롤이 표시되며, 여기에 시각적 객체 세트가 포함되어 있습니다. 컨트롤을 제공해 사용자가 미리 정의된 필터나 URL 작업에서 사용할 값을 선택하도록 만들 수 있습니다. 대시보드 사용자는 컨트롤을 사용, 스스로 필터를 생성하지 않고도 대시보드의 모든 시각적 객체 데이터 세트에 필터를 적용할 수 있습니다.

다음 규칙이 적용됩니다.

- 파라미터에 대한 컨트롤을 생성하거나 편집하려면 파라미터가 존재해야 합니다.
- 다중 선택 목록 컨트롤은 분석 URL, 대시보드 URL, 사용자 지정 작업 및 사용자 지정 필터와 호환됩니다. 필터는 제공된 값과 같거나 같지 않아야 합니다. 다른 비교는 지원되지 않습니다.
- 목록에는 최대 1,000개의 값이 표시됩니다. 고유한 값이 1,000개를 초과하는 경우 목록을 필터링할 수 있는 검색 상자가 나타납니다. 필터링된 목록에 포함된 값이 1,001개 미만이면 목록의 내용이 라인 항목으로 표시됩니다.
- 스타일 옵션에는 파라미터의 데이터 형식 및 단일 또는 다중 값 설정에 적합한 스타일 유형만 나열됩니다. 사용하려는 스타일이 목록에 없을 경우, 적절한 설정을 사용해 파라미터를 다시 생성하고 다시 시도할 수 있습니다.
- 파라미터가 데이터 세트 필드에 연결된 경우, 해당 필드는 실제 필드여야 합니다. 계산된 필드는 지원되지 않습니다.
- 1,000개 이상의 개별 값이 없는 한 값은 컨트롤에서 영문자 순으로 표시됩니다. 그런 다음 컨트롤에 검색 상자가 대신 표시됩니다. 사용할 값을 검색할 때마다 새 쿼리가 시작됩니다. 결과에 1,000개 이

상의 값이 포함된 경우 페이지 매김으로 값을 스크롤할 수 있습니다. 와일드카드 검색이 지원됩니다. 와일드카드 검색에 대해 자세히 알아보려면 와일드카드 검색 사용하기 단원을 참조하세요.

다음 절차를 사용해 기존 파라미터에 대한 컨트롤을 생성하거나 편집할 수 있습니다.

파라미터에 대한 컨트롤을 생성하거나 편집하기 위해서는 기존 파라미터가 있어야 합니다.

1. 파라미터 이름 근처의 v 모양 아이콘인 기존 파라미터의 컨텍스트 메뉴를 선택한 다음, 컨트롤 추가를 선택합니다.
2. 새 컨트롤에 레이블을 부여하는 이름을 입력합니다. 이 레이블은 Workspace 맨 위, 그리고 나중에 대시보드가 표시되는 시트의 맨 위에 표시됩니다.
3. 다음에서 컨트롤의 클라우드 디렉터리의 경우 다음 설정 중 하나를 선택합니다.

   - 텍스트 필드

     텍스트 필드에는 고유한 값을 입력할 수 있습니다. 텍스트 필드에는 숫자와 텍스트(문자열)을 사용할 수 있습니다.

   - 텍스트 필드 - 여러 줄

     여러 줄로 된 텍스트 필드를 사용하면 고유한 값을 입력할 수 있습니다. 이 옵션을 사용하면 파라미터 컨트롤에 입력하는 값을 줄 바꿈, 쉼표, 파이프 (|) 또는 세미콜론으로 구분하도록 선택할 수 있습니다. 텍스트 필드에는 숫자와 텍스트(문자열)을 사용할 수 있습니다.

   - 드롭다운

     단일 값을 선택하는 데 사용할 수 있는 드롭다운 목록 컨트롤입니다. 드롭다운 목록에는 숫자와 텍스트(문자열)을 사용할 수 있습니다.

   - 드롭다운 다중 선택

     여러 값을 선택하는 데 사용할 수 있는 목록 컨트롤입니다. 드롭다운 목록에는 숫자와 텍스트(문자열)을 사용할 수 있습니다.

   - 목록

     단일 값을 선택하는 데 사용할 수 있는 목록 컨트롤입니다. 드롭다운 목록에는 숫자와 텍스트(문자열)을 사용할 수 있습니다.

   - 목록 - 다중 선택

     여러 값을 선택하는 데 사용할 수 있는 목록 컨트롤입니다. 드롭다운 목록에는 숫자와 텍스트(문자열)을 사용할 수 있습니다.

- 슬라이더

  슬라이더는 표시줄의 한쪽 끝에서 반대쪽으로 컨트롤을 밀어 숫자 값을 선택할 수 있습니다. 슬라이더에는 숫자를 사용할 수 있습니다.

- 날짜 선택기

  날짜 선택기를 사용하여 캘린더 컨트롤에서 날짜를 선택할 수 있습니다. 날짜 선택 컨트롤을 추가하도록 선택하면, 컨트롤에서 날짜 서식을 지정하는 방법을 사용자 지정할 수 있습니다. 이렇게 하려면 날짜 형식에 Quick Suite에서 날짜 형식 사용자 지정에 설명된 토큰을 사용하여 원하는 날짜 형식을 입력합니다.

4. (선택 사항) 드롭다운 컨트롤을 선택하면, 화면이 확장되어 표시되는 값을 선택할 수 있습니다. 값 목록을 지정하거나 데이터 세트의 필드를 사용할 수 있습니다. 다음 중 하나를 선택합니다.

   - 특정 값

     특정 값 목록을 생성하려면 다음 스크린샷에 제시된 것처럼 구분 공백이나 쉼표 없이 줄 당 하나씩 입력을 합니다.

     컨트롤에서 입력 순이 아닌 영문자 순으로 값이 표시됩니다.

   - 데이터 세트 필드 연결

     필드를 연결하려면, 필드가 포함된 데이터 세트를 선택한 후 목록에서 해당 필드를 선택합니다.

     파라미터의 기본 값을 변경하려면 컨트롤에서 재설정을 선택해 새 값을 표시합니다.

   여기에서 선택하는 값은 파라미터 설정의 정적 기본값과 결합됩니다.

5. (선택 사항) 파라미터에 기본값이 구성된 경우 컨트롤에서 [전체] 옵션 숨기기 옵션을 활성화합니다. 이렇게 하면 데이터 값만 표시되고 컨트롤의 모든 항목을 선택하는 옵션이 제거됩니다. 파라미터에 정적 기본값을 구성하지 않으면 이 옵션이 작동하지 않습니다. 파라미터를 선택하고 파라미터 편집을 선택하여 제어를 추가한 후 기본값을 추가할 수 있습니다.

6. (선택 사항) 다른 컨트롤에서 선택되는 값에 유효한 값만 표시되도록 컨트롤에 표시되는 값을 제한할 수 있습니다. 이를 캐스케이딩 컨트롤이라고 합니다.

   이러한 컨트롤을 생성하려면 관련 값만 표시를 선택합니다. 이 컨트롤에 표시되는 항목을 변화시킬 수 있는 1개 이상의 컨트롤을 선택합니다.

   계단식 컨트롤을 만들 때 다음 제한이 적용됩니다.

- 계단식 컨트롤은 동일한 데이터 세트의 데이터 세트 열에 연결되어야 합니다.
- 하위 컨트롤은 드롭다운 또는 목록 컨트롤이어야 합니다.
- 파라미터 컨트롤의 경우 하위 컨트롤을 데이터 세트 열에 연결해야 합니다.
- 필터 컨트롤의 경우 하위 컨트롤을 필터에 연결해야 합니다(특정 값만 표시하는 대신).
- 파라미터 컨트롤은 반드시 다음 값 중 하나여야 합니다.
  - 문자열, 정수 또는 숫자형 파라미터 컨트롤입니다.
  - 문자열 필터 컨트롤(상/하 필터 제외).
  - 집계되지 않은 숫자형 필터 컨트롤입니다.
  - 날짜 필터 컨트롤(상-하단 필터 제외).

7. 컨트롤에 대한 옵션 선택을 마쳤으면 추가를 선택합니다.

완료된 컨트롤이 작업 영역 맨 위에 표시됩니다. v 모양을 한 컨텍스트 메뉴는 4가지 옵션을 제공합니다.

- 재설정은 사용자의 선택 사항을 기본값 상태로 복원합니다.
- 목록 새로 고침은 데이터 세트의 필드에 연결된 드롭다운에만 적용됩니다. 목록 새로 고침을 선택하면 데이터를 쿼리하여 변경 사항을 확인합니다. 컨트롤에 사용한 데이터는 캐시됩니다.
- 편집은 설정을 변경할 수 있도록 컨트롤 생성 화면을 다시 엽니다.

  컨트롤 편집 창을 연 다음 다른 시각적 객체와 컨트롤을 클릭하여 특정 시각적 객체나 컨트롤에 대한 서식 데이터를 볼 수 있습니다. 시각적 객체의 형식 지정에 관한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite의 형식 지정 단원을 참조하세요.
- 삭제는 컨트롤을 삭제합니다. 파라미터 컨텍스트 메뉴를 선택해 다시 생성할 수 있습니다.

작업 영역에서 컨트롤의 크기를 변경하고 다시 배열할 수 있습니다. 대시보드 사용자는 귀하가 컨트롤을 편집 또는 삭제할 수 없는 경우를 제외하고, 귀하와 동일하게 컨트롤을 보게 됩니다.

Amazon Quick Suite에서 파라미터 기본값 생성

이 섹션에서는 사용할 수 있는 파라미터 기본값 유형과 각각을 설정하는 방법에 대해 더 자세히 알아봅니다.

각 필드에는 파라미터와 관련 컨트롤이 있을 수 있습니다. 사용자가 대시보드 또는 이메일 보고서를 볼 때, 정적 기본값이 구성된 모든 시트 컨트롤은 정적 기본값을 사용합니다. 기본값은 데이터 필터링 방

식, 사용자 지정 동작의 동작 방식, 동적 시트 제목에 표시되는 텍스트 등을 변경할 수 있습니다. 이메일 보고서는 동적 기본값도 지원합니다.

가장 간단한 기본값은 모든 사용자에게 동일한 값을 표시하는 정적 (변경되지 않는) 기본값입니다. 대시보드 디자이너는 기본값을 선택합니다. 대시보드 사용자가 변경할 수 없습니다. 하지만 해당 사용자는 컨트롤에서 원하는 값을 선택할 수 있습니다. 기본값을 설정해도 이 값은 변경되지 않습니다. 사용자가 선택할 수 있는 값을 제한하려면, 행 수준 보안을 사용하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 사용자 기반 규칙과 함께 행 수준 보안을 사용하여 데이터세트 액세스 제한 단원을 참조하십시오.

모든 사용자의 대시보드 보기에 적용되는 정적 기본값 생성 또는 편집

1. 편집하려는 파라미터 옆의 컨텍스트 메뉴(v)를 선택하거나, 다음 Amazon Quick Suite에서 파라미터 설정 단계에 따라 새 파라미터를 생성합니다.
2. 정적 기본값을 설정하려면 정적 기본값에 값을 입력합니다.

대시보드를 보는 사람에 따라 다른 기본값을 표시하려면 동적 기본 파라미터(DDP)를 만듭니다. 동적 기본값을 사용하려면 사람들을 지정된 기본값에 매핑하기 위한 준비가 필요합니다. 먼저 표시할 사람, 필드 및 기본값에 대한 정보가 들어 있는 데이터베이스 쿼리 또는 데이터 파일을 만들어야 합니다. 이를 데이터 세트에 추가한 다음 해당 데이터 세트를 분석에 추가합니다. 다음에서 정보를 수집하고, 데이터 세트를 만들고, 파라미터에 동적 기본값을 추가하는 데 사용할 수 있는 절차를 찾을 수 있습니다.

동적 기본값에 대한 데이터 세트를 만들 때는 다음 가이드라인을 따르세요.

- 사용자 또는 그룹의 논리적 그룹화에 대한 모든 동적 기본 정의를 포함하려면 단일 데이터 세트를 사용하는 것이 좋습니다. 가능하면 단일 테이블이나 파일에 보관하세요.
- 또한 데이터 세트의 필드 이름은 분석의 필드 이름과 거의 일치하는 이름을 사용하는 것이 좋습니다. 예를 들어 여러 대시보드의 기본값으로 동일한 데이터 세트를 사용하는 경우, 모든 데이터 세트 필드가 분석에 포함될 필요는 없습니다. 필드는 임의의 순서로 되어 있을 수 있습니다.
- 같은 열 또는 같은 데이터 세트에서 사용자와 그룹 이름을 모두 조합하는 것은 권장하지 않습니다. 이러한 종류의 구성은 유지 관리 및 문제 해결에 더 많은 작업이 필요합니다.
- 쉼표로 구분된 파일을 사용하여 데이터 세트를 만드는 경우, 파일에서 값 사이의 공백을 제거해야 합니다. 다음 예제는 올바른 쉼표로 분리된 값(CSV) 형식을 보여줍니다. 공백, 아포스트로피 등과 같이 영숫자가 아닌 문자가 포함된 텍스트 (문자열) 는 작은따옴표나 큰따옴표로 묶습니다. 날짜 또는 시간인 필드를 따옴표로 묶을 수 있지만, 필수는 아닙니다. 예를 들어, 아래와 같이 숫자에 특수 문자가 포함된 경우 숫자 필드를 따옴표로 묶을 수 있습니다.

```
"Value includes spaces","Field contains ' other characters",12345.6789,"20200808"
```

```
ValueWithoutSpaces,"1000,67","Value 3",2020-AUG-08
```

- 데이터 세트를 생성한 후 Quick Suite가 필드에 대해 선택하는 데이터 유형을 다시 확인해야 합니다.

시작하기 전에, 동적 기본값을 사용하려는 사용자의 사용자 또는 그룹 이름 목록이 필요합니다. 사용자 또는 그룹 목록을 생성하려면, AWS CLI 을(를) 사용하여 정보를 얻을 수 있습니다. CLI 명령어를 실행하려면, AWS CLI 이(가) 설치되고 구성되어 있는지 확인합니다. 자세한 내용은 AWS CLI 사용 설명서에서 AWS CLI설치를 참조하세요.

이는 사용자 또는 그룹 이름 목록을 가져오는 방법의 한 예일 뿐입니다. 자신에게 가장 적합한 방법을 사용하세요.

동적 기본 파라미터(DDP)를 사용하여 사람 식별

- 개별 사용자 이름 또는 그룹 이름을 나열하세요.
  - 개별 사용자 이름을 나열하려면 DDP 담당자를 식별하는 열을 포함하세요. 이 열에는 자격 증명 공급자에서 Quick Suite에 연결하는 데 사용하는 각 사람의 시스템 사용자 이름이 포함되어야 합니다. 이 사용자 이름은 @ 기호 앞에 있는 사람의 이메일 별칭과 같은 경우가 많지만 항상 그런 것은 아닙니다.

    사용자 목록을 가져오려면 ListUsers Quick Suite API 작업 또는 AWS CLI 명령을 사용합니다. 다음 예와 같이 CLI 명령을 사용합니다. 자격 증명 공급자로 AWS 리전 을(를) 지정합니다(예: `us-east-1`).

    ```
    awsacct1="111111111111"
    namespace="default"
    region="us-east-1"

    aws quicksight list-users --aws-account-id $awsacct1 --namespace $namespace --
    region $region
    ```

    다음 예제에서는 결과를 활성 사용자로 제한하는 쿼리를 추가하여 이전 명령을 변경합니다.

    ```
    awsacct1="111111111111"
    namespace="default"
    region="us-east-1"

    aws quicksight list-users --aws-account-id $awsacct1 --namespace $namespace --
    region $region --query 'UserList[?Active==`true`]'
    ```

결과로 나온 파일은 다음 샘플과 유사합니다. 이 예제는 JSON 출력(--output json)에서 발췌한 것입니다. 페더더레이션 사용자 이름을 가진 사용자는 단어 federated(으)로 시작하는 주 ID를 가집니다.

```
[
    {
        "Arn": "arn:aws:quicksight:us-east-1:111111111111:user/default/
anacasilva",
        "UserName": "anacarolinasilva",
        "Email": "anacasilva@example.com",
        "Role": "ADMIN",
        "Active": true,
        "PrincipalId": "federated/iam/AIDAJ64EIEIOPX5CEIEIO"
    },
    {
        "Arn": "arn:aws:quicksight:us-east-1:111111111111:user/default/Reader/
liujie-stargate",
        "UserName": "Reader/liujie-stargate",
        "Role": "READER",
        "Active": true,
        "PrincipalId": "federated/iam/AROAIJSEIEIOMXTZEIEIO:liujie-stargate"
    },
    {
        "Arn": "arn:aws:quicksight:us-east-1:111111111111:user/default/embedding/
cxoportal",
        "UserName": "embedding/cxoportal",
        "Email": "saanvisarkar@example.com",
        "Role": "AUTHOR",
        "Active": true,
        "PrincipalId": "federated/iam/AROAJTGEIEIOWB6BEIEIO:cxoportal"
    },
    {
        "Arn": "arn:aws:quicksight:us-east-1:111111111111:user/default/
zhangwei@example.com",
        "UserName": "zhangwei@example.com",
        "Email": "zhangwei@example.com",
        "Role": "AUTHOR",
        "Active": true,
        "PrincipalId": "user/d-96123-example-id-1123"
    }
]
```

- 그룹 이름을 나열하려면 DDP의 사용자 이름이 포함된 그룹을 식별하는 열을 포함하세요. 이 열에는 자격 증명 공급자에서 Quick Suite로 연결하는 데 사용되는 시스템 그룹 이름이 포함되어야 합니다. 데이터 세트에 추가할 수 있는 그룹을 식별하려면 다음 Quick Suite API 작업 또는 CLI 명령 중 하나 이상을 사용합니다.
  - ListGroups - 자격 증명 공급자가 AWS 리전 포함된의 AWS 계정 ID 및 네임스페이스별로 Quick Suite 그룹을 나열합니다.
  - ListGroupMemberships - 지정된 Quick Suite 그룹의 사용자를 나열합니다.
  - ListUserGroups - Quick Suite 사용자가 속한 Quick Suite 그룹을 나열합니다.

  또는 네트워크 관리자에게 ID 공급자에게 문의하여 이 정보를 가져오도록 요청할 수 있습니다.

다음 두 절차는 동적 기본값에 대한 데이터 세트 생성을 완료하는 방법에 대한 지침을 제공합니다. 첫 번째 절차는 단일 값 DDP용 데이터 세트를 만드는 것입니다. 두 번째 단계는 다중 값 DDP용 데이터 세트를 만드는 것입니다.

단일 값 DDP용 데이터 세트 생성

1. 단일 값 파라미터로 데이터 세트 열을 만드세요. 쿼리 또는 파일의 첫 번째 열은 대시보드를 사용하는 사용자를 위한 것이어야 합니다. 이 필드에는 사용자 이름 또는 그룹 이름이 포함될 수 있습니다. 그러나 그룹에 대한 지원은 Quick Suite Enterprise 에디션에서만 사용할 수 있습니다.
2. 단일 값 파라미터의 동적 기본값을 표시하는 각 필드에 대해 데이터 세트에 열을 추가합니다. 열 이름은 중요하지 않으며, 필드 또는 파라미터와 같은 이름을 사용할 수 있습니다.

   단일 값 파라미터는 사용자 엔티티와 동적 기본값의 조합이 해당 파라미터 필드에 고유한 경우에만 지정된 대로 작동합니다. 사용자 엔티티의 기본 필드에 값이 여러 개 있는 경우 해당 필드의 단일 값 컨트롤에는 정적 기본값이 대신 표시됩니다. 정적 기본값이 정의되지 않은 경우, 컨트롤은 기본값을 표시하지 않습니다. 일부 사용자 이름은 여러 그룹의 구성원이 될 수 있으므로, 그룹 이름을 사용할 때는 주의해야 합니다. 이러한 그룹의 기본값이 서로 다른 경우, 이 유형의 사용자 이름은 중복 항목으로 작동합니다.

   다음 예에서는 단일 값 파라미터 두 개가 포함된 것으로 보이는 테이블을 보여 줍니다. 여러 기본값과 쌍을 이루는 사용자 이름은 없기 때문에 이 가정을 합니다. 이 표를 더 쉽게 이해할 수 있도록 분석의 필드 이름 앞에 단어 `'default'`을(를) 추가합니다. 따라서 다음 명령문을 작성하고 각 행의 값을 변경하여 표를 읽을 수 있습니다. `anacarolinasilva` 기준으로 볼 때 컨트롤은 기본 `NorthEast` 영역과 기본 `SMB` 세그먼트를 표시합니다.

조회 기준	기본 리전	기본 세그먼트
anacarolinasilva	NorthEast	SMB
liujie	SouthEast	SMB
saanvisarkar	NorthCentral	SMB
zhangwei	SouthCentral	SMB

3. 이 데이터를 Quick Suite로 가져와서 새 데이터 세트로 저장합니다.
4. 생성한 데이터 세트를 분석에 추가합니다. 분석에는 기본값으로 정의한 열과 일치하는 다른 데이터 세트를 하나 이상 사용해야 합니다. 자세한 내용은 분석에 데이터 세트 추가 단원을 참조하십시오.

다중 값 DDP용 데이터 세트 생성

1. 다중 값 파라미터로 데이터 세트 열을 만드세요. 쿼리 또는 파일의 첫 번째 열은 대시보드를 사용하는 사용자를 위한 것이어야 합니다. 이 필드에는 사용자 이름 또는 그룹 이름이 포함될 수 있습니다. 그러나 그룹에 대한 지원은 Quick Suite Enterprise 에디션에서만 사용할 수 있습니다.
2. 다중 값 매개변수의 동적 기본값을 표시하는 각 필드에 대해 데이터 세트에 열을 추가합니다. 열 이름은 중요하지 않으며, 필드 또는 파라미터와 같은 이름을 사용할 수 있습니다.

   단일 값 매개변수와 달리 다중 값 파라미터는 파라미터와 연결된 필드에 여러 값을 허용할 수 있습니다.

   다음 예에서는 단일 값 파라미터와 다중 값 파라미터가 포함된 것으로 보이는 테이블을 보여 줍니다. 각 사용자 이름의 한 열에는 고유한 값이 있고 다른 열에는 여러 값이 있는 사용자 이름도 있기 때문에 이러한 가정을 할 수 있습니다. 이 표를 더 쉽게 이해할 수 있도록 분석의 필드 이름 앞에 단어 `'default'`을(를) 추가합니다. 따라서 다음 명령문을 작성하고 각 행의 값을 변경하여 테이블을 읽을 수 있습니다. `viewed-by`이 `liujie` 인 경우, 컨트롤에는 `SouthEast`의 `default-region` 값과 `Atlanta`의 `default-city` 값이 표시됩니다. 한 행 앞을 읽으면, 이 `liujie` 행에도 `default-city`의 `Raleigh` 입력이 있는 것을 알 수 있습니다.

조회 기준	기본 리전	기본 도시
anacarolinasilva	NorthEast	뉴욕

조회 기준	기본 리전	기본 도시
liujie	SouthEast	애틀랜타
liujie	SouthEast	Raleigh
saanvisarkar	NorthCentral	시카고
zhangwei	SouthCentral	댈러스
zhangwei	SouthCentral	캔자스시티

이 예제에서 `default-region` 적용하는 파라미터는 단일 값 파라미터이든 다중 값 파라미터이든 상관없이 올바르게 작동합니다. 단일 값 파라미터인 경우 두 항목 모두 같은 값 `SouthEast`이므로 사용자 한 명이 두 항목을 사용할 수 있습니다. 다중 값 파라미터인 경우 기본적으로 하나의 값만 선택된다는 점을 제외하면 여전히 작동합니다. 하지만 기본값으로 `default-city`을(를) 사용하는 파라미터를 다중 값에서 단일 값 파라미터로 변경하면 이러한 기본값이 선택된 것으로 표시되지 않습니다. 대신 파라미터는 정적 기본값을 사용합니다(정의된 경우). 예를 들어, 정적 기본값이 `Atlanta`(으)로 설정된 경우 해당 컨트롤에서는 `liujie`이(가) `Atlanta`을(를) 선택했지만 `Raleigh`은(는) 선택하지 않은 것입니다.

경우에 따라 정적 디폴트 값이 동적 기본값으로 사용될 수도 있습니다. 그렇다면 둘 다일 수 있는 기본값을 사용하지 않는 사용자 이름이 있는지 컨트롤을 테스트해 보세요.

사용자 이름이 여러 그룹에 속하는 경우 지정된 사용자는 두 그룹의 기본값을 합친 기본값 세트를 보게 됩니다.

3. 이 데이터를 Quick Suite로 가져와서 새 데이터 세트로 저장합니다.
4. 생성한 데이터 세트를 분석에 추가합니다. 분석에는 기본값으로 정의한 열과 일치하는 다른 데이터 세트를 하나 이상 사용해야 합니다. 자세한 내용은 분석에 데이터 세트 추가 단원을 참조하십시오.

다음 절차에 따라 동적 기본 파라미터를 분석에 추가합니다. 시작하려면 먼저 데이터 세트가 각 사용자 이름 또는 그룹 이름에 대해 동적 기본값을 가지고 있는지 확인합니다. 또한 분석 시 이 데이터 세트를 사용하고 있는지 확인하세요. 이러한 요구 사항에 대한 도움이 필요하면 위의 절차를 참조하세요.

분석에 DDP 추가

1. Quick Suite 콘솔에서 페이지 상단의 파라미터 아이콘을 선택하고 기존 파라미터를 선택합니다. 파라미터 메뉴에서 파라미터 편집을 선택합니다. 새 파라미터를 추가하려면 파라미터 옆의 더하기(+) 기호를 선택합니다.
2. 동적 기본값 설정을 선택합니다.
3. 설정에 다음 옵션을 구성합니다.

   - 기본값 및 사용자 정보가 포함된 데이터 세트 - 생성하여 분석에 추가한 데이터 세트를 선택합니다.
   - 사용자 이름 열 - 사용자 이름을 기반으로 하는 기본값을 만들려면 데이터 세트에서 사용자 이름이 포함된 열을 선택합니다.
   - 그룹 이름 열 - 그룹 이름을 기반으로 하는 기본값을 만들려면 데이터 세트에서 그룹 이름이 포함된 열을 선택합니다.
   - 기본값 열 - 이 파라미터의 기본값이 들어 있는 열을 선택합니다.
4. 적용을 선택하여 설정 변경 내용을 저장한 다음 업데이트를 선택하여 파라미터 변경 내용을 저장합니다. 변경 없이 종료하려면 취소를 선택합니다.
5. 동적 기본값이 포함된 각 필드에 필터를 추가하여 기본값이 작동하도록 합니다. 파라미터와 필터 사용에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite에서 파라미터와 함께 필터 사용을(를) 참조하십시오.

   Amazon Quick Suite는 데이터세트에 사용자 이름이 없거나 기본값이 할당되지 않았거나 고유한 기본값이 없는 모든 사용자에 대해 정적 기본값을 사용합니다. 각 사용자는 한 세트의 기본값만 사용할 수 있습니다. 동적 기본값을 사용하지 않으려면, 대신 정적 기본값을 설정할 수 있습니다.

Amazon Quick Suite의 파라미터에 연결

이 단원에서는 파라미터를 설정한 후 이를 연결해 작동하도록 만드는 방법에 대해 알아봅니다.

파라미터를 생성한 후에 파라미터 소비자를 생성할 수 있습니다. 파라미터 소비자는 필터, 제어, 계산된 필드 또는 사용자 지정 작업 같은 파라미터의 값을 사용하는 구성 요소입니다.

다음과 같이 다른 방법으로 각 옵션으로 이동할 수 있습니다.

- 필터를 생성하려면 페이지 상단의 필터 아이콘을 선택합니다. 간단히 말해서, 사용자 지정 필터를 생성하고 파라미너 사용을 활성화하면 됩니다. 목록에는 유효한 파라미터만 표시됩니다.

- 파라미터에 대한 새 컨트롤을 추가하려면 페이지 상단의 파라미터 아이콘을 선택합니다. 요약하면, 파라미터를 선택한 후 컨트롤 추가를 선택합니다.
- 계산된 필드에서 파라미터를 사용하려면 기존의 계산된 필드를 편집하거나 왼쪽 상단에서 추가를 선택하여 새 필드를 추가합니다. 파라미터 목록이 필드 목록 아래에 표시됩니다.

> **Note**
>
> 계산된 필드에는 다중 값 파라미터를 사용할 수 없습니다.

- URL 작업을 생성하려면 시각적 개체에서 v 모양 메뉴를 선택한 후 URL 작업을 선택합니다.

각 주제에 대한 자세한 내용은 다음 단원을 참조하십시오.

주제

- Amazon Quick Suite에서 파라미터와 함께 필터 사용
- Amazon Quick Suite에서 파라미터와 함께 계산된 필드 사용
- Amazon Quick Suite에서 파라미터와 함께 사용자 지정 작업 사용
- URL에서 파라미터 사용
- Amazon Quick Suite의 제목 및 설명에 파라미터 사용

Amazon Quick Suite에서 파라미터와 함께 필터 사용

이번 단원에서는 단일 값 파라미터 값으로 분석 또는 대시보드에서 데이터를 필터링하는 방법에 대해 알아봅니다. 다중 선택 드롭다운 컨트롤이 있는 다중 값 파라미터를 사용하려면 값과 같은(또는 같지 않은) 사용자 지정 필터를 생성하세요.

필터를 사용하는 방법을 알고 있어야 파라미터와 필터를 사용할 수 있습니다.

1. 분석에 파라미터가 생성되어 있는지 확인합니다. 파라미터나 컨트롤 메뉴에서 편집을 선택해 사용하고 있는 설정을 파악합니다.
2. 화면 왼쪽에서 필터 창을 선택합니다. 사용하려는 필드에 대한 필터가 있다면, 이를 선택해 설정을 엽니다. 그렇지 않은 경우 파라미터로 필터링을 할 필드에 대한 필터를 생성합니다.
3. 파라미터 사용을 선택합니다.
4. 목록이나 파라미터 사용 아래 목록에서 파라미터를 선택합니다. 텍스트(문자열) 필드의 경우, 먼저 사용자 지정 필터를 선택한 후 파라미터 사용을 활성화 시킵니다.

데이터 필드의 경우 다음 스크린샷에 표시된 것처럼 시작일 및 종료일 파라미터를 선택합니다.

다른 데이터 유형의 필드에서는 파라미터 선택을 선택한 다음 목록에서 파라미터를 선택합니다.

> **Note**
>
> 다중 값을 포함할 수 있는 파라미터는 비교 유형으로 같음 또는 같지 않음을 사용해야 합니다.

5. 적용을 선택해 변경 사항을 저장합니다.

분석 맨 위 가까이에 위치한 컨트롤을 선택해 새 필터를 테스트합니다. 이번 예제에서는 기본값이 없는 기본 파라미터와 영업 파이프라인이라는 동일한 이름의 데이터 세트에 있는 리전과 연결된 동적 컨트롤을 사용합니다. 이 컨트롤을 데이터를 쿼리하여 모든 값을 반환합니다.

필터에서 사용하고 있는 파라미터를 삭제하거나 다시 생성하면 새 파라미터로 필터를 업데이트 할 수 있습니다. 이렇게 하려면 필터를 열어 사용하기 원하는 새 파라미터를 선택한 후 적용을 선택합니다.

파라미터의 이름을 바꾸는 경우 필터나 다른 소비자를 업데이트 할 필요가 없습니다.

Amazon Quick Suite에서 파라미터와 함께 계산된 필드 사용

파라미터 값을 분석의 계산된 필드에 전달할 수 있습니다. 계산을 생성할 때 파라미터 목록 아래 파라미터 목록에서 기존 파라미터를 선택할 수 있습니다. 다중 값 파라미터(다중 선택 드롭다운 컨트롤이 있는 파라미터) 가 포함된 계산된 필드는 만들 수 없습니다.

Formula의 경우 사용 가능한 어떠한 함수이든 사용할 수 있습니다. 매개 변수 컨트롤에서 뷰어가 선택한 내용을 `ifElse` 함수에 전달할 수 있습니다. 그 대가로 메트릭을 얻게 됩니다. 다음은 그 한 예입니다.

```
ifelse(

${KPIMetric} = 'Sales',sum({Weighted Revenue}),

${KPIMetric} = 'Forecast',sum({Forecasted Monthly Revenue}),

${KPIMetric} = '# Active', distinct_count(ActiveItem),

NULL
```

```
)
```

앞의 예제에서는 필드 모음에서 사용할 수 있는 지표(소수점)를 생성했습니다. 이때 파라미터 제어에서 값을 선택한 사용자가 있을 경우 선택 내용을 반영할 수 있도록 시각적 객체가 업데이트됩니다.

Amazon Quick Suite에서 파라미터와 함께 사용자 지정 작업 사용

사용자 지정 작업을 사용하면 시각적 객체의 데이터 포인트를 선택하거나 컨텍스트 메뉴에서 작업 이름을 선택하여 URL을 실행하거나 시각적 객체를 필터링할 수 있습니다. 파라미터와 함께 URL 작업을 사용하는 경우 파라미터를 URL에 동적으로 전달하거나 보낼 수 있습니다. 이 작업을 수행하려면 파라미터를 설정한 다음 URL 작업의 작업 유형으로 사용자 지정 작업을 만들 때 URL에 이 파라미터를 사용합니다. 송신 및 수신 쪽 파라미터의 이름과 데이터 형식이 일치해야 합니다. 모든 파라미터는 URL 작업과 호환됩니다.

URL 작업 생성에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight에서 사용자 지정 작업 생성 및 편집 단원을 참조하십시오. URL 작업을 생성하지 않고 단지 링크에서 파라미터를 사용하려면 URL에서 파라미터 사용 단원을 참조하십시오.

URL에서 파라미터 사용

Amazon Quick Suite의 URL에서 파라미터 이름과 값을 사용하여 대시보드 또는 분석에서 해당 파라미터의 기본값을 설정할 수 있습니다.

다음 예제에서는 다른 대시보드에 대한 파라미터를 설정하는 대시보드의 URL을 보여 줍니다.

```
https://us-east-2.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/abc123-abc1-abc2-abc3-
abcdefef1234#p.myParameter=12345
```

앞의 예제에서는 첫 번째 부분이 다음의 타겟 대시보드로 향하는 링크입니다. `https://us-east-2.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/abc123-abc1-abc2-abc3-abcdefef1234` 해시 기호(#)는 첫 번째 부분을 따라, 사용자가 설정하려는 값을 담은 조각을 도입합니다.

조각의 값은 AWS 서버에서 수신하거나 로깅하지 않습니다. 이 기능을 통해 데이터 값을 보다 안전하게 유지할 수 있습니다.

다음의 조각은 다음과 같은 규칙을 따릅니다.

- 파라미터는 접두사 p.로 시작합니다. 이름은 컨트롤 이름이 아니라 파라미터 이름입니다. 분석을 열고 왼쪽 사이드바에서 파라미터를 선택하여 파라미터 이름을 볼 수 있습니다.
- 이 값은 등호(=)를 사용하여 설정됩니다. 다음 규칙이 적용됩니다.
  - 리터럴 값은 인용 부호를 사용하지 않습니다.
  - 값에 포함된 공백은 브라우저가 자동으로 인코딩합니다. 그러므로 수동으로 URL을 생성할 때 이스케이프 문자를 사용할 필요가 없습니다.
  - 모든 값을 반환하려면 파라미터를 "[ALL]"와 같게 설정합니다.
  - 파라미터 값을 null에 할당하려면 %00와 동일하게 설정합니다. 예를 들어 p.population=%00입니다.
  - 사용자 지정 작업에서 대상 파라미터 이름은 $로 시작합니다(예: <<$passThroughParameter>>).
  - 사용자 지정 작업에서 파라미터 값은 꺾쇠괄호 << >> 안에 표시됩니다(예: <<dashboardParameter1>>). 대시보드 사용자에게는 변수가 아니라 조회 값이 표시됩니다.
- 사용자 지정 URL 작업의 경우, 다중 값 파라미터는 조각에서 동일한 파라미터의 인스턴스가 하나만 필요합니다(예: p.city=<<$city>>).
- 직접 URL의 경우, 단일 파라미터의 다중 값은 조각에서 동일한 파라미터의 인스턴스를 두 개 포함합니다. 예는 다음을 참조하십시오.
- 앰퍼샌드(&)는 여러 파라미터를 구분합니다. 예는 다음을 참조하십시오.

서버는 날짜를 UTC로 변환하여 시간대가 없는 문자열로서 백엔드로 보냅니다. 협정 세계시(UTC) 날짜를 사용하려면 시간대를 제외합니다. 다음은 몇 가지 유효한 날짜 형식의 예입니다.

- 2017-05-29T00%3A00%3A00
- 2018-04-04 14:51 -08:00
- Wed Apr 04 2018 22:51 GMT+0000

```
https://us-east-2.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/abc123-
abc1-abc2-abc3-abcdefef1234#p.shipdate=2018-09-30 08:01&p.city=New
 York&p.city=Seattle&p.teamMember=12&p.percentageRank=2.3
```

브라우저에서 이 코드는 다음과 같은 의미를 갖습니다.

```
https://us-east-2.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/abc123-
abc1-abc2-abc3-abcdefef1234#p.shipdate=2018-09-30%2008:01&p.city=New
%20York&p.city=Seattle&p.teamMember=12&p.percentageRank=2.3
```

앞의 예제에서는 다음 4개의 파라미터를 설정합니다.

- `shipDate`는 다음과 같은 날짜 파라미터입니다. `Sept 30, 2018`.
- `city`는 다중 값 문자열 파라미터입니다. `New York` 및 `Seattle`
- `teamMember`는 다음과 같은 정수 파라미터입니다. `12`.
- `percentageRank`는 다음과 같은 소수점 파라미터입니다. `2.3`

다음 예는 다중 값을 수락하는 파라미터에 값을 설정하는 방법을 보여줍니다.

```
https://us-east-2.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/abc123-abc1-abc2-abc3-
abcdefef1234#p.MultiParam=WA&p.MultiParam=OR&p.MultiParam=CA
```

사용자의 데이터 포인트 선택에 따라 값을 한 대시보드(또는 분석)에서 다른 대시보드로 전달하려면 사용자 지정 URL 작업을 사용합니다. 원할 경우, 이러한 URL을 수동으로 생성하고 이를 사용해 데이터의 특정 보기를 공유할 수도 있습니다.

사용자 지정 작업 생성에 대한 자세한 내용은 필터링 및 탐색을 위한 사용자 지정 동작 사용 단원을 참조하십시오.

Amazon Quick Suite의 제목 및 설명에 파라미터 사용

Amazon Quick Suite에서 파라미터를 생성할 때 차트 및 분석 전반에 걸쳐 제목 및 설명에 파라미터를 사용하여 파라미터 값을 동적으로 표시할 수 있습니다.

분석의 다음 영역에서 파라미터를 사용할 수 있습니다.

- 차트 제목 및 부제
- 축 제목
- 범례 제목
- 파라미터 컨트롤 타이틀
- 시트 제목 및 설명

다음 이미지는 파라미터를 사용하는 차트 제목을 보여줍니다.

다음 절차를 사용하여 분석 전반의 영역에 파라미터를 추가하는 방법을 알아보세요. 파라미터와 파라미터 생성에 대한 자세한 방법은 Parameters 단원을 참조하세요.

차트 제목과 부제목에 파라미터 추가

다음 절차를 사용하여 차트 제목과 부제목에 파라미터를 추가하는 방법을 알아보십시오.

차트 제목이나 부제목에 파라미터 추가

1. 형식 지정하려는 시각적 객체에 대해 속성 창을 엽니다.
2. 속성 창에서 제목 탭을 선택합니다.
3. 제목 보기 또는 자막 보기를 선택합니다. 이러한 옵션은 이미 선택되어 있을 수 있습니다.
4. 제목 편집 또는 자막 편집의 오른쪽에 있는 세 개의 점을 선택한 다음 목록에서 파라미터를 선택합니다.

   파라미터가 속성 창의 제목에 추가됩니다. 차트에서는 제목에 파라미터 값이 표시됩니다.

   시각적 객체에서 제목 및 부제를 편집하는 방법에 대한 자세한 내용은 Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 제목 및 자막 단원을 참조하세요.

축 제목에 파라미터 추가

다음 절차에 따라 파라미터를 축 제목에 추가하는 방법을 알아봅니다.

축 제목에 파라미터 추가

1. 형식 지정하려는 시각적 객체에 대해 속성 창을 엽니다.
2. 속성 창에서 형식을 지정하려는 축을 선택합니다.
3. 제목 보기를 선택합니다.
4. 기본 축 제목 오른쪽에 있는 세 개의 점을 선택한 다음, 목록에서 파라미터를 선택합니다.

   파라미터가 속성 창의 축 제목에 추가됩니다. 차트에서는 축 제목에 파라미터 값이 표시됩니다.

   축 제목 편집에 대한 자세한 내용은 축 및 격자선 단원을 참조하세요.

범례 제목에 파라미터 추가

다음 절차에 따라 파라미터를 범례 제목에 추가하는 방법을 알아봅니다.

범례 제목에 파라미터 추가

1. 형식 지정하려는 시각적 객체에 대해 속성 창을 엽니다.
2. 속성 창에서 범례를 선택합니다.
3. 범례 제목 보기를 선택합니다.
4. 범례 제목 오른쪽에 있는 세 개의 점을 선택한 다음, 목록에서 파라미터를 선택합니다.

   파라미터가 속성 창의 범례 제목에 추가됩니다. 차트에서는 범례 제목에 파라미터 값이 표시됩니다.

   범례 형식 지정에 대한 자세한 내용은 Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 범례 단원을 참조하세요.

컨트롤 제목에 파라미터 추가

다음 절차에 따라 파라미터를 파라미터 컨트롤 제목에 추가하는 방법을 알아봅니다.

파라미터 컨트롤 제목에 파라미터 추가

1. 편집하려는 파라미터 컨트롤을 선택하고, 파라미터 컨트롤 제목 오른쪽에 있는 세 개의 점을 선택한 다음, 편집을 선택합니다.
2. 열리는 컨트롤 편집 페이지에서 제목 보기를 선택합니다.
3. 표시 이름 오른쪽에 있는 세 개의 점을 선택한 다음, 목록에서 파라미터를 선택합니다.

   파라미터가 파라미터 컨트롤 제목에 추가됩니다.

   파라미터 컨트롤 사용에 대한 자세한 내용은 파라미터 제어 단원을 참조하세요.

시트 제목 및 설명에 파라미터 추가

다음 절차를 사용하여 분석에서 시트 제목과 설명에 파라미터를 추가하는 방법을 알아보세요.

시트 제목 또는 설명에 파라미터 추가

1. 분석 페이지의 애플리케이션 표시줄에서 시트를 선택한 다음 제목 추가 또는 설명 추가를 선택합니다.

   시트 제목 또는 설명이 시트에 나타납니다.

2. 시트 제목 또는 설명의 경우, 오른쪽에 있는 세 개의 점을 선택한 다음 목록에서 파라미터를 선택합니다.

   파라미터가 시트 제목 또는 설명에 추가되고 텍스트 상자를 닫으면 텍스트에 파라미터 값이 나타납니다.

   시트 제목 및 설명 추가에 대한 자세한 내용은 분석에 제목과 설명 추가 단원을 참조하세요.

필터링 및 탐색을 위한 사용자 지정 동작 사용

대시보드 구독자(Quick Suite 독자)를 위한 대화형 옵션을 추가하려면 분석에서 하나 이상의 시각적 객체에 대한 사용자 지정 작업을 생성합니다. 사용자 지정 동작으로 대시보드를 개선하면 데이터 세트 내에서 더 많은 컨텍스트를 추가하여 사람들이 데이터를 탐색할 수 있습니다. 이를 통해 동일한 대시보드, 다른 대시보드 또는 다른 애플리케이션에서 세부 정보를 자세히 살펴보고 새로운 인사이트를 더 쉽게 찾을 수 있습니다. 대시보드의 각 시각적 객체에 최대 10개의 사용자 지정 작업을 추가할 수 있습니다.

시작하기 전에 몇 가지 계획을 세우는 것이 도움이 됩니다. 예를 들어 필터링, 다른 시트 열기, URL 열기 또는 이메일 전송에 적합한 후보자인 필드를 식별하세요. 각 시트에 대해 이러한 필드를 표시하는 위젯을 식별하세요. 그런 다음 어떤 위젯에 액션을 포함할지 결정하세요. 전체 분석에서 작업 이름이 일관되도록 이름 지정 체계를 만드는 것도 좋습니다. 일관된 이름을 사용하면 분석을 사용하는 사람이 작업이 수행될 작업을 더 쉽게 파악할 수 있을 뿐만 아니라 분석 과정에서 중복될 수 있는 작업을 더 쉽게 관리할 수 있습니다.

작업은 직접 만든 대시보드 위젯에만 존재하며 해당 위젯이 표시하는 상위 시트와 하위 필드의 컨텍스트에서 작동합니다. 액션은 특정 유형의 위젯, 즉 비주얼과 인사이트에서만 만들 수 있습니다. 필터 또는 목록 제어와 같은 다른 위젯에는 추가할 수 없습니다. 사용자 정의 액션은 해당 액션을 만든 위젯에서만 활성화할 수 있습니다.

작업을 활성화하려면 분석을 사용하는 사람이 데이터 포인트를 마우스 왼쪽 버튼으로 클릭(선택)하거나 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭(컨텍스트 메뉴 사용)하면 됩니다. 데이터 포인트는 데이터 세트의 항목으로, 예를 들어 라인 차트의 포인트, 피벗 테이블의 셀, 파이 차트의 슬라이스 등이 있습니다. 사용자가 시각적 객체 요소를 클릭하면 선택 작업이 활성화됩니다. 이 작업은 현재 분석 내 작업의 선택 시 카테고리 범주에 속합니다. 사용자가 대신 시각적 객체 요소를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 메뉴 작업 목록에서 원하는 작업을 선택할 수 있습니다. 나열된 모든 작업은 현재 분석 내 작업의 메뉴 옵션 범주에 속합니다. 선택 시 카테고리에는 멤버 작업을 하나만 포함할 수 있습니다.

기본적으로 처음 만드는 작업이 선택 작업이 되며, 이 작업은 왼쪽 클릭으로 활성화됩니다. 선택 시 카테고리에서 작업을 제거하려면, 작업의 활성화 설정을 메뉴 옵션으로 변경하세요. 변경 내용을 저장한 후 다른 작업의 활성화 설정을 선택으로 설정할 수 있습니다.

작업을 구성할 때 세 가지 작업 유형 중에서 선택할 수 있습니다.

- 작업 필터링 - 시각적 객체 또는 전체 시트에 포함된 데이터를 필터링합니다. 기본적으로 필터는 상위 시각적 객체의 모든 필드에 사용할 수 있습니다. 캐스케이딩 필터는 기본적으로 활성화되어 있습니다. 필터 작업은 자동으로 생성된 필드 매핑을 사용하여 여러 데이터 세트에 대해 작동합니다.

  분석에서 둘 이상의 데이터 세트를 사용하는 경우 여러 데이터 세트에 있는 필드에 대해 자동으로 생성된 필드 매핑을 볼 수 있습니다. 작업을 편집하는 경우 작업 설정의 끝에서 필드 매핑 보기를 선택할 수 있습니다. 작업 목록을 보는 경우, 각 작업의 메뉴에서 필드 매핑 보기를 선택합니다. 필드 매핑은 새 화면에서 초기 데이터 세트와 시각적 객체에 있는 다른 모든 데이터 세트 간의 매핑을 보여줍니다. 필드가 자동으로 매핑되지 않으면 관련 메시지와 함께 Mapping and Joining Fields(필드 매핑 및 조인) 링크가 표시됩니다.

- 탐색 작업 - 동일한 분석에서 여러 시트 사이를 탐색할 수 있습니다.
- URL 작업 - 다른 웹 페이지로 연결되는 링크를 엽니다. 다른 대시보드를 열려면 URL 작업을 사용하세요. URL 작업을 사용하여 데이터 포인트와 파라미터를 다른 URL로 보낼 수 있습니다. 사용 가능한 모든 필드 또는 파라미터를 포함할 수 있습니다.

  URL에서 `mailto` 스키마를 사용하는 경우, 작업을 실행하면 기본 이메일 편집기가 열립니다.

주제

- 원클릭 대화형 필터 추가
- Amazon Quick Sight에서 사용자 지정 작업 생성 및 편집
- 사용자 지정 작업 복구
- Amazon Quick Sight의 사용자 지정 작업에 대한 필드 매핑 이해

원클릭 대화형 필터 추가

원클릭 대화형 필터링은 클릭 가능한 시각적 요소부터 시트의 다른 모든 시각적 개체 및 통찰력까지 단계적으로 이동하는 포인트 앤 클릭 필터링을 제공합니다. 이를 분석에 추가하여 요약으로 시작하여 지표를 자세히 살펴볼 수 있으며, 이 모든 것이 동일한 대시보드 시트 내에서 이루어집니다.

데이터 포인트(예: 막대 차트의 막대)를 클릭하면 해당 시트의 다른 모든 시각적 객체에 있는 매핑된 필드를 모두 사용하여 즉시 필터링됩니다. 데이터 세트가 여러 개인 경우, 모든 대상 필드를 매핑해야 이 작업을 수행할 수 있습니다. 또한 데이터 포인트를 클릭하면 한 작업만 작동하고 다른 모든 작업은 컨텍스트 메뉴를 통해 작동하도록 할 수 있습니다.

분석에서 원클릭 필터를 만들려면 다음 절차를 따르십시오.

비주얼이나 인사이트에 원클릭 필터 생성

1. 분석에서 대화형 필터링을 추가할 시각적 객체 요소나 인사이트를 선택합니다.
2. 오른쪽 상단의 메뉴 옵션 드롭다운에서 작업을 선택합니다.
3. 같은 시트의 시각적 객체 필터링을 선택합니다. 이렇게 하면 원클릭 필터링이 즉시 추가됩니다.
4. 상호 작용하게 만들려는 시각적 객체마다 이 프로세스를 반복하세요.

Amazon Quick Sight에서 사용자 지정 작업 생성 및 편집

시각적 객체에 추가할 수 있는 작업을 각 업무마다 하나씩 생성합니다. 만든 작업은 각 시각적 객체나 인사이트 기능의 일부가 됩니다.

다음 표에는 각 유형의 작업을 사용할 시기가 정의되어 있습니다.

수행할 작업	작업 유형
원클릭 필터를 포함한 대화형 필터 동작 추가 또는 사용자 지정	작업 필터링
동일한 대시보드에서 다른 시트 열기	탐색 작업
같은 AWS 계정의 다른 대시보드에서 시트를 엽니다.	URL 작업
URL 열기(`https`,`http`)	URL 작업
이메일 전송(`mailto`)	URL 작업

사용자 지정 작업에 대해 다음과 같은 속성 및 옵션을 설정할 수 있습니다.

- 작업 이름 - 작업에 대해 선택하는 설명이 포함된 이름입니다. 기본적으로 작업의 이름은 **Action 1**, **Action 2** 등으로 지정됩니다. 컨텍스트 메뉴에서 사용자 지정 작업이 활성화된 경우 데이터 포인트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 이 이름이 메뉴에 표시됩니다.

  작업 이름을 동적으로 만들려면 작업 이름을 파라미터화하면 됩니다. 작업 이름 헤더 근처의 더하기 아이콘을 사용하여 사용 가능한 변수 목록을 표시합니다. 변수는 꺾쇠 << >> 괄호로 묶습니다. 예를 들어 <<$parameterName>>처럼, 매개변수 앞에는 $가 붙습니다. 예를 들어 <<fieldName>>처럼, 필드 이름에는 접두사가 없습니다.
- 활성화 - 사용 가능한 옵션은 선택 또는 메뉴 옵션입니다. 작업을 사용하려면 데이터 포인트를 선택(마우스 왼쪽 버튼 클릭)하거나 컨텍스트 메뉴에서 메뉴 옵션으로 이동(마우스 오른쪽 버튼 클릭)하면 됩니다. 컨텍스트 메뉴 중간 색상 옵션 바로 위에 탐색 작업과 URL 작업들이 나열되어 있습니다. 메뉴로 활성화되는 작업은 시각적 객체의 범례에서도 사용할 수 있습니다.
- 작업 유형 - 원하는 작업 유형입니다. 작업 유형별 설정은 작업 유형을 선택한 후에만 표시됩니다.
  - 작업 필터링 설정에는 다음이 포함됩니다.
    - 필터 범위 - 필터링 기준으로 사용할 필드입니다. 모든 필드를 필터링하려면 모든 필드를 선택합니다. 그렇지 않으면 필드 선택을 선택한 다음 대상으로 지정하지 않을 항목을 끄십시오.

      기본값은 모든 필드입니다.
    - 대상 시각적 객체 — 대상으로 하는 대시보드 위젯입니다. 모든 시각적 객체에 필터를 적용하려면 모든 시각적 객체를 선택합니다. 그렇지 않으면 시각적 객체 선택을 선택한 다음 대상으로 지정하지 않을 항목을 끄십시오. 다른 시각적 객체에 필터 작업을 적용하는 경우 이 효과를 계단식 필터라고 합니다.

      기본값은 모든 비주얼입니다.

      계단식 필터는 특정 필터 작업의 대상 시각적 객체 단원에 설정된 모든 시각적 객체에 적용됩니다. Amazon Quick Sight는 처음에 시각적 객체를 평가하고 설정을 미리 구성합니다. 하지만 원하는 경우 기본값을 변경할 수 있습니다. 동일한 시트 또는 분석에서 여러 시각적 객체에 대해 여러 개의 계단식 필터를 설정할 수 있습니다. 분석 또는 대시보드를 사용하는 경우 여러 개의 계단식 필터를 동시에 사용할 수 있습니다. 단, 각 필터는 한 번에 하나씩 활성화합니다.

      필터 작업에는 소스와 대상이 필요하기 때문에, 하나 이상의 대상 시각적 객체가 필요합니다. 현재 시각적 객체만 필터링하려면 왼쪽에서 Filter(필터)를 선택하여 일반 필터를 생성합니다.
  - 탐색 작업 설정에는 다음이 포함됩니다.
    - 대상 시트 - 대상으로 지정할 시트.
    - 파라미터 - 대상 시트로 보낼 파라미터입니다. 더하기 아이콘을 선택하여 기존 파라미터를 추가합니다.

- URL 작업 설정에는 다음이 포함됩니다.
  - URL — 열려는 URL입니다. URL 작업은 다른 응용 프로그램으로 연결되는 딥 링크가 될 수 있습니다. 유효한 URL 스키마에는`https`, `http`, `mailto`이 포함됩니다.
  - + (값) – (선택 사항) 대상 URL로 전송할 파라미터입니다. 파라미터 이름은 $로 시작합니다. 송신 및 수신 쪽 파라미터의 이름과 데이터 형식이 일치해야 합니다.
  - 다음에서 열기 - URL을 열 위치입니다. 새 브라우저 탭, 동일한 브라우저 탭 또는 새 브라우저 창을 선택할 수 있습니다.

일부 유형의 작업을 사용하면 시각적 또는 인사이트에서 사용할 수 있는 파라미터 또는 필드의 값을 포함할 수 있습니다. 수동으로에 입력하거나 +를 선택하여 목록에서 선택할 수 있습니다. 사용자 정의 작업이 작동하려면 해당 액션이 참조하는 모든 필드와 파라미터를 부모 위젯에서 활발하게 사용하고 있어야 합니다.

분석에서 사용자 지정 작업을 생성, 보기 또는 편집하려면 다음 절차를 따르세요.

사용자 정의 액션 생성, 보기 또는 편집

1. 분석을 연 상태에서 오른쪽 상단의 메뉴 옵션 드롭다운에서 작업을 선택합니다.

   기존 작업이 있는 경우 이 활성화 유형별로 표시됩니다. 기존 작업을 설정하거나 해제하려면 작업 이름 오른쪽에 있는 확인란을 사용합니다.
2. (선택 사항) 기존 작업을 편집하거나 보려면 작업 이름 옆에 있는 메뉴 아이콘을 선택합니다.

   작업을 편집하려면 편집을 선택합니다.

   작업을 삭제하려면 삭제를 선택합니다.
3. 새 작업을 생성하려면 다음 중 하나를 선택합니다.

   - 작업 제목 근처의 추가 아이콘
   - 사용자 지정 작업 정의 버튼
4. 액션 이름에는 액션 이름을 정의합니다. 작업 이름을 동적으로 만들려면 더하기 아이콘을 사용하여 파라미터 또는 필드 값을 추가합니다.
5. 활성화의 경우 작업 실행 방법을 선택합니다.
6. 작업 유형에서는 사용하고자 하는 작업을 입력합니다.
7. 작업 필터링의 경우 다음을 수행합니다.

   a. 필터 범위에서 필터 범위를 선택합니다.

b. 대상 시각적 객체 경우 필터가 캐스케이드되는 거리를 선택합니다.

8. 탐색 작업의 경우 다음을 수행하세요.

   a. 대상 시트에서 대상 시트를 선택합니다.

   b. 파라미터에서 파라미터 제목 근처의 더하기 아이콘을 선택하고 파라미터를 선택한 다음 파라미터 값을 선택합니다. 모든 값을 선택하거나, 사용자 지정 값을 입력하거나, 특정 필드를 선택할 수 있습니다.

9. URL 작업의 경우 다음을 수행하십시오.

   a. URL 경우 하이퍼링크를 입력합니다.

   b. URL 제목 근처의 더하기 아이콘을 선택합니다. 그런 다음 목록에서 변수를 추가합니다.

   c. 다음에서 열기에서 URL을 여는 방법을 선택합니다.

10. 작업을 완료한 후, 작업 패널의 아래쪽에 있는 다음 중 하나를 선택합니다(아래로 이동해야 할 수도 있습니다).

    - 저장 - 선택 사항을 저장하고 사용자 지정 작업을 생성합니다.
    - 닫기 - 이 사용자 지정 작업을 닫고 변경 내용을 취소합니다.
    - 삭제 - 이 작업을 삭제합니다.

사용자 지정 작업 복구

사용자 지정 작업이 작동하려면, 해당 액션이 참조하는 모든 필드와 파라미터를 부모 위젯에서 활성화되어 있어야 합니다. 소스 위젯에서 필드가 누락되거나 분석에서 매개변수가 누락된 경우 해당 필드 또는 파라미터에 대한 작업을 사용할 수 없게 됩니다. 메뉴 액션은 더 이상 컨텍스트 메뉴에 포함되지 않습니다. 일부 작업은 상호 작용 시도에 더 이상 응답하지 않습니다. 하지만 다른 모든 방식에서는 위젯이 계속 작동합니다. 사용자에게 오류가 표시되지 않습니다. 누락된 필드를 깨진 시각적 요소나 인사이트에 다시 추가하여 손상된 필터 동작과 URL 동작을 수정할 수 있습니다.

다음 절차는 작업을 업데이트하지 않고 누군가 필드나 파라미터를 제거해서 중단된 작업을 수정하는 방법을 설명합니다. 이 단계는 이 문제를 해결하는 방법에 대한 기본 지침을 제공합니다. 그러나 분석을 어떻게 변경해야 하는지 또는 변경해야 하는지는 사용자가 직접 판단해야 합니다. 확실하지 않은 경우 변경하기 전에 Amazon Quick Suite 관리자에게 도움을 요청하는 것이 좋습니다. 예를 들어, 이전 버전의 분석을 복원하는 방법이 있을 수 있는데, 어떤 일이 발생했는지 확실하지 않을 경우 이 방법이 더 안전할 수 있습니다.

중단된 작업에서 필드 제거

1. 시작 페이지에서 분석을 선택합니다. 그런 다음 수정할 분석을 선택합니다.
2. 더 이상 효과가 없는 시각적 객체나 인사이트를 선택하세요. 시트에 강조 표시되어 있는지 확인하세요.
3. 오른쪽 상단의 메뉴 옵션 드롭다운에서 작업을 선택합니다.
4. 수정하려는 작업을 찾아 편집을 선택합니다.
5. 작업 유형이 작업 필터링이고, 이 작업에 사용된 필드가 제거되었다는 오류 메시지가 표시되는 경우, 필터 범위 설정을 확인하세요. 선택한 필드는 시각적 영역에 있는 필드만 표시할 수 있습니다. 선택한 필드 중 제거된 필드를 비활성화하려면 다음 중 하나를 선택합니다.

   - 필터 범위 설정을 모든 필드로 변경합니다. 이렇게 하면 위젯이 모든 필드를 필터링할 수 있습니다.
   - 선택한 필드 목록을 사용하려면 필드 목록을 확인하십시오. 다른 필드를 포함해야 하는 경우 먼저 시각적 객체에 추가해야 합니다.
6. 작업 유형이 탐색 작업인 경우 오류를 일으킨 변경 유형을 반영하는 오류 메시지의 지침을 따르세요.
7. 작업 유형이 URL 동작인 경우 URL 설정에서 이중 꺾쇠 괄호(<<FIELD-OR-$PARAMETER>)로 표시된 변수가 있는지 확인하세요. 더하기 아이콘을 선택하여 사용 가능한 변수 목록을 엽니다. 목록에 없는 필드나 파라미터 제거합니다. 일치하는 URL 파라미터와 구분자(첫 번째 URL 파라미터에는 ?, 또는 후속 매개변수에는 &)도 제거해야 합니다. 다음 예제는 시각적 객체에서 Product(이)라고 이름이 지정된 필드를 제거한 경우 제거되는 부분을 표시합니다(굵게).

   ```
   https://www.example.com/examplefunction?q=<<Product>
   ```

   ```
   https://www.example.com/examplefunction?q=<<Product>&uact=<<$CSN>
   ```

   ```
   https://www.example.com/examplefunction?pass=yes&q=<<Product>+<<City>&oq=<<Product>
   +<<City>&uact=<<$CSN>
   ```

   새 URL을 테스트해 보세요.
8. (선택 사항) 작업을 삭제하려면 끝까지 스크롤한 다음 삭제를 선택합니다.
9. 작업을 마쳤으면 작업 변경 사항을 확인합니다. 작업 창의 하단으로 이동하고 저장을 선택합니다.

관련 대시보드에도 오류가 있는 경우 대시보드를 다시 공유하고 게시하여 수정 사항을 전파하십시오.

Amazon Quick Sight의 사용자 지정 작업에 대한 필드 매핑 이해

자동화된 필드 매핑은 동일한 필드를 기반으로 합니다. 이름과 데이터 형식이 같은 필드는 데이터 세트 간에 자동으로 매핑됩니다. 필드 이름과 데이터 형식은 정확히 일치해야 합니다. 이는 일치하는 모든 필드의 이름 및 데이터 형식을 기반으로 자동으로 생성된다는 점을 제외하고는 조인과 유사합니다. 필드가 누락된 경우 필드가 누락된 데이터 세트에서 계산된 필드를 사용하여 필드를 생성할 수 있습니다. 일부 필드를 서로 매핑하지 않으려면 이름을 바꾸거나 데이터 세트에서 제거하면 됩니다.

필터 작업에 사용할 수 있도록 설정된 경우 모든 대상 필드가 매핑되었는지 확인하는 것이 중요합니다(필터 범위 사용). 이렇게 하면 필터링을 자동으로 적용할 수 있습니다. 일부 대상 필드가 매핑되지 않으면 자동 필터링이 작동하지 않습니다.

사용자 지정 작업을 생성하거나 저장할 때만 매핑이 생성됩니다. 따라서 매핑에 영향을 미치는 변경을 한 후에는 항상 매핑으로 돌아가서 다시 저장해야 합니다. 작업을 생성할 때 매핑은 해당 시점에 존재하는 필드를 기반으로 합니다. 작업을 저장할 때, 사용자 지정 작업을 만든 이후에 이름을 바꾼 매핑된 필드는 모두 매핑된 상태로 유지됩니다. 그러나 매핑된 필드의 데이터 형식을 변경하면 매핑이 제거됩니다.

매핑에 일부 필드가 누락된 경우 다음 중 하나를 수행하여 문제를 해결할 수 있습니다.

- 필터 범위에서 매핑되지 않은 필드를 제거하여 매핑된 필드만 대상으로 지정합니다.
- 대상 시각적 객체에서 해당 시각적 객체를 제거합니다.
- 계산된 필드를 만들어 매핑에 누락된 필드를 입력한 다음 사용자 지정 작업을 저장합니다.
- 데이터 세트를 편집하고 필드 이름을 바꾸거나 데이터 형식을 변경한 다음 사용자 지정 작업을 저장합니다.
- 데이터 세트를 편집하고 필드 이름을 바꾸거나 데이터 형식을 변경한 다음 사용자 지정 작업을 다시 저장합니다.

> **Note**
>
> 매핑 화면에 표시되는 정보에는 최근에 저장한 시점의 구성이 표시됩니다. 보기를 새로 고치거나 업데이트하려면 작업을 다시 저장합니다.

데이터 세트를 추가하거나 편집하는 경우 데이터 세트가 자동으로 매핑되거나 다시 매핑되지 않습니다. 이로 인해 필터링이 올바르게 작동하지 않습니다. 예를 들어 새 데이터 세트를 추가한 다음 해당 데이터 세트에 대한 시각적 객체를 생성한다고 가정합니다. 새 시각적 객체와 필터 작업 간에는 서로를 연결하는 필드 매핑이 없기 때문에 새 시각적 객체가 필터 작업에 응답하지 않습니다. 변경한 경우 사용자 지정 작업을 다시 저장하여 필드 매핑을 다시 실행해야 합니다.

원본 시각적 객체에서 파라미터화된 필드 또는 다른 대상 필드를 제거하면 해당 필드를 사용하는 작업이 중단됩니다. 누락된 필드에 대한 작업은 데이터 포인트를 선택할 때 작동하지 않거나 컨텍스트 메뉴에서 숨겨져 있습니다.

자동화된 필드 매핑을 위한 데이터 세트 준비에 대한 자세한 내용은 필드 매핑 단원을 참조하십시오.

Amazon Quick Sight에서 픽셀 완성 보고서 작업

Amazon Quick Sight Pixel Perfect Reports를 사용하면 서식이 많은 다중 페이지 PDF 보고서를 생성, 예약 및 공유할 수 있습니다. Quick Sight의 기존 웹 인터페이스를 사용하여 데이터 내보내기를 CSV 파일로 예약할 수도 있습니다. 이를 통해 기존에 분리되어 있던 대시보드 및 보고서 시스템을 통합할 수 있습니다.

보고서 생성자는 Quick Sight의 브라우저 기반 작성 경험을 사용하여 지원되는 광범위한 데이터 소스에 연결하고 서식이 높은 보고서를 생성할 수 있습니다. 픽셀 수준의 정밀도로 이미지, 차트 및 테이블의 정확한 페이지 크기, 길이 및 배열을 지정할 수 있습니다. 그런 다음 작성자는 Quick Sight의 예약 메커니즘을 사용하여 최종 사용자에게 고도로 개인화된 보고서 전송을 설정 및 예약하거나 나중에 사용할 수 있도록 보고서를 보관할 수 있습니다.

픽셀 완성 보고서는 인쇄하거나 배포하도록 설계되었습니다. 픽셀의 완벽한 보고서 콘텐츠는 용지 크기에 맞게 형식이 지정되며 데이터가 여러 페이지에 걸쳐 있더라도 테이블과 피벗 테이블의 모든 데이터를 표시합니다. 정확한 용지 크기에 맞게 형식이 지정되며 페이지 레이아웃을 정확하게 제어할 수 있습니다. 각 픽셀 완성 보고서는 최대 1,000페이지의 PDF를 생성할 수 있습니다.

픽셀 완성 보고서는 보고서가 PDF 또는 CSV로 게시될 때 존재하는 사용 가능한 모든 데이터를 제공합니다. 예를 들어 10,000개의 행이 포함된 테이블이 있다고 가정해 보겠습니다. 픽셀 완성 보고서는 독자가 전체 보고서를 볼 수 있도록 여러 페이지에 걸쳐 전체 보고서를 제공합니다. 동일한 테이블을 대화형 대시보드 보고서에 포함하면 생성된 PDF에는 스크롤할 수 있는 단일 페이지를 채우는 테이블의 스냅샷이 포함됩니다. 이러한 사용자 지정 보고서는 개별 사용자 및 그룹에 최대 수천 개의 개인화된 PDF 또는 CSV 보고서를 생성하는 이메일 버스트로 전송할 수 있습니다.

> **Note**
>
> eu-central-2 유럽(취리히) 리전에서는 픽셀 완성 보고서를 사용할 수 없습니다.

주제

- 시작하기
- Amazon Quick Sight의 분석에서 보고서 생성
- Amazon Quick Sight에서 보고서 형식 지정
- Amazon Quick Sight에서 픽셀 완성 보고서 사용
- Quick Sight에서 페이지가 매겨진 보고 구독 취소

시작하기

Amazon Quick Sight 픽셀 완성 보고서 작업을 시작하려면 먼저 Amazon Quick Suite 계정에 대한 픽셀 완성 보고 추가 기능을 가져옵니다. 추가 기능에 대한 요금은 전체 Quick Suite 계정에 적용되며 리전에만 국한되지 않습니다. Quick Suite 보고를 구독한 후 작성자는 완벽한 픽셀 보고서 생성, 예약 및 전송을 시작할 수 있습니다.

Quick Suite 픽셀 완성 보고서 추가 기능 가져오기

Amazon Quick Sight에서 픽셀 완성 보고서를 사용하려면 먼저 Quick Suite 구독에 Pixel-Perfect Reports 추가 기능을 추가해야 합니다.

Amazon Quick Sight에서 픽셀 퍼펙트 보고 추가 기능을 가져오는 방법

1. Quick Suite 시작 페이지에서 오른쪽 상단의 사용자 이름을 선택한 다음 Quick Suite 관리를 선택합니다.
2. 구독 관리를 선택한 다음 Pixel-Perfect 보고서를 선택합니다.
3. 원하는 구독 플랜을 선택합니다. 월별 요금제와 연간 요금제 중에서 선택할 수 있습니다.
4. Pixel-Perfect Reports 추가 기능 요금 정보를 검토한 다음 구독 확인을 선택합니다.

픽셀 완성 보고서 추가 기능을 받은 후 구독이 적용되는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. 구독이 적용되면 Amazon Quick Sight에서 픽셀 완성 보고서 생성을 시작할 수 있습니다.

Amazon Quick Sight의 분석에서 보고서 생성

픽셀 완성 보고서는 Amazon Quick Sight에서 분석의 시트 수준에서 생성됩니다. 기존 분석에서 새 분석 또는 새 시트를 생성할 때 새 시트를 대화형 대시보드로 만들지 아니면 픽셀 완벽한 보고서로 만들지 선택합니다. 이렇게 하면 대화형 대시보드만 분석하거나, 픽셀 완성 보고서만 분석하거나, 대화형 대시보드와 픽셀 완성 보고서를 모두 포함하는 분석을 수행할 수 있습니다.

픽셀 완성 보고서를 생성하는 세 가지 방법이 있습니다. 분석의 새 시트에서 새 보고서를 생성하거나, 대시보드에서 대화형 시트를 복제하거나, 이미 존재하는 픽셀 완성 보고서를 복제할 수 있습니다. 아래 절차에 따라 픽셀 완성 보고서를 생성합니다.

Amazon Quick Sight의 분석에서 보고서 생성

새 분석에서 픽셀 완성 보고서를 생성하려면

1. Quick Suite 홈페이지에서 분석을 선택한 다음 새 분석을 선택합니다.
2. 새 분석에 포함하려는 데이터 세트를 선택한 다음 오른쪽 상단에서 분석에 사용을 선택합니다.
3. 표시되는 새 시트 팝업에서 Pixel perfect report를 선택합니다.
4. (선택 사항) 픽셀 완성 보고서에 사용할 용지 크기를 선택합니다. 다음 옵션 중에서 선택할 수 있습니다.

   - 미국 서신(8.5 x 11인치)
   - 미국 법률(8.5 x 14인치)
   - A0(841 x 1189mm)
   - A1(594 x 841mm)
   - A2(420 x 594mm)
   - A3(297 x 420mm)
   - A4(210 x 297mm)
   - A5(148 x 210mm)
   - 일본 B4(257 x 364mm)
   - 일본 B5(182 x 257mm)

   기본 용지 크기는 미국 서신(8.5 x 11인치)입니다.
5. (선택 사항) 용지 세로 배열과 가로 배열 중에서 선택합니다. 기본 옵션은 세로입니다.
6. 추가를 선택합니다.

기존 분석에서 새 픽셀 완성 보고서를 생성하려면 분석의 시트 탭 오른쪽에 있는 더하기 기호(+) 아이콘을 선택하고 이전 절차의 3~6단계를 따릅니다.

Amazon Quick Sight의 기존 대시보드에서 보고서 생성

대화형 시트를 복제하고 중복 시트를 픽셀 완성 보고서로 변환하여 픽셀 완성 보고서를 생성할 수도 있습니다.

대화형 시트에서 픽셀 완성 보고서를 생성하려면

1. 분석에서 복제하려는 시트에서 변환할 시트의 이름 옆에 있는 드롭다운을 선택합니다.
2. 복제하여 보고서 생성을 선택합니다.

대화형 시트를 픽셀 완성 보고서로 변환할 수 있지만 픽셀 완성 보고서를 대화형 시트로 변환할 수는 없습니다.

Amazon Quick Sight에서 기존 보고서 복제

이 섹션에서는 보고서를 복사하는 방법을 설명합니다.

픽셀 완성 보고서를 복사하려면

1. 분석에서 복제하려는 시트에서 변환할 시트의 이름 옆에 있는 드롭다운을 선택합니다.
2. Duplicate(복제)를 선택합니다.

Amazon Quick Sight에서 보고서 형식 지정

이 섹션에서는 Amazon Quick Sight에서 픽셀 완성 보고서의 형식을 지정하는 방법을 알아봅니다.

주제

- 섹션으로 작업하기
- 용지 크기, 여백 및 방향 변경하기
- 보고서에 페이지 나누기 추가 및 제거하기
- 보고서에 시각화 추가 및 삭제하기
- 보고서에 텍스트 상자 추가하기
- 페이지를 매긴 보고서에 대한 프롬프트 설정

섹션으로 작업하기

섹션이란 세로로 확장되어 콘텐츠를 포함하며 다양한 시각화를 담는 컨테이너입니다. 구성된 페이지 나누기와 섹션 설정에 맞게 각 섹션이 차례로 완성됩니다. 머리글과 바닥글은 보고서의 각 페이지에 걸쳐 크기, 위치 및 반복이 미리 정의된 특수 유형의 섹션입니다.

픽셀 완성 보고서의 각 섹션은 보고서의 다른 섹션과 독립적으로 형식을 지정할 수 있습니다. 대화형 시트의 자유 서식 레이아웃과 마찬가지로 시각화를 원하는 곳으로 드래그 앤 드롭할 수 있습니다. 시각화를 겹치거나, 크기를 조정하거나, 섹션 앞이나 뒤로 가져올 수도 있습니다. 또한 섹션 내 여백을 변경하여 시각화의 그룹화가 보고서의 나머지 부분과 차별화되도록 할 수 있습니다.

Quick Sight의 모든 보고서에는 하나 이상의 섹션이 필요합니다. 섹션을 여러 개 추가하여 서로 다른 시각화를 그룹화하거나 서로 다른 시각화 그룹의 렌더링 순서를 제어할 수 있습니다.

각 픽셀 완성 보고서 시트는 헤더와 바닥글을 포함하여 최대 30개의 섹션을 지원합니다.

아래 나열된 주제를 통해 섹션에 대해 자세히 알아보세요.

주제

- 섹션 추가, 이동, 삭제하기
- 머리글 및 바닥글
- 섹션 패딩
- 반복 섹션 생성

섹션 추가, 이동, 삭제하기

새 섹션 추가

픽셀 완성 보고서에 새 섹션을 추가하려면 다음 절차를 사용합니다.

픽셀 완성 보고서에 새 섹션을 추가하려면

1. Quick Suite 홈페이지에서 분석을 선택한 다음 섹션을 추가할 보고서가 포함된 분석을 선택합니다.
2. 섹션을 추가하려는 픽셀 완성 보고서가 포함된 시트를 선택합니다.
3. 왼쪽 상단의 추가(+) 아이콘을 선택하고 섹션 추가를 선택합니다.

기존 섹션 하단에 있는 더하기(+) 아이콘을 선택하고 섹션 추가를 선택하여 섹션을 추가할 수도 있습니다.

섹션 추가를 선택하면 보고서 하단에 새 섹션이 추가됩니다.

섹션을 다른 섹션 내에 생성할 수 없습니다. 기존 섹션을 선택한 다음 섹션 추가를 선택하면 보고서 하단에 새 섹션이 나타납니다.

픽셀 완성 보고서에 여러 섹션이 있는 경우 원하는 순서대로 정렬할 수 있습니다.

섹션 이동

보고서에서 섹션 이동하기

1. 이동하려는 섹션을 선택한 다음 오른쪽 상단에 있는 점 3개 아이콘을 선택하여 섹션 작업 메뉴를 엽니다.
2. 섹션을 이동하려는 위치를 선택합니다. 다음 옵션 중에서 선택할 수 있습니다.

   - 섹션을 맨 위로 이동
   - 섹션을 위로 이동
   - 섹션을 아래로 이동
   - 섹션을 맨 아래로 이동

경우에 따라서는 위 옵션 중 일부를 선택할 수 없습니다. 예를 들어, 섹션이 이미 보고서 맨 아래에 있는 경우 아래로 이동 또는 섹션을 맨 아래로 이동을 선택할 수 없습니다.

섹션 이름은 보고서에서 오름차순으로 지정됩니다. 보고서에서 섹션을 위 또는 아래로 이동하면 이동의 영향을 받는 모든 섹션의 이름이 새 오름차순으로 바뀝니다.

픽셀 완성 보고서에서 섹션을 삭제하면 삭제된 섹션의 위치에 따라 나머지 섹션의 이름이 변경될 수 있습니다. 예를 들어 `Section 1` 섹션을 삭제한다고 가정해 보겠습니다. 섹션을 삭제하면 이전 `Section 2` 섹션이 보고서에서 위로 이동하여 새 `Section 1` 섹션이 됩니다.

섹션 삭제

보고서에서 섹션 삭제하기

1. 삭제하려는 섹션으로 이동한 다음 오른쪽 상단의 점 3개 아이콘을 선택하여 섹션 작업 메뉴를 엽니다.
2. 삭제를 선택합니다.

머리글 및 바닥글

헤더와 바닥글은 픽셀 완성 보고서의 상단과 하단에 있는 선택적 특수 섹션입니다. 머리글과 바닥글은 일반적으로 보고서를 생성한 날짜나 페이지 번호와 같은 기본 정보를 표시하는 데 사용됩니다. 보고서에서 일반 섹션과 상호 작용하는 것과 같은 방식으로 머리글과 바닥글을 조작할 수 있습니다.

기본적으로 Amazon Quick Sight의 모든 보고서에는 헤더와 바닥글이 있습니다. 다음 순서에 따라 보고서에서 머리글 또는 바닥글을 제거할 수 있습니다.

픽셀 완성 보고서에서 헤더 또는 바닥글을 제거하려면

1. 픽셀 완성 보고서에서 삭제할 헤더 또는 바닥글로 이동하여 온 섹션을 엽니다.
2. 삭제를 선택합니다.

보고서에서 머리글이나 바닥글을 삭제하면 보고서의 모든 페이지에서 머리글이나 바닥글이 삭제됩니다. 일부 페이지에서만 머리글이나 바닥글을 삭제하고 다른 페이지에는 사용하도록 지정할 수 없습니다.

다음 순서에 따라 보고서에서 삭제한 머리글이나 바닥글이 다시 보이게 할 수 있습니다.

픽셀 완성 보고서에 헤더 또는 바닥글을 추가하려면

1. 헤더 또는 바닥글을 추가하려는 픽셀 완성 보고서로 이동하여 상단 메뉴에서 삽입을 선택합니다.
2. 머리글 추가 또는 바닥글 추가를 선택합니다.

섹션 패딩

섹션 패딩을 사용하여 픽셀 완성 보고서에서 개별 섹션의 여백을 변경할 수 있습니다. 기본적으로 보고서의 모든 섹션은 전체 보고서에 구성되고 적용된 페이지 여백을 사용합니다. 머리글이나 바닥글에 섹션 패딩을 추가할 수도 있습니다. 섹션 패딩을 사용하면 다른 여백 세트를 만들어 섹션을 다른 섹션과 차별화할 수 있습니다. 보고서의 나머지 부분에서 사용하는 페이지 여백 상단의 섹션에 새 여백 세트를 적용합니다.

섹션의 섹션 패딩 변경하기

1. 섹션 패딩을 추가하려는 섹션으로 이동한 다음 섹션 편집을 엽니다.
2. 편집 섹션의 패딩 섹션에서 원하는 패딩의 양을 인치 단위로 입력합니다. 섹션의 모든 방향(위쪽, 아래쪽, 왼쪽, 오른쪽)의 패딩을 사용자 지정할 수 있습니다.

섹션 패딩을 사용하여 섹션의 여백을 줄일 수는 없습니다. 예를 들어 전체 픽셀 완성 보고서의 여백이 1인치인 경우 섹션 패딩을 사용하여 해당 값에 만 추가할 수 있습니다.

반복 섹션 생성

반복 섹션을 사용하여 보고서의 특정 섹션 복제본을 생성하여 하나 이상의 측정기준 값을 표시합니다. 반복 섹션의 데이터는 섹션의 측정기준과 일치하도록 슬라이스됩니다. 반복 섹션을 대규모로 복제하여 보고서를 작성하는 데 걸리는 시간을 줄일 수 있습니다.

다음 절차를 통해 보고서에서 반복 섹션을 생성하고 구성합니다.

반복 섹션 정의

1. 반복 동작을 추가하려는 섹션으로 이동하여 반복 섹션 편집(3중 패널)을 선택합니다.
2. 열리는 섹션 편집 창에서 측정기준 추가를 선택한 다음 추가할 측정기준을 선택합니다.
3. 측정기준을 추가하려면 2단계를 반복합니다. 각 반복 섹션 구성에 최대 3개의 차원을 추가할 수 있습니다.

반복 섹션 고려 사항

다음 제한은 반복 섹션에 적용됩니다.

- 반복 섹션에는 인사이트 시각적 객체가 지원되지 않습니다.
- 분석에 사용하기 위해 선택한 마지막 데이터세트에서만 가져온 반복 섹션 측정기준입니다.

반복 섹션을 생성한 후 반복 섹션 구성에 대한 정렬 및 제한을 정의할 수 있습니다. 텍스트 상자를 사용하여 반복 섹션에 시스템 파라미터를 추가할 수도 있습니다.

반복 섹션에서 정렬 정의

반복 섹션에서 정렬 정의

1. 반복 동작을 추가하려는 섹션으로 이동하여 반복 섹션 편집(3중 패널)을 선택합니다.
2. 섹션 편집이 열리면 변경하려는 측정기준 옆에 있는 줄임표(3개의 점)를 선택합니다.
3. 반복 탭으로 이동하여 정렬하려는 측정기준 옆에 있는 줄임표(3개의 점)를 선택한 다음 편집을 선택합니다.
4. 정렬 기준에서 드롭다운을 사용하여 정렬할 측정기준을 선택합니다.
5. 집계 드롭다운에서 지정할 집계를 선택합니다.

6. 정렬 순서에서 오름차순 또는 내림차순을 선택합니다.

반복 섹션에서 제한 정의

반복 섹션의 각 측정기준에 대해 특정 수의 고유 측정기준 값만 표시하도록 제한을 설정할 수 있습니다. 1~1,000개의 고유 값을 표시하도록 선택할 수 있습니다. 기본 제한은 50개입니다.

반복 섹션에서 제한 정의

1. 반복 동작을 추가하려는 섹션으로 이동하여 반복 섹션 편집(3중 패널)을 선택합니다.
2. 섹션 편집이 열리면 변경하려는 측정기준 옆에 있는 줄임표(3개의 점)를 선택합니다.
3. 다음으로 제한에 정렬을 제한하려는 값의 수를 입력합니다. 1~1,000 사이의 숫자를 입력할 수 있습니다.

고려 사항 및 제한 사항

반복 섹션의 제한 사항에는 다음 제한이 적용됩니다.

- 인스턴스는 측정기준의 고유한 값 또는 여러 측정기준의 고유한 값 조합으로 정의됩니다.
- 반복 섹션의 측정기준에 대한 고유 인스턴스 수가 1,000개를 초과하는 경우 PDF 보고서가 생성되지 않습니다. 이 경우 다음 옵션 중 하나를 시도하세요.
  - 측정기준에 대한 제한을 정의합니다.
  - 시트 수준 필터를 생성하여 측정기준 값을 제한합니다.
  - 행 수준 보안(RLS)을 사용하여 측정기준 값을 제한합니다.
  - 데이터세트 필터를 적용합니다.

반복 섹션에 시스템 파라미터 추가

텍스트 상자를 사용하여 페이지 매김 보고서의 반복 섹션에 시스템 파라미터를 추가할 수 있습니다. 이를 통해 반복 섹션을 구성하는 데 사용된 측정기준에 액세스할 수 있습니다. 텍스트 상자의 차원에 액세스하려면 먼저 반복 섹션 및 차원을 구성해야 합니다. 시스템 파라미터는 반복 섹션 내에서만 사용할 수 있습니다.

텍스트 상자에서 반복 섹션에 시스템 파라미터 추가

1. 원하는 텍스트 상자 시각적 객체를 선택한 다음 텍스트 상자 도구 모음의 맨 오른쪽에 있는 시스템 파라미터 아이콘을 선택합니다.

2. 나타나는 드롭다운에서 원하는 파라미터를 선택합니다.

반복 섹션에 페이지 나누기 추가

섹션 페이지 나누기와 마찬가지로 반복 섹션에 페이지 나누기를 추가할 수 있습니다.

반복 섹션에 페이지 나누기 추가

1. 변경하려는 반복 동작이 포함된 섹션으로 이동하여 반복 섹션 편집(3중 패널) 아이콘을 선택합니다.
2. 섹션 편집 창의 반복 탭이 나타나면 각 인스턴스 뒤에 페이지 나누기라는 제목의 상자를 선택합니다.

인스턴스는 측정기준의 고유한 값 또는 다중 측정기준 값의 고유한 조합으로 정의됩니다. 각 인스턴스 뒤에 페이지 나누기 확인란을 선택 취소하면 페이지 나누기가 제거됩니다.

용지 크기, 여백 및 방향 변경하기

Amazon Quick Sight에서 픽셀 완성 보고서를 생성한 후 언제든지 분석 설정 메뉴에서 보고서 형식, 방향 및 여백을 변경할 수 있습니다.

픽셀 완성 보고서의 용지 크기를 변경하려면

1. Quick Suite 홈페이지에서 분석을 선택한 다음 변경하려는 픽셀 완성 보고서가 포함된 분석을 선택합니다.
2. 파일 메뉴에서 시트를 선택하고 레이아웃 설정을 선택합니다.
3. 용지 크기 드롭다운 메뉴를 열고 원하는 용지 크기를 선택합니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

   - 미국 서신(8.5 x 11인치)
   - 미국 법률(8.5 x 14인치)
   - A0(841 x 1189mm)
   - A1(594 x 841mm)
   - A2(420 x 594mm)
   - A3(297 x 420mm)
   - A4(210 x 297mm)
   - A5(148 x 210mm)

- 일본 B4(257 x 364mm)
- 일본 B5(182 x 257mm)

4. 적용을 선택합니다.

보고서 방향 변경하기

1. Quick Suite 홈페이지에서 분석을 선택한 다음 변경하려는 픽셀 완성 보고서가 포함된 분석을 선택합니다.
2. 왼쪽에서 설정 아이콘을 선택합니다.
3. 보고서의 방향을 선택한 다음 적용을 선택합니다.

보고서의 여백 변경하기

1. Quick Suite 시작 페이지에서 분석을 선택한 다음 변경하려는 픽셀 완성 보고서가 포함된 분석을 선택합니다.
2. 편집 < 분석 설정을 선택합니다.
3. 보고서에 적용하려는 마진 값을 입력한 다음 적용을 선택합니다.

마진 값은 픽셀 완성 보고서의 모든 페이지에 적용됩니다. 보고서의 특정 페이지에 대해서만 사용자 지정 설정을 지정할 수는 없지만 섹션 패딩을 사용하여 섹션의 사용자 지정 여백을 설정할 수 있습니다. 섹션 패딩에 대한 자세한 내용은 섹션 패딩을(를) 참조하십시오. 여백 값은 인치로 표시됩니다. 모든 보고서의 기본 여백은 0.5인치입니다.

보고서에 페이지 나누기 추가 및 제거하기

픽셀 완성 보고서의 섹션 사이에 페이지 나누기를 추가하여 보고서가 페이지별로 게시될 때 데이터가 렌더링되는 방식을 구성할 수 있습니다. 예를 들어 각각 2.5페이지 길이의 섹션 2개가 포함된 보고서가 있다고 가정해 보겠습니다. 기본적으로 Section 2은(는) Section 1의 바로 뒤를 이어서 보고서의 세 번째 페이지에서 시작됩니다. Section 1의 끝에 페이지 나누기를 추가하면 Section 1의 마지막 페이지가 페이지의 절반만 사용하더라도 새 페이지에서 Section 2이(가) 시작됩니다. 이 방법은 여러 섹션이 한 페이지에 나타나게 하고 싶지 않지만 각 섹션에 필요한 페이지 수를 모르는 경우에 유용합니다.

페이지 나누기 추가 또는 삭제하기

1. 섹션을 선택하고 왼쪽 상단에서 섹션 편집 아이콘을 선택합니다.

2. 왼쪽에 섹션 편집창이 열리면 이후 페이지 나누기 확인란을 선택합니다.
3. 적용을 선택합니다.

이후 페이지 나누기 상자를 선택하면 섹션 끝에 페이지 나누기가 나타납니다. 이후 페이지 나누기 상자의 체크를 해제하면 섹션 끝에서 페이지 나누기가 제거됩니다. 또한 이어지는 섹션은 두 섹션이 한 페이지에 표시되더라도 섹션의 마지막 페이지 바로 아래에 렌더링됩니다.

기존 섹션 하단에 있는 더하기(+) 아이콘을 선택하고 페이지 나누기 추가 또는 페이지 나누기 제거를 선택하여 보고서에서 페이지 나누기를 추가하거나 제거할 수도 있습니다.

보고서에 시각화 추가 및 삭제하기

픽셀 완성 보고서의 섹션에 시각적 객체를 추가하려면

1. 픽셀 완성 보고서에서 시각적 객체를 추가할 섹션을 선택합니다.
2. 시각적 객체 창에서 추가(+) 아이콘을 선택합니다.
3. 보고서에 사용할 시각적 객체 유형을 선택합니다.

보고서에 시각화를 추가하면 해당 시각화가 대화형 대시보드의 일부인 경우와 동일한 방식으로 상호작용할 수 있습니다. Quick Sight 대화형 대시보드 시트의 자유 형식 레이아웃과 마찬가지로 원하는 위치에 시각적 객체를 끌어서 놓을 수 있습니다. 시각화를 겹치거나, 크기를 조정하거나, 섹션 앞이나 뒤로 가져올 수도 있습니다. Amazon Quick Sight의 시각적 객체 형식 지정에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요Amazon Quick Suite의 형식 지정.

시각화 삭제하기

1. 시각화를 삭제하려는 섹션에서 삭제할 시각화를 선택합니다.
2. 시각화의 오른쪽 상단에서 점 3개 아이콘을 선택하여 시각화 작업 메뉴를 엽니다.
3. 삭제를 선택합니다.

픽셀 완성 보고서의 섹션에서 시각적 객체를 삭제하면 보고서에서 해당 특정 시각적 객체만 삭제됩니다. 보고서의 다른 섹션에 있는 동일한 시각화는 보고서에 그대로 남아 있습니다.

보고서에 텍스트 상자 추가하기

픽셀 완성 보고서에 텍스트 상자를 추가하여 보고서에 컨텍스트를 추가할 수 있습니다. 텍스트 상자 시각화를 상자로 사용하여 외부 웹 사이트에 하이퍼링크를 추가할 수도 있습니다. 글꼴, 글꼴 스타일, 텍

스트 색상, 텍스트 간격, 텍스트 정렬 및 텍스트 크기를 사용자 지정하려면 시각화를 선택할 때 나타나는 텍스트 상자 도구 모음을 사용하십시오.

보고서에 텍스트 상자 추가하기

1. 픽셀 완성 보고서에서 텍스트 상자를 추가할 섹션을 선택합니다.
2. 작업 표시줄에서 텍스트 상자 아이콘을 선택합니다.
3. 선택한 보고서의 섹션에 새 텍스트 상자가 나타납니다.

텍스트 상자를 편집하려면 텍스트 상자를 선택하고 원하는 내용을 입력하기 시작합니다. 텍스트의 서식과 스타일을 변경하는 데 사용할 수 있는 도구 모음이 나타납니다.

텍스트 상자 삭제하기

1. 텍스트 상자를 삭제하려는 섹션에서 삭제하려는 텍스트 상자를 선택합니다.
2. 시각화의 오른쪽 상단에서 점 3개 아이콘을 선택하여 텍스트 상자 작업 메뉴를 엽니다.
3. 삭제를 선택합니다.

텍스트 상자 시스템 매개 변수

텍스트 상자를 사용하여 픽셀 완성 보고서의 헤더 및 바닥글에 시스템 파라미터를 추가합니다. 텍스트 상자 시스템 매개 변수는 텍스트 상자 도구 모음의 맨 오른쪽에 표시됩니다. 보고서의 머리글이나 바닥글에 다음 매개 변수를 추가할 수 있습니다.

- 페이지 번호: 보고서의 현재 페이지 번호입니다.
- 보고서 인쇄 날짜: 보고서가 생성된 날짜입니다.

텍스트 상자에 페이지 번호 매개 변수를 추가하려면 텍스트 상자 도구 모음의 맨 오른쪽에 있는 숫자(#) 아이콘을 선택합니다. 텍스트 상자에 `PrintDate` 매개 변수를 추가하려면 텍스트 상자 도구 모음 맨 오른쪽에 있는 달력 아이콘을 선택합니다.

고급 매개 변수 옵션을 보려면 페이지로 구분된 보고서에 인사이트를 추가합니다.

페이지를 매긴 보고서에 대한 프롬프트 설정

Amazon Quick Suite 작성자는 완벽한 픽셀 보고서에 대한 프롬프트를 생성하여 대시보드 사용자가 온디맨드 및 예약된 보고서의 데이터를 필터링할 수 있습니다. 프롬프트는 대화형 시트에서 필터 또는 컨트롤과 같은 방식으로 작동합니다.

픽셀 완성 보고서에서 프롬프트를 정의하려면

1. 픽셀 완성 시트에서 필터 컨트롤 또는 파라미터 컨트롤을 정의합니다. 시트에서 필터 컨트롤에 대한 자세한 내용은 분석 시트에 필터 컨트롤 추가 섹션을 참조하세요. 파라미터 컨트롤에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite에서 파라미터와 함께 컨트롤 사용 섹션을 참조하세요.
2. 새 필터 또는 파라미터에서 원하는 프롬프트 값을 선택하세요. 새 프롬프트는 시트에서 즉시 반영됩니다.
3. 새 프롬프트를 포함하는 보고서를 내보내려면 파일을 선택하고 PDF로 내보내기를 선택하세요.

프롬프트는 시트 자체로 이동할 수 없습니다. 대신 상단 패널에 표시됩니다.

픽셀 단위 보고서에 대한 프롬프트가 생성되고 대시보드로 게시되면 Quick Suite 작성자는 새 프롬프트를 사용하여 Quick Suite 대시보드 뷰어에게 전송되는 보고서를 구성하고 예약할 수 있습니다. 대시보드 뷰어는 이러한 프롬프트를 사용하여 자체 예약된 보고서를 생성할 수도 있습니다. 리더 생성 보고서에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight에서 리더 생성 보고서 생성 섹션을 참조하세요.

Amazon Quick Sight에서 픽셀 완성 보고서 사용

Amazon Quick Suite 작성자가 게시한 다음 예약된 픽셀 완성 보고서를 전송하면 Quick Suite는 전송된 보고서의 스냅샷을 생성하고 저장합니다. 픽셀 완성 보고서의 대시보드를 볼 때마다 가장 최근에 전송된 보고서의 생성된 스냅샷이 표시됩니다. 보고서의 대시보드를 보려고 하는데 아직 이메일 보고서를 전송하지 않은 경우 대시보드 스냅샷을 볼 수 있도록 첫 번째 보고서를 예약하라는 메시지가 표시됩니다. 이메일 보고서 예약에 대한 자세한 내용은 이메일로 Quick Sight 보고서 예약 및 전송을(를) 참조하십시오.

Quick Suite 작성자가 Quick Sight 픽셀 완성 보고서에 대한 프롬프트 보고서를 설정한 경우 Quick Suite 독자는 프롬프트를 사용하여 자체 온디맨드 보고서를 예약할 수 있습니다. 리더 생성 보고서에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight에서 리더 생성 보고서 생성 섹션을 참조하세요. 픽셀 완성 보고서의 프롬프트에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요페이지를 매긴 보고서에 대한 프롬프트 설정.

사용자는 게시된 대화형 시트와 동일한 방식으로 게시된 픽셀 완성 보고서와 상호 작용할 수 없습니다. 대화형 시트와 달리 픽셀 완성 보고서는 시각적 객체 또는 텍스트 상자 그룹으로 표시되는 데이터의 정적 스냅샷을 생성합니다. 이러한 정적 스냅샷은 보고서가 전송될 때 생성되므로 대상 사용자는 보고서에 있는 데이터의 최신 버전을 볼 수 있습니다. 픽셀 완성 보고서는 인보이스 또는 주간 비즈니스 리뷰를 생성하는 데 특히 유용합니다. 그런 다음 사용자는 현재 픽셀 완성 보고서를 과거에 생성된 보고서와 비교하여 비즈니스 데이터를 더 잘 추적할 수 있습니다.

보고서의 스냅샷 기록 보기

예약된 픽셀 완성 보고서를 보낼 때마다 Amazon Quick Suite는 참조용으로 전송된 생성된 스냅샷의 사본을 저장합니다. Quick Suite 콘솔에서 언제든지 이러한 스냅샷을 볼 수 있습니다.

보고서의 스냅샷 기록 보기

1. Quick Suite 홈페이지에서 대시보드를 선택한 다음 스냅샷 기록을 보려는 대시보드를 선택합니다.
2. 오른쪽 상단 도구 모음에서 예약 아이콘을 선택한 다음 최근 스냅샷을 선택합니다.
3. 오른쪽에 나타나는 최근 스냅샷 창에서 보려는 스냅샷을 선택한 다음 다운로드하려는 파일 옆에 있는 다운로드 버튼을 선택합니다.

Quick Sight에서 페이지가 매겨진 보고 구독 취소

언제든지 Quick Sight 픽셀 완전 보고 구독을 취소할 수 있습니다. 픽셀 완성 보고 구독을 취소하면 Quick Sight에서 픽셀 완성 보고서를 생성하고 예약할 수 없게 됩니다. 기존의 페이지가 지정된 보고서에는 계속 액세스할 수 있지만 보고서를 변경하거나 새 보고서를 예약할 수는 없습니다.

Amazon Quick Sight에서 픽셀 완성 보고 구독을 취소하려면

1. Quick Suite의 모든 페이지에서 오른쪽 상단의 사용자 이름을 선택하고 Quick Suite 관리를 선택합니다.
2. 왼쪽에서 구독 관리를 선택합니다.
3. 구독 관리 페이지에서 Pixel-Perfect 보고서 섹션을 찾아 관리를 선택합니다.
4. 선택한 구독 요금제로 스크롤하여 구독 취소를 선택합니다.

Amazon Quick Sight 분석에서 시트에 있는 항목 작업

이 섹션에서는 Quick Sight에서 시트를 작성할 때 시각적 객체 및 기타 항목으로 작업하는 방법을 알아봅니다.

주제

- Quick Sight 분석에 시각적 객체 추가
- Amazon Quick Sight의 시트에서 주제 사용
- Amazon Quick Sight의 시각적 객체 유형
- Amazon Quick Suite의 형식 지정

- 사용자 지정 데이터 프레젠테이션

Quick Sight 분석에 시각적 객체 추가

시각적 객체는 데이터의 그래픽 표현입니다. 분석에서 여러 데이터 세트 및 시각적 객체 유형을 사용하여 광범위한 시각적 객체를 생성할 수 있습니다.

시각적 객체를 만든 뒤 요구 사항에 맞춰 사용자 지정하는 다양한 방식으로 이를 수정할 수 있습니다. 사용 가능한 사용자 지정으로는 시각적 객체 요소로 매핑되는 필드 변경, 시각적 객체 유형 변경, 시각적 객체 데이터 정렬 또는 필터 적용 등이 있습니다.

Quick Sight는 단일 분석에서 최대 50개의 데이터 세트, 단일 시트에서 최대 50개의 시각적 객체, 분석당 20개의 시트 제한을 지원합니다.

시각적 객체는 여러 가지 방법으로 생성할 수 있습니다. 원하는 필드를 선택하고 AutoGraph를 사용하여 Amazon Quick Sight가 가장 적합한 시각적 객체 유형을 결정하도록 할 수 있습니다. 또는 특정한 시각적 객체 유형을 선택하고 이 객체를 채울 필드를 선택할 수 있습니다. 데이터가 어떤 질문에 답할 수 있는지 잘 모르는 경우 도구 모음에서 추천을 선택하고 Amazon Quick Sight에서 제안하는 시각적 객체를 선택할 수 있습니다. 제안된 시각적 객체는 사용자 데이터의 예비 검사를 바탕으로 사용자가 관심을 가질 것이라고 판단한 시각적 객체입니다. AutoGraph에 대한 자세한 내용은 AutoGraph 사용 단원을 참조하십시오.

추가, Add visual(시각적 객체 추가)를 차례로 선택하여 WorkSpace에 시각적 객체를 추가할 수 있습니다. 2018년 6월 21일 이후에 생성된 시각화는 크기가 더 작아져 각 행에 두 개를 표시할 수 있습니다. 시각적 객체의 크기를 조정하고 끌어서 배치를 조정할 수 있습니다.

유용한 시각적 객체를 만들려면 어떤 질문에 답변하려고 하는지를 가능한 한 구체적으로 아는 것이 좋습니다. 해당 질문에 답변할 수 있는 가장 작은 데이터 세트를 사용하는 것도 도움이 됩니다. 그러면 보다 분석하기 쉽고 간단한 시각적 객체를 만들 수 있습니다.

차원 또는 측정값인 필드

시각적 객체 창에서 측정기준 필드는 파란색 아이콘으로, 치수 필드는 주황색 아이콘으로 표시됩니다. Dimensions(차원)는 제품과 같이 항목일 수 있는 텍스트 또는 날짜 필드입니다. 또는 매출 수치에 대한 판매 날짜와 같이 치수와 관련되고 치수를 분할하는 데 사용할 수 있는 속성일 수 있습니다. Measures(치수)는 측정, 비교 및 집계에 사용하는 숫자 값입니다. 일반적으로 차원과 치수 필드를 함께 사용해 시각적 객체를 생성합니다(예: 판매 날짜별(차원) 총 매출(치수)). 여러 시각적 객체 유형 필요한 필드 유형에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight의 시각적 객체 유형 단원을 참조하십시오. 필드의 치수 또는 차원 설정 변경에 대한 자세한 내용은 필드를 차원 또는 치수로 설정 단원을 참조하십시오.

필드 제한 사항

시각적 객체당 날짜 필드는 하나만 사용할 수 있습니다. 이러한 제한은 모든 시각적 객체에 적용됩니다.

두 개 이상의 차원 필드 모음 또는 시각적 객체에 대한 드롭 타겟에 대해 동일한 필드를 사용할 수 없습니다. 필드 모음 및 드롭 타겟이 예상되는 필드 유형을 나타내는 방식에 대한 자세한 내용은 시각적 객체 필드 컨트롤 사용 단원을 참조하십시오.

필드 검색하기

Fields list(필드 목록) 창에 긴 필드 목록이 있는 경우, 특정 필드를 검색할 수 있습니다. 이를 수행하려면 데이터 창 상단에 있는 검색 아이콘을 선택한 다음, 검색 상자에 검색어를 입력합니다. 이름에 검색어가 포함된 모든 필드가 표시됩니다. 검색은 대/소문자를 구분하며 와일드카드는 사용할 수 없습니다. 검색 상자 오른쪽에 있는 취소 아이콘(X)을 선택하면 뒤로 돌아가 모든 필드가 표시됩니다.

시각화 추가하기

새 시각적 객체를 생성하려면 다음 절차에 따르십시오.

새로운 시각화 생성하기

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. Quick Suite 홈페이지에서 시각적 객체를 추가할 분석을 선택합니다.
3. 분석 페이지에서 데이터 창의 상단에 있는 데이터세트 목록에서 사용하려는 데이터세트를 선택합니다. 자세한 내용은 분석에 데이터 세트 추가 단원을 참조하십시오.
4. 시각화 창을 열고 추가를 선택한 다음 시각적 객체 추가를 선택합니다.

   새로운 빈 시각적 객체가 생성되고 포커스를 받습니다.
5. 다음 옵션 중 하나를 사용하세요.

   - 왼쪽의 데이터 창에서 사용할 필드를 선택합니다. 필드 목록이 보이지 않는 경우 시각화를 선택하여 표시합니다. Amazon Quick Sight는 선택한 데이터와 가장 호환된다고 판단되는 시각적 객체 유형을 사용하여 시각적 객체를 생성합니다.
   - 추가 버튼 옆의 드롭다운 화살표를 선택하여 시각적 객체 유형을 선택합니다. 시각적 객체가 생성된 후 채우려는 필드를 선택합니다.

     1. Visual types(시각적 유형) 창에서 시각적 유형의 아이콘을 선택합니다.

        필드 모음에 시각화된 필드가 표시됩니다.

2. 데이터 창에서 사용하려는 필드를 적절한 필드 모음으로 드래그합니다. 일반적으로, 타겟 필드 모음의 색으로 표시된 차원 또는 치수 필드를 사용하게 됩니다. [Value] 필드 모음을 채우기 위해 차원 필드를 사용하도록 선택한 경우, [Count] 집계 함수가 자동으로 차원 필드에 적용되어 숫자 값을 생성합니다.

   Amazon Quick Sight는 선택한 시각적 객체 유형을 사용하여 시각적 객체를 생성합니다.

- 제안을 사용하여 시각적 객체를 만듭니다.

  도구 모음에서 Suggested(제안)를 선택한 다음 제안된 시각적 객체를 선택합니다.

Amazon Quick Sight 시각적 객체를 분석으로 가져오기

Quick Sight 작성자는 한 분석 또는 대시보드에서 액세스 권한이 있는 새 분석으로 Quick Sight 시각적 객체를 가져올 수 있습니다. Quick Sight 분석 또는 대시보드에서 다른 Quick Sight 분석으로 시각적 객체를 가져오면 시각적 객체와 함께 다음 종속성을 가져옵니다.

- 시각적 객체와 연결된 데이터세트
- 시각적 객체에 구성된 모든 파라미터
- 시각적 객체에 구성된 계산된 필드
- 필터 정의
- 시각적 속성
- 조건부 형식 지정 규칙

Quick Sight 시각적 객체 가져오기에 대해 자세히 알아보려면 다음 섹션을 참조하세요.

주제

- 고려 사항
- 시각적 객체 가져오기

고려 사항

시각적 객체를 가져오기 전에 다음 제한 사항을 검토하세요.

- 시각적 객체를 가져오려는 Quick Sight 작성자는 시각적 객체를 가져오려는 분석에 대한 소유권이 있어야 합니다.

- 필터 컨트롤을 가져올 수 없음
- 한 번에 여러 시트에서 시각적 객체 가져오기가 지원되지 않음
- 북마크 및 알림에 대해 유지 관리되는 필터 구성을 포함한 일부 사용자 구성이 지원되지 않음

시각적 객체 가져오기

다음 절차를 사용하여 소스 대시보드 또는 분석에서 다른 분석으로 시각적 객체를 가져옵니다.

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 시각적 객체를 가져오려는 분석을 엽니다.
3. 파일을 선택하고 가져오기를 선택하세요. 또는 추가 도구 모음에서 가져오기 아이콘을 선택할 수 있습니다.
4. 자산 탐색기 모달이 열립니다. 액세스할 수 있는 적격한 모든 소스 분석 및 대시보드 목록이 표시됩니다. 시각적 객체를 가져오려는 아티팩트를 선택하고 로드를 선택하세요. 또는 삽입할 소스 찾기 검색 표시줄에서 가져오려는 시각적 객체가 포함된 소스 아티팩트의 이름을 입력하세요. 원하는 아티팩트를 선택하고 로드를 선택하세요.
5. 가져올 시각적 객체 선택 페이지가 열리고 여기에서 가져오려는 시각적 객체가 포함된 시트를 선택하고 가져오려는 시각적 객체를 선택하세요. 한 번에 한 시트에서만 시각적 객체를 가져올 수 있습니다. 가져오려는 시각적 객체를 모두 선택한 경우 가져오기를 선택하세요.

가져오기 작업에 성공하면 가져온 시각적 객체가 대상 분석에 추가됩니다. 가져온 시각적 객체는 소스 대시보드 또는 분석에서 구성된 원래 속성을 유지합니다. 가져온 시각적 객체는 대상 분석에 적용된 테마에서 테마 수준 속성을 상속합니다.

Quick Sight 시각적 객체 복제

시각적 객체를 복제하여 동일한 시트 또는 다른 시트에서 새 복사본을 만들 수 있습니다.

시각적 객체를 복제하려면 v-모양의 시각적 객체 메뉴에서 Duplicate visual to(시각적 객체 복제 대상)를 선택한 다음 시각적 객체를 표시할 시트를 선택합니다. 디스플레이에 복제된 시각적 객체가 자동으로 표시됩니다.

복제된 시각적 객체는 원본 시각적 객체와 동일한 필터 및 설정을 유지합니다. 하지만 시각적 객체를 다른 시트에 복제하면 복사된 모든 필터는 복제본에만 적용됩니다. 복사된 모든 필터는 해당 시각적 객체에만 적용되도록 범위가 축소됩니다. 필터를 새 시트의 더 많은 시각적 객체에 적용하려면 필터를 편집하고 설정을 변경하십시오.

파라미터 및 제어가 모든 시트에 적용됩니다. 다른 시트에 복제되는 시각적 객체를 사용하도록 파라미터 제어를 설정하려면 대상 시트에 필터를 추가하고 파라미터에 연결합니다. 이렇게 하려면 필터 유형에 대해 Custom filter(사용자 지정 필터)를 선택합니다.

Amazon Quick Sight 시각적 객체 이름 바꾸기

시각적 객체의 이름을 바꾸려면 다음 절차에 따르십시오.

시각화 이름 바꾸기

1. 분석 페이지에서 이름을 바꾸고자 하는 시각적 객체를 선택합니다.
2. 시각적 객체의 왼쪽 상단에서 시각적 객체 이름을 선택하고 새 이름을 입력합니다.
3. **Enter**를 누르거나 시각적 객체 이름 필드의 바깥쪽을 클릭하여 새 이름을 저장합니다.

Amazon Quick Sight에서 시각적 데이터 보기

Amazon Quick Sight는 시각적 객체에 표시되는 데이터의 세부 정보를 볼 수 있는 다양한 방법을 제공합니다. 시각적 객체의 축 또는 행과 열(시각적 객체 유형에 따라)에는 레이블이 있습니다. 시각적 객체에 있는 그래픽 요소를 마우스로 가리키면 해당 요소와 연결된 데이터가 표시됩니다. 일부 시각적 객체 유형은 시각적 신호를 사용하여 커서로 가리키는 요소를 강조 표시하고 구분하기 쉽게 만듭니다. 예를 들어, 시각적 유형에 따라 요소의 색상이 변경되거나 요소가 강조 표시될 수 있습니다.

다음 단원을 읽고 시각적 객체의 데이터 보기에 대해 자세히 알아보십시오.

주제

- 시각화 세부 정보 보기
- 시각화 데이터 스크롤하기
- 시각화 요소 초점 맞추기
- 시각화 요소 초점 제외하기
- Quick Sight에서 데이터의 특정 값 검색

시각화 세부 정보 보기

시각적 객체를 보는 경우 그래픽 요소에 커서를 올려 놓으면 해당 요소에 대한 세부 정보를 볼 수 있습니다. 예를 들어 막대형 차트에서 막대 하나를 마우스로 가리키면 해당 막대에 대한 정보가 툴팁에 표시됩니다.

또한 산점도의 단일 데이터 포인트 위에 커서를 놓으면 해당 특정 데이터 포인트에 대한 정보가 표시됩니다.

차트의 데이터에 커서를 놓을 때 표시되는 정보를 사용자 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 툴팁 단원을 참조하십시오.

시각화 데이터 스크롤하기

막대 차트, 선 차트 및 피벗 테이블의 경우 시각적 객체의 내용이 원하는 시각적 객체 크기보다 클 수 있습니다.

이러한 경우 표시되는 데이터를 줄이거나 스크러빙할 수 있도록 스크럽 막대가 나타납니다. 이 과정은 동영상을 스크러빙하는 방식과 유사합니다.

스크럽 막대의 길이를 줄이려면 커서의 모양이 변경될 때까지 스크럽 막대의 한쪽 끝에 마우스 포인터를 올려 놓습니다. 그런 다음 위젯을 끌어서 스크럽 막대를 크거나 작게 만듭니다. 데이터를 스크롤하려면 스크럽 막대를 클릭한 상태에서 확인하려는 끝 부분까지 밉니다.

시각화 요소 초점 맞추기

시각적 객체를 볼 때 초점을 맞추거나 제외할 데이터를 선택할 수 있습니다. 선택하려면 막대 또는 풍선이나 행 또는 열 머리글과 같은 요소를 선택합니다.

데이터에 초점을 맞추거나 제외하면 Quick Sight가 필터를 생성하고 선택한 데이터만 표시합니다.

필터를 제거하려면 왼쪽에서 필터를 선택한 다음 필터를 비활성화하거나 삭제합니다. 실행 취소를 사용하여 필터를 제거할 수도 있습니다.

시각적 객체에 범주(차원)를 표시하는 범례가 있는 경우 범례의 값을 클릭하여 사용 가능한 작업 메뉴를 볼 수 있습니다. 예를 들어 막대 차트의 색상 또는 그룹/색상 필드 모음에 필드가 있다고 가정합니다. 막대 차트 메뉴에는 다음과 같이 막대를 클릭하거나 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 선택할 수 있는 작업이 표시됩니다.

- 시각적 요소에 초점 맞추기 또는 제외
- 시각적 요소의 색상 변경
- 계층 구조로 드릴다운
- 필터링 또는 URL 작업을 포함하여 메뉴에서 활성화된 사용자 지정 작업

시각화 요소 초점 제외하기

시각적 객체를 볼 때 시각적 객체의 요소를 선택한 다음, 해당 요소에 포커스를 맞출 수 있습니다. 포커스를 맞출 수 있는 요소로는 막대 또는 풍선, 피벗 테이블의 경우 행 또는 열 머리글이 있습니다. 예외적으로, 날짜 필드에 매핑된 요소는 제외할 수 없습니다. 단일 차트의 요소는 여러 개를 제외할 수 있습니다.

요소를 제외하면 시각화에서 해당 요소만 제거하는 필터가 생성됩니다.

제외된 요소를 다시 표시하려면 애플리케이션 표시줄에서 실행 취소를 선택하거나 필터를 비활성화 또는 삭제합니다.

필터에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight에서 데이터 필터링단원을 참조하세요.

Quick Sight에서 데이터의 특정 값 검색

시각화 데이터를 필터링하거나, 이상 항목을 미리 보거나, 대시보드의 목록 또는 드롭다운 컨트롤을 사용할 때 관심 있는 값을 빠르게 검색할 수 있습니다.

특정 값을 검색하거나 특정 검색 쿼리가 포함된 모든 값을 검색할 수 있습니다. 예를 들어, 미국 주 목록에서 ‘al’을 검색하면 Alabama, Alaska, California가 반환됩니다.

와일드카드 검색을 사용하여 특정 문자 패턴과 일치하는 모든 값을 검색할 수도 있습니다. 예를 들어, 문자 ‘ia’로 끝나는 미국의 모든 주를 검색해 California, Georgia, Pennsylvania, Virginia, West Virginia로 결과를 좁힐 수 있습니다.

필터 또는 컨트롤에서 값을 검색하려면 검색 표시줄에 검색 쿼리를 입력합니다.

와일드카드 검색 사용하기

다음 와일드카드 문자를 사용하여 Quick Sight 필터, 목록 및 드롭다운 컨트롤, 이상 미리 보기에서 값을 찾을 수 있습니다.

- * - 별표를 사용하여 특정 위치에서 0개 내지 여러 개의 문자가 일치하는 값을 검색합니다.
- ? - 물음표를 사용하여 특정 위치에 있는 한 문자가 일치하는 값을 검색합니다.
- \ - 백슬래시를 사용하여 *, ?, 또는 \ 와일드카드 문자에서 빠져나오거나 쿼리에서 와일드카드 문자를 검색합니다. 예를 들어 물음표로 끝나는 구문을 검색할 수 있습니다.

다음은 Quick Sight 검색 쿼리에서 지원되는 와일드카드 문자를 사용하는 방법의 예입니다.

- **`al`** - 이 쿼리는 **`al`**을(를) 포함한 모든 값을 검색해 Alabama, Alaska, California를 반환합니다.

- **al*** - 이 쿼리는 **al**(으)로 시작하고 0개 내지 여러 개의 문자로 끝나는 모든 값을 검색합니다. 미국 주 목록에 있는 Alabama와 Alaska를 반환합니다.
- ***ia** - 이 쿼리는 0개 내지 여러 개의 문자로 시작하고 글자 **ia**(으)로 끝나는 모든 값을 검색합니다. California, Georgia, Pennsylvania, Virginia, West Virginia를 반환합니다.
- ***al*** - 이 쿼리는 글자 **al**의 앞뒤에 0개 내지 여러 개의 문자를 포함하는 모든 값을 검색합니다. Alabama, Alaska, California를 반환합니다.
- **a?a?a?a** - 이 쿼리는 **a** 글자 사이의 정확한 위치에 있는 한 문자를 포함한 모든 값을 검색합니다. Alabama를 반환합니다.
- **a?a*a** - 이 쿼리는 처음 두 **a** 글자 사이에 한 문자가 있고 다음 두 **a** 글자 사이에 여러 개의 문자가 있는 모든 값을 검색합니다. Alabama와 Alaska를 반환합니다.
- **How*\?** - 이 쿼리는 **How**(으)로 시작하고 그 뒤에 0개 내지 여러 개의 문자의 문자가 오며 물음표로 끝나는 값을 검색합니다. 이 쿼리의 백슬래시(\)는 Quick Sight에 물음표 기호를 와일드카드 문자로 사용하는 대신 각 값에서 물음표를 검색하도록 알립니다. 이 쿼리는 질문을 반환합니다. 어떻게 지내세요? 그리고, 어떻게 이런 일이 가능할까요?
- ***** - 이 쿼리는 별표로 시작하고 그 뒤에 0개 내지 여러 개의 문자가 오는 값을 검색합니다. 이 쿼리의 백슬래시(\)는 별표 기호를 와일드카드 문자로 사용하는 대신 Quick Sight에 값에서 실제 별표를 검색하도록 알립니다. 이 쿼리는 *all, *above, *below 등의 값을 반환합니다.
- ***** - 이 쿼리는 백슬래시를 포함하고 그 뒤에 0개 내지 여러 개의 문자가 오는 값을 검색합니다. 이 쿼리의 첫 번째 백슬래시(\)는 백슬래시 기호를 와일드카드 문자로 사용하는 대신 Quick Sight에 각 값에서 두 번째 백슬래시(\)를 검색하도록 알립니다. 이 쿼리는 \Home과 같은 결과를 반환합니다.
- **???** - 이 쿼리는 3개의 문자가 포함된 값을 검색합니다. ant, bug, car 등의 값을 반환합니다.

시각화에서 데이터 내보내기

> **Note**
>
> 내보내기 파일은 데이터 세트 가져오기의 정보를 직접 반환할 수 있습니다. 따라서 가져온 데이터에 수식이나 명령이 포함된 경우 파일이 CSV 삽입에 취약해집니다. 이러한 이유로, 파일을 내보내는 경우 보안 경고가 표시될 수 있습니다. 악의적인 활동을 방지하려면 내보낸 파일을 읽을 때 링크와 매크로를 끄세요.

Amazon Quick Suite 콘솔을 사용하면 모든 유형의 차트 또는 그래프에서 데이터를 내보낼 수 있습니다. 내보내기에는 선택한 시각화에 현재 표시되는 필드의 데이터만 포함됩니다. 필터링된 모든 데이터는 내보내기 파일에서 제외됩니다. 데이터를 다음과 같은 형식으로 내보낼 수 있습니다.

- 쉼표로 구분된 값(CSV)이 포함된 텍스트 파일로, 모든 시각화 유형에 사용할 수 있습니다.
- Microsoft Excel 통합 문서 파일(.xslx)은 피벗 테이블 및 테이블 차트에만 사용할 수 있습니다.

다음 규칙이 적용됩니다.

- 내보낸 파일은 현재 사용 중인 브라우저에 구성된 기본 다운로드 디렉터리로 다운로드됩니다.
- 다운로드한 파일은 파일을 내보낸 시각화의 이름을 따라 명명됩니다. 파일 이름을 고유하게 만들기 위해, 순차적 타임스탬프(Unix epoch 데이터 형식)를 사용합니다.
- CSV 형식으로 내보내기에 대한 기본 제한: 500MB 또는 1M 행 중 먼저 도래하는 값
- Excel 형식으로 내보내기에 대한 기본 제한:
  - 피벗 테이블 시각적 객체 400K 셀 또는 50K 행에서
  - 테이블 시각적 객체 800K 셀 또는 100K 행에서

> **Note**
>
> Paginated Reporting을 구독하면 시각적 객체를 CSV 및 Excel 형식으로 내보내도록 예약하고 최대 3M 행(CSV) 및 16M 셀(Excel)을 내보낼 수 있습니다.

- 인사이트는 데이터를 소비하지만 데이터를 포함하지는 않기 때문에 인사이트에서 데이터를 내보낼 수 없습니다.
- Quick Sight는 한 번에 두 개 이상의 시각화에서 데이터 내보내기를 지원하지 않습니다. 동일한 분석 또는 대시보드의 추가 시각적 객체에서 데이터를 내보내려면 각 시각적 객체에 대해 이 프로세스를 반복합니다. 대시보드 또는 분석에서 모든 데이터를 내보내려면 유효한 자격 증명과 데이터 추출에 사용할 수 있는 도구를 사용하여 원본 데이터 소스에 연결해야 합니다.

다음 절차에 따라 Amazon Quick Sight의 시각화에서 데이터를 내보냅니다. 시작하기 전에 내보내려는 데이터가 들어 있는 분석 또는 대시보드를 엽니다.

시각화에서 데이터 내보내기

1. 내보내려는 시각화를 선택합니다. 선택 및 강조 표시되었는지 확인합니다.
2. 화면 오른쪽 상단에서 메뉴를 열고 아래 중 하나를 선택합니다.
   - CSV로 내보내려면 CSV로 내보내기를 선택합니다.
   - XSLX로 내보내려면 Excel로 내보내기를 선택합니다. 이 옵션은 피벗 테이블 및 테이블 차트에만 사용할 수 있습니다.

3. 브라우저 설정에 따라 다음 중 하나와 같이 진행됩니다.

   - 파일이 자동으로 기본 다운로드 위치로 이동합니다.
   - 대화상자가 나타나므로 파일 이름과 위치를 선택할 수 있습니다.
   - 대화상자가 나타나므로 기본 소프트웨어가 포함된 파일을 열거나 파일을 저장하도록 선택할 수 있습니다.

Quick Sight에서 시각적 객체 새로 고침

Quick Sight 분석 또는 대시보드에서 작업할 때 파라미터 또는 필터 컨트롤 업데이트와 같이 영향을 미치는 항목을 변경하면 시각적 객체가 새로 고쳐지고 다시 로드됩니다. 매개 변수 또는 필터를 변경한 후 새 시트로 전환하면 변경의 영향을 받는 시각화만 새 시트에서 새로 고쳐집니다. 그렇지 않으면 시트를 전환할 때 시각화가 30분마다 업데이트됩니다. 이는 모든 분석 및 대시보드의 기본 동작입니다.

변경 사항과 관계없이 시트를 전환할 때 모든 시각화를 새로 고치려면 생성한 각 분석에 대해 새로 고칠 수 있습니다.

분석에서 시트를 전환할 때마다 모든 시각화를 새로 고치기

1. Amazon Quick Suite에서 분석을 엽니다.
2. 분석에서 편집 > 분석 설정을 선택합니다.
3. 분석 설정 창이 열리면 새로 고침 옵션에서 시트를 전환할 때마다 시각적 객체를 다시 로드 토글 버튼을 켭니다.
4. 적용을 선택합니다.

Amazon Quick Sight 시각적 객체 삭제

시각적 객체를 삭제하려면 다음 절차에 따르십시오.

시각화 삭제하기

1. 분석 페이지에서 삭제하고자 하는 시각적 객체를 선택합니다.
2. 시각적 객체의 오른쪽 상단 모서리에서 시각적 객체 메뉴를 선택한 다음 [Delete]를 선택합니다.

Amazon Quick Sight의 시트에서 주제 사용

Amazon Quick Sight는 주제를 생성하기 위한 안내 워크플로를 제공합니다. 작업에 지장을 주지 않고 가이드 워크플로에서 나갔다가 다시 돌아올 수 있습니다.

분석 워크스페이스에서 Quick Sight 주제를 하나 이상 활성화하면 ML 기반 자동 데이터 준비를 활성화하여 자연어(NL) 주제 생성을 가속화합니다. 자동 데이터 준비는 사용 방식과 일반적인 Q&A 요구 사항에 따라 고가치 필드를 자동으로 선택합니다. 기존 분석의 용어와 일반 사전을 기반으로 사용자에게 친숙한 필드 이름과 동의어를 자동으로 선택합니다. 또한 데이터의 서식을 자동으로 지정하므로 데이터를 표시하는 즉시 유용하게 사용할 수 있습니다.

자동화된 데이터 준비는 주제를 분석에 바인딩하고 자연어 검색을 위한 인덱스를 준비합니다. 파란색 점은 이 바인딩을 나타냅니다. 대시보드 사용자는 새 Amazon Quick Sight 주제가 자동으로 선택되므로 데이터 세트를 더 쉽게 쿼리할 수 있습니다.

주제 작업에 적용되는 규칙은 다음과 같습니다.

- 해당 데이터 세트 또는 해당 데이터 세트를 사용하는 분석을 사용하여 주제를 만들려면 먼저 기본 데이터 세트의 소유자여야 합니다.
- 기존 주제를 분석에 연결하려면 먼저 주제 소유자여야 합니다.

주제를 활성화하려면

1. 자동 데이터 준비에 사용할 분석을 엽니다.
2. 상단 탐색 모음에서 주제 아이콘을 선택합니다.
3. 다음 중 하나를 선택합니다.
   - 새 주제를 활성화하려면 새 주제 생성을 선택하고 주제 제목과 선택적 설명을 입력합니다.
   - 기존 주제를 활성화하려면 기존 주제 업데이트를 선택하고 목록에서 해당 주제를 선택합니다.
4. 주제 활성화를 선택하여 선택을 확인합니다.
5. 주제 처리를 완료하면 분석을 통해 학습한 내용을 활용하여 자연어로 질문할 수 있습니다.

   이제 사용자가 대시보드로 이동하면 검색 창에 연결된 주제가 자동으로 선택됩니다.

주제가 분석에 연결된 후 분석에 대한 추가 업데이트가 주제에 자동으로 동기화되지는 않습니다. 작성자는 주제 페이지에서 주제 업데이트를 수동으로 관리해야 합니다.

분석 또는 대시보드에 대해 주제를 활성화하면 자동화된 데이터 준비에서 데이터 분석 방법을 학습하는 프로세스가 시작됩니다. 화면 프롬프트에 따라 질문하고 피드백과 추가 정보를 제공하세요. 주제와 더 많이 상호 작용할수록 질문에 더 잘 답할 준비가 됩니다.

자세한 내용은 https://docs.aws.amazon.com/quicksight/latest/user/quicksight-q-starting-from-sheets.html를 참조하세요.

Amazon Quick Sight의 시각적 객체 유형

Amazon Quick Sight는 데이터를 표시하는 데 사용할 수 있는 다양한 시각적 객체 유형을 제공합니다. 이 단원의 주제를 통해 각 시각적 객체 유형의 기능에 대해 자세히 알아보십시오.

주제

- 측정값 및 차원
- 표시 제한
- 기타 범주 숨기기 또는 표시하기
- 표시할 데이터 포인트의 수 사용자 지정하기
- AutoGraph 사용
- 막대 차트 사용하기
- 박스 플롯 사용하기
- 콤보 차트 사용하기
- 사용자 지정 시각화 콘텐츠 사용하기
- 도넛 차트 사용하기
- 퍼널 차트 생성하기
- 게이지 차트 사용하기
- 히트 맵 사용하기
- Highcharts 사용
- 히스토그램 사용하기
- 이미지 구성 요소 사용
- KPI 사용
- 레이어 맵 사용
- 선형 차트 사용하기
- 맵 및 지리공간 차트 생성하기
- 소배수 사용하기
- 파이 차트 사용하기
- 피벗 테이블 사용하기
- 방사형 차트 사용하기
- 생키 다이어그램 사용하기
- 산점도 사용하기

- 테이블을 시각화로 사용하기
- 텍스트 상자 사용하기
- 트리 맵 사용하기
- 워터폴 차트 사용하기
- 단어 클라우드 사용하기

측정값 및 차원

시각화에서 측정, 비교 및 집계에 사용하는 숫자 값을 가리킬 때 측정값이라는 용어를 사용합니다. 치수는 숫자 필드(예: 제품 비용) 또는 모든 데이터 형식의 필드에 대한 숫자 집계(예: 거래 ID 수)일 수 있습니다.

측정값과 관련이 있는 제품 또는 속성이며 항목을 나누는 데 사용할 수 있는 항목일 수 있는 텍스트 또는 날짜 필드를 가리킬 때 차원 또는 범주 라는 용어를 사용합니다. 판매 수치에서 판매일을, 고객 만족도 수치에서 제품 제조업체를 예로 들 수 있습니다. Amazon Quick Sight는 데이터 유형에 따라 필드를 측정값 또는 차원으로 자동으로 식별합니다.

숫자 필드는 차원으로 취급될 수 있습니다(예: 우편 번호 및 대부분의 ID 번호). 데이터 준비 중에 이러한 필드에 문자열 데이터 형식을 지정하는 것이 좋습니다. 이렇게 하면 Amazon Quick Sight는 이를 차원으로 취급해야 하며 수학 계산을 수행하는 데는 유용하지 않음을 이해합니다.

또는 분석마다 필드를 차원 또는 치수로 표시할지 여부를 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 차원 또는 측정값인 필드 단원을 참조하십시오.

표시 제한

모든 시각적 객체 유형은 시각적 요소(예: 선, 막대 또는 풍선)를 쉽게 보고 분석할 수 있도록 표시되는 데이터 요소의 수를 제한합니다. 시각적 객체는 시각적 객체 유형에 대한 제한까지 표시할 처음 n개 행을 선택합니다. 선택은 정렬 순서(적용된 경우) 또는 기본 순서(적용되지 않은 경우)를 따릅니다.

지원되는 데이터 포인트의 수는 시각적 객체 유형에 따라 다릅니다. 특정 시각적 객체 유형에 대한 표시 제한에 대한 자세한 내용은 해당 유형의 주제를 참조하십시오.

시각적 객체 유형에 대한 표시 제한에 도달하면 표시된 데이터 요소의 수가 시각적 객체 제목에 나타납니다. 큰 데이터 세트가 있는데 시각적 객체 표시 제한에 도달하지 않으려면 필터를 하나 이상 사용하여 표시되는 데이터의 양을 줄입니다. 시각적 객체에 필터 사용에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight에서 데이터 필터링 단원을 참조하십시오.

대시보드 및 분석의 경우 Amazon Quick Sight는 다음을 지원합니다.

- 대시보드당 데이터 세트 50개
- 대시보드당 스프레드시트 20개
- 스프레드시트당 30개의 시각화 개체

> **Note**
>
> Amazon Quick Sight는 30개 이상의 다양한 시각적 객체 유형(바 차트, 파이 차트, 선 차트와 같은 차트 및 시각화 범주)을 지원합니다. 각 분석 시트에는 모든 유형의 조합으로 구성된 최대 30개의 시각적 인스턴스(개별 차트 객체)가 포함될 수 있습니다.

또한 other 범주에 추가하기 전에 시각적 객체에 표시하려는 데이터 포인트의 수를 제한하도록 선택할 수 있습니다. 이 범주에는 사용 중인 시각적 유형에 대한 차단 한도(사용자가 지정했거나 표시 제한에 따른 한도)를 초과하는 모든 데이터에 대한 집계 데이터가 포함됩니다. 시각적 객체 메뉴를 사용하여 other 범주를 표시할지 선택할 수 있습니다. 기타 범주는 산점도, 히트 맵, 맵, 테이블(테이블 형식 보고서) 또는 핵심성과지표(KPI)를 표시하지 않습니다. X축이 날짜인 경우 선 차트를 표시하지 않습니다. other 범주 탐색은 지원되지 않습니다.

기타 범주 숨기기 또는 표시하기

다음 순서에 따라 기타 범주를 숨기거나 표시할 수 있습니다.

기타 범주 숨기기 또는 표시하기

1. 분석 페이지에서 수정하려는 시각적 객체를 선택합니다.
2. 시각적 객체의 오른쪽 상단 모서리에서 시각적 객체 메뉴를 선택한 다음 [Hide "other" category] 또는 [Show "other" category]를 적절하게 선택합니다.

표시할 데이터 포인트의 수 사용자 지정하기

일부 시각적 객체의 주요 축에 표시할 데이터 포인트의 수를 선택할 수 있습니다. 이 수가 차트에 표시된 후 추가 데이터 포인트가 "other" 범주에 포함됩니다. 예를 들어 200에서 10데이터 포인트를 포함하도록 선택할 경우 10이 차트에 표시되고 190이 “other” 범주에 속하게 됩니다.

이렇게 설정하려면 v 모양의 시각적 메뉴를 선택한 다음 Format visual(시각적 객체 형식 지정)을 선택합니다. 다음 테이블을 사용하여 어느 필드가 데이터 포인트 설정을 잘 포함하는지와 시각적 객체 유형이 기본으로 얼마의 데이터 포인트를 표시하는지 결정할 수 있습니다.

시각적 객체 유형	데이터 포인트 설정의 위치	기본 데이터 포인트 수
막대 차트, 가로	Y축 - 표시된 데이터 포인트의 수	10,000
막대 차트, 세로	X축 - 표시된 데이터 포인트의 수	10,000
콤보 차트	X축 - 표시된 데이터 포인트의 수	2,500
열 지도	행 - 표시된 행의 수 열 - 표시된 열의 수	100
선 차트	X축 - 표시된 데이터 포인트의 수	10,000
파이 차트	그룹/색상 - 표시된 슬라이스의 수	20
트리 맵	그룹화 기준 - 표시된 정사각형의 수	100

AutoGraph 사용

AutoGraph는 시각적 객체 유형 자체가 아니라 Amazon Quick Suite에 시각적 객체 유형을 선택하도록 지시할 수 있습니다. AutoGraph를 선택한 다음 필드를 선택하여 시각적 객체를 생성하면 Amazon Quick Suite는 선택한 필드의 수와 데이터 유형에 가장 적합한 시각적 객체 유형을 사용합니다.

AutoGraph를 사용하여 시각화 생성하기

AutoGraph를 사용하여 시각적 객체를 생성하려면 다음 절차에 따르십시오.

AutoGraph를 사용하여 시각화 생성하기

1. 분석 페이지의 도구 모음에서 [Visualize]를 선택합니다.
2. 애플리케이션 표시줄에서 [Add]를 선택한 다음 [Add visual]을 선택합니다.
3. [Visual types] 창에서 AutoGraph 아이콘을 선택합니다.
4. Fields list(필드 목록) 창에서 사용할 필드를 선택합니다.

막대 차트 사용하기

Amazon Quick Suite는 수평 또는 수직 방향의 다음과 같은 유형의 막대 차트를 지원합니다.

- 단일 측정값 - 단일 측정값 막대 차트를 사용하여 한 차원에 대한 단일 측정값을 표시합니다.
- 다중 측정값 - 다중 측정값 막대 차트를 사용하여 한 차원에 대한 다중 측정값을 표시합니다.
- 클러스터형 - 클러스터형 막대 차트는 한 차원에 대한 단일 측정값을 다른 차원으로 그룹화하여 표시합니다.
- 누적형 - 누적형 막대 차트는 두 차원의 측정값을 표시한다는 점에서 클러스터형 막대 차트와 유사합니다. 상위 차원을 기준으로 각 하위 차원의 막대를 클러스터로 묶는 대신 상위 차원당 막대 하나를 표시합니다. 막대 내에서 색상 블록을 사용하여 하위 차원에 대한 각 항목의 관련 값을 표시합니다. 색상 블록은 측정값의 총계를 기준으로 하위 차원의 각 항목 값을 반영합니다. 누적 막대 차트는 선택된 치수의 최대값을 기준으로 막대의 크기가 결정됩니다.
- 누적형 100% - 누적형 100% 막대 차트는 누적형 막대 차트와 유사합니다. 하지만 누적형 100% 막대 차트에서는 색상 블록에 하위 차원의 각 항목 백분율(100% 기준)이 반영됩니다.

그룹 또는 색상을 사용하지 않는 시각적 객체의 경우 막대 차트는 축에 최대 10,000개의 데이터 포인트를 표시합니다. 그룹 또는 색상을 사용하는 시각적 객체의 경우 이 차트는 축에 최대 50개의 데이터 포인트를 표시하고 그룹 또는 색상에 대해 최대 50개의 데이터 포인트를 표시합니다. Amazon Quick Suite가 표시 한도를 벗어나는 데이터를 처리하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요표시 제한.

단일 측정값 막대 차트 생성하기

다음 순서에 따라 단일 측정값 막대 차트를 생성할 수 있습니다.

단일 측정값 막대 차트 생성하기

1. 분석 페이지 왼쪽의 도구 모음에서 시각화를 선택합니다.
2. 왼쪽 상단의 애플리케이션 표시줄에서 추가를 선택한 다음 시각화 추가를 선택합니다.
3. 시각적 객체 유형 창에서 가로 막대 차트 또는 세로 막대 차트 아이콘을 선택합니다.
4. 필드 목록 창에서 X축 또는 Y축 필드 웰로 차원을 드래그합니다.
5. 필드 목록 창에서 값 필드 웰로 측정값을 드래그합니다.

다중 측정값 막대 차트 생성하기

다음 순서에 따라 다중 측정값 막대 차트를 생성할 수 있습니다.

다중 측정값 막대 차트 생성하기

1. 분석 페이지 왼쪽의 도구 모음에서 시각화를 선택합니다.

2. 왼쪽 상단의 애플리케이션 표시줄에서 추가를 선택한 다음 시각화 추가를 선택합니다.
3. 시각적 객체 유형 창에서 가로 막대 차트 또는 세로 막대 차트 아이콘을 선택합니다.
4. 필드 목록 창에서 X축 또는 Y축 필드 웰로 차원을 드래그합니다.
5. 필드 목록 창에서 값 필드 웰로 둘 이상의 측정값을 드래그합니다.

클러스터형 막대 차트 생성하기

다음 순서에 따라 클러스터형 막대 차트를 생성할 수 있습니다.

클러스터형 막대 차트 생성하기

1. 분석 페이지 왼쪽의 도구 모음에서 시각화를 선택합니다.
2. 왼쪽 상단의 애플리케이션 표시줄에서 추가를 선택한 다음 시각화 추가를 선택합니다.
3. 시각적 객체 유형 창에서 가로 막대 차트 또는 세로 막대 차트 아이콘을 선택합니다.
4. 필드 목록 창에서 X축 또는 Y축 필드 웰로 차원을 드래그합니다.
5. 필드 목록 창에서 값 필드 웰로 측정값을 드래그합니다.
6. 필드 목록 창에서 그룹/색상 필드 웰로 차원을 드래그합니다.

누적형 막대 차트 생성하기

다음 순서에 따라 누적형 막대 차트를 생성할 수 있습니다.

누적형 막대 차트 생성하기

1. 분석 페이지 왼쪽의 도구 모음에서 시각화를 선택합니다.
2. 왼쪽 상단의 애플리케이션 표시줄에서 추가를 선택한 다음 시각화 추가를 선택합니다.
3. 시각적 객체 유형 창에서 가로 누적 막대 차트 또는 세로 누적 막대 차트 아이콘을 선택합니다.
4. 필드 목록 창에서 X축 또는 Y축 필드 웰로 차원을 드래그합니다.
5. 필드 목록 창에서 그룹/색상 필드 웰로 차원을 드래그합니다.
6. 필드 목록 창에서 값 필드 웰로 측정값을 드래그합니다.
7. (선택 사항) 데이터 레이블 추가 및 총계 표시:

    a. 시각적 객체 오른쪽 상단에 있는 메뉴에서, 시각적 객체 형식 지정 아이콘을 선택합니다.
    b. 시각적 객체 창에서 데이터 레이블을 선택합니다.
    c. 스위치를 토글하여 데이터 레이블을 표시합니다.

각 측정값의 레이블이 차트에 나타나고 총계를 표시하는 옵션이 창에 나타납니다.

d. 합계 표시를 선택합니다.

차트의 각 막대에 총계가 표시됩니다.

누적형 100% 막대 차트 생성하기

다음 순서에 따라 누적형 100% 막대 차트를 생성할 수 있습니다.

누적형 100% 막대 차트 생성하기

1. 분석 페이지 왼쪽의 도구 모음에서 시각화를 선택합니다.
2. 왼쪽 상단의 애플리케이션 표시줄에서 추가를 선택한 다음 시각화 추가를 선택합니다.
3. 시각적 객체 유형 창에서 가로 누적 100% 막대 차트 또는 세로 누적 100% 막대 차트 아이콘을 선택합니다.
4. 필드 목록 창에서 X축 또는 Y축 필드 웰로 차원을 드래그합니다.
5. 필드 목록 창에서 값 필드 웰로 둘 이상의 측정값을 드래그합니다.

막대 차트의 기능

막대 차트에서 지원하는 기능에 대해 알아보려면 다음 표를 참조하십시오.

기능	지원?	설명	자세한 정보
범례 표시 변경	예(예외 있음)	다중 치수와 클러스터 막대 차트에는 범례가 표시되지만 단일 치수 가로 막대 차트에는 표시되지 않습니다.	Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 범례
제목 표시 변경	예		Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 제목 및 자막
축 범위 변경	예		Quick Suite의 시각적 객체 유형 범위 및 확장
축선, 격자선, 축 레이블, 축 정렬	예		Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 축 및 그리드 선

기능	지원?	설명	자세한 정보
아이콘 표시하기 또는 숨기기			
시각적 객체 색상 변경	예		Quick Suite의 시각적 객체 유형의 색상
요소 강조 또는 제외	예(예외 있음)	날짜 필드를 축의 차원으로 사용하는 경우를 제외하고 차트에서 모든 막대를 강조 또는 제외할 수 있습니다. 이 경우에는 막대를 강조만 할 수 있고 제외할 수는 없습니다.	시각화 요소 초점 맞추기 시각화 요소 초점 제외하기
정렬	예	축과 값에 대해 선택한 필드를 정렬할 수 있습니다.	Amazon Quick Suite에서 시각적 데이터 정렬
필드 집계 수행	예	값에 대해 선택한 필드에는 집계를 적용해야 하며, 축 또는 그룹/색상에 대해 선택한 필드에는 집계를 적용할 수 없습니다.	필드 집계 변경
드릴다운 추가	예	축 및 Group/Color(그룹/색상) 필드 모음에 드릴다운 수준을 추가할 수 있습니다.	Quick Sight에서 시각적 데이터에 드릴다운 추가
데이터 레이블 표시하기	예		Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 데이터 레이블
누적형 막대 차트 총계 표시하기	예	누적형 막대 차트에 총계를 표시하려면 데이터 레이블을 표시하도록 선택해야 합니다.	누적형 막대 차트

박스 플롯 사용하기

박스 및 위스커 플롯이라고도 하는 박스 플롯은 여러 원본에서 수집된 데이터를 하나의 시각화로 표시하여 데이터에 기반한 결정을 내리는 데 도움이 됩니다. 박스 플롯을 사용하면 데이터가 축을 가로질러

또는 시간 경과에 따라 어떻게 분포되는지 시각화할 수 있습니다(예: 7일 동안의 지연 항공편). 일반적으로 박스 플롯은 정보를 분기 단위로 자세히 설명합니다.

- 최소값 - 이상치를 제외한 가장 낮은 데이터 포인트입니다.
- 최대값 - 이상치를 제외한 가장 높은 데이터 포인트입니다.
- 중앙값 - 데이터 세트의 중간 값입니다.
- 제1사분위수 - 데이터 세트의 가장 작은 수와 중앙값 사이의 중간 값입니다. 제1사분위수에는 최소값이나 중앙값이 포함되지 않습니다.
- 제3사분위수 - 데이터 세트의 가장 큰 수와 중앙값 사이의 중간 값입니다. 제3사분위수에는 최대값이나 중앙값이 포함되지 않습니다.

이상치는 박스 플롯의 키 값 계산에 포함되지 않는 극단적인 데이터 포인트입니다. 이상치는 개별적으로 계산되기 때문에 박스 플롯이 생성된 직후에는 해당 데이터 포인트가 나타나지 않습니다. 박스 플롯에는 최대 10,000개의 데이터 포인트가 표시됩니다. 데이터 세트에 10,000개가 넘는 데이터 요소가 포함된 경우 시각화의 오른쪽 상단에 경고가 나타납니다.

박스 플롯은 최대 5개의 메트릭과 1개의 그룹화 기준을 지원하지만, 중복된 메트릭이 제공되는 경우 렌더링되지 않습니다.

박스 플롯은 일부 계산된 필드를 지원하지만 전부 지원하지는 않습니다. `avg0ver` 등의 윈도우 함수를 사용하는 모든 계산된 필드는 SQL 오류가 발생합니다.

박스 플롯 시각화는 MySQL 5.3 및 이전 버전과 호환되지 않습니다.

기본 박스 플롯 시각화 생성하기

1. 에서 Amazon Quick Suite에 로그인합니다https://quicksight.aws.amazon.com/.
2. Quick Suite를 열고 왼쪽 탐색 창에서 분석을 선택합니다.
3. 다음 중 하나를 선택합니다.
   - 새 분석을 생성하려면 오른쪽 상단에서 새 분석을 선택합니다. 자세한 내용은 Quick Sight에서 분석 시작 단원을 참조하십시오.
   - 기존 분석을 사용하려면 편집하려는 분석을 선택합니다.
4. 추가, 시각화 추가를 선택합니다.
5. 왼쪽 하단의 시각화 유형에서 박스 플롯 아이콘을 선택합니다.
6. 필드 목록 창에서 해당 필드 모음에 사용하려는 필드를 선택합니다. 박스 플롯에는 하나 이상의 고유한 측정값 필드가 필요합니다.

7. (선택 사항) 하나 이상의 추가 필드를 [Group/Color] 필드 모음으로 끌어와 드릴다운 계층을 추가합니다. 드릴다운 추가에 대한 자세한 내용은 Quick Sight에서 시각적 데이터에 드릴다운 추가을 참조하십시오.

   박스 플롯에서 지원되는 기능을 이해하려면 Quick Suite의 유형별 분석 형식을(를) 참조하십시오. 사용자 지정 옵션에 대한 내용은 Amazon Quick Suite의 형식 지정을(를) 참조하십시오.

콤보 차트 사용하기

콤보 차트를 사용하면 추세 및 범주 같은 두 가지 유형의 데이터를 표시하는 하나의 시각화를 만들 수 있습니다. 콤보 차트는 선 차트와 막대 차트를 결합하기 때문에 선과 막대 차트라고도 합니다. 막대 차트는 범주를 비교하는 데 유용합니다. 막대 차트와 선형 차트 모두 시간 경과에 따른 변화를 표시하는 데 유용하지만, 막대 차트는 변화 간의 차이를 더 크게 보여주어야 합니다.

Amazon Quick Suite는 다음과 같은 유형의 콤보 차트를 지원합니다.

- 클러스터형 막대 콤보 차트 - 각 집합이 상위 차원을 나타내고 각 막대가 하위 차원을 나타내는 단색 막대 집합을 표시합니다. 이 차트를 사용하면 각 막대에 대한 값을 쉽게 결정할 수 있습니다.
- 누적형 막대 콤보 차트 - 각 막대가 상위 차원을 나타내고 각 색상이 하위 차원을 나타내는 여러 색상의 막대를 표시합니다. 이 차트를 사용하면 상위 차원 내에서 하위 차원 간의 관계를 쉽게 확인할 수 있습니다. 이 차트는 상위 차원의 총 값과 각 하위 차원이 총 값에 더해지는 방식을 보여줍니다. 각 하위 차원의 값을 결정하려면 차트 해석 시 색상 섹션의 크기를 해당 축의 데이터 레이블과 비교해야 합니다.

두 가지 유형의 콤보 차트는 X축의 한 차원만을 필요로 하지만 선 아래에 있는 최소 하나의 치수를 표시하는 데 있어 더욱 효율적입니다.

막대와 선 간의 관계를 표시하려는 경우에만 콤보 차트를 사용해야 합니다. 두 차트 유형의 관계를 설명해야 할 경우, 경험상 두 개의 별도 차트를 대신 사용하는 것이 가장 좋습니다.

각 차트는 다르게 작동하므로 시작하기 전에 다음 사항을 이해하는 것이 도움이 될 수 있습니다.

- 각 시리즈의 데이터 포인트는 서로 다른 축척으로 렌더링됩니다. 콤보 차트는 선택된 치수의 최댓값을 기준으로 막대의 크기가 결정됩니다.
- 각 차트 유형에 대해 동일한 눈금을 선택하더라도 축에서 숫자 간 거리가 선과 막대 사이에서 일치하지 않습니다.
- 정확성을 위해 각 데이터 시리즈 측정에 서로 다른 단위를 사용하십시오.

콤보 차트는 2개의 다른 시각화 유형을 동시에 사용하는 것과 같습니다. 막대(또는 열)의 데이터가 선(또는 행)의 데이터와 직접적으로 관련이 있어야 합니다. 이 관계는 도구에 의해 기술적으로 적용되지 않기 때문에 이 관계를 직접 확인하는 것이 기본입니다. 선과 막대 사이의 일부 관계가 없는 경우 시각적 객체가 의미를 상실합니다.

콤보 차트 시각적 객체 유형을 사용하면 단일 치수 또는 단일 선 차트를 생성할 수 있습니다. 단일 치수 콤보 차트는 한 차원에 대한 하나의 치수를 표시합니다.

다중 치수 차트를 생성하려면 여러 개의 선 또는 막대를 선택할 수 있습니다. 다중 치수 막대 차트는 한 차원에 대해 2개 이상의 치수를 표시합니다. 클러스터에 있는 막대를 그룹화하거나 누적할 수 있습니다.

막대에는 축의 차원과 값에 대한 치수를 사용합니다. 차원은 어떤 면에서 치수와 관련된 텍스트 필드입니다. 더욱 자세한 정보를 표시하기 위해 치수를 분할하는 데 사용할 수 있습니다. 차트의 각 막대는 선택한 차원 내 항목에 대한 치수 값을 나타냅니다.

그룹 또는 색상을 사용하지 않는 시각화의 경우 막대와 선은 축에 최대 2,500개의 데이터 포인트를 표시합니다. 그룹 또는 색상을 사용하는 시각적 객체의 경우 막대는 축에 최대 50개의 데이터 포인트를 표시하고 그룹 또는 색상에 대해 최대 50개의 데이터 포인트를 표시하는 반면, 선은 축에 최대 200개의 데이터 요소를 표시하고 그룹 또는 색상에 대해 최대 25개의 데이터 포인트를 표시합니다. Amazon Quick Suite가 표시 한도를 벗어나는 데이터를 처리하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요표시 제한.

콤보 차트의 기능

콤보 차트에서 지원하는 기능에 대해 알아보려면 다음 표를 참조하십시오.

기능	지원?	설명	자세한 정보
범례 표시 변경	예(예외 있음)	다중 치수 콤보 차트는 범례를 표시하지만 단일 치수 콤보 차트는 표시하지 않습니다.	Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 범례
제목 표시 변경	예		Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 제목 및 자막
축 범위 변경	예	축의 범위를 설정할 수 있습니다.	Quick Suite의 시각적 객체 유형 범위 및 확장

기능	지원?	설명	자세한 정보
축선, 격자선, 축 레이블, 축 정렬 아이콘 표시하기 또는 숨기기	예		Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 축 및 그리드 선
시각적 객체 색상 변경	예		Quick Suite의 시각적 객체 유형의 색상
요소 강조 또는 제외	예(예외 있음)	날짜 필드를 축의 차원으로 사용하는 경우를 제외하고 차트에서 모든 막대를 강조 또는 제외할 수 있습니다. 이 경우에는 막대를 강조만 할 수 있고 제외할 수는 없습니다.	시각화 요소 초점 맞추기 시각화 요소 초점 제외하기
정렬	예	축과 값에 대해 선택한 필드를 정렬할 수 있습니다.	Amazon Quick Suite에서 시각적 데이터 정렬
필드 집계 수행	예	필드 또는 값에 대해 선택한 필드에 집계를 적용해야 합니다. 축 또는 그룹/색상에 대해 선택한 필드에는 집계를 적용할 수 없습니다.	필드 집계 변경
드릴다운 추가	예	축 및 Group/Color(그룹/색상) 필드 모음에 드릴다운 수준을 추가할 수 있습니다.	Quick Sight에서 시각적 데이터에 드릴다운 추가
Y축 동기화하기	예	막대와 선의 Y축을 단일 축으로 동기화합니다.	Quick Suite의 시각적 객체 유형 범위 및 확장

콤보 차트 생성하기

콤보 차트를 생성하려면 다음 절차에 따르십시오.

콤보 차트 생성하기

1. 분석 페이지의 도구 모음에서 [Visualize]를 선택합니다.
2. 애플리케이션 표시줄에서 [Add]를 선택한 다음 [Add visual]을 선택합니다.
3. Visual types(시각적 객체 유형) 창에서 콤보 차트 아이콘 하나를 선택합니다.
4. Fields list(필드 목록) 창에서 사용하려는 필드를 적절한 필드 모음으로 끌어옵니다. 일반적으로, 타겟 필드 모음으로 표시된 차원 또는 치수 필드를 사용합니다. 차원 필드를 치수로 사용하도록 선택하는 경우, [Count] 집계 함수가 자동으로 차원 필드에 적용되어 숫자 값을 생성합니다. 다음과 같이 콤보 차트를 생성할 수 있습니다.

   - X axis(X축)에 대한 차원을 선택합니다.
   - 단일 치수 콤보 차트를 생성하려면 Bars(막대) 또는 Lines(선) 중 하나의 치수 하나를 선택합니다.
   - 다중 치수 콤보 차트를 생성하려면 Bars(막대) 또는 Lines(선) 필드 모음에 대한 치수를 둘 이상 선택합니다.
   - 선택적으로 [Group/Color] 필드 모음에 차원을 추가합니다. [Group/Color]에 필드가 있는 경우 [Bars] 아래에 하나 이상의 필드를 보유할 수 없습니다.

5. (선택 사항) 하나 이상의 추가 필드를 [X axis] 또는 [Group/Color] 필드 모음으로 끌어와 드릴다운 계층을 추가합니다. 드릴다운 추가에 대한 자세한 내용은 Quick Sight에서 시각적 데이터에 드릴다운 추가을 참조하십시오.

사용자 지정 시각화 콘텐츠 사용하기

사용자 지정 시각적 콘텐츠 차트 유형을 사용하여 Quick Suite 대시보드에 웹 페이지와 온라인 비디오, 양식 및 이미지를 포함할 수 있습니다.

예를 들어 대시보드에 회사 로고 이미지를 임베드할 수 있습니다. 조직의 최근 컨퍼런스에서 제작한 온라인 동영상을 임베드할 수도 있고, 대시보드 독자에게 대시보드가 유용한지 묻는 온라인 양식을 임베드할 수도 있습니다.

사용자 지정 시각화 콘텐츠를 만든 후 탐색 동작을 사용하여 콘텐츠 내에서 탐색할 수 있습니다. 또한 매개 변수를 사용하여 매개 변수에 표시되는 내용을 제어할 수 있습니다.

사용자 지정 시각화 콘텐츠에는 다음과 같은 제한 사항이 적용됩니다.

- https URL 스키마만 지원됩니다.
- 사용자 지정 시각화 콘텐츠는 이메일 보고서에서 지원되지 않습니다.
- 핫링크 보호를 사용하는 이미지와 웹 사이트는 사용자 지정 시각화에 로드되지 않습니다.

대시보드에 웹 페이지, 비디오, 온라인 양식 또는 이미지를 포함하려면 시각적 객체 유형 창에서 사용자 지정 시각적 객체 콘텐츠 아이콘을 선택합니다.

대시보드에 시각화를 추가하는 방법에 대한 자세한 내용은 시각화 추가하기을(를) 참조하십시오.

다음 절차를 사용하여 대시보드에 사용자 지정 시각화를 임베드하는 방법을 알아보십시오.

사용자 지정 시각화 콘텐츠 사용 모범 사례

사용자 지정 시각화 콘텐츠 차트 유형을 사용하여 웹 콘텐츠를 임베드할 때는 다음을 권장합니다.

- IFrame에서 콘텐츠 보기 또는 열기를 지원하는 원본에서 웹 콘텐츠를 선택합니다. 웹 콘텐츠의 소스가 IFrame에서 보거나 여는 것을 지원하지 않는 경우 URL이 정확하더라도 콘텐츠가 Quick Suite에 표시되지 않습니다.
- 가급적이면, 특히 동영상, 온라인 양식, 스프레드시트 및 문서의 경우 임베드 가능한 URL을 사용하십시오. 임베드 가능한 URL을 사용하면 대시보드 독자에게 더 나은 경험을 제공하고 콘텐츠와 더 쉽게 상호 작용할 수 있습니다. 원본 웹 사이트의 콘텐츠를 공유하기로 선택하면 일반적으로 콘텐츠에 임베드할 수 있는 URL을 찾을 수 있습니다.
- 소유한 내부 URL 또는 URL을 임베드하려면 해당 URL이 IFrame에서 열리도록 설정해야 할 수 있습니다.
- 분석 또는 대시보드에서 사용자 지정 시각화 콘텐츠를 볼 때는 모든 쿠키를 사용 설정해야 합니다. 브라우저에서 타사 쿠키가 차단된 경우 사용자 지정 콘텐츠 시각적 객체에 임베딩된 웹 사이트의 일부인 이미지는 렌더링되지 않습니다.

> **Note**
>
> Chrome은 2024년 말까지 모든 타사 쿠키 사용을 중단할 계획을 발표했습니다. 즉, Quick Suite 사용자 지정 콘텐츠 시각적 객체에 포함된 웹 사이트에는 더 이상 Chrome의 타사 쿠키에 의존하는 콘텐츠가 표시되지 않습니다. Chrome의 서드파티 쿠키 사용 중단 계획에 대한 자세한 정보는 Chrome의 서드파티 쿠키 사용 중단을 참조하세요.

대시보드에 이미지 임베드하기

이미지 URL을 사용하여 대시보드에 온라인 이미지를 임베드할 수 있습니다. 다음 순서에 따라 사용자 지정 시각화 콘텐츠 차트 유형을 사용하여 이미지를 임베드할 수 있습니다.

타사 쿠키가 차단된 브라우저에는 임베드된 이미지가 표시되지 않습니다. 대시보드에 임베드된 이미지를 보려면 브라우저 설정에서 타사 쿠키를 사용 설정하십시오.

대시보드에 이미지 임베드하기

1. 시각화 유형 창에서 사용자 지정 시각화 콘텐츠 아이콘을 선택합니다.
2. 시각화에서 시각화 사용자 지정을 선택합니다.
3. 속성 창이 열리면 사용자 지정 콘텐츠 아래에 임베드하려는 이미지의 이미지 URL을 입력합니다.
4. 적용을 선택합니다.

   이미지는 시각화에서 웹 페이지로 나타납니다.
5. 이미지로 표시를 선택합니다.

   URL이 이미지인 경우 이미지가 시각화에 나타납니다.

   URL이 이미지가 아닌 경우(예: 슬라이드 쇼, 갤러리 또는 웹 페이지 URL) `This URL doesn't appear to be an image. Update the URL to an image` 메시지가 나타납니다. 이렇게 하려면 임베드하려는 이미지를 별도의 브라우저 탭에서 열거나 이미지에 대한 임베드 가능한 URL(일반적으로 이미지 공유를 선택할 때 검색됨)을 선택합니다.
6. (선택 사항) 이미지 크기 조정 옵션의 경우 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

   - 너비에 맞추기 - 이 옵션은 이미지를 시각화의 너비에 맞춥니다.
   - 높이에 맞추기 - 이 옵션은 이미지를 시각화의 높이에 맞춥니다.
   - 시각화에 맞게 크기 조정 - 이 옵션은 시각화의 너비와 높이에 맞게 이미지 크기를 조정합니다. 이 옵션을 사용하면 이미지가 왜곡될 수 있습니다.
   - 크기 조정 안 함 - 이 옵션은 이미지를 원래 크기로 유지하므로 이미지가 시각화의 크기에 맞지 않습니다. 이 옵션을 사용하면 이미지가 시각화의 중앙에 배치되고 시각화의 너비와 높이 내에 있는 이미지 부분이 표시됩니다. 시각화가 이미지보다 작은 경우 이미지의 일부가 표시되지 않을 수 있습니다. 그러나 시각화가 이미지보다 크면 이미지가 시각화 중앙에 배치되고 공백으로 둘러싸여 표시됩니다.

대시보드에 온라인 양식 임베드하기

임베드 가능한 URL을 사용하여 대시보드에 온라인 양식을 임베드할 수 있습니다. 다음 순서에 따라 사용자 지정 시각화 콘텐츠 차트 유형을 사용하여 온라인 양식을 임베드할 수 있습니다.

대시보드에 온라인 양식 임베드하기

1. 시각화 유형 창에서 사용자 지정 시각화 콘텐츠 아이콘을 선택합니다.
2. 시각화에서 시각화 사용자 지정을 선택합니다.
3. 속성 창이 열리면 사용자 지정 콘텐츠 아래에 임베드하려는 온라인 양식의 양식 URL을 입력합니다.

   가급적이면 양식에 대해 임베드 가능한 URL을 사용하십시오. 임베드 가능한 URL을 사용하면 양식을 사용해 상호 작용하고자 하는 대시보드 독자에게 더 나은 경험을 제공할 수 있습니다. 대부분의 경우 양식을 만든 사이트에서 양식을 공유하기로 선택하면 임베드 가능한 URL을 찾을 수 있습니다.
4. 적용을 선택합니다.

   양식이 시각화에 표시됩니다.

대시보드에 웹 페이지 임베드하기

URL을 사용하여 대시보드에 웹 페이지를 임베드할 수 있습니다. 다음 순서에 따라 사용자 지정 시각화 콘텐츠 차트 유형을 사용하여 웹 페이지를 임베드할 수 있습니다.

대시보드에 웹 페이지 임베드하기

1. 시각화 유형 창에서 사용자 지정 시각화 콘텐츠 아이콘을 선택합니다.
2. 시각화에서 시각화 사용자 지정을 선택합니다.
3. 속성 창이 열리면 사용자 지정 콘텐츠 아래에 임베드하려는 웹 페이지의 URL을 입력합니다.
4. 적용을 선택합니다.

   웹 페이지가 시각화에 표시됩니다.

대시보드에 온라인 동영상 임베드하기

임베드 가능한 동영상 URL을 사용하여 대시보드에 온라인 동영상을 임베드할 수 있습니다. 다음 순서에 따라 사용자 지정 시각화 콘텐츠 차트 유형을 사용하여 온라인 동영상을 임베드할 수 있습니다.

대시보드에 온라인 동영상 임베드하기

1. 시각화 유형 창에서 사용자 지정 시각화 콘텐츠 아이콘을 선택합니다.
2. 시각화에서 시각화 사용자 지정을 선택합니다.
3. 속성 창이 열리면 사용자 지정 콘텐츠 아래에 임베드하려는 동영상의 임베드 가능한 URL을 입력합니다.

   동영상의 임베드 가능한 URL을 찾으려면 동영상을 공유하고 IFrame 코드에서 임베드 URL을 복사하십시오. YouTube 동영상의 임베드 URL 예: `https://www.youtube.com/embed/`*`uniqueid`* Vimeo 동영상의 경우 표시되는 임베드 URL: `https://player.vimeo.com/video/`*`uniqueid`*
4. 적용을 선택합니다.

   동영상이 시각화에 표시됩니다.

도넛 차트 사용하기

도넛형 차트를 사용하여 차원 내 항목의 값을 비교합니다. 이 유형의 차트를 사용하는 가장 좋은 방법은 전체 금액의 일정 비율을 보여주는 것입니다.

도넛형 차트의 각 쐐기는 차원에서 하나의 값을 나타냅니다. 쐐기의 크기는 치수 전체에 비해 항목이 나타내는 선택한 치수의 값 비율을 나타냅니다. 도넛형 차트는 정밀도가 크게 중요하지 않고 차원 내에 항목이 몇 개 없는 경우 매우 적합합니다.

Amazon Quick Suite에서 도넛형 차트를 사용하는 방법을 알아보려면 다음 동영상을 시청하세요.

도넛형 차트 사용

도넛형 차트를 만들려면 그룹/색상 필드 웰에서 하나의 차원을 사용하십시오. 하나의 필드만 있으면 차트는 행 수로 나눈 값이 표시됩니다. 지표 값으로 차원 값의 나누기를 표시하려면 값 필드 웰에 지표 필드를 추가합니다.

도넛형 차트는 그룹 또는 색상에 대해 최대 20개의 데이터 포인트를 표시합니다. Amazon Quick Suite가 표시 한도를 벗어나는 데이터를 처리하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요표시 제한.

도넛 차트의 기능

도넛형 차트에서 지원되는 기능에 대해 알아보려면 다음 표를 참조하십시오.

기능	지원?	설명	자세한 정보
범례 표시 변경	예		Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 범례
제목 표시 변경	예		Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 제목 및 자막
축 범위 변경	해당 사항 없음		Quick Suite의 시각적 객체 유형 범위 및 확장
시각적 객체 색상 변경	예		Quick Suite의 시각적 객체 유형의 색상
요소 강조 또는 제외	예(예외 있음)	날짜 필드를 차원으로 사용하는 경우를 제외하고 도넛형 차트의 쐐기를 강조 또는 제외할 수 있습니다. 이 경우에는 쐐기를 강조만 할 수 있고 제외할 수는 없습니다.	시각화 요소 초점 맞추기 시각화 요소 초점 제외하기
정렬	예	값 또는 그룹이나 색상에 대해 선택한 필드를 정렬할 수 있습니다.	Amazon Quick Suite에서 시각적 데이터 정렬
필드 집계 수행	예	값에 대해 선택한 필드에는 집계를 적용해야 하며, 그룹 또는 색상에 대해 선택한 필드에는 집계를 적용할 수 없습니다.	필드 집계 변경
드릴다운 추가	예	[Group/Color] 필드 모음에 드릴다운 수준을 추가할 수 있습니다.	Quick Sight에서 시각적 데이터에 드릴다운 추가
크기 선택	예	도넛형 차트의 두께를 작음, 중간, 큼으로 선택할 수 있습니다.	Amazon Quick Suite의 형식 지정

기능	지원?	설명	자세한 정보
합계 표시	예	값 필드의 집계를 표시하거나 숨길 수 있습니다. 기본적으로 이는 그룹/색상 필드의 총 수 또는 값 필드의 총 합계를 표시합니다.	Amazon Quick Suite의 형식 지정

도넛 차트 생성하기

도넛형 차트를 생성하려면 다음 절차에 따르십시오.

도넛 차트 생성하기

1. 분석 페이지의 도구 모음에서 [Visualize]를 선택합니다.
2. 애플리케이션 표시줄에서 [Add]를 선택한 다음 [Add visual]을 선택합니다.
3. Visual types(시각적 객체 유형) 창에서 도넛형 차트 아이콘을 선택합니다.
4. Fields list(필드 목록) 창에서 사용하려는 필드를 적절한 필드 모음으로 끌어옵니다. 일반적으로, 타겟 필드 모음으로 표시된 차원 또는 치수 필드를 사용합니다. 차원 필드를 치수로 사용하도록 선택하는 경우, [Count] 집계 함수가 자동으로 차원 필드에 적용되어 숫자 값을 생성합니다.

   도넛형 차트를 만들려면 그룹/색상 필드 웰에서 하나의 차원을 사용하십시오. 또는 치수를 값 필드 모음으로 끌어옵니다.
5. (선택 사항) 하나 이상의 추가 필드를 [Group/Color] 필드 모음으로 끌어와 드릴다운 계층을 추가합니다. 드릴다운 추가에 대한 자세한 내용은 Quick Sight에서 시각적 데이터에 드릴다운 추가을 참조하십시오.

퍼널 차트 생성하기

퍼널 차트를 사용하면 선형 프로세스에서 여러 단계로 이동하는 데이터를 시각화할 수 있습니다. 퍼널 차트에서는 프로세스의 각 단계가 다양한 모양과 색상의 블록으로 표시됩니다. 머리라고 부르는 첫 번째 단계가 가장 큰 블록이고, 목이라고 부르는 작은 단계가 이어져 깔때기 모양을 이룹니다. 퍼널 차트의 각 단계를 나타내는 블록 크기는 전체 중 백분율이며 해당 값에 비례합니다. 블록 크기가 클수록 값도 커집니다.

퍼널 차트는 병목 현상과 같은 각 단계의 추세나 잠재적 문제 영역을 볼 수 있기 때문에 비즈니스 상황에서 유용한 경우가 많습니다. 예를 들어, 첫 접촉부터 최종 판매, 유지 관리에 이르기까지 판매의 각 단계에서 잠재적 수익 금액을 시각화하는 데 도움이 될 수 있습니다.

기본 퍼널 차트 시각화 생성하기

1. Amazon Quick Suite를 열고 왼쪽 탐색 창에서 분석을 선택합니다.
2. 다음 중 하나를 선택합니다.
   - 새 분석을 생성하려면 오른쪽 상단에서 새 분석을 선택합니다. 자세한 내용은 Quick Sight에서 분석 시작 단원을 참조하십시오.
   - 기존 분석을 사용하려면 편집하려는 분석을 선택합니다.
3. 추가(+), 시각화 추가를 선택합니다.
4. 왼쪽 하단의 시각화 유형에서 퍼널 차트 아이콘을 선택합니다.
5. 필드 목록 창에서 해당 필드 모음에 사용하려는 필드를 선택합니다. 퍼널 차트에는 그룹에 하나의 차원이 필요합니다.
6. (선택 사항) 하나 이상의 추가 필드를 [Group/Color] 필드 모음으로 끌어와 드릴다운 계층을 추가합니다. 드릴다운 추가에 대한 자세한 내용은 Quick Sight에서 시각적 데이터에 드릴다운 추가을 참조하십시오.

   퍼널 차트에서 지원되는 기능을 이해하려면 Quick Suite의 유형별 분석 형식을(를) 참조하십시오. 사용자 지정 옵션에 대한 내용은 Amazon Quick Suite의 형식 지정을(를) 참조하십시오.

게이지 차트 사용하기

게이지 차트를 사용하여 치수 내 항목의 값을 비교합니다. 다른 치수 또는 사용자 지정 양과 비교할 수 있습니다.

게이지 차트는 비디지털 게이지와 유사합니다(예: 자동차의 연료 게이지). 측정하고 있는 것이 얼마나 많은지 그 양을 보여줍니다. 게이지 차트에서 이 측정은 단독으로 또는 다른 측정과 관련하여 존재할 수 있습니다. 게이지 차트의 각 컬러 섹션은 하나의 값을 나타냅니다. 다음 예제에서는 실제 매출을 판매 목표와 비교하고 목표를 달성하기 위해 33.27%를 추가로 판매해야 한다는 것을 보여줍니다.

Amazon Quick Suite에서 게이지 차트를 사용하는 방법을 알아보려면 다음 동영상을 시청하세요.

게이지 차트 사용

게이지 차트를 만들려면 적어도 하나의 측정 값을 사용해야 합니다. 값 필드 웰에 측정 값을 넣으십시오. 두 가지 값을 비교하려면 대상 값 필드 웰에 추가 값을 입력하십시오. 단일 측정 값을 데이터 세트에 없는 대상 값과 비교하려는 경우 고정 값이 포함된 계산된 필드를 사용할 수 있습니다.

Format visual(시각적 객체 서식 지정)의 다음 설정을 포함하여 게이지 차트의 다양한 서식 옵션을 선택할 수 있습니다.

- 표시된 값 - 값 숨기기, 실제 값 표시하기 또는 두 값 비교 표시하기
- 비교 방법 - 값을 백분율, 값의 실제 차이 또는 차이의 백분율로 비교
- 축 스타일 -
  - 축 레이블 표시 - 축 레이블을 표시하기 또는 숨기기
  - 범위 - 게이지 차트에 표시할 숫자의 최소 및 최대 범위
  - 리저브 패딩(%) - 범위의 맨 위에 추가(대상, 실제 값 또는 최대 값)
- 아크 스타일 - 아크의 표시 각도(180°~360°)
- 두께 - 아크의 두께(작음, 중간, 큼)

게이지 차트의 기능

게이지 차트에서 지원되는 기능에 대해 알아보려면 다음 표를 참조하십시오.

기능	지원?	설명	자세한 정보
범례 표시 변경	예		Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 범례
제목 표시 변경	예		Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 제목 및 자막
게이지 형식 지정	예	표시되는 값, 비교 방법, 축 스타일, 아크 스타일 및 게이지 두께를 사용자 지정할 수 있습니다.	
축 범위 변경	아니요		
시각적 객체 색상 변경	예	채색된 영역의 전경색입니다. 값을 나타냅니다. 채워지지 않	Quick Suite의 시각적 객체 유형의 색상

기능	지원?	설명	자세한 정보
		은 영역의 배경색입니다. 선택된 경우, 대상 값을 나타냅니다.	
요소 강조 또는 제외	아니요		
정렬	아니요		Amazon Quick Suite에서 시각적 데이터 정렬
필드 집계 수행	예		필드 집계 변경
드릴다운 추가	아니요		

게이지 차트 생성하기

게이지 차트를 생성하려면 다음 절차에 따르십시오.

게이지 차트 생성하기

1. 분석 페이지의 도구 모음에서 [Visualize]를 선택합니다.
2. 애플리케이션 표시줄에서 [Add]를 선택한 다음 [Add visual]을 선택합니다.
3. Visual types(시각적 객체 유형) 창에서 게이지 차트 아이콘을 선택합니다.
4. Fields list(필드 목록) 창에서 사용하려는 필드를 적절한 필드 모음으로 끌어옵니다. 게이지 차트를 생성하려면 치수를 값 필드 모음으로 끌어옵니다. 비교 값을 추가하려면 다른 치수를 대상 값 필드 모음으로 끌어옵니다.

히트 맵 사용하기

열 지도를 사용하여 차원 2개의 교차 부분에 대한 치수를 표시합니다. 컬러 코딩으로 범위 내 값의 위치를 쉽게 구분할 수 있습니다. 또한 열 지도는 차원 2개의 교차 부분에 대한 값의 개수를 표시하는 데에도 사용할 수 있습니다.

열 지도의 각 직사각형은 선택한 차원의 교차 부분에 대해 지정한 치수의 값을 나타냅니다. 직사각형 색상은 치수 범위 내에서 값의 위치를 나타내는데, 색이 어두울수록 값이 크고, 색이 밝을수록 값이 작습니다.

열 지도와 피벗 테이블은 비슷한 표 형식으로 데이터를 표시합니다. 색상을 사용하면 훨씬 더 쉽게 파악할 수 있기 때문에 트렌드 및 특이값을 식별하려는 경우에 열 지도를 사용합니다. 예를 들어, 열 정렬 순서를 변경하거나 행 또는 열 간에 집계 함수를 적용하여 시각적 객체에서 데이터를 추가로 분석하려는 경우 피벗 테이블을 사용합니다.

히트 맵을 생성하려면 모든 데이터 유형의 필드를 두 개 이상 선택하십시오. Amazon Quick Suite는 교차 y축 값의 x축 값 수로 사각형 값을 채웁니다. 일반적으로 치수 1개와 차원 2개를 선택합니다.

열 지도는 데이터 요소를 행 및 행의 경우 각각 최대 50개씩 표시합니다. Amazon Quick Suite가 표시 한도를 벗어나는 데이터를 처리하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요표시 제한.

히트 맵의 기능

열 지도에서 지원하는 기능에 대해 알아보려면 다음 표를 참조하십시오.

기능	지원?	설명	자세한 정보
범례 표시 변경	예		Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 범례
제목 표시 변경	예		Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 제목 및 자막
축 범위 변경	해당 사항 없음		Quick Suite의 시각적 객체 유형 범위 및 확장
시각적 객체 색상 변경	아니요		Quick Suite의 시각적 객체 유형의 색상
요소 강조 또는 제외	예(예외 있음)	날짜 필드를 행 차원으로 사용하는 경우를 제외하고 열 지도의 직사각형을 강조 또는 제외할 수 있습니다. 이 경우에는 직사각형을 강조만 할 수 있고 제외할 수는 없습니다.	시각화 요소 초점 맞추기 시각화 요소 초점 제외하기
정렬	예	열 및 값에 대해 선택한 필드를 정렬할 수 있습니다.	Amazon Quick Suite에서 시각적 데이터 정렬

기능	지원?	설명	자세한 정보
필드 집계 수행	예	값에 대해 선택한 필드에 집계를 적용해야 하고 행 또는 열에 대해 선택한 필드에는 집계를 적용할 수 없습니다.	필드 집계 변경
드릴다운 추가	예	[Rows] 및 [Columns] 필드 모음에 드릴다운 수준을 추가할 수 있습니다.	Quick Sight에서 시각적 데이터에 드릴다운 추가
조건부 형식 지정	아니요		Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 조건부 형식 지정

히트 맵 생성하기

열 지도를 생성하려면 다음 절차에 따르십시오.

히트 맵 생성하기

1. 분석 페이지의 도구 모음에서 [Visualize]를 선택합니다.
2. 애플리케이션 표시줄에서 [Add]를 선택한 다음 [Add visual]을 선택합니다.
3. [Visual types] 창에서 열 지도 아이콘을 선택합니다.
4. Fields list(필드 목록) 창에서 사용하려는 필드를 적절한 필드 모음으로 끌어옵니다. 일반적으로, 타겟 필드 모음으로 표시된 차원 또는 치수 필드를 사용합니다. 차원 필드를 치수로 사용하도록 선택하는 경우, [Count] 집계 함수가 자동으로 차원 필드에 적용되어 숫자 값을 생성합니다.

   열 지도를 생성하려면 차원을 [Rows] 필드 모음으로 끌어오고 차원을 [Columns] 필드 모음으로 끌어오고 치수를 [Values] 필드 모음으로 끌어옵니다.
5. (선택 사항) 하나 이상의 추가 필드를 [Rows] 또는 [Columns] 필드 모음으로 끌어와 드릴다운 계층을 추가합니다. 드릴다운 추가에 대한 자세한 내용은 Quick Sight에서 시각적 데이터에 드릴다운 추가을 참조하십시오.

Highcharts 사용

Highcharts 시각적 객체를 사용하여 Highcharts Core 라이브러리를 사용하는 사용자 지정 차트 유형 및 시각적 객체를 생성합니다. Highcharts 시각적 객체는 Quick Suite 작성자가 Highcharts API에 직접 액세스할 수 있도록 합니다.

Highcharts 시각적 객체를 구성하려면 Quick Suite 작성자가 Quick Suite의 시각적 객체에 Highcharts JSON 스키마를 추가해야 합니다. 작성자는 Quick Suite 표현식을 사용하여 Quick Suite 필드와 Highcharts 시각적 객체를 생성하는 데 사용하는 JSON 스키마의 형식 지정 옵션을 참조할 수 있습니다. JSON 차트 코드 편집기는 입력 JSON 스키마가 올바르게 구성되었는지 확인하기 위해 자동 완성 및 실시간 검증에 대한 컨텍스트 지원을 제공합니다. 보안을 유지하기 위해 Highcharts 시각적 객체 편집기는 CSS, JavaScript 또는 HTML 코드 입력을 허용하지 않습니다.

Amazon Quick Suite의 Highcharts Visuals에 대한 자세한 내용은 DemoCentral의 Highcharts Visual QuickStart 가이드를 참조하세요.

다음 이미지는 Quick Suite에서 Highcharts 시각적 객체의 차트 코드 JSON 편집기에 구성된 립스틱 차트를 보여줍니다.

Quick Suite의 Highcharts 시각적 객체로 생성할 수 있는 시각적 객체의 추가 예는 Highcharts 데모를 참조하세요.

고려 사항

Amazon Quick Suite에서 Highcharts 시각적 객체를 생성하기 전에 Highcharts 시각적 객체에 적용되는 다음 제한 사항을 검토하세요.

- 다음 JSON 값은 Highcharts 차트 코드 JSON 편집기에서 지원되지 않습니다.
  - 함수
  - 날짜
  - 정의되지 않은 값
- GeoJSON 파일 또는 기타 이미지에 대한 링크는 Highcharts 시각적 객체에서 지원되지 않습니다.
- 필드 색상은 Highcharts 시각적 객체에서 사용할 수 없습니다. 기본 테마 색상은 모든 Highcharts 시각적 객체에 적용됩니다.

Highcharts 시각적 객체 생성

다음 절차에 따라 Amazon Quick Suite에서 Highcharts 시각적 객체를 생성합니다.

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. Highcharts 시각적 객체를 추가할 Quick Suite 분석을 엽니다.
3. 애플리케이션 표시줄에서 추가를 선택한 다음 시각화 추가를 선택합니다.
4. 시각적 객체 유형 창에서 Highcharts 시각적 객체 아이콘을 선택하세요. 분석 시트에 빈 시각적 객체가 나타나고 왼쪽에서 속성 창이 열립니다.
5. 속성 창에서 표시 설정 섹션을 확장하고 다음 작업을 수행하세요.

   a. 제목 편집에서 페인트 브러시 아이콘을 선택하고 시각적 객체의 제목을 입력한 다음 저장을 선택하세요. 또는 눈 아이콘을 선택하여 제목을 숨기세요.

   b. (선택 사항) 자막 편집에서 페인트 브러시 아이콘을 선택하고 시각적 객체의 부제목을 입력한 다음 저장을 선택하세요. 또는 눈 아이콘을 선택하여 부제목을 숨기세요.

   c. (선택 사항) 대체 텍스트에 시각적 객체의 대체 텍스트를 추가하세요.
6. 데이터 포인트 제한 섹션을 확장하세요. 표시할 데이터 포인트 수에는 시각적 객체에서 표시할 데이터 포인트 수를 입력하세요. Highcharts 시각적 객체는 최대 10,000개의 데이터 포인트를 표시할 수 있습니다.
7. 차트 코드 섹션을 확장합니다.
8. 차트 코드 JSON 편집기에 JSON 스키마를 입력하세요. 편집기는 입력 JSON이 올바르게 구성되었는지 확인하기 위해 컨텍스트 지원 및 실시간 검증을 제공합니다. Quick Suite가 식별하는 모든 오류는 오류 드롭다운에서 볼 수 있습니다. 아래 예제에서는 업계별 올해 매출을 표시하는 립스틱 차트를 생성하는 JSON 스키마를 보여줍니다.

```
{
  "xAxis": {
    "categories": ["getColumn", 0]
  },
  "yAxis": {
    "min": 0,
    "title": {
      "text": "Amount ($)"
    }
  },
  "tooltip": {
    "headerFormat": "<span style='font-size:10px'>{point.key}</span><table>",
    "pointFormat": "<tr><td style='color:{series.color};padding:0'>{series.name}:
 </td><td style='padding:0'><b>${point.y:,.0f}</b></td></tr>",
    "footerFormat": "</table>",
    "shared": true,
    "useHTML": true
```

```
  },
  "plotOptions": {
    "column": {
      "borderWidth": 0,
      "grouping": false,
      "shadow": false
    }
  },
  "series": [
    {
      "type": "column",
      "name": "Current Year Sales",
      "color": "rgba(124,181,236,1)",
      "data": ["getColumn", 1],
      "pointPadding": 0.3,
      "pointPlacement": 0.0
    }
  ]
}
```

9. 코드 적용을 선택하세요. Quick Suite는 JSON 스키마를 분석에 표시되는 시각적 객체로 변환합니다. 렌더링된 시각적 객체를 변경하려면 JSON 스키마에서 적절한 속성을 업데이트하고 코드 적용을 선택하세요.
10. (선택 사항) 참조 드롭다운을 열어 유용한 Highctarts 참조 자료 링크에 액세스하세요.

렌더링된 시각적 객체에 만족하면 속성 창을 닫으세요. Highcharts 시각적 객체를 구성하는 데 사용할 수 있는 Quick Sight 특정 표현식에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요Highcharts 시각적 객체를 위한 Amazon Quick Suite JSON 표현식 언어.

대화형 Highchart 기능

Amazon Quick Sight의 차트 시각화는 사용자 지정 작업, 강조 표시 및 사용자 지정 필드 색상 일관성을 지원하므로 다른 Quick Sight 시각적 객체와 원활하게 통합되는 시각적으로 일관된 대화형 차트를 생성할 수 있습니다.

사용자 지정 작업

사용자 지정 작업을 사용하면 Highchart 시각화에서 모든 데이터 포인트에 대한 특정 동작을 정의할 수 있습니다. 이 기능은 Quick Sight의 기존 작업 프레임워크와 원활하게 통합되어 사용자 클릭에 응답하는 대화형 차트를 생성할 수 있습니다. 시스템은 현재 단일 데이터 포인트 선택을 지원하므로 사용자

상호 작용을 정확하게 제어할 수 있습니다. 사용자 지정 작업은 선형 차트, 막대 차트, 누적 막대 차트 등 다양한 차트 유형에서 구현할 수 있습니다.

사용자 지정 작업을 구현하려면 Highcharts JSON 구성을 수정해야 합니다. 시리즈 구성에 이벤트 블록을 추가하여 클릭 이벤트 및 이에 대응하는 작업을 지정합니다. 예:

```
{
  "series": [{
    "type": "line",
    "data": ["getColumn", 1],
    "name": "value",
    "events": {
      "click": [
        "triggerClick", { "rowIndex": "point.index" }
      ]
    }
}]
```

이 구성을 사용하면 차트의 데이터 포인트에서 클릭 이벤트를 활성화하여 Quick Sight가 선택한 데이터를 기반으로 사용자 지정 작업을 처리할 수 있습니다.

교차 시각적 객체 강조 표시

교차 시각적 객체 강조 표시는 다양한 차트 사이에서 시각적 객체 연결을 생성하여 대시보드의 상호 작용을 개선합니다. 사용자가 한 차트에서 요소를 선택하면 다른 시각적 객체에서 관련 요소가 자동으로 강조 표시되고 관련 없는 요소는 흐리게 표시됩니다. 이 기능은 사용자가 여러 시각화에서 관계와 패턴을 빠르게 식별하여 데이터 이해 및 분석을 개선하는 데 도움이 됩니다.

교차 시각적 객체 강조 표시를 활성화하고 필드 색상 일관성을 유지하려면 Highcharts JSON 구성에서 `quicksight` 절을 사용합니다. 이 절은 Highcharts 렌더링과 Quick Suite의 시각적 상호 작용 시스템 간의 브리지 역할을 합니다. 다음은 설정 방법에 대한 예제입니다.

```
{
  "quicksight": {
    "pointRender": ["updatePointAttributes", {
      "opacity": ["case",
        ["dataMarkMatch", ["getColumnName", 0], "series.name"],
        1,  // Full opacity for matching elements
        0.1 // Dim non-matching elements
      ],
      "color": ["getColumnColorOverrides", ["getColumnName", 0], "series.name"]
```

```
    }]
  }
}
```

이 구성은 Quick Sight의 JSON 표현식 언어를 사용하여 사용자 상호 작용 및 사전 정의된 색상 체계를 기반으로 불투명도 및 색상과 같은 시각적 속성을 동적으로 수정합니다.

더 복잡한 시나리오의 경우 여러 조건을 기반으로 강조 표시를 설정할 수 있습니다. 이를 통해 시각화에서 보다 세심한 상호 작용이 가능합니다. 다음 예제에서는 분기 또는 요일을 기반으로 요소를 강조 표시합니다.

```
{
  "quicksight": {
    "pointRender": ["updatePointAttributes", {
      "opacity": ["case",
        ["||",
          ["dataMarkMatch", "quarter", "series.name"],
          ["dataMarkMatch", "day_of_week", "point.name"]
        ],
        1,  // Full opacity for matching elements
        0.1 // Dim non-matching elements
      ],
    }]
  }
}
```

필드 수준 색상 일관성

효과적인 데이터 해석을 위해서는 대시보드에서 시각적 객체의 일관성을 유지하는 것이 매우 중요합니다. 필드 수준 색상 일관성 기능은 특정 차원에 할당된 색상이 대시보드의 모든 시각적 객체에서 유지되도록 보장합니다. 이러한 일관성을 통해 사용자는 여러 차트 유형 및 보기에서 특정 데이터 범주를 빠르게 인식하고 추적할 수 있으므로 전반적인 사용자 경험과 데이터 이해도가 향상됩니다.

Highcharts 시각적 객체를 위한 Amazon Quick Suite JSON 표현식 언어

Highcharts 시각적 객체는 대부분의 유효한 JSON 값, 표준 산술 연산자, 문자열 연산자 및 조건부 연산자를 허용합니다. 다음 JSON 값은 Highcharts 시각적 객체에서 지원되지 않습니다.

- 함수
- 날짜
- 정의되지 않은 값

Quick Suite 작성자는 JSON 표현식 언어를 사용하여 고차 시각적 객체에 JSON 스키마를 생성할 수 있습니다. JSON 표현식 언어는 JSON을 API 또는 데이터세트에 바인딩하여 JSON 구조의 동적 입력 및 수정을 허용하는 데 사용됩니다. 또한 개발자는 JSON 표현식 언어를 사용하여 간결하고 직관적인 표현식으로 JSON 데이터를 팽창하고 변환할 수 있습니다.

JSON 표현식 언어를 사용하면 표현식이 배열로 표현되며, 여기서 첫 번째 요소는 작업을 지정하고 후속 요소는 인수에 해당합니다. 예를 들어 `["unique", [1, 2, 2]]`는 `[1, 2, 2]` 배열에 `unique` 작업을 적용하여 `[1, 2]`를 생성합니다. 이 배열 기반 구문에서는 유연한 표현식을 사용할 수 있으며 JSON 데이터에 대한 복잡한 변환을 허용합니다.

JSON 표현식 언어는 중첩 표현식을 지원합니다. 중첩 표현식은 다른 표현식을 인수로 포함하는 표현식입니다. 예를 들어 `["split", ["toUpper", "hello world"], " "]`는 먼저 `hello world` 문자열을 대문자로 변환한 다음 이를 단어 배열로 분할하여 `["HELLO", "WORLD"]`를 생성합니다.

다음 섹션을 사용하여 Amazon Quick Suite의 Highcharts 시각적 객체에 대한 JSON 표현식 언어에 대해 자세히 알아보세요.

주제

- 산술
- 배열 연산자
- Amazon Quick Suite 표현식

산술

다음 테이블에는 JSON 표현식 언어와 함께 사용할 수 있는 산술 표현식이 나와 있습니다.

연산	표현식	입력	출력
덧셈	`["+", operand1, operand2]`	`{ sum: ["+", 2, 4] }`	`{ sum: 6 }`
뺄셈	`["-", operand1, operand2]`	`{ difference: ["-", 10, 3] }`	`{ difference: 7 }`

연산	표현식	입력	출력
곱셈	`["*", operand1, operand2]`	`{ product: ["*", 5, 6] }`	`{ product: 30 }`
나눗셈	`["/", operand1, operand2]`	`{ quotient: ["/", 20, 4] }`	`{ quotient: 5 }`
모듈로	`["%", operand1, operand2]`	`{ remainder: ["%", 15, 4] }`	`{ remainder: 3 }`
거듭제곱	`["**", base, exponent]`	`{ power: ["**", 2, 3] }`	`{ power: 8 }`
절댓값	`["abs", operand]`	`{ absolute: ["abs", -5] }`	`{ absolute: 5 }`
Square Root(제곱 근)	`["sqrt", operand]`	`{ sqroot: ["sqrt", 16] }`	`{ sqroot: 4 }`
로그(밑 10)	`["log10", operand]`	`{ log: ["log10", 100] }`	`{ log: 2 }`
자연 로그	`["ln", operand]`	`{ ln: ["ln", Math.E] }`	`{ ln: 1 }`
반올림	`["round", operand]`	`{ rounded: ["round", 3.7] }`	`{ rounded: 4 }`
내림	`["floor", operand]`	`{ floor: ["floor", 3.7] }`	`{ floor: 3 }`

연산	표현식	입력	출력
올림	["ceil", operand]	{ ceiling: ["ceil", 3.2] }	{ ceiling: 4 }
사인	["sin", operand]	{ sine: ["sin", 0] }	{ sine: 0 }
코사인	["cos", operand]	{ cosine: ["cos", 0] }	{ cosine: 1 }
탄젠트	["tan", operand]	{ tangent: ["tan", Math.PI] }	{ tangent: 0 }

배열 연산자

JSON 표현식 언어를 사용하면 다음 함수에 대한 일반 배열 조작을 수행할 수 있습니다.

- `map` - 배열의 각 요소에 매핑 함수를 적용하고 변환된 값이 포함된 새 배열을 반환합니다.

  예를 들어 `["map", [1, 2, 3], ["*", ["item"], 2]]`는 `[1, 2, 3]` 배열의 각 요소에 2를 곱하여 해당 요소를 매핑합니다.
- `filter` - 지정된 조건을 기준으로 배열을 필터링하고 조건을 충족하는 요소만 포함된 새 배열을 반환합니다.

  예를 들어 `["filter", [1, 2, 3, 4, 5], ["==", ["%", ["item"], 2], 0]]`은 `[1, 2, 3, 4, 5]` 배열을 필터링하여 짝수만 포함합니다.
- `reduce` - 각 요소에 reducer 함수를 적용하고 결과를 누적하여 배열을 한의 값으로 줄입니다.

  예를 들어 `["reduce", [1, 2, 3, 4, 5], ["+", ["acc"], ["item"]], 0]`은 `[1, 2, 3, 4, 5]` 배열을 해당 요소의 합계로 줄입니다.
- `get` - 키 또는 인덱스를 지정하여 객체 또는 배열에서 값을 검색합니다.

  예를 들어 `["get", ["item"], "name"]`은 현재 항목에서 `"name"` 속성 값을 검색합니다.
- `unique` - 이 배열의 경우 이 배열 내 고유한 항목만 반환합니다.

  예를 들어, `["unique", [1, 2, 2]]`은 `[1, 2]`을 반환합니다.

Amazon Quick Suite 표현식

Amazon Quick Suite는 Highcharts 시각적 객체의 기능을 개선하기 위해 추가 표현식을 제공합니다. 다음 섹션을 사용하여 차트가 많은 시각적 객체의 일반적인 Quick Suite 표현식에 대해 자세히 알아보세요. Amazon Quick Suite의 JSON 표현식 언어에 대한 자세한 내용은 DemoCentral의 Highcharts Visual QuickStart 가이드를 참조하세요.

주제

- getColumn
- formatValue

`getColumn`

`getColumn` 표현식을 사용하여 지정된 열 인덱스의 값을 반환합니다. 예를 들어 다음 테이블에서는 범주 및 가격과 함께 제품 목록을 보여줍니다.

제품 이름	카테고리	가격
제품 A	기술	100
제품 B	소매업	50
제품 C	소매업	75

다음 `getColumn` 쿼리는 가격과 함께 모든 제품 이름을 표시하는 배열을 생성합니다.

```
{
 product name: ["getColumn", 0],
 price: ["getColumn", 2]
}
```

다음 JSON이 반환됩니다.

```
{
 product name: ["Product A", "Product B", "Product C"],
 price: [100, 50, 75]
```

```
}
```

다음 예제와 같이 한 번에 여러 열을 전달하여 배열의 배열을 생성할 수도 있습니다.

입력

```
{
 values: ["getColumn", 0, 2]
}
```

출력

```
{
 values: [["Product A", 100], ["Product B", 50], ["Product C", 75]]
}
```

getColumn과 마찬가지로 다음 표현식을 사용하여 필드 웰 또는 테마에서 열 값을 반환할 수 있습니다.

- getColumnFromGroupBy는 그룹화 기준 필드에서 열을 반환합니다. 두 번째 인수는 반환할 열의 인덱스입니다. 예를 들어 ["getColumnFromGroupBy", 0]은 첫 번째 필드의 값을 배열로 반환합니다. 여러 인덱스를 전달하여 각 요소가 그룹화 기준 필드 웰의 필드에 해당하는 배열의 배열을 가져올 수 있습니다.
- getColumnFromValue는 값 필드 웰에서 열을 반환합니다. 여러 인덱스를 전달하여 각 요소가 값 필드 웰의 필드에 해당하는 배열의 배열을 가져올 수 있습니다.
- getColorTheme는 다음 예제와 같이 Quick Suite 테마의 현재 색상 팔레트를 반환합니다.

```
{
"color": ["getColorTheme"]
}
```

```
{
"color": ["getPaletteColor", "secondaryBackground"]
}
```

예제

getColumn은 테이블의 모든 열에 액세스할 수 있습니다.

- ["getColumn", 0] - [1, 2, 3, 4, 5, ...] 배열을 반환함
- ["getColumn", 1] - [1, 1, 1, 1, 1, ...] 배열을 반환함
- ["getColumn", 2] - [1674, 7425, 4371, ...] 배열을 반환함

getColumnFromGroupBy도 비슷하게 작동하지만 해당 인덱스는 그룹화 기준 필드 웰의 열로 제한됩니다.

- ["getColumnFromGroupBy", 0] - [1, 2, 3, 4, 5, ...] 배열을 반환함
- ["getColumnFromGroupBy", 1] - [1, 1, 1, 1, 1, ...] 배열을 반환함
- ["getColumnFromGroupBy", 2] - 그룹화 기준 필드 웰에 열이 두 개뿐이므로 작동하지 않음

getColumnFromValue도 비슷하게 작동하지만 해당 인덱스는 값 필드 웰의 열로 제한됩니다.

- ["getColumnFromValue", 0] - [1, 2, 3, 4, 5, ...] 배열을 반환함
- ["getColumnFromValue", 1] - 값 필드 웰에 열이 하나만 있으므로 작동하지 않음
- ["getColumnFromValue", 2] - 값 필드 웰에 열이 하나만 있으므로 작동하지 않음

formatValue

formatValue 표현식을 사용하여 Quick Suite 형식을 값에 적용합니다. 예를 들어 다음 표현식은 Quick Suite 필드 모음의 첫 번째 필드에 지정된 형식 값으로 x축 레이블의 형식을 지정합니다.

```
"xAxis": {
 "categories": ["getColumn", 0],
 "labels": {
 "formatter": ["formatValue", "value", 0]
 }
}
```

히스토그램 사용하기

Amazon Quick Suite의 히스토그램 차트를 사용하여 데이터의 연속 숫자 값 분포를 표시합니다. Amazon Quick Suite는 각 빈의 데이터 포인트 또는 이벤트의 절대 수를 사용하는 정규화되지 않은 히스토그램을 사용합니다.

히스토그램을 만들려면 하나의 치수를 사용합니다. 새 히스토그램은 처음에 X축에 걸쳐 10개의 빈(버킷이라고도 함)을 표시합니다. 이는 차트에 막대로 나타납니다. 데이터 세트에 맞게 빈을 사용자 지정할 수 있습니다. Y축에는 각 빈에 있는 값의 절대 개수가 표시됩니다.

명확하게 식별할 수 있는 모양을 갖도록 형식 설정을 조정해야 합니다. 데이터에 특이값이 포함되어 있는 경우, X축 측에서 벗어난 하나 이상의 값을 발견하면 명확해집니다. Amazon Quick Suite가 표시 한도를 벗어나는 데이터를 처리하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요표시 제한.

히스토그램의 기능

히스토그램에서 지원하는 기능에 대해 알아보려면 다음 표를 참조하십시오.

기능	지원?	설명	자세한 정보
범례 표시 변경	아니요		Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 범례
제목 표시 변경	예		Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 제목 및 자막
축 범위 변경	아니요	그러나 빈 개수 또는 빈 간격 너비(배포 범위)를 변경할 수 있습니다.	
축선, 격자선, 축 레이블, 축 정렬 아이콘 표시하기 또는 숨기기	예		Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 축 및 그리드 선
시각적 객체 색상 변경	예		Quick Suite의 시각적 객체 유형의 색상
요소 강조 또는 제외	아니요		
정렬	아니요		
필드 집계 수행	아니요	히스토그램은 개수 집계만 사용합니다.	

기능	지원?	설명	자세한 정보
드릴다운 추가	아니요		

히스토그램 생성하기

히스토그램을 생성하려면 다음 절차에 따르십시오.

히스토그램을 만들려면

1. 분석 페이지의 도구 모음에서 [Visualize]를 선택합니다.
2. 애플리케이션 표시줄에서 [Add]를 선택한 다음 [Add visual]을 선택합니다.
3. 시각적 객체 유형 창에서 히스토그램 아이콘을 선택합니다.
4. 필드 목록 창에서 값 필드 웰에 사용할 필드를 선택합니다. 개수 집계가 자동으로 값에 적용됩니다.

   결과 히스토그램은 다음을 보여줍니다.

   - X축에는 기본적으로 10개의 빈이 표시되어, 선택한 측정값의 간격을 나타냅니다. 다음 단계에서 빈을 사용자 지정할 수 있습니다.
   - Y축에는 각 빈에 있는 개별 값의 절대 개수가 표시됩니다.
5. (선택 사항) 시각적 제어에서 형식을 선택하여 히스토그램 형식을 변경합니다. 빈의 형식을 개수 또는 너비로 지정할 수 있으며 둘 다 함께 지정할 수는 없습니다. 개수 설정은 표시되는 빈의 수를 변경합니다. 너비 설정은 각 빈에 포함된 간격의 너비나 길이를 변경합니다.

히스토그램 형식 지정하기

히스토그램의 형식을 지정하려면 다음 절차를 따르십시오.

히스토그램의 형식을 지정하려면

1. 작업할 히스토그램 차트를 선택합니다. 강조 표시된 선택 항목이어야 합니다. 시각적 제어는 히스토그램의 오른쪽 위에 표시됩니다.
2. 시각적 제어 메뉴에서 톱니바퀴 아이콘을 선택하여 시각적 객체 형식 지정 옵션을 봅니다.
3. 속성 창에서 다음 옵션을 설정하여 히스토그램 표시를 제어합니다.

   - 히스토그램 설정. 다음 설정 중 하나를 선택합니다.

- 빈 개수(옵션 1): X축에 표시되는 빈 개수입니다.
- 빈 너비(옵션 1): 각 간격의 너비(또는 길이)입니다. 이 설정은 각 빈에 포함할 항목 또는 이벤트 개수를 제어합니다. 예를 들어 데이터가 분 단위로 표시되는 경우 이 값을 10으로 설정하여 10분 간격을 표시할 수 있습니다.

- 다음 설정을 사용하여 데이터 세트의 히스토그램 형식을 지정하는 가장 좋은 방법을 탐색할 수 있습니다. 예를 들어, 경우에 따라 하나의 빈에 높은 피크가 있는 반면, 대부분의 다른 빈은 드물게 보일 수 있습니다. 이것은 유용한 보기가 아닙니다. 다음 설정을 개별적으로 또는 함께 사용할 수 있습니다.
  - X축 설정에서 표시되는 데이터 포인트 수을(를) 변경합니다.

    Amazon Quick Suite는 기본적으로 최대 100개의 빈(버킷)을 표시합니다. 더 많이 표시하려면 (최대 1,000개) 표시되는 데이터 포인트 수에 대한 X축 설정을 변경합니다.
  - Y축 설정에서 로그 스케일을 사용 설정합니다.

    경우에 따라 데이터가 원하는 모양에 맞지 않아 잘못된 결과를 제공할 수 있습니다. 예를 들어 셰이프가 오른쪽으로 왜곡되어 제대로 읽을 수 없는 경우 로그 눈금을 적용할 수 있습니다. 이렇게 하면 데이터를 정규화하지 않지만 스큐를 줄입니다.
  - 데이터 레이블을 표시합니다.

    차트의 절대 값을 보기 위해 데이터 레이블의 표시를 활성화할 수 있습니다. 대부분의 경우 이러한 항목을 표시하지 않으려는 경우에도 분석을 개발하는 동안 활성화할 수 있습니다. 레이블은 너무 작아서 눈에 띄지 않는 빈의 개수를 표시하므로 형식 및 필터링 옵션을 결정하는 데 도움이 됩니다.

    모든 데이터 레이블이 겹치는 경우에도 표시하려면 레이블 중첩 허용을 선택합니다.

4. (선택 사항) 다른 시각적 설정을 변경합니다. 자세한 내용은 Amazon Quick Suite의 형식 지정 단원을 참조하십시오.

히스토그램 이해하기

히스토그램은 막대 차트와 비슷해 보이지만 매우 다릅니다. 사실, 유일한 유사점은 막대를 사용하는 모양입니다. 히스토그램에서 각 막대를 빈 또는 버킷이라고 합니다.

각 빈에는 간격이라는 값의 범위가 포함되어 있습니다. 빈 중 하나에서 일시 중지하면 간격에 대한 세부 정보가 문자 모양으로 둘러싸인 두 숫자를 표시하는 도구 설명에 나타납니다. 둘러싸는 문자 모양의 유형은 다음과 같이 그 안에 있는 숫자가 선택한 빈 안에 있는 간격의 일부인지 여부를 나타냅니다.

- 숫자 옆에 대괄호가 있으면 숫자가 포함되어 있음을 의미합니다.
- 숫자 옆의 괄호는 해당 숫자가 제외됨을 의미합니다.

예를 들어, 히스토그램의 첫 번째 막대가 다음 표기법을 표시한다고 가정 해 봅시다.

```
[1, 10)
```

대괄호는 숫자 1이 첫 번째 간격에 포함됨을 의미합니다. 괄호는 숫자 10이 제외됨을 의미합니다.

동일한 히스토그램에서 두 번째 막대는 다음 표기법을 표시합니다.

```
[10, 20)
```

이 경우 두 번째 간격에 10이 포함되고 20은 제외됩니다. 숫자 10은 두 간격 모두에 존재할 수 없으므로, 표기법은 어떤 것이 이를 포함하는지 보여줍니다.

> **Note**
>
> 히스토그램의 간격을 표시하는 데 사용되는 패턴은 표준 수학 표기법에서 비롯됩니다. 다음 예제에서는 10, 20과 그 사이의 모든 숫자를 포함하는 숫자 집합을 사용하여 가능한 패턴을 보여줍니다.
>
> - [10, 20] - 닫힌 세트입니다. 양쪽 끝에 하드 경계가 있습니다.
> - [10, 21) - 반만 열린 세트입니다. 왼쪽에 하드 경계가 있고 오른쪽에 소프트 경계가 있습니다.
> - (9, 20] - 반만 열린 세트입니다. 왼쪽에 소프트 경계가 있고 오른쪽에 하드 경계가 있습니다.
> - (9, 21) - 열린 세트입니다. 양쪽 끝에 소프트 경계가 있습니다.

히스토그램은 정성적 데이터가 아닌 정량적 데이터(숫자)를 사용하기 때문에 데이터 분포에 논리적 순서가 있습니다. 이를 셰이프라고 합니다. 셰이프는 종종 각 빈의 개수를 기준으로 셰이프가 소유하는 품질을 설명합니다. 더 많은 수의 값이 포함된 빈은 피크를 형성합니다. 값 개수가 더 적은 빈이 차트 엣지에 테일을 형성하고, 피크 사이에 밸리를 형성합니다. 대부분의 히스토그램은 다음 셰이프 중 하나로 나뉩니다.

- 비대칭 또는 왜도 분포는 X축의 하단이나 상단 왼쪽 또는 오른쪽 근처에 클러스터를 형성하는 값을 갖습니다. 왜도의 방향은 피크의 위치가 아니라 데이터의 긴 테일이 있는 위치에 의해 정의됩니다.

이 방향은 평균의 위치도 설명하기 때문에 이런 식으로 정의됩니다. 왜곡된 분포에서 평균과 중위수는 서로 다른 두 숫자입니다. 왜곡된 분포의 다양한 유형은 다음과 같습니다.

- 음의 왜도 또는 좌편향 왜도 - 평균이 정점 왼쪽에 있는 차트입니다. 왼쪽에 더 긴 테일이 있고 오른쪽에 피크가 있으며 때로는 짧은 테일이 뒤따릅니다.
- 양의 왜도 또는 우편향 왜도 - 평균이 정점 오른쪽에 있는 차트입니다. 오른쪽에 더 긴 테일이 있고 왼쪽에 피크가 있으며 때로는 짧은 테일이 앞에 있습니다.

- 대칭 또는 정규 분포는 중심점의 각 측면에 미러링된 셰이프를 갖습니다(예: 종형 곡선). 정규 분포에서 평균과 중위수는 같은 값입니다. 정규 분포의 다양한 유형은 다음과 같습니다.
  - 정규 분포, 일명 단봉 - 가장 일반적인 값을 나타내는 하나의 중앙 정점이 있는 차트입니다. 이를 일반적으로 종형 곡선 또는 가우스 분포라고 합니다.
  - 쌍봉 - 가장 일반적인 값을 나타내는 두 개의 정점이 있는 차트입니다.
  - 다봉 - 가장 일반적인 값을 나타내는 세 개 이상의 정점이 있는 차트입니다.
  - 균등 - 데이터 분포가 상대적으로 동일하고 정점이나 굴곡이 없는 차트입니다.

다음 표는 막대 차트와 히스토그램이 어떻게 다른지 보여줍니다.

히스토그램(Histogram)	막대 차트
히스토그램은 한 필드에 값의 분포를 표시합니다.	막대 차트는 차원별로 그룹화된 한 필드의 값을 비교합니다.
히스토그램은 값 범위를 나타내는 빈으로 값을 정렬합니다(예: 1~10, 10~20 등).	막대 차트는 범주로 그룹화된 값을 표시합니다.
모든 빈의 합은 필터링된 데이터에 있는 값의 정확히 100%와 같습니다.	막대 차트가 사용 가능한 모든 데이터를 표시하는 데 필요한 것은 아닙니다. 시각적 수준에서 표시 설정을 변경할 수 있습니다. 예를 들어 막대 차트에는 상위 10개 데이터 범주만 표시될 수 있습니다.
막대를 다시 정렬하면 차트의 의미가 전체적으로 손상됩니다.	막대는 차트의 의미를 전체적으로 변경하지 않고 임의의 순서로 표시될 수 있습니다.
막대 사이에는 공백이 없으므로 연속 데이터라는 사실을 나타냅니다.	막대 사이에는 공백이 있으므로 범주형 데이터라는 사실을 나타냅니다.

히스토그램(Histogram)	막대 차트
히스토그램에 선이 포함되어 있으면 데이터의 일반적인 셰이프를 나타냅니다.	막대 차트에 선이 포함된 경우 콤보 차트라고 하며 이 선은 막대와 다른 측정값을 나타냅니다.

이미지 구성 요소 사용

이미지 구성 요소를 사용하여 데스크톱에서 Quick Suite 분석으로 정적 이미지를 업로드합니다. 각 Quick Suite 분석 시트는 최대 10개의 이미지 구성 요소를 지원합니다. 이미지 구성 요소는 시트당 50개의 시각적 객체 제한에 포함되지 않습니다. 이미지 구성 요소의 파일 크기는 1MB를 초과할 수 없습니다.

다음 파일 형식이 이미지 구성 요소에서 지원됩니다.

- `.bmp`
- `.jpg/.jpeg`
- `.png`
- `.tiff`
- `.webp`

다음 절차에 따라 Quick Suite 분석에 이미지 구성 요소를 추가합니다.

Quick Suite 분석에 이미지 구성 요소를 추가하려면

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 이미지를 추가할 Quick Suite 분석을 엽니다.
3. 분석 상단의 도구 모음에서 이미지 추가 버튼을 선택하세요.
4. 데스크톱의 파일 선택이 열립니다. 업로드할 파일을 선택하고 열기를 선택하세요. 이미지 구성 요소의 파일 크기는 1MB를 초과할 수 없습니다.
5. 이미지가 Quick Suite에 업로드되고 분석에 표시됩니다.
6. (선택 사항) 대체 텍스트를 추가하거나 이미지 크기 조정 옵션을 업데이트하려면 이미지 오른쪽 상단의 속성 아이콘을 선택하여 속성 창을 여세요.
7. (선택 사항) 이미지에 사용자 지정 툴팁을 추가하려면 속성 창을 열고 상호 작용을 선택한 다음 작업 추가를 선택하세요. 필터 작업은 이미지 구성 요소에서 지원되지 않습니다. 상호 작용 섹션을 사용하여 이미지 구성 요소에 사용자 지정 탐색 및 URL 작업을 추가할 수도 있습니다.

8. (선택 사항) 이미지를 복제하거나 바꾸려면 이미지 오른쪽 상단에 있는 추가 옵션 줄임표(점 3개) 아이콘을 선택하고 수행하려는 작업을 선택하세요.

KPI 사용

핵심 성능 지표(KPI)를 사용하여 키 값과 그 대상 값 간의 비교를 시각화합니다.

KPI는 값 비교, 비교 대상인 두 값, 표시된 데이터에 컨텍스트를 제공하는 시각화를 표시합니다. 미리 디자인된 레이아웃 세트 중에서 비즈니스 요구 사항에 맞게 선택할 수 있습니다. 다음 이미지는 스파크라인을 사용한 KPI 시각화의 예를 보여줍니다.

1. 시각적 객체 창에서 추가(+) 드롭다운을 선택하세요.
2. 시각적 객체 유형 메뉴에서 KPI 아이콘을 선택합니다.

KPI의 기능

Amazon Quick Suite의 KPI 시각적 객체 유형에서 지원하는 기능을 이해하려면 다음 표를 사용합니다.

기능	지원?	설명	자세한 정보
제목 표시 변경	예		Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 제목 및 자막
제목 제거	예	제목을 표시하지 않도록 선택할 수 있습니다.	
비교 방법 변경	예	기본적으로 Amazon Quick Suite는 메서드를 자동으로 선택합니다. 설정에는 자동, 차이, 백분율, 백분율 차이가 있습니다.	
표시되는 기본 값 변경	예	비교(기본값) 또는 실제 중에서 선택할 수 있습니다.	
진행률 표시줄 표시 또는 제거	예	진행률 표시줄을 표시(기본값) 또는 숨기도록 시각적 객	

기능	지원?	설명	자세한 정보
		체의 형식을 지정할 수 있습니다.	

KPI 형식 옵션에 대한 자세한 내용은 KPI 옵션을(를) 참조하십시오.

KPI 만들기

KPI를 생성하려면 다음 절차에 따르십시오.

KPI 생성하기

1. 데이터 세트에 대한 새로운 분석을 생성합니다.
2. [Visual types] 창에서 KPI 아이콘을 선택합니다.
3. Fields list(필드 목록) 창에서 사용하려는 필드를 적절한 필드 모음으로 끌어옵니다. 일반적으로, 타겟 필드 모음으로 표시된 치수 필드를 사용해야 합니다. 차원 필드를 치수로 사용하도록 선택하는 경우, [Count] 집계 함수가 자동으로 차원 필드에 적용되어 숫자 값을 생성합니다.

   KPI를 생성하려면 치수를 [Value] 필드 모음으로 끌어옵니다. 그 값을 대상 값과 비교하려면 다른 치수를 [Target value] 필드 모음으로 끌어옵니다.
4. (선택 사항)시각적 객체의 오른쪽 상단 모서리에서 시각적 객체 메뉴를 선택한 다음 [Format visual]를 선택하여 형식 옵션을 선택합니다.

KPI의 레이아웃 변경하기

다음 순서에 따라 KPI의 레이아웃을 변경할 수 있습니다.

KPI의 레이아웃 변경하기

1. 변경하려는 KPI 시각화로 이동하여 KPI 레이아웃을 선택합니다.
2. KPI 레이아웃 창에서 사용하려는 KPI 레이아웃을 선택합니다.

레이어 맵 사용

레이어 맵을 사용하여 의회 지구, 상업 지구 또는 사용자 정의 지역과 같은 사용자 지정 지리적 경계로 데이터를 시각화합니다. Quick Suite 작성자는 계층 맵을 사용하여 기본 맵을 통해 계층을 형성하고 Quick Suite 데이터와 조인하여 관련 지표 및 차원을 시각화하는 GeoJSON 파일을 Amazon Quick

Suite에 업로드합니다. 형태 레이어는 색상, 테두리 및 불투명도를 기준으로 스타일을 지정할 수 있습니다. Quick Suite 작성자는 툴팁과 사용자 지정 작업을 통해 계층 맵에 상호 작용을 추가할 수도 있습니다.

> **Note**
>
> Amazon Quick Suite 계층 맵 시각적 객체는 다각형 셰이프만 지원합니다. 선 및 점 지오메트리는 지원되지 않습니다.

다음 이미지는 Amazon Quick Suite의 계층 맵 시각적 객체를 보여줍니다.

레이어 맵을 사용하여 형태 레이어 생성

아래 절차에 따라 Amazon Quick Suite에서 계층 맵 시각적 객체를 사용하여 셰이프 계층을 생성합니다.

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 계층 맵을 추가할 Quick Suite 분석을 엽니다.
3. 애플리케이션 표시줄에서 [Add]를 선택한 다음 [Add visual]을 선택합니다.
4. 시각적 객체 유형 창에서 레이어 맵 아이콘 중 하나를 선택하세요.
5. 빈 맵 시각적 객체가 분석에 나타나고 레이어 구성을 계속하라는 프롬프트가 표시됩니다. 레이어 맵 구성을 계속하려면 레이어 구성을 선택하세요.
6. 오른쪽에서 레이어 속성 창이 열립니다. 형태 파일 섹션으로 이동하고 형태 파일 업로드를 선택하세요.
7. 시각화하려는 GeoJSON 파일을 선택하세요. 파일은 `.geojson` 형식이어야 하며 100MB를 초과해서는 안 됩니다.
8. 데이터 섹션으로 이동하세요.
9. 형태 파일 키 필드에서 형태를 시각화하려는 필드를 선택하세요.
10. (선택 사항) 데이터세트 키 필드에서 형태를 시각화하려는 데이터세트 필드를 선택하세요. 형태에 색상을 할당하려면 색상 필드를 추가하세요. 색상 필드가 측정값인 경우 형태는 그라데이션 색상을 사용합니다. 색상 필드가 차원인 경우 형태는 범주형 색상을 사용합니다. 색상 필드가 형태에 할당되지 않은 경우 레이어 속성 창의 스타일 지정 섹션에서 채우기 색상 옵션을 사용하여 모든 형태에 공통 색상을 설정하세요.

11. (선택 사항) 레이어 이름을 변경하려면 레이어 옵션 섹션으로 이동하고 레이어 이름 입력에 이름을 입력하세요.
12. (선택 사항) 채우기 또는 테두리 색상을 변경하려면 스타일 지정 섹션으로 이동하고 변경하려는 객체 옆에 있는 색상 스위치를 선택하세요. 색상의 불투명도를 조정하려면 눈 아이콘 옆에 있는 입력에 백분율 값을 입력하세요. 데이터세트 키 필드에 색상 필드를 할당하지 않으면 채우기 색상을 사용하여 모든 형태에 공통 색상을 설정할 수 있습니다.

선형 차트 사용하기

다음 시나리오의 경우 선 차트를 사용하여 특정 기간에 치수 값의 변화를 비교합니다.

- 특정 기간의 한 가지 치수(예: 월별 총 매출)
- 특정 기간의 여러 치수(예: 월별 총 매출 및 순 매출)
- 특정 기간의 차원에 대한 한 가지 치수(예: 항공사별 일일 항공편 수)

선 차트는 Y축으로 표시되는 범위를 기준으로 여러 치수 또는 차원의 개별 값을 보여줍니다. 영역형 선 차트는 항목 값을 서로 간에 쉽게 평가할 수 있도록 각 값이 단순히 선이 아니라 차트의 컬러 영역으로 표시된다는 점에서 일반적인 선 차트와 다릅니다.

누적 영역형 선 차트는 다른 선 차트와 다르게 작동하므로 가능한 경우 간소화합니다. 그러면 숫자를 해석하려고 시도하지 않습니다. 대신, 각 값 집합과 전체와의 관계에 초점을 맞출 수 있습니다. 간소화하는 한 가지 방법은 축의 단계 크기를 줄여 화면 왼쪽에서 숫자를 제거하는 것입니다. 이렇게 하려면 시각적 객체 메뉴에서 옵션 아이콘을 선택합니다. Y축 아래의 형식 옵션에서 단계 크기로 **2**을(를) 입력합니다.

차트의 각 선은 특정 기간의 치수 값을 나타냅니다. 차트에서 값을 대화식으로 볼 수 있습니다. 선 위에 마우스를 올려 놓으면 X축의 각 선에 대한 값을 보여주는 팝업 범례가 표시됩니다. 데이터 포인트 위에 마우스를 올려 놓으면 X축에서 해당 특정 포인트의 값을 볼 수 있습니다.

선 차트를 사용하여 특정 기간에 하나 이상의 치수 또는 차원 값의 변화를 비교합니다.

일반 선 차트에서는 각 값을 선으로 표시하고, 영역형 선 차트에서는 차트의 컬러 영역으로 표시합니다.

누적 영역형 선 차트를 사용하여 특정 기간에 하나 이상 그룹의 치수 또는 차원 값의 변화를 비교합니다. 누적 영역형 선 차트는 X축의 각 그룹에 대한 총 값을 보여줍니다. 색상 세그먼트를 사용하여 그룹의 각 치수 또는 차원 값을 표시합니다.

색상 필드를 선택하지 않은 경우 선형 차트는 X축에 데이터 포인트를 최대 10,000개 표시합니다. 색상이 채워지면 선형 차트는 X축에 데이터 포인트를 최대 400개, 색상 데이터 포인트를 최대 25개 표시합니다. 이 시각적 객체 유형의 표시 제한을 초과하는 데이터에 대한 자세한 내용은 표시 제한 단원을 참조하십시오.

선형 차트의 기능

선 차트에서 지원하는 기능에 대해 알아보려면 다음 표를 참조하십시오.

기능	지원?	설명	자세한 정보
범례 표시 변경	예		Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 범례
제목 표시 변경	예		Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 제목 및 자막
축 범위 변경	예	Y축의 범위를 설정할 수 있습니다.	Quick Suite의 시각적 객체 유형 범위 및 확장
축선, 격자선, 축 레이블, 축 정렬 아이콘 표시하기 또는 숨기기	예		Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 축 및 그리드 선
두 번째 Y축 추가하기	예		이중 축 선형 차트 생성하기
시각적 객체 색상 변경	예		Quick Suite의 시각적 객체 유형의 색상
요소 강조 또는 제외	예(예외 있음)	다음가 같은 경우를 제외하고 차트의 모든 선을 강조 또는 제외할 수 있습니다. • 다중 차원 선 차트를 생성하고 날짜 필드를 선 색상의 차원으로 사용할 수 있습니다.	시각화 요소 초점 맞추기 시각화 요소 초점 제외하기

기능	지원?	설명	자세한 정보
		• 단일 또는 다중 치수 선 차트를 생성하고 날짜 필드를 X축의 차원으로 사용할 수 있습니다. 이러한 경우에는 선을 강조만 할 수 있고 제외할 수는 없습니다.	
정렬	예(예외 있음)	X축 및 값 필드 모음에서 숫자 측정값에 대한 데이터를 정렬할 수 있습니다. 다른 데이터는 오름차순으로 자동 정렬됩니다.	Amazon Quick Suite에서 시각적 데이터 정렬
필드 집계 수행	예	값에 대해 선택한 필드에는 집계를 적용해야 하며, X축 및 색상에 대해 선택한 필드에는 집계를 적용할 수 없습니다.	필드 집계 변경
드릴다운 추가	예	[X axis] 및 [Color] 필드 모음에 드릴다운 수준을 추가할 수 있습니다.	Quick Sight에서 시각적 데이터에 드릴다운 추가

선형 차트 생성하기

선 차트를 생성하려면 다음 절차에 따르십시오.

선형 차트 생성하기

1. 분석 페이지의 도구 모음에서 [Visualize]를 선택합니다.
2. 애플리케이션 표시줄에서 [Add]를 선택한 다음 [Add visual]을 선택합니다.
3. Visual types(시각적 객체 유형) 창에서 선 차트 아이콘 하나를 선택합니다.

4. Fields list(필드 목록) 창에서 사용하려는 필드를 적절한 필드 모음으로 끌어옵니다. 일반적으로, 타겟 필드 모음으로 표시된 차원 또는 치수 필드를 사용합니다. 차원 필드를 치수로 사용하도록 선택하는 경우, [Count] 집계 함수가 자동으로 차원 필드에 적용되어 숫자 값을 생성합니다.

   - 단일 치수 선 차트를 생성하려면 차원을 [X axis] 필드 모음으로 끌어오고 치수 하나를 [Value] 필드 모음으로 끌어옵니다.
   - 다중 치수 선 차트를 생성하려면 차원을 [X axis] 필드 모음으로 끌어오고 두 개 이상의 치수를 [Value] 필드 모음으로 끌어옵니다. [Color] 필드 모음은 비워 둡니다.
   - 다중 차원 선 차트를 생성하려면 차원을 [X axis] 필드 모음으로 끌어오고 치수 하나를 [Value] 필드 모음으로 끌어오고 차원 하나를 [Color] 필드 모음으로 끌어옵니다.

5. (선택 사항) 하나 이상의 추가 필드를 [X axis] 또는 [Color] 필드 모음으로 끌어와 드릴다운 계층을 추가합니다. 드릴다운 추가에 대한 자세한 내용은 Quick Sight에서 시각적 데이터에 드릴다운 추가을 참조하십시오.

이중 축 선형 차트 생성하기

동일한 선형 차트에 두 개 이상의 메트릭을 표시하려는 경우 이중 축 선형 차트를 생성할 수 있습니다.

이중 축 차트는 Y축 두 개(차트 왼쪽에 축 하나, 차트 오른쪽에 축 하나)가 있는 차트입니다. 예를 들어, 선형 차트를 생성한다고 가정합시다. 일정 기간 동안 메일링 리스트와 무료 서비스에 등록한 방문자 수를 보여줍니다. 이 두 측정값 간의 척도가 시간이 지남에 따라 크게 달라지는 경우 차트는 다음과 같은 선형 차트와 비슷할 수 있습니다. 측정값 간의 척도는 매우 다양하기 때문에 척도가 작은 측정값은 0에서 거의 평평하게 나타납니다.

이러한 측정값을 동일한 차트에 표시하려면 이중 축 선형 차트를 생성할 수 있습니다. 다음은 Y축이 두 개 있는 동일한 선형 차트의 예시입니다.

이중 축 선형 차트 생성하기

1. 분석에서 선형 차트를 생성합니다. 선형 차트 생성에 대한 자세한 내용은 선형 차트 생성하기을(를) 참조하십시오.
2. 값 필드 웰에서 필드 드롭다운 메뉴를 선택하고 표시 위치: 왼쪽 Y축을 선택한 다음 오른쪽 Y축을 선택합니다.

   또는 속성 창을 사용하여 이중 축 선형 차트를 생성할 수 있습니다.

a. 선형 차트 오른쪽 상단에 있는 메뉴에서, 시각화 서식 지정 아이콘을 선택합니다.

b. 속성 창이 열리면 데이터 시리즈를 선택합니다.

c. 데이터 시리즈 섹션에서 별도의 축에 배치하려는 값에 대해 오른쪽 축에 표시하기 아이콘을 선택합니다. 필요한 경우 검색 표시줄을 사용하여 값을 빠르게 찾을 수 있습니다.

아이콘이 업데이트되어 값이 오른쪽 축에 표시되고 있음을 나타냅니다. 차트가 두 축으로 업데이트됩니다.

속성 창은 다음 옵션으로 업데이트됩니다.

- 두 선의 Y축을 다시 단일 축으로 동기화하려면 속성 창 상단에서 단일 Y축을 선택합니다.
- 차트 왼쪽의 축에 서식을 지정하려면 왼쪽 Y축을 선택합니다.
- 차트 오른쪽의 축에 서식을 지정하려면 오른쪽 Y축을 선택합니다.

축 선 서식 지정에 대한 자세한 정보는 축 및 격자선을(를) 참조하십시오. 축의 범위 및 척도 조정에 대한 자세한 내용은 범위 및 크기을(를) 참조하십시오.

맵 및 지리공간 차트 생성하기

Quick Suite에서 포인트 맵과 채워진 맵이라는 두 가지 유형의 맵을 생성할 수 있습니다. 포인트 맵은 각 위치의 데이터 값 차이를 크기로 보여줍니다. 채워진 맵은 다양한 색조를 통해 각 위치의 데이터 값 차이를 보여줍니다.

> **Important**
>
> Quick Suite의 지리 공간 차트는 현재 중국을 AWS 리전포함한 일부 에서는 지원되지 않습니다.
> 지리 공간 문제에 대한 도움말은 지리 공간 관련 문제 해결 단원을 참조하십시오.

맵을 생성하기 전에 다음을 수행해야 합니다.

- 데이터 세트에 위치 데이터가 포함되어 있는지 확인합니다. 위치 데이터는 위도 및 경도 값에 해당하는 데이터입니다. 위치 데이터는 데이터 세트에 위도 열과 경도 열이 포함될 수 있습니다. 도시 이름

이 있는 열을 포함할 수도 있습니다. Quick Suite는 위도 및 경도 좌표를 차트로 작성할 수 있습니다. 또한 국가, 주, 카운티, 시/군/구 및 우편 번호와 같은 지리적 구성 요소를 인식합니다.

- 위치 데이터 필드가 지리공간 데이터 유형으로 표시되어 있는지 확인하십시오.
- 지리적 계층 구조를 생성하는 것도 좋습니다.

필드 데이터 유형 변경 및 지리공간 계층 생성 등 지리공간 데이터를 사용한 작업에 대한 자세한 내용은 지리 공간 데이터 추가을(를) 참조하십시오.

Quick Suite에서 맵을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요.

주제

- 포인트 맵 생성하기
- 채워진 맵 생성하기
- 맵과 상호 작용하기

포인트 맵 생성하기

Quick Suite에서 포인트 맵을 생성하여 각 위치의 데이터 값 간 차이를 크기별로 표시할 수 있습니다. 이 유형의 맵에 있는 각 포인트는 데이터 상의 지리적 위치(예: 국가, 주, 카운티, 시/군/구)에 해당합니다. 맵에 있는 포인트의 크기는 크기 필드 웰에 있는 필드의 경도를 동일한 필드의 다른 값과 관련하여 나타냅니다. 원의 색상은 색상 필드 웰에 있는 값을 나타냅니다. 색상 필드를 선택하면 색상 필드 웰의 필드 값이 범례에 표시됩니다.

다음 절차에 따라 Quick Suite에서 포인트 맵을 생성합니다.

Quick Suite에서 포인트 맵을 생성하려면 다음이 있어야 합니다.

- 지리공간 필드 1개(예: 국가, 주 또는 지역, 카운티 또는 시/군/구, 우편번호). 또는 위도 필드 하나와 경도 필드 하나를 사용할 수 있습니다.
- 크기를 나타내는 숫자 필드(측정값) 1개.
- (선택 사항) 색상에 대한 범주형 필드(차원).

지리공간 맵의 서식 지정에 대한 자세한 내용은 맵 및 지리공간 차트 서식 지정 옵션을 참조하십시오.

포인트 맵 생성하기

포인트 맵 생성하기

1. 분석에 새 시각화를 추가합니다. 분석 시작하기에 대한 자세한 내용은 Quick Sight에서 분석 시작을(를) 참조하십시오. 분석에 시각화를 추가하는 방법에 대한 자세한 내용은 시각화 추가하기을(를) 참조하십시오.
2. 시각화 유형에서 맵 포인트 아이콘을 선택합니다. 포인트가 그려진 구 모양의 아이콘입니다.
3. 필드 목록 창에서 지리공간 필드 웰(예: `Country`)로 지리적 필드를 드래그합니다. 위도 또는 경도 필드를 선택할 수도 있습니다.

   데이터의 각 위치에 대한 포인트가 있는 포인트 맵이 표시됩니다.

   필드가 지리적 계층의 일부인 경우 계층 구조가 필드 웰에 표시됩니다.
4. 필드 목록 창에서 크기 필드 웰로 측정값을 드래그합니다.

   맵의 포인트가 업데이트되어 각 위치의 값 크기가 표시됩니다.
5. (선택 사항) 필드 목록 창에서 색상 필드 웰로 차원을 드래그합니다.

   각 포인트가 업데이트되어 차원의 각 범주형 값에 대한 포인트가 표시됩니다.

채워진 맵 생성하기

Quick Suite에서 채워진 맵을 생성하여 다양한 색상으로 각 위치의 데이터 값 차이를 표시할 수 있습니다.

다음 절차에 따라 Quick Suite에서 채워진 맵을 생성합니다.

Quick Suite에서 채워진 맵을 생성하려면 다음이 있어야 합니다.

- 지리공간 필드 1개(예: 국가, 주 또는 지역, 카운티 또는 시/군/구, 우편번호).
- (선택 사항) 색상에 대한 숫자 필드(측정값).

채워진 맵 생성하기

채워진 맵 생성하기

1. 분석에 새 시각화를 추가합니다. 분석 시작하기에 대한 자세한 내용은 Quick Sight에서 분석 시작을(를) 참조하십시오. 분석에 시각화를 추가하는 방법에 대한 자세한 내용은 시각화 추가하기을(를) 참조하십시오.
2. 시각화 유형에서 채워진 맵 아이콘을 선택합니다.
3. 필드 목록 창에서 위치 필드 웰(예: `Country`)로 지리적 필드를 드래그합니다.

   데이터 세트에 표시된 횟수(개수)를 기준으로 데이터의 각 위치가 채워져 있는 채워진 맵이 나타납니다.

   필드가 지리적 계층의 일부인 경우 계층 구조가 필드 웰에 표시됩니다.
4. (선택 사항) 필드 목록 창에서 색상 필드 웰(예: `Sales`)로 측정값을 드래그합니다.

   각 위치가 업데이트되어 매출 합계가 표시됩니다.

맵과 상호 작용하기

Quick Suite 분석 또는 게시된 대시보드에서 맵 시각적 객체를 볼 때 맵 시각적 객체와 상호 작용하여 데이터를 탐색할 수 있습니다. 모든 데이터를 패닝, 확대 및 축소, 자동 확대/축소할 수 있습니다.

기본적으로 맵 시각화는 항상 기본 데이터를 기준으로 확대/축소됩니다. 맵 내에서 패닝하거나 다른 수준으로 확대/축소하면 맵 오른쪽 하단의 확대 및 축소 아이콘 위에 데이터 확대/축소 아이콘이 나타납니다. 이 옵션을 사용하면 확대/축소 보기에서 기본 데이터로 빠르게 돌아갈 수 있습니다.

맵 시각화에서 패닝하기

- 맵 시각화의 아무 곳이나 클릭한 다음 맵을 패닝하려는 방향으로 커서를 드래그합니다.

맵 시각화를 확대 또는 축소하기

- 맵 시각화에서 오른쪽 하단에 있는 더하기 또는 빼기 아이콘을 선택합니다. 또는 맵을 두 번 클릭하여 확대하고 Shift 키를 누른 상태에서 두 번 클릭하여 축소할 수 있습니다.

확대/축소 보기에서 전체 데이터로 돌아가기

- 맵 시각화에서 데이터 확대/축소 아이콘을 선택합니다. 이 아이콘은 맵에서 패닝하거나 확대/축소할 때 나타납니다.

소배수 사용하기

여러 개의 비교 시각화를 연속으로 설정해야 할 때 이 기능을 사용하십시오. 작은 배수 기능을 활성화하면 Amazon Quick Suite는 작은 시각적 객체의 컨테이너 또는 선반을 side-by-side 표시합니다. 시각화의 각 사본에는 데이터의 단일 보기가 포함됩니다. 소배수를 사용하면 효율적인 대화형 방식으로 비즈니스를 전체적으로 파악할 수 있습니다.

소배수는 팔레트 시각화 아이콘에 나열되어 있지 않습니다. 소배수를 생성하는 옵션은 이를 지원하는 시각화 내에서 필드 웰로 표시됩니다.

분석에 작은 시각화 추가하기

1. 선형, 막대 또는 파이 차트에서 소배수 필드 웰에 필드를 추가합니다.
2. 소배수를 보려면 한 번에 모두 볼 수 있도록 소배수가 들어 있는 컨테이너를 확대해야 합니다.
3. 소배수 집합의 서식을 지정하려면 시각화의 메뉴에서 시각화 서식 지정(연필 아이콘)을 선택합니다. 다음 설정을 조정할 수 있습니다.

    - 레이아웃
        - 보이는 행
        - 보이는 열
        - 패널 개수
    - 패널 제목 옵션(토글)
        - 글꼴 크기 및 색상
        - 글꼴 두께
        - 텍스트 정렬
    - 패널 순서 옵션(토글)

      선 두께, 스타일, 색상
    - 패널 거터(토글)

      Spacing
    - 패널 배경(토글)

Background color(배경색)

파이 차트 사용하기

파이형 차트를 사용하여 차원 내 항목의 값을 비교합니다. 이 유형의 차트를 사용하는 가장 좋은 방법은 전체 금액의 일정 비율을 보여주는 것입니다.

파이형 차트의 각 쐐기는 차원의 항목 하나를 나타냅니다. 쐐기의 크기는 치수 전체에 비해 항목이 나타내는 선택한 치수의 값 비율을 나타냅니다. 파이형 차트는 정밀도가 크게 중요하지 않고 차원 내에 항목이 몇 개 없는 경우 매우 적합합니다.

도넛형 차트를 만들려면 그룹/색상 필드 웰에서 하나의 차원을 사용하십시오. 하나의 필드만 있으면 차트는 행 수로 나눈 값이 표시됩니다. 지표 값으로 차원 값의 나누기를 표시하려면 값 필드 웰에 지표 필드를 추가합니다.

파이형 차트는 그룹 또는 색상에 대해 최대 20개의 데이터 포인트를 표시합니다. Amazon Quick Suite가 표시 한도를 벗어나는 데이터를 처리하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요표시 제한.

파이 차트의 기능

파이형 차트에서 지원하는 기능에 대해 알아보려면 다음 표를 참조하십시오.

기능	지원?	설명	자세한 정보
범례 표시 변경	예		Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 범례
제목 표시 변경	예		Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 제목 및 자막
축 범위 변경	해당 사항 없음		Quick Suite의 시각적 객체 유형 범위 및 확장
축 레이블 표시하기 또는 숨기기	예		Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 축 및 그리드 선
시각적 객체 색상 변경	예		Quick Suite의 시각적 객체 유형의 색상

기능	지원?	설명	자세한 정보
요소 강조 또는 제외	예(예외 있음)	날짜 필드를 차원으로 사용하는 경우를 제외하고 파이형 차트의 쐐기를 강조 또는 제외할 수 있습니다. 이 경우에는 쐐기를 강조만 할 수 있고 제외할 수는 없습니다.	시각화 요소 초점 맞추기 시각화 요소 초점 제외하기
정렬	예	값 또는 그룹이나 색상에 대해 선택한 필드를 정렬할 수 있습니다.	Amazon Quick Suite에서 시각적 데이터 정렬
필드 집계 수행	예	값에 대해 선택한 필드에는 집계를 적용해야 하며, 그룹 또는 색상에 대해 선택한 필드에는 집계를 적용할 수 없습니다.	필드 집계 변경
드릴다운 추가	예	[Group/Color] 필드 모음에 드릴다운 수준을 추가할 수 있습니다.	Quick Sight에서 시각적 데이터에 드릴다운 추가

파이 차트 생성하기

파이형 차트를 생성하려면 다음 절차에 따르십시오.

파이 차트 생성하기

1. 분석 페이지의 도구 모음에서 [Visualize]를 선택합니다.
2. 애플리케이션 표시줄에서 [Add]를 선택한 다음 [Add visual]을 선택합니다.
3. [Visual types] 창에서 파이형 차트 아이콘을 선택합니다.
4. Fields list(필드 목록) 창에서 사용하려는 필드를 적절한 필드 모음으로 끌어옵니다. 일반적으로, 타겟 필드 모음으로 표시된 차원 또는 치수 필드를 사용합니다. 차원 필드를 치수로 사용하도록 선택하는 경우, [Count] 집계 함수가 자동으로 차원 필드에 적용되어 숫자 값을 생성합니다.

   파이형 차트를 만들려면 그룹/색상 필드 웰에서 하나의 차원을 사용하십시오. 또는 치수를 값 필드 모음으로 끌어옵니다.

5. (선택 사항) 하나 이상의 추가 필드를 [Group/Color] 필드 모음으로 끌어와 드릴다운 계층을 추가합니다. 드릴다운 추가에 대한 자세한 내용은 Quick Sight에서 시각적 데이터에 드릴다운 추가을 참조하십시오.

피벗 테이블 사용하기

피벗 테이블을 사용하여 두 차원이 교차하는 부분의 치수 값을 표시합니다.

열 지도와 피벗 테이블은 비슷한 표 형식으로 데이터를 표시합니다. 색상을 사용하면 훨씬 더 쉽게 파악할 수 있기 때문에 트렌드 및 특이값을 식별하려는 경우에 열 지도를 사용합니다. 시각적 객체에서 데이터를 분석하려는 경우에는 피벗 테이블을 사용합니다.

피벗 테이블을 생성하려면 모든 데이터 유형의 필드를 하나 이상 선택하고 피벗 테이블 아이콘을 선택합니다. Amazon Quick Suite는 테이블을 생성하고 교차 행 값의 열 값 수로 셀 값을 채웁니다. 일반적으로 치수를 선택하고 이 치수로 측정 가능한 차원 두 개를 선택합니다.

피벗 테이블은 아래 및 오른쪽 방향으로 무제한 스크롤을 지원합니다. 최대 20개의 필드를 행으로, 20개의 필드를 열로 추가할 수 있습니다. 최대 500,000개의 레코드가 지원됩니다.

피벗 테이블을 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 데이터 범위를 확인할 수 있도록 여러 치수를 지정하여 테이블의 셀 값 채우기
- 피벗 테이블의 열과 행을 클러스터로 묶어 관련 차원으로 그룹화된 하위 범주의 값 표시
- 피벗 테이블 행 또는 열의 값 정렬하기
- 통계 함수 적용
- 행 및 열에 합계 및 소계 추가
- 무제한 스크롤 사용
- 행 및 열에서 사용하는 필드 이동
- 사용자 지정 총 집계 생성하기

피벗 테이블의 행과 열에서 사용하는 필드를 쉽게 이동하려면 방향 아이콘
( )
을 선택합니다. 합계 및 소계 표시 및 숨기기, 시각적 객체 형식 지정 또는 CSV 파일로 데이터 내보내기 옵션을 보려면 오른쪽 상단에 있는 메뉴 항목 아이콘을 선택합니다.

모든 시각적 객체 유형에서 필드를 추가 및 제거할 수 있습니다. 또한 시각적 요소와 연결된 필드, 필드 집계 및 날짜 필드 세부 수준을 변경할 수 있습니다. 추가로 행 또는 열을 강조 표시하거나 제외할 수 있

습니다. 피벗 테이블을 이와 같이 변경하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite에서 시각적 객체에 사용되는 필드 변경 단원을 참조하십시오.

피벗 테이블 형식 지정에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite의 형식 지정 단원을 참조하십시오.

피벗 테이블의 사용자 지정 총 집계에 대한 자세한 내용은 사용자 지정 총계 값을(를) 참조하십시오.

주제

- 피벗 테이블의 기능
- 피벗 테이블 생성하기
- 피벗 테이블 값 방향 설정하기
- 피벗 테이블 클러스터 확장 또는 축소하기
- Quick Suite에서 피벗 테이블 열 표시 및 숨기기
- Quick Suite에서 피벗 테이블 정렬
- Using table calculations in pivot tables
- 피벗 테이블의 제한 사항
- Pivot table best practices

피벗 테이블의 기능

피벗 테이블은 범례를 표시하지 않습니다.

피벗 테이블에서 지원하는 기능에 대해 알아보려면 다음 표를 참조하십시오.

기능	지원?	설명	자세한 정보
범례 표시 변경	아니요		Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 범례
제목 표시 변경	예		Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 제목 및 자막
축 범위 변경	해당 사항 없음		Quick Suite의 시각적 객체 유형 범위 및 확장
시각적 객체 색상 변경	아니요		Quick Suite의 시각적 객체 유형의 색상

기능	지원?	설명	자세한 정보
요소 강조 또는 제외	예(예외 있음)	날짜 필드를 차원 중 하나로 사용하는 경우를 제외하고 열 또는 행을 강조 또는 제외할 수 있습니다. 이 경우 날짜 차원을 사용하는 열 또는 행은 강조할 수 있지만 제외할 수는 없습니다.	시각화 요소 초점 맞추기 시각화 요소 초점 제외하기
정렬	예	행 또는 열 필드 웰의 필드를 알파벳순 또는 메트릭별로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.	Amazon Quick Suite에서 시각적 데이터 정렬 Quick Suite에서 피벗 테이블 정렬
필드 집계 수행	예	필드 또는 값에 대해 선택한 필드에 집계를 적용해야 합니다. 행 또는 열에 대해 선택한 필드에는 집계를 적용할 수 없습니다. 다중 치수 피벗 테이블을 생성하도록 선택한 경우 여러 치수에 여러 가지 유형의 집계를 적용할 수 있습니다. 예를 들어 매출액 및 최대 할인 금액의 합계를 보여줄 수 있습니다.	필드 집계 변경
드릴다운 추가	아니요		Quick Sight에서 시각적 데이터에 드릴다운 추가

기능	지원?	설명	자세한 정보
합계 및 소계 표시 및 숨기기	예	행 및 열에 대해 합계 및 소계를 표시하거나 숨길 수 있습니다. 지표는 행 또는 열을 축소할 때 자동적으로 롤업되어 소계를 표시합니다. 테이블 계산을 사용하는 경우 집계를 사용하여 롤업을 표시합니다.	
데이터 내보내기 또는 복사	예	모든 데이터를 CSV 파일로 내보낼 수 있습니다. 셀의 내용을 선택하고 복사할 수 있습니다.	시각화에서 데이터 내보내기
조건부 형식 지정	예	값, 소계 및 합계에 대한 조건부 형식을 추가할 수 있습니다.	Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 조건부 형식 지정

피벗 테이블 생성하기

피벗 테이블을 생성하려면 다음 절차에 따르십시오.

피벗 테이블 생성하기

1. 분석 페이지의 도구 표시줄에서 시각화 아이콘을 선택합니다.
2. 시각적 객체 창에서 + 추가를 선택한 다음 피벗 테이블 아이콘을 선택합니다.
3. 필드 목록 창에서 포함하고자 하는 필드를 선택합니다. Amazon Quick Suite는 이를 필드 모음에 자동으로 배치합니다.

   필드 배치를 변경하려면 이를 적절한 필드 모음으로 끌어옵니다. 일반적으로, 타겟 필드 모음으로 표시된 차원 또는 치수 필드를 사용합니다. 차원 필드를 치수로 사용하도록 선택하는 경우, [Count] 집계 함수가 자동으로 차원 필드에 적용되어 숫자 값을 생성합니다.

- 단일 치수 피벗 테이블을 생성하려면 차원을 [Rows] 필드 모음으로 끌어오고 차원을 [Columns] 필드 모음으로 끌어오고 치수를 [Values] 필드 모음으로 끌어옵니다.
- 다중 치수 피벗 테이블을 생성하려면 차원을 [Rows] 필드 모음으로 끌어오고 차원을 [Columns] 필드 모음으로 끌어오고 두 개 이상의 치수를 [Values] 필드 모음으로 끌어옵니다.
- 클러스터 피벗 테이블을 생성하려면 하나 이상의 차원을 [Rows] 필드 모음으로 끌어오고 하나 이상의 차원을 [Columns] 필드 모음으로 끌어오고 치수를 [Values] 필드 모음으로 끌어옵니다.

또한 원하는 경우 모든 피벗 테이블 필드 모음에 대해 여러 개의 필드를 선택할 수 있습니다. 이를 통해 여러 개의 치수와 클러스터링된 피벗 테이블 접근 방식이 결합됩니다.

> **Note**
>
> 계산된 필드에 대한 롤업을 보려면 집계를 사용 중인지 확인하십시오. 예를 들어 `field-1 / field-2` 로 계산된 필드는 롤업 시 요약을 표시하지 않습니다. 하지만 `sum(field-1) / sum(field-2)` 의 경우 롤업 요약을 표시합니다.

레이아웃 선택

Amazon Quick Suite에서 피벗 테이블을 생성할 때 테이블 형식 및 계층 구조 레이아웃 옵션을 사용하여 데이터가 표시되는 방식을 추가로 사용자 지정할 수 있습니다. 테이블 형식 레이아웃을 사용하는 피벗 테이블의 경우 각 행 필드가 자체 열에 표시됩니다. 계층 레이아웃을 사용하는 피벗 테이블의 경우 모든 행 필드가 단일 열에 표시됩니다. 들여쓰기는 여러 필드의 행 머리글을 구분하는 데 사용됩니다. 피벗 테이블 시각화의 레이아웃을 변경하려면 변경하려는 피벗 테이블의 시각화 서식 지정 메뉴를 열고 피벗 옵션 섹션에서 원하는 레이아웃 옵션을 선택합니다.

피벗 테이블 시각화를 위해 선택한 레이아웃에 따라 다양한 서식 지정 옵션을 사용할 수 있습니다. 테이블 형식 피벗 테이블과 계층 피벗 테이블 간의 서식 지정 차이에 대한 자세한 내용은 Quick Suite의 테이블 및 피벗 테이블 형식 지정 옵션을(를) 참조하십시오.

피벗 테이블 값 방향 설정하기

피벗 테이블은 열 또는 행 형식으로 표시할 수 있습니다. 열 형식이 기본값입니다. 행 기반 형식으로 변경하면 값 이름이 포함된 열이 행 머리글 열의 오른쪽에 추가됩니다.

피벗 테이블 서식 변경하기

1. 분석 페이지에서 편집하려는 피벗 테이블 시각적 객체를 선택합니다.
2. 시각적 객체 상단에 있는 필드 모음을 선택하여 Field wells(필드 모음) 창을 확장합니다.
3. [Values] 필드 모음에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

   - 컬럼 형식에 대하여 [Column]을 선택합니다.
   - 행 형식에 대하여 [Row]를 선택합니다.

   > **Note**
   >
   > 단 하나의 지표를 사용하는 경우 시각적 객체의 형식을 지정하고 Hide single metric(단일 지표 숨기기) 옵션을 사용하여 스타일을 적용해 반복되는 헤더를 제거할 수 있습니다.

피벗 테이블 클러스터 확장 또는 축소하기

피벗 테이블에서 그룹화된 열 또는 행을 사용하는 경우 그룹을 확장하거나 축소해 시각적 객체에서 데이터를 표시하거나 숨길 수 있습니다.

피벗 테이블 그룹 확장 또는 축소하기

1. 분석 페이지에서 편집하려는 피벗 테이블 시각적 객체를 선택합니다.
2. 다음 중 하나를 선택합니다.

   - 그룹을 축소하려면 필드의 이름 근처에 있는 축소 아이콘을 선택합니다.
   - 그룹을 확장하려면 필드의 이름 근처에 있는 확장 아이콘을 선택합니다. 축소 아이콘은 마이너스(-) 기호로 표시됩니다. 확장 아이콘은 플러스(+) 기호로 표시됩니다.

   다음 스크린샷에서 `Customer Region` 및 `Enterprise` 세그먼트가 확장되고, `SMB` 및 `Startup`이 축소됩니다. 그룹이 축소될 때 데이터는 행 또는 열에 요약됩니다.

Quick Suite에서 피벗 테이블 열 표시 및 숨기기

기본적으로 피벗 테이블을 생성할 때 모든 열, 행 및 필드 값이 표시됩니다. 피벗 테이블 값을 변경하지 않고도 피벗 테이블에 표시하고 싶지 않은 열과 행을 숨길 수 있습니다. 피벗 테이블에 측정값이 두 개 이상 있는 경우 값을 숨길 수도 있습니다.

언제든지 피벗 테이블에 숨겨진 필드를 표시하도록 선택할 수 있습니다. 시각화를 대시보드의 일부로 게시하면 대시보드를 구독하는 모든 사용자가 피벗 테이블을 CSV(쉼표로 구분된 값) 또는 Microsoft Excel 파일로 내보낼 수 있습니다. 보이는 필드만 내보내거나 모든 필드를 내보내도록 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 데이터를 대시보드에서 CSV로 내보내기 단원을 참조하십시오.

피벗 테이블에서 열 또는 행 숨기기

1. 분석으로 가서 작업하려는 피벗 테이블 시각화를 선택합니다.
2. 행, 열 또는 값 필드 모음에서 점 3개 메뉴를 선택한 다음 숨기기를 선택합니다.

피벗 테이블의 숨겨진 필드 모두 표시하기

1. 분석으로 가서 작업하려는 피벗 테이블 시각화를 선택합니다.
2. 또는 필드 모음에서 아무 필드나 선택한 다음 숨겨진 필드 모두 표시를 선택합니다.

Quick Suite에서 피벗 테이블 정렬

Amazon Quick Suite에서는 행 및 열 필드 모음의 필드별로 또는 피벗 테이블의 열 헤더별로 피벗 테이블의 값을 빠르게 정렬할 수 있습니다. 피벗 테이블에서 행과 열을 알파벳순 또는 측정값으로 서로 독립적으로 정렬할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 측정값을 기준으로 피벗 테이블을 정렬할 때는 합계, 차이 및 백분율 차이 테이블 계산을 실행할 수 없습니다. 피벗 테이블에서 테이블 계산을 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 Using table calculations in pivot tables을(를) 참조하십시오.

피벗 테이블 정렬 이해하기

피벗 테이블에 여러 개의 창이 있는 경우 정렬은 각 창에 독립적으로 적용됩니다. 예를 들어, 왼쪽 피벗 테이블의 `Segment` 열은 `Cost`을(를) 기준으로 오름차순으로 정렬됩니다. 여러 개의 창이 있는 경우 정

렬이 각 패널에 대해 다시 시작되며 각 창에 있는 행(Segment)은 가장 낮은 비용에서 가장 높은 비용 순으로 정렬됩니다. 다음 그림과 같이 오른쪽 테이블에도 동일한 정렬이 적용되어 있지만 이 정렬은 테이블 전체에 적용됩니다.

피벗 테이블에 여러 가지 정렬을 적용하면 외부 차원부터 내부 차원까지 정렬이 적용됩니다. 피벗 테이블의 다음 예제 이미지를 고려해 보는 것도 좋습니다. Customer Region 열은 Cost을(를) 기준으로 내림차순으로 정렬됩니다(주황색으로 표시). Channel 열은 수익 목표를 기준으로 오름차순으로 정렬됩니다(파란색으로 표시).

행 또는 열 머리글을 사용하여 피벗 테이블 정렬하기

다음 순서에 따라 행 또는 열 머리글을 사용하여 피벗 테이블을 정렬할 수 있습니다.

테이블 헤더를 사용하여 테이블 형식 피벗 테이블의 값 정렬하기

1. 테이블 형식 피벗 테이블 차트에서 정렬하려는 머리글을 선택합니다.
2. 정렬 기준에서 정렬 기준으로 사용할 필드와 정렬 순서를 선택합니다.

   차원 필드를 알파벳 A-Z순 또는 Z-A순으로 정렬하거나 측정값을 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

값 머리글을 사용하여 피벗 테이블 정렬하기

다음 순서에 따라 값 머리글을 사용하여 피벗 테이블을 정렬할 수 있습니다.

값 머리글을 사용하여 피벗 테이블 정렬하기

1. 피벗 테이블 차트에서 정렬하려는 값 머리글을 선택합니다.
2. 오름차순 또는 내림차순을 선택합니다.

   피벗 테이블의 값 머리글로 정렬하기를 소계에서도 사용할 수 있습니다.

필드 웰을 사용하여 테이블 형식 피벗 테이블 정렬하기

다음 순서에 따라 필드 웰을 사용하여 테이블 형식 피벗 테이블의 값을 정렬할 수 있습니다.

필드 웰을 사용하여 테이블 형식 피벗 테이블 값 정렬하기

1. 분석 페이지에서 정렬하려는 테이블 형식 피벗 테이블을 선택합니다.
2. 필드 웰 창을 확장합니다.
3. 행 또는 열 필드 웰에서 정렬하려는 필드를 선택한 다음 정렬 기준으로 필드를 정렬할 방법을 선택합니다.

   행 또는 열 필드 웰의 차원 필드를 알파벳 A-Z순 또는 Z-A순으로 정렬하거나 측정값을 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다. 필드 웰에서 선택한 필드의 모든 행 또는 열을 모두 축소하거나 모두 확장할 수도 있습니다. 필드를 제거하거나 다른 필드로 바꿀 수도 있습니다.

   - 차원 필드를 알파벳순으로 정렬하려면 행 또는 열 필드 웰의 필드 위에 커서를 놓고 A-Z 또는 Z-A 정렬 아이콘을 선택합니다.

   - 측정값을 기준으로 차원 필드를 정렬하려면 행 또는 열 필드 웰의 필드 위에 커서를 올려 놓습니다. 그런 다음 목록에서 측정값을 선택하고 오름차순 또는 내림차순 정렬 아이콘을 선택합니다.

또는 피벗 테이블에 정렬이 적용되는 방식을 보다 세밀하게 제어할 수 있도록 정렬 옵션을 사용자 지정합니다.

정렬 옵션을 사용하여 정렬 생성하기

1. 분석 페이지에서 정렬하려는 피벗 테이블을 선택합니다.
2. 필드 웰을 확장합니다.
3. 행 또는 열 필드 웰에서 정렬할 필드를 선택한 다음 정렬 옵션을 선택합니다.
4. 왼쪽에 열리는 정렬 옵션 창에서 다음 옵션을 지정합니다.

   a. 정렬 기준의 경우 드롭다운 목록에서 필드를 선택합니다.

   b. 집계의 경우 목록에서 집계를 선택합니다.

   c. 정렬 순서에서는 오름차순 또는 내림차순을 선택합니다.

   d. 적용을 선택합니다.

필드 웰을 사용하여 계층 피벗 테이블 정렬하기

테이블 형식 피벗 테이블의 경우 행 필드 웰의 각 필드에 별도의 제목 셀이 있습니다. 계층 피벗 테이블의 경우 모든 행 필드가 단일 열에 표시됩니다. 이러한 행 필드를 정렬, 축소 및 확장하려면 행 레이블을 선택하여 행 필드 결합 메뉴를 열고 원하는 옵션을 선택합니다. 계층 피벗 테이블의 각 필드는 행 필드 결합 메뉴에서 개별적으로 정렬할 수 있습니다.

필드 웰 메뉴에서 숨기기 및 제거와 같은 고급 서식 지정 옵션을 사용할 수 있습니다.

Using table calculations in pivot tables

테이블 계산을 사용하여 측정값(숫자 값)이 포함된 피벗 테이블 셀에 통계 함수를 적용할 수 있습니다. 다음 섹션을 보고 계산에 사용할 수 있는 함수와 이러한 함수를 적용 또는 제거하는 방법을 이해할 수 있습니다.

셀 값의 데이터 유형은 자동적으로 변경되어 계산이 가능합니다. 예를 들어 현재 데이터 유형에 Rank 함수를 적용한다고 가정해 보겠습니다. 순위는 통화로 특정되지 않으므로 값이 통화가 아니라 정수로 표시됩니다. 마찬가지로, 그 대신 Percent difference 함수를 적용하면 셀 값이 백분율로 표시됩니다.

주제

- 피벗 테이블 계산 추가 및 제거하기
- 피벗 테이블 계산용 함수
- 피벗 테이블 계산을 적용하는 방법

피벗 테이블 계산 추가 및 제거하기

피벗 테이블에서 테이블 계산을 추가, 수정 및 제거하려면 다음 절차에 따르십시오.

주제

- 피벗 테이블 계산 추가하기
- 계산 적용 방식 변경하기
- 계산 제거하기

피벗 테이블 계산 추가하기

피벗 테이블에 테이블 계산을 추가하려면 다음 절차에 따르십시오.

피벗 테이블에 테이블 계산 추가하기

1. 시각적 객체 하단 근처에 있는 필드 모음을 선택하여 필드 모음 창을 확장합니다.
2. 테이블 계산을 적용하려는 [Values] 모음에서 필드를 선택하고 [Add table calculation]을 선택한 다음 적용할 기능을 선택합니다.

> **Note**
>
> 측정값을 기준으로 피벗 테이블을 정렬할 때는 합계, 차이 및 백분율 차이 테이블 계산을 실행할 수 없습니다. 이러한 테이블 계산을 사용하려면 피벗 테이블에서 정렬을 제거해야 합니다.

계산 적용 방식 변경하기

피벗 테이블에 테이블 계산을 적용하는 방식을 변경하려면 다음 절차에 따르십시오.

피벗 테이블에 테이블 계산을 적용하는 방식 변경하기

1. 시각적 객체 상단에 있는 필드 모음을 선택하여 Field wells(필드 모음) 창을 확장합니다.
2. 변경하려는 테이블 계산이 있는 값 모음에서 필드를 선택하고 Calculate as(다음 형식으로 계산)을 선택한 다음 원하는 계산 적용 방법을 선택합니다.

계산 제거하기

피벗 테이블에서 테이블 계산을 제거하려면 다음 절차에 따르십시오.

피벗 테이블에 테이블 계산 제거하기

1. 시각적 객체 하단 근처에 있는 필드 모음을 선택하여 필드 모음 창을 확장합니다.
2. 테이블 계산을 제거하려는 값 웰에서 필드를 선택한 다음 제거를 선택합니다.

피벗 테이블 계산용 함수

피벗 테이블 계산에서는 다음 함수를 사용할 수 있습니다.

주제

- 누계
- 차이

- 비율 차이
- 전체 대비 백분율
- Rank
- 백분위수

다음 데이터에 나열된 함수를 적용할 수 있습니다.

누계

Running total(이동 합계) 함수는 지정된 셀 값과 그 앞에 오는 모든 셀 값의 합계를 계산합니다. 이 합계는 `Cell1=Cell1, Cell2=Cell1+Cell2, Cell3=Cell1+Cell2+Cell3` 등으로 계산됩니다.

테이블 행에 걸쳐 누계 함수를 적용하고 다음과 같이 계산하기를 위한 테이블 어크로스를 사용하여 다음과 같은 결과를 얻을 수 있습니다.

차이

Difference 함수는 셀 값과 그 앞에 오는 셀 값 간의 차이를 계산합니다. 이 차이는 `Cell1=Cell1-null, Cell2=Cell2-Cell1, Cell3=Cell3-Cell2,` 등으로 계산됩니다. `Cell1-null = null`이므로 Cell1의 값은 항상 비어 있습니다.

테이블 행에 걸쳐 차이 함수를 적용하고 다음과 같이 계산하기를 위한 테이블 어크로스를 사용하여 다음과 같은 결과를 얻을 수 있습니다.

비율 차이

Percentage Difference(백분율 차이) 함수는 셀 값과 그 앞에 오는 셀 값 간의 백분율 차이를 계산한 다음 그 앞에 오는 셀 값으로 나눕니다. 이 값은 `Cell1=(Cell1-null)/null, Cell2=(Cell2-Cell1)/Cell1, Cell3=(Cell3-Cell2)/Cell2,` 등으로 계산됩니다. `(Cell1-null)/null = null`이므로 Cell1의 값은 항상 비어 있습니다.

테이블 행에 걸쳐 백분율 차이 함수를 적용하고 다음과 같이 계산하기를 위한 테이블 어크로스를 사용하여 다음과 같은 결과를 얻을 수 있습니다.

전체 대비 백분율

Percent of Total 함수는 지정된 셀이 계산에 포함된 모든 셀의 합계에서 차지하는 비율을 계산합니다. 이 비율은 `Cell1=Cell1/(sum of all cells), Cell2=Cell2/(sum of all cells),` 등으로 계산됩니다.

테이블 행에 걸쳐 전체 대비 백분율 함수를 적용하고 다음과 같이 계산하기를 위한 테이블 어크로스를 사용하여 다음과 같은 결과를 얻을 수 있습니다.

Rank

Rank 함수는 계산에 포함된 다른 셀의 값과 비교하여 셀 값의 순위를 계산합니다. rank 함수는 항상 가장 큰 값을 1로, 가장 작은 값을 계산에 포함된 셀 수로 표시합니다. 값이 같은 셀이 둘 이상이면 순위는 동일하지만 각각 한 자리씩 차지하는 것으로 간주됩니다. 따라서 그보다 작은 값은 바로 윗 순위의 셀 수만큼 순위가 아래로 밀립니다. 예를 들어 값 5, 3, 3, 4, 3, 2에 rank 함수를 적용하면 순위는 1, 3, 3, 2, 3, 6이 됩니다.

예를 들어 다음과 같은 데이터가 있다고 가정하겠습니다.

테이블 행에 걸쳐 순위 함수를 적용하고 다음과 같이 계산하기를 위한 테이블 어크로스를 사용하여 다음과 같은 결과를 얻을 수 있습니다.

백분위수

Percentile 함수는 계산에 포함된 셀 값 중 지정된 셀 값 이하인 비율을 계산합니다.

이 비율은 다음과 같이 계산됩니다.

```
percentile rank(x) = 100 * B / N

Where:
   B = number of scores below x
   N = number of scores
```

테이블 행에 걸쳐 백분위수 함수를 적용하고 다음과 같이 계산하기를 위한 테이블 어크로스를 사용하여 다음과 같은 결과를 얻을 수 있습니다.

피벗 테이블 계산을 적용하는 방법

테이블 계산은 아래에서 설명하는 방식대로 적용할 수 있습니다. 테이블 계산은 한 번에 한 개의 필드에만 적용됩니다. 따라서 피벗 테이블에 값이 여러 개 있는 경우 계산을 적용한 필드를 나타내는 셀에만 계산이 적용됩니다.

주제

- 테이블 어크로스
- 테이블 다운
- 테이블 어크로스-다운
- 테이블 다운-어크로스
- 그룹 어크로스
- 그룹 다운
- 그룹 어크로스-다운
- 그룹 다운-어크로스

테이블 어크로스

Table across(옆으로 테이블 작성)를 사용하면 그룹화와 상관없이 피벗 테이블의 행 간에 계산이 적용됩니다. 이 경우가 기본값입니다. 다음과 같은 피벗 테이블을 예로 들 수 있습니다.

테이블 어크로스를 사용하여 누계 함수를 적용하면 마지막 열에 행 합계가 표시되고 다음과 같은 결과를 얻을 수 있습니다.

테이블 다운

Table down(아래로 테이블 작성)을 사용하면 그룹화와 상관없이 피벗 테이블의 열 아래로 계산이 적용됩니다.

테이블 다운을 사용하여 누계 함수를 적용하면 마지막 행에 열 합계가 표시되고 다음과 같은 결과를 얻을 수 있습니다.

테이블 어크로스-다운

Table across down(옆으로 아래로 테이블 작성)을 사용하면 피벗 테이블의 행 간에 계산이 적용된 다음 결과가 산출되고 피벗 테이블의 열 아래로 계산이 다시 적용됩니다.

테이블 어크로스-다운을 사용하여 누계 함수를 적용하면 다음과 같은 결과를 얻을 수 있습니다. 이 경우 합계는 옆으로와 아래로 모두 계산되고, 오른쪽 아래에 총 합계가 계산됩니다.

이 경우 테이블 어크로스-다운을 사용해 순위 함수를 적용한다고 가정해 보겠습니다. 이를 수행하는 경우 최초의 순위는 테이블 행 간에 결정된 다음 열 아래에서 결정되어 다음과 같은 결과를 얻게 됩니다. 이러한 접근 방식은 다음과 같은 결과를 제공합니다.

테이블 다운-어크로스

Table down across(아래로 옆으로 테이블 작성)을 사용하면 피벗 테이블의 열 아래로 계산이 적용됩니다. 그런 다음 결과를 가져오고 피벗 테이블 행 간에 계산을 다시 적용합니다.

테이블 다운-어크로스를 사용하여 누계 함수를 적용하면 다음과 같은 결과를 얻을 수 있습니다. 이 경우 합계는 옆으로와 아래로 모두 계산되고, 오른쪽 아래에 총 합계가 계산됩니다.

테이블 다운-어크로스를 사용하여 순위 함수를 적용하면 다음과 같은 결과를 얻을 수 있습니다. 이 경우 최초 순위는 테이블 열 간에 결정됩니다. 그런 다음 순위가 행 간에 결정됩니다.

그룹 어크로스

Group across(옆으로 그룹화)를 사용하면 열에 적용된 그룹화의 두 번째 수준에 따라 결정된 대로 그룹 경계 내에서 피벗 테이블의 행 간에 계산을 적용합니다. 예를 들어 field-2별로 그룹화한 다음 field-1별로 그룹화하면 그룹화는 field-2 수준에서 적용됩니다. field-3, field-2 및 field-1별로 그룹화하는 경우 그룹화가 다시 field-2 수준에서 적용됩니다. 그룹화가 없는 경우 Group across(옆으로 그룹화)는 Table across(옆으로 테이블 작성)와 동일한 결과를 반환합니다.

예를 들어, 열이 `Service Line` 및 `Consumption Channel`별로 그룹화된 다음과 같은 피벗 테이블이 있다고 가정합니다.

그룹 어크로스를 사용하여 누계 함수를 적용하면 다음과 같은 결과를 얻을 수 있습니다. 이 경우 함수는 행 간에 적용되고, 각 서비스 범주 그룹으로 묶인 열 간에 적용됩니다. `Mobile` 열에는 지정된 `Service Line`, `Customer Region` 및 지정된 행으로 표시되는 `Date`(연도)에 대한 `Consumption Channel`의 총액이 표시됩니다. 예를 들어, 강조 표시된 셀은 `2012`에 대한 `APAC` 리전의 합계, 이름이 `Billing`인 `Service Line`의 모든 `Consumption Channel` 값에 대한 합계를 나타냅니다.

그룹 다운

Group down(아래로 그룹화)을 사용하면 행에 적용된 그룹화의 두 번째 수준에 따라 결정된 대로 그룹 경계 내에서 피벗 테이블의 열 아래에 계산을 적용합니다. 예를 들어 field-2별로 그룹화한 다음 field-1별로 그룹화하면 그룹화는 field-2 수준에서 적용됩니다. field-3, field-2 및 field-1별로 그룹화하는 경우 그룹화가 다시 field-2 수준에서 적용됩니다. 그룹화가 없는 경우 Group down(아래로 그룹화)은 Table down(아래로 테이블 작성)과 동일한 결과를 반환합니다.

예를 들어, 행이 Customer Region 및 Date(연도)별로 그룹화된 다음과 같은 피벗 테이블이 있다고 가정합니다.

그룹 다운을 사용하여 누계 함수를 적용하면 다음과 같은 결과를 얻을 수 있습니다. 이 경우 함수는 열 간에 아래로 적용되고, 각 Customer Region 그룹으로 묶인 행 간에 적용됩니다. 2014 행에는 지정된 Customer Region, 지정된 열로 표시되는 Service Line 및 Consumption Channel에 대한 모든 연도 합계가 표시됩니다. 예를 들어, 강조 표시된 셀은 APAC 리전의 합계, Mobile 채널에 대한 Billing 서비스 합계, 보고서에 표시되는 모든 Date 값(연도)의 합계를 나타냅니다.

그룹 어크로스-다운

Group across down(옆으로 아래로 그룹화)을 사용하면 열에 적용된 그룹화의 두 번째 수준에 따라 결정된 대로 그룹 경계 내에서 행 간에 계산을 적용합니다. 함수는 결과를 가져오고 피벗 테이블 열 간에 아래로 계산을 다시 적용합니다. 이를 행에 적용된 그룹화의 두 번째 수준에 따라 그룹 경계 내에서 수행합니다.

예를 들어 field-2별로 행 또는 열을 그룹화한 다음 field-1별로 그룹화하면 그룹화는 field-2 수준에서 적용됩니다. field-3, field-2 및 field-1별로 그룹화하는 경우 그룹화가 다시 field-2 수준에서 적용됩니다. 그룹화가 없는 경우 Group across down(옆으로 아래로 그룹화)은 Table across down(옆으로 아래로 테이블 작성)과 동일한 결과를 반환합니다.

예를 들어, 열이 Service Line 및 Consumption Channel별로 그룹화된 다음과 같은 피벗 테이블이 있다고 가정합니다. 행은 Customer Region별로, 그리고 Date(연도)별로 그룹화됩니다.

그룹 어크로스-다운을 사용하여 누계 함수를 적용하면 다음과 같은 결과를 얻을 수 있습니다. 이 경우 합계는 그룹 경계 내에서 옆으로와 아래로 모두 계산됩니다. 여기서 이러한 경계는 열의 경우 Service Line이고, 행의 경우 Customer Region입니다. 총 합계는 그룹의 오른쪽 아래 셀에 표시됩니다.

그룹 어크로스-다운을 사용하여 순위 함수를 적용하면 다음과 같은 결과를 얻을 수 있습니다. 이 경우 함수는 우선 Service Line 그룹으로 묶인 행 간에 적용됩니다. 그런 다음 이 함수는 처음 계산 결과에 다시 적용됩니다. 이때에는 각 Customer Region 그룹으로 묶인 열 아래로 적용됩니다.

그룹 다운-어크로스

Group down across(아래로 옆으로 그룹화)를 사용하면 행에 적용된 그룹화의 두 번째 수준에 따라 결정된 대로 그룹 경계 내에서 열 아래에 계산을 적용합니다. 그런 다음 Amazon Quick Suite는 결과를 가져와 피벗 테이블의 행에 계산을 다시 적용합니다. 그리고 다시 한 번 열에 적용된 그룹화의 두 번째 수준에 따라 계산을 그룹 경계 내에서 적용합니다.

예를 들어 field-2별로 행 또는 열을 그룹화한 다음 field-1별로 그룹화하면 그룹화는 field-2 수준에서 적용됩니다. field-3, field-2 및 field-1별로 그룹화하는 경우 그룹화가 다시 field-2 수준에서 적용됩니다. 그룹화가 없는 경우 Group down across(아래로 옆으로 그룹화)은 Table down across(아래로 옆으로 테이블 작성)과 동일한 결과를 반환합니다.

다음과 같은 피벗 테이블을 예로 들 수 있습니다. 열은 Service Line별로, 그리고 Consumption Channel(연도)별로 그룹화됩니다. 행은 Customer Region별로, 그리고 Date(연도)별로 그룹화됩니다.

그룹 다운-어크로스를 사용하여 누계 함수를 적용하면 다음과 같은 결과를 얻을 수 있습니다. 이 경우 합계는 그룹 경계 내에서 옆으로와 아래로 모두 계산됩니다. 이 경우 이는 열의 경우 Service Category이고, 행의 경우 Customer Region입니다. 총 합계는 그룹의 오른쪽 아래 셀입니다.

그룹 다운-어크로스를 사용하여 순위 함수를 적용하면 다음과 같은 결과를 얻을 수 있습니다. 이 경우 함수는 열 간에 아래로 처음 적용되고, 각 Customer Region 그룹에 적용됩니다. 그런 다음 이 함수는 처음 계산 결과에 다시 적용됩니다. 이때에는 각 Service Line 그룹으로 묶인 행 옆으로 적용됩니다.

피벗 테이블의 제한 사항

피벗 테이블에는 다음과 같은 제한 사항이 적용됩니다.

- 최대 500,000개의 레코드가 포함된 피벗 테이블을 생성할 수 있습니다.
- 행 및 열 필드 값의 합이 최대 40이 되는 모든 조합을 추가할 수 있습니다. 예를 들어 행 필드 값이 10개인 경우 열 필드 값을 최대 30개까지 추가할 수 있습니다.

- 집계되지 않은 값에만 피벗 테이블 계산을 생성할 수 있습니다. 예를 들어, 측정값의 합계를 나타내는 계산된 필드를 생성한 경우에는 이 필드에 피벗 테이블 계산을 추가할 수 없습니다.
- 사용자 지정 지표별로 정렬하는 경우 사용자 지정 지표 정렬을 제거하기 전까지 테이블 계산을 추가할 수 없습니다.
- 테이블 계산을 사용하고 사용자 지정 지표를 추가한 경우 사용자 지정 지표별로 정렬할 수 없습니다.
- 개별 개수별로 집계된 지표의 테이블 계산에 대한 합계 및 소계는 비어 있습니다.

Pivot table best practices

하나의 피벗 테이블에 가능한 모든 조합을 제공하는 것이 아니라 행, 열, 지표 및 테이블 계산의 최소 집합을 배포하는 것이 가장 좋습니다. 너무 많이 포함하면 뷰어를 압도할 위험이 있으며 기본 데이터베이스의 계산 한계에도 부딪힐 수 있습니다.

복잡성을 줄이고 오류 가능성을 줄이려면 다음 작업을 수행할 수 있습니다

- 필터를 적용하여 시각적으로 포함된 데이터를 줄입니다.
- 열 및 Column(행) 필드 모음에서 더 적은 수의 필드를 사용합니다.
- 값 필드에서 가능한 한 적은 필드를 사용합니다.
- 각 피벗 테이블이 더 적은 지표를 표시하도록 추가 피벗 테이블을 만듭니다.

어떤 경우에는 서로 관련하여 여러 지표를 조사해야 하는 비즈니스 요구 사항이 있습니다. 이러한 경우 동일한 대시보드에서 여러 개의 시각 자료를 사용하는 것이 더 나을 수 있습니다. 각 대시보드는 단일 지표를 보여줍니다. 대시보드에서 시각 자료의 크기를 줄이고 같은 위치에 추가하여 그룹으로 묶을 수 있습니다. 사용자가 하나의 시각 자료를 기반으로 한 결정에 따라 다른 보기의 필요성이 생기면 사용자 지정 URL 작업을 배포하여 사용자의 선택에 따라 다른 대시보드를 시작할 수 있습니다.

시각 자료를 빌딩 블록으로 생각하는 것이 가장 좋습니다. 하나의 시각 자료를 여러 용도로 사용하는 대신 각 시각 자료를 사용하여 보다 큰 비즈니스 의사 결정의 한 측면을 용이하게 하십시오. 뷰어는 모든 가능성을 포함하여 압도되지 않고 정보에 입각하여 의사 결정할 수 있는 충분한 데이터가 있어야 합니다.

방사형 차트 사용하기

스파이더 차트라고도 하는 레이더 차트를 사용하여 Amazon Quick Suite에서 다변량 데이터를 시각화할 수 있습니다. 방사형 차트에서는 하나 이상의 값 그룹이 여러 공통 변수에 걸쳐 표시됩니다. 각 변수에는 고유한 축이 있으며 각 축은 중심점을 중심으로 방사형으로 배열됩니다. 단일 관측치의 데이터 포

인트가 각 축에 표시되고 서로 연결되어 다각형을 형성합니다. 여러 관측치를 단일 방사형 차트에 플로팅하여 여러 다각형을 표시할 수 있으므로 여러 관측치의 외부 값을 쉽게 찾을 수 있습니다.

Quick Suite에서는 필드를 범주, 값 및 색상 필드 모음으로 끌어서 놓아 범주, 값 또는 색상 축을 따라 레이더 차트를 구성할 수 있습니다. 필드 웰에 필드를 어떻게 분포하는지에 따라 데이터가 플로팅되는 축이 결정됩니다.

방사형 차트의 예시를 표시한 이미지입니다.

방사형 차트의 기능

방사형 차트에서 지원하는 기능에 대해 알아보려면 다음 테이블을 참조하십시오.

기능	지원?	설명	자세한 정보
범례 표시 변경	예		Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 범례
제목 표시 변경	예		Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 제목 및 자막
축 범위 변경	예		Quick Suite의 시각적 객체 유형 범위 및 확장
시각적 객체 색상 변경	예		Quick Suite의 시각적 객체 유형의 색상
요소 강조 또는 제외	예		시각화 요소 초점 맞추기 시각화 요소 초점 제외하기
정렬	제한 사항	범주 및 색상 필드 웰에 있는 데이터 필드만 정렬할 수 있습니다.	Amazon Quick Suite에서 시각적 데이터 정렬
필드 집계 수행	예		필드 집계 변경
드릴다운 추가	지원되지 않음		Quick Sight에서 시각적 데이터에 드릴다운 추가

기능	지원?	설명	자세한 정보
크기 선택	예		Amazon Quick Suite의 형식 지정
합계 표시	지원되지 않음		Amazon Quick Suite의 형식 지정

방사형 차트 생성하기

다음 순서에 따라 방사형 차트를 생성할 수 있습니다.

방사형 차트 생성하기

1. 분석 페이지의 도구 모음에서 [Visualize]를 선택합니다.
2. 애플리케이션 표시줄에서 [Add]를 선택한 다음 [Add visual]을 선택합니다.
3. 시각화 유형 창에서 방사형 차트 아이콘을 선택합니다.
4. Fields list(필드 목록) 창에서 사용하려는 필드를 적절한 필드 모음으로 끌어옵니다. 대부분의 경우 타겟 필드 웰로 표시된 차원 또는 측정값 필드를 사용합니다.

   방사형 차트를 생성하려면 범주, 값 및 그룹/색상 필드 웰로 필드를 드래그합니다. 방사형 차트가 구성되는 축은 필드를 해당 필드 웰로 구성하는 방식에 따라 결정됩니다.

   - 값 축을 사용하는 방사형 차트에서 차원 값은 선으로 표시되고 축은 값 필드를 나타냅니다. 값 축을 사용하는 방사형 차트를 만들려면 색상 필드 웰에 범주 필드 하나를 추가하고 값 필드 웰에 하나 이상의 값을 추가합니다.
   - 차원 축을 사용하는 방사형 차트에서 그룹 차원 값은 축으로 표시되고 값 필드는 선으로 표시됩니다. 모든 축은 범위와 척도를 공유합니다. 차원 축을 사용하는 방사형 차트를 만들려면 그룹 필드 웰에 차원 하나를 추가하고 값 필드 웰에 하나 이상의 값을 추가합니다.
   - 차원-색상 축을 사용하는 방사형 차트에서 그룹 차원 값은 축으로 표시되고 색상 차원 값은 선으로 표시됩니다. 모든 축은 범위와 척도를 공유합니다. 차원-색상 축을 사용하는 방사형 차트를 생성하려면 차원 하나를 범주 필드 웰에 추가하고 값 하나를 값 필드 웰에, 차원 하나를 색상 필드 웰에 추가합니다.

생키 다이어그램 사용하기

생키 다이어그램을 사용하여 한 범주에서 다른 범주로의 흐름 또는 한 단계에서 다음 단계로의 경로를 표시할 수 있습니다.

예를 들어, 생키 다이어그램은 한 국가에서 다른 국가로 이주하는 사람들의 수를 표시할 수 있습니다. 또한 생키 다이어그램은 웹 방문자가 회사 웹 사이트의 한 페이지에서 다음 페이지로 이동하는 경로와 그 과정에서 경유하는 지점을 표시할 수 있습니다.

생키 다이어그램용 데이터

Quick Suite에서 Sankey 다이어그램을 생성하려면 데이터 세트에 치수와 두 개의 차원(소스 범주가 포함된 차원 하나와 대상 범주가 포함된 차원 하나)이 포함되어야 합니다.

다음 테이블은 생키 다이어그램에 사용할 수 있는 간단한 데이터 예제입니다.

차원(원본)	차원(대상)	측정값(가중치)
A	W	500
A	X	23
A	Y	147

다음 생키 다이어그램은 차원 및 측정값이 필드 웰에 추가되고 왼쪽의 A 노드가 오른쪽의 W, Y, X 노드에 연결되면 생성됩니다. 노드 간 각 링크의 너비는 측정값(가중치) 열의 값에 따라 결정됩니다. 노드는 자동으로 정렬됩니다.

Amazon Quick Suite에서 다단계 Sankey 다이어그램을 생성하려면 데이터세트에 여전히 측정값과 두 개의 차원(소스용 1개와 대상용 1개)이 포함되어야 하지만이 경우 데이터 값은 다릅니다.

다음 테이블은 2단계로 구성된 다단계 생키 다이어그램에 사용할 수 있는 간단한 데이터 예제입니다.

차원(원본)	차원(대상)	측정값(가중치)
A	W	500

차원(원본)	차원(대상)	측정값(가중치)
A	X	23
A	Y	147
W	Z	300
X	Z	5
Y	Z	50

다음 생키 다이어그램은 차원 및 측정값이 필드 웰에 추가될 때 생성됩니다. 여기서 왼쪽의 A 노드는 중앙에 있는 W, Y, X 노드에 연결되고 W, Y, X 노드는 오른쪽의 Z 노드에 연결됩니다. 노드 간 각 링크의 너비는 측정값(가중치) 열의 값에 따라 결정됩니다.

주기적 데이터로 작업하기

생키 다이어그램에 사용하는 데이터에 주기가 포함되는 경우가 있습니다. 예를 들어 웹 사이트의 페이지 간 사용자 트래픽 흐름을 시각화한다고 가정해 보겠습니다. 페이지 A로 이동한 사용자가 페이지 E로 이동했다가 다시 페이지 A로 돌아오는 것을 발견했습니다. 전체 플로우는 A-E-A-B-A-E-A와 같이 나타낼 수 있습니다.

데이터에 주기가 포함된 경우 각 주기의 노드가 Quick Suite에서 반복됩니다. 예를 들어 데이터에 A-E-A-B-A-E-A 플로우가 포함된 경우 다음과 같은 생키 다이어그램이 생성됩니다.

생키 다이어그램에 사용할 데이터 준비하기

데이터 세트에 원본 또는 대상 열이 없는 경우 데이터가 해당 열을 포함하도록 준비합니다. 새 데이터 세트를 생성하거나 기존 데이터 세트를 수정할 때 데이터를 준비할 수 있습니다. 새 데이터 세트 생성 및 준비에 대한 자세한 내용은 데이터 세트 생성 단원을 참조하십시오. 데이터 준비를 위해 기존 데이터 세트를 여는 방법에 대한 자세한 내용은 데이터 세트 편집 단원을 참조하십시오.

다음 절차에서는 예제 테이블(아래 그림 참조)을 사용하여 Quick Suite에서 Sankey 다이어그램에 맞게 데이터를 준비하는 방법을 보여줍니다. 테이블에는 고객 ID, 시간, 조치라는 열이 셋 있습니다.

고객 ID	Time	작업

고객 ID	Time	작업
1	오전 9시 5분	1단계
1	오전 9시 6분	단계 2
1	오전 9시 8분	3단계
2	오전 11시 44분	1단계
2	오전 11시 47분	단계 2
2	오전 11시 48분	3단계

이 데이터를 사용하여 Quick Suite에서 Sankey 다이어그램을 생성하려면 먼저 테이블에 소스 및 대상 열을 추가합니다. 방법을 알아보려면 다음 절차에 따르세요.

테이블에 원본 및 대상 열 추가하기

1. 테이블에 단계 번호 열을 추가하여 각 행의 번호를 매기거나 순위를 지정합니다.

   단계 번호 열을 계산하는 방법은 여러 가지가 있습니다. 데이터 소스가 SQL과 호환되고 데이터베이스가 `ROW_NUMBER` 또는 `RANK` 함수를 지원하는 경우 Quick Suite의 사용자 지정 SQL을 사용하여 Step Number 열의 행을 정렬할 수 있습니다. Quick Suite에서 사용자 지정 SQL을 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요SQL을 사용하여 데이터 사용자 지정.

고객 ID	Time	작업	단계 번호
1	오전 9시 5분	1단계	1
1	오전 9시 6분	단계 2	2
1	오전 9시 8분	3단계	3

고객 ID	Time	작업	단계 번호
2	오전 11시 44분	1단계	1
2	오전 11시 47분	단계 2	2
2	오전 11시 48분	3단계	3

2. 단계 번호에 1을 더한 것과 같은 값으로 테이블에 다음 행 번호 열을 추가합니다.

   예를 들어, 테이블의 첫 번째 데이터 행에서 단계 번호 값이 1입니다. 해당 행의 다음 단계 번호 값을 계산하려면 해당 값에 1을 더합니다.

   1 + 1 = 2

   테이블의 두 번째 데이터 행에 있는 단계 번호 값이 2이므로 다음 단계 번호 값은 3입니다.

   2 + 1 = 3

고객 ID	Time	작업	단계 번호	다음 단계 번호
1	오전 9시 5분	1단계	1	2
1	오전 9시 6분	단계 2	2	3
1	오전 9시 8분	3단계	3	4
2	오전 11시 44분	1단계	1	2
2	오전 11시 47분	단계 2	2	3
2	오전 11시 48분	3단계	3	4

3. 테이블 자체와 테이블 결합:

a. 결합 유형에서 안으로를 선택합니다.

b. 결합 절의 경우 다음을 따릅니다.

   i. 고객 ID 선택 = 고객 ID

   ii. 다음 단계 번호 선택 = 단계 번호

두 테이블을 결합하면 고객 ID, 시간, 조치, 단계 번호 및 다음 단계 번호에 대한 두 개의 열이 생성됩니다. 결합의 왼쪽에 있는 테이블의 열은 원본 열입니다. 결합의 오른쪽에 있는 테이블의 열은 대상 열입니다.

Quick Suite에서 데이터를 조인하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요데이터 조인.

4. (선택 사항) 원본 및 대상을 나타내도록 열 이름을 변경합니다.

다음은 예제입니다.

1. 왼쪽에 있는 조치 열의 이름을 원본으로 변경합니다.
2. 오른쪽에 있는 조치[복사] 열의 이름을 대상으로 변경합니다.
3. 왼쪽에 있는 시간 열의 이름을 시작 시간으로 변경합니다.
4. 오른쪽에 있는 시간[복사] 열의 이름을 종료 시간으로 변경합니다.

이제 데이터를 시각화할 준비가 되었습니다.

생키 다이어그램 생성하기

다음 순서에 따라 생키 다이어그램을 생성할 수 있습니다.

생키 다이어그램 생성하기

1. 분석 화면 왼쪽의 도구 표시줄에서 시각화를 선택합니다.
2. 애플리케이션 표시줄에서 추가를 선택한 다음 시각화 추가를 선택합니다.
3. 시각화 유형 창에서 생키 다이어그램 아이콘을 선택합니다.
4. 시각적 객체 오른쪽 상단에 있는 메뉴에서 속성 아이콘을 선택합니다.
5. 속성 창 에서 소스 또는 대상 섹션을 선택합니다.

노드 수 사용자 지정하기

다음 순서에 따라 생키 다이어그램에 표시되는 노드 수를 사용자 지정할 수 있습니다. Quick Suite는 최대 100개의 소스/대상 노드를 지원합니다.

생키 다이어그램에 표시되는 노드 수 사용자 지정하기

1. 분석 페이지에서 서식을 지정하려는 생키 다이어그램 시각화를 선택합니다.
2. 시각화 오른쪽 상단에 있는 메뉴에서 시각화 서식 지정 아이콘을 선택합니다.
3. 속성 창이 열리면 소스 또는 대상 탭을 선택합니다.
4. 표시되는 노드 수에 숫자를 입력합니다.

   다이어그램의 노드가 지정한 수로 업데이트됩니다. 최상위 노드가 자동으로 표시됩니다. 다른 모든 노드는 기타 범주에 배치됩니다.

   > **Note**
   >
   > 원본 노드 수를 지정하면 다이어그램에 전체적으로 표시할 수 있는 원본 노드 수가 제어됩니다. 대상 노드 수를 지정하면 원본 노드당 표시할 수 있는 대상 노드 수가 제어됩니다. 즉, 다이어그램에 원본 노드가 두 개 이상 있는 경우 전체 대상 노드 수가 지정된 수보다 많아집니다.
   >
   > Quick Suite는 최대 100개의 소스/대상 노드를 지원합니다.

   예를 들어, 다음 생키 다이어그램에는 원본 노드가 (5개 중) 3개로 제한되어 있으므로 상위 3개 노드가 다이어그램에 표시됩니다. 나머지 두 원본 노드는 기타 범주에 배치됩니다.

   다이어그램에서 기타 범주를 제거하려면 보기에서 해당 범주를 선택하고 "기타" 범주 숨기기를 선택합니다.

생키 다이어그램의 기능

생키 다이어그램에서 지원하는 기능에 대해 알아보려면 다음 테이블을 참조하십시오.

기능	지원?	자세한 정보	
범례 표시 변경	아니요		

기능	지원?	자세한 정보
제목 표시 변경	예	Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 제목 및 자막
축 범위 변경	아니요	
시각적 객체 색상 변경	아니요	
요소 강조 또는 제외	예	시각화 요소 초점 맞추기 시각화 요소 초점 제외하기
정렬	아니요	
필드 집계 수행	예	필드 집계 변경
드릴다운 추가	아니요	
조건부 형식 지정	아니요	

산점도 사용하기

산점도를 사용하여 두 차원에 걸쳐 두 개 또는 세 개의 측정값을 시각화합니다.

산점도의 각 풍선은 하나 또는 두 개 차원 값을 나타냅니다. X 및 Y축은 차원에 적용되는 다른 치수 2개를 나타냅니다. 풍선은 차원의 한 항목에 대한 치수 2개의 값이 교차하는 지점에서 차트에 나타납니다. 선택적으로 풍선의 크기를 사용하여 추가 치수를 나타낼 수도 있습니다.

산점도는 시각화에 색상 또는 레이블 차원이 사용되었는지 여부와 관계없이 집계된 시나리오와 집계되지 않은 시나리오에서 최대 2,500개의 데이터 포인트를 표시합니다. 제한 작업의 순서로 인해 데이터세트에 대한 데이터 포인트가 더 적은 경우가 있을 수 있습니다. Amazon Quick Suite가 표시 한도를 벗어나는 데이터를 처리하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요표시 제한.

산점도의 기능

산점도에서 지원하는 기능에 대해 알아보려면 다음 표를 참조하십시오.

기능	지원?	설명	자세한 정보
범례 표시 변경	예(예외 있음)	산점도는 [Group/Color] 필드 모음이 채워진 경우 범례를 표시합니다.	Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 범례
제목 표시 변경	예		Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 제목 및 자막
축 범위 변경	예	X 및 Y축의 범위를 설정할 수 있습니다.	Quick Suite의 시각적 객체 유형 범위 및 확장
축선, 격자선, 축 레이블, 축 정렬 아이콘 표시하기 또는 숨기기	예		Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 축 및 그리드 선
시각적 객체 색상 변경	예		Quick Suite의 시각적 객체 유형의 색상
요소 강조 또는 제외	예(예외 있음)	날짜 필드를 차원으로 사용하는 경우를 제외하고 산점도의 풍선을 강조 또는 제외할 수 있습니다. 이 경우에는 풍선을 강조만 할 수 있고 제외할 수는 없습니다.	시각화 요소 초점 맞추기 시각화 요소 초점 제외하기
정렬	아니요		Amazon Quick Suite에서 시각적 데이터 정렬
필드 집계 수행	예	X축, Y축 및 크기에 대해 선택한 필드에는 집계를 적용해야 하며, 그룹 또는 색상에 대해 선택한 필드에는 집계를 적용할 수 없습니다.	필드 집계 변경
집계되지 않은 필드 표시하기	예	필드 컨텍스트 메뉴에서 없음을 선택하여 집계되지 않은 X축 및 Y축 값을 표시합니다.	

기능	지원?	설명	자세한 정보
		산점도에 집계되지 않은 필드가 표시되는 경우 색상 또는 레이블 필드 웰에 있는 필드에 집계를 적용할 수 없습니다. 산점도에는 혼합 집계가 지원되지 않습니다.	
드릴다운 추가	예	[Group/Color] 필드 모음에 드릴다운 수준을 추가할 수 있습니다.	Quick Sight에서 시각적 데이터에 드릴다운 추가

산점도 생성하기

산점도를 생성하려면 다음 절차에 따르십시오.

산점도 생성하기

1. 분석 페이지의 도구 모음에서 [Visualize]를 선택합니다.
2. 애플리케이션 표시줄에서 [Add]를 선택한 다음 [Add visual]을 선택합니다.
3. [Visual types] 창에서 산점도 아이콘을 선택합니다.
4. Fields list(필드 목록) 창에서 사용하려는 필드를 적절한 필드 모음으로 끌어옵니다. 일반적으로, 타겟 필드 모음으로 표시된 차원 또는 치수 필드를 사용합니다. 차원 필드를 치수로 사용하도록 선택하는 경우, [Count] 집계 함수가 자동으로 차원 필드에 적용되어 숫자 값을 생성합니다.

   산점도를 생성하려면 측정값 한 개를 X축 필드 웰로, 측정값 한 개를 Y축 필드 웰로 끌어오고 차원 하나를 색상 또는 레이블 필드 웰로 끌어옵니다. 풍선 크기를 사용하여 다른 치수를 나타내려면 해당 치수를 [Size] 필드 모음으로 끌어옵니다.
5. (선택 사항) 하나 이상의 추가 필드를 색상 필드 모음으로 끌어와 드릴다운 계층을 추가합니다. 드릴다운 추가에 대한 자세한 내용은 Quick Sight에서 시각적 데이터에 드릴다운 추가을 참조하십시오.

산점도 사용 사례

필드 메뉴의 집계 옵션 없음을 사용하여 색상에서 필드를 사용하는 경우에도 집계되지 않은 값을 플로팅할 수 있고, 여기에는 합계, 최소값, 최대값과 같은 집계 옵션도 포함됩니다. 한 값이 집계되도록 설정

된 경우 다른 값도 자동으로 집계된 값으로 설정됩니다. 집계되지 않은 시나리오에도 동일하게 적용됩니다. 혼합 집계 시나리오는 지원되지 않습니다. 즉, 한 값은 집계된 값이 되고 다른 값은 집계되지 않은 값이 되도록 설정할 수 없습니다. 참고로 집계되지 않은 시나리오, 즉 없음 옵션이 숫자 값에만 지원되는 반면, 날짜 또는 차원과 같은 범주형 값은 개수 및 고유 개수와 같이 집계된 값만 표시합니다.

없음 옵션을 사용하면 X축 및 Y축 필드 메뉴에서 X와 Y 값을 모두 집계 또는 비집계 중 하나로 설정할 수 있습니다. 이렇게 하면 색상 및 레이블 필드 웰에서 차원에 따라 값을 집계할지 여부가 정의됩니다. 시작하려면 다음 섹션과 같이 필수 필드를 추가하고 사용 사례에 따라 적절한 집계 옵션을 선택하십시오.

집계되지 않은 사용 사례

- 집계되지 않은 X 및 Y 값(색상 포함)
- 집계되지 않은 X 및 Y 값(레이블 포함)
- 집계되지 않은 X 및 Y 값(색상 및 레이블 포함)

집계된 사용 사례

- 집계된 X 및 Y 값(색상 포함)
- 집계된 X 및 Y 값(레이블 포함)
- 집계된 X 및 Y 값(색상 및 레이블 포함)

테이블을 시각화로 사용하기

테이블형 시각적 객체를 사용하여 데이터의 사용자 지정 테이블 보기를 확인합니다. 테이블 시각적 객체를 생성하려면 데이터 유형과 상관없이 한 필드를 선택합니다. 필요한 만큼 최대 200개까지 열을 추가할 수 있습니다. 또한 계산된 열을 추가할 수 있습니다.

테이블 시각적 객체는 범례를 표시하지 않습니다. 테이블의 제목을 숨기거나 표시할 수 없습니다. 또한 합계를 숨기거나 표시할 수 있으며, 테이블 맨 아래나 위에 통합을 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 Quick Suite의 유형별 분석 형식 단원을 참조하십시오.

테이블 시각화 생성하기

1. Amazon Quick Suite를 열고 왼쪽 탐색 창에서 분석을 선택합니다.
2. 다음 중 하나를 선택합니다.
   - 새 분석을 생성하려면 오른쪽 상단에서 새 분석을 선택합니다. 자세한 내용은 Quick Sight에서 분석 시작 단원을 참조하십시오.
   - 기존 분석을 사용하려면 편집하려는 분석을 선택합니다.
3. 파일 메뉴에서 삽입을 선택한 다음 시각적 객체 추가를 선택합니다.
4. 왼쪽 하단의 시각화 유형에서 테이블 아이콘을 선택합니다.
5. Fields list(필드 목록) 창에서 사용할 필드를 선택합니다. 계산된 필드를 추가하려는 경우 파일 메뉴에서 삽입을 선택한 다음 계산된 필드 추가를 선택합니다.

   데이터의 집계되지 않은 보기를 생성하려면 값 필드 웰에만 필드를 추가합니다. 이렇게 하면 집계 없이 데이터를 보여줍니다.

   데이터의 집계된 보기를 생성하려면 집계하고자 하는 필드를 선택한 다음 Group by(그룹화 기준) 필드 모음에 추가합니다.

테이블에서 열 표시하기 또는 숨기기

1. 시각화에서 숨기려는 필드를 선택한 다음 열 숨기기를 선택합니다.
2. 숨겨진 열을 표시하려면 열을 선택한 다음 숨겨진 열 모두 표시를 선택합니다.

열을 행으로, 행을 열로 바꾸기

- 시각화의 오른쪽 상단에 있는 행/열 바꿈 아이콘
  ( )
  을 선택합니다. 이 아이콘에는 다음과 같이 90도 각도로 두 개의 화살표가 있습니다.

열을 세로로 정렬하기

1. 시각화에서 시각화의 오른쪽 상단에 있는 시각화 서식 지정 아이콘
   ( )
   을 선택합니다.
2. 속성 창에서 테이블 옵션을 선택하고 테이블의 세로 정렬을 선택합니다.

머리글의 텍스트 줄바꿈하기

1. 시각화에서 시각화의 오른쪽 상단에 있는 시각화 서식 지정 아이콘
   ( )
   을 선택합니다.
2. 속성 창에서 테이블 옵션을 선택하고 머리글 텍스트 줄 바꿈을 선택합니다.

테이블 차트의 열을 재정렬하는 방법

1. 정렬하려는 시각적 객체로 분석을 엽니다. 시각적 객체 창은 기본적으로 열립니다.
2. 다음 중 하나를 수행합니다.
   - 필드 웰에서 하나 이상의 필드를 드래그 앤 드롭하여 순서를 재정렬할 수 있습니다.
   - 테이블에서 직접 필드를 선택하고 열 이동에서 왼쪽 또는 오른쪽 화살표를 선택합니다.

필드 스타일 지정 사용하기

시각화 서식 지정 메뉴의 필드 스타일 지정 창을 사용하여 테이블의 URL을 링크로 렌더링할 수 있습니다. 테이블의 각 페이지에 대해 최대 500행의 링크를 추가할 수 있습니다. https 및 mailto 하이퍼링크만 지원됩니다.

테이블에 링크 추가하기

1. Quick Suite 홈페이지에서 분석을 선택한 다음 사용자 지정하려는 분석을 선택합니다.
2. 변경할 테이블을 선택합니다.
3. 테이블 오른쪽 상단의 메뉴에서 시각화 서식 지정을 선택합니다.
4. 시각화 서식 지정에 대해 필드 스타일 지정을 선택합니다.
5. 필드 스타일 지정 창의 메뉴에서 스타일을 지정하려는 필드를 선택합니다.
6. 필드 스타일 지정 메뉴의 URL 옵션 섹션에서 URL 하이퍼링크 만들기를 선택합니다.

테이블에 링크를 추가한 후 필드 스타일 창의 다음에서 열기 섹션에서 링크를 선택할 때 링크를 열 위치를 선택할 수 있습니다. 링크를 새 탭, 새 창 또는 같은 탭에서 열도록 선택할 수 있습니다.

필드 스타일 창의 다음으로 스타일 지정 섹션에서 링크의 스타일을 지정하는 방법을 선택할 수도 있습니다. 링크를 하이퍼링크, 아이콘 또는 일반 텍스트로 표시하거나 사용자 지정 링크를 설정할 수 있습니다.

링크 아이콘 또는 URL의 글꼴 크기를 조정하려면 시각화 서식 지정 메뉴의 테이블 옵션 창에 있는 셀 섹션에서 글꼴 크기를 변경합니다.

테이블에서 이미지를 가리키는 임의의 URL을 설정하여 테이블에서 이미지로 렌더링할 수 있습니다. 이렇게 하면 제품 이미지를 테이블에 부분적으로 포함하려는 경우에 유용할 수 있습니다.

URL을 이미지로 표시하기

1. Quick Suite 홈 페이지에서 분석을 선택한 다음 사용자 지정하려는 분석을 선택합니다.
2. 변경할 테이블을 선택합니다.
3. 테이블 오른쪽 상단의 메뉴에서 시각화 서식 지정을 선택합니다.
4. 시각화 서식 지정 메뉴에서 필드 스타일 지정을 선택합니다.
5. 필드 스타일 지정 창의 메뉴에서 스타일을 지정하려는 필드를 선택합니다.
6. 필드 스타일 지정 메뉴의 URL 옵션 섹션에서 URL 이미지 만들기를 선택합니다.

테이블의 이미지를 렌더링한 후 필드 스타일 지정 창의 이미지 크기 조정 섹션에서 이미지 크기 조정 방법을 선택할 수 있습니다. 이미지를 셀의 높이 또는 너비에 맞출 수도 있고 이미지 크기를 조정하지 않을 수도 있습니다. 이미지는 기본적으로 셀 높이에 맞춥니다.

테이블 시각화에 열 고정하기

테이블 시각화의 열을 고정하여 화면에서 특정 열을 제자리에 고정할 수 있습니다. 이렇게 하면 독자가 테이블을 스크롤하는 동안에도 필수 정보를 계속 볼 수 있습니다. 열을 한 번에 하나씩 고정하거나 열 그룹을 한 번에 고정할 수 있습니다. 고정된 모든 열은 테이블의 맨 왼쪽에 고정되며 화면에 항상 표시됩니다. 이를 통해 Quick Suite 리더는 테이블의 다른 부분과 상호 작용할 때 키 데이터 또는 정보에 대해 일정한 참조점을 가질 수 있습니다.

테이블에 열 고정하기

1. 열을 고정하려는 테이블에서 고정할 열을 선택합니다.
2. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
   - 하나의 열을 고정하려면 열 고정을 선택합니다.
   - 선택한 열까지 모든 열을 고정하려면 이 열까지 고정을 선택합니다.

테이블에 고정된 열이 여러 개 있는 경우 원하는 순서로 열을 재정렬할 수 있습니다. 테이블에서 고정된 열의 순서를 조정하려면 이동하려는 열의 머리글을 선택한 다음 원하는 방향으로 이동을 선택합니다.

테이블에서 열 고정 해제하기

1. 변경하려는 테이블에서 고정을 해제하려는 고정된 열을 선택합니다.
2. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
   - 하나의 열을 고정 해제하려면 열 고정 해제를 선택합니다.
   - 고정된 모든 열을 고정 해제하려면 모든 열 고정 해제를 선택합니다.

사용자 지정 총계 값

Quick Suite 작성자는 필드 모음에서 테이블 또는 피벗 테이블 시각적 객체의 총계 및 소계 집계를 정의할 수 있습니다. 테이블의 경우 사용자 지정 총계 메뉴는 해당 시각화에 대해 총계가 켜져 있는 경우에만 사용할 수 있습니다.

총계 또는 소계의 집계 변경하기

1. 변경하려는 분석으로 이동한 다음 총계를 정의하려는 테이블 또는 피벗 테이블 시각화를 선택합니다.
2. 필드 웰에서 변경할 필드를 선택합니다.
3. 총계를 선택한 다음 원하는 집계를 선택합니다. 다음과 같은 옵션을 사용할 수 있습니다.
   - 기본값 - 총계 계산에서는 메트릭 필드와 동일한 집계를 사용합니다.
   - 합계 - 시각화에서 데이터의 합계를 계산합니다.
   - 합계 - 시각화에서 데이터의 평균을 계산합니다.
   - 최소값 - 시각화에서 데이터의 최소값을 계산합니다.
   - 최대값 - 시각화에서 데이터의 최대값을 계산합니다.
   - 없음(숨기기) - 총계가 계산되지 않습니다. 이 옵션을 선택하면 시각화 셀의 총계 및 소계 셀이 빈칸으로 표시됩니다. 외부 차원이 총계 또는 소계를 계산하는 메트릭 필드와 함께 정렬된 경우 차원은 알파벳순으로 정렬됩니다. 값을 없음(숨기기) 에서 다른 값으로 변경하면 외부 차원이 지정된 집계 유형으로 계산된 소계를 기준으로 정렬됩니다.

사용자 지정 총계에는 다음과 같은 제한 사항이 적용됩니다.

- 사용자 지정 총계에는 조건부 서식 지정이 지원되지 않습니다.
- 문자열 열에는 총 집계가 지원되지 않습니다. 총 집계에는 최소값, 최대값, 합계, 평균이 포함됩니다.
- 날짜 열은 평균 및 합계 총 집계 함수와 호환되지 않습니다.

테이블 정렬

Amazon Quick Suite에서는 테이블의 열 헤더에 있는 필드별로 또는 시각적 객체 정렬 도구를 사용하여 테이블의 값을 정렬할 수 있습니다. 단일 테이블에서 최대 10개의 열을 정렬할 수 있습니다. Quick Suite는 비시각적 정렬을 사용할 수도 있습니다. 열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다. 다음 이미지에서는 시각적 객체 정렬 아이콘과 팝업을 보여줍니다.

단일 열 정렬 옵션

Quick Suite 작성자는 필드 모음, 열 헤더 또는 시각적 객체 정렬 메뉴에서 단일 열 정렬 옵션에 액세스할 수 있습니다. 아래 절차에 따라 Quick Suite의 테이블에 단일 열 정렬 설정을 사용합니다.

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 작업하려는 분석을 열고 정렬하려는 테이블로 이동합니다.
3. 정렬하려는 열의 헤더를 선택합니다.
4. 정렬 기준에서 화살표 아이콘을 선택한 다음 정렬할 필드를 선택합니다.

시각적 객체 정렬 메뉴에서 단일 열 정렬을 설정할 수도 있습니다. 시각적 객체 정렬 메뉴에 액세스하려면 시각적 객체 메뉴의 시각적 객체 정렬 아이콘을 선택합니다. 시각적 객체 정렬 메뉴에서 정렬할 필드를 선택한 다음 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할지 선택합니다. 기본적으로 새 정렬은 오름차순으로 정렬됩니다. 작업을 마쳤으면 적용을 선택합니다.

단일 열 정렬을 사용하는 테이블은 한 번에 한 열씩 정렬됩니다. 사용자가 정렬할 새 열을 선택하면 이전 정렬 순서가 재정의됩니다.

단일 열 정렬을 변경하려면 시각적 객체 정렬 메뉴를 열고 드롭다운 메뉴를 사용하여 새 필드 또는 정렬 순서를 선택합니다. 변경을 마치면 적용을 선택합니다.

테이블을 원래 상태로 재설정하려면 시각적 객체 정렬 메뉴를 열고 재설정을 선택합니다.

다중 열 정렬 옵션

Quick Suite 작성자는 시각적 객체 정렬 메뉴에서 다중 열 정렬 옵션에 액세스할 수 있습니다. 아래 절차에 따라 테이블에 대한 다중 열 정렬을 설정합니다.

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 작업하려는 분석을 열고 정렬하려는 테이블로 이동합니다.
3. 시각적 객체 정렬 아이콘을 선택하여 시각적 객체 정렬 메뉴를 엽니다.

   a. 또는 정렬할 헤더를 선택합니다.

   b. 정렬 기준에서 화살표 아이콘을 선택한 다음 다중 필드를 선택합니다.
4. 시각적 객체 정렬 메뉴가 열리면 정렬 기준 드롭다운에서 필드를 선택한 다음 필드를 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할지 여부를 선택합니다.
5. 다른 정렬을 추가하려면 정렬 추가를 선택하고 4단계의 워크플로를 반복합니다. 각 테이블에 최대 10개의 정렬을 추가할 수 있습니다.
6. 작업을 마쳤으면 적용을 선택합니다.

열은 시각적 객체 정렬 메뉴에 추가된 순서대로 정렬됩니다. 열을 정렬하는 순서를 변경하려면 시각적 객체 정렬 메뉴를 열고 정렬 기준 드롭다운을 사용하여 정렬 순서를 재정렬합니다. 완료되면 적용을 선택하여 새 정렬 순서를 테이블에 적용합니다.

테이블을 원래 상태로 재설정하려면 시각적 객체 정렬 메뉴를 열고 재설정을 선택합니다.

비시각적 객체 정렬 옵션

Quick Suite 작성자는 테이블에서 사용하지만 테이블의 필드 모음 중 하나에서는 사용하지 않는 데이터 세트의 일부인 필드 및 집계를 기준으로 테이블의 값을 정렬하도록 비시각적 정렬을 구성할 수 있습니다. 한 번에 하나의 테이블로 하나의 비필드 정렬을 구성할 수 있습니다.

아래 절차에 따라 비시각적 객체 정렬을 구성합니다.

테이블에 비시각적 객체 정렬 추가

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 작업하려는 분석을 열고 정렬하려는 테이블로 이동합니다.
3. 테이블에 있는 열의 헤더를 선택합니다.
4. 정렬 기준에서 화살표 아이콘을 선택한 다음 비시각적 객체 필드를 선택합니다.
5. 비시각적 객체 필드 창이 표시되면 정렬 기준 드롭다운 메뉴를 열고 정렬하려는 필드를 선택합니다.
6. 집계의 경우 드롭다운 메뉴를 열고 사용하려는 집계를 선택합니다.
7. 정렬 순서에서 정렬을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할지 선택합니다.

8. 작업을 마쳤으면 [Apply]를 선택합니다.

테이블에 비시각적 객체 정렬이 적용되면 시각적 객체 정렬 메뉴에 정렬이 표시됩니다. 비시각적 객체 정렬이 포함된 테이블의 정렬 순서는 비시각적 객체 정렬이 추가될 때 테이블의 정렬 구성에 따라 달라집니다. 단일 또는 다중 열 정렬이 이미 구성된 테이블에 비시각적 객체 정렬이 추가되면 비시각적 객체 정렬이 다른 모든 정렬보다 우선합니다. 단일 또는 다중 열 정렬 전에 비시각적 객체 정렬이 적용되는 경우 테이블에 더 많은 정렬을 추가하고 재정렬할 수 있습니다.

텍스트 상자 사용하기

텍스트 상자를 사용하여 텍스트를 추가하여 분석의 시트에 컨텍스트를 추가할 수 있습니다. 텍스트에는 지시, 설명 또는 외부 웹 사이트로 연결되는 하이퍼링크가 포함될 수 있습니다. 텍스트 상자의 도구 표시줄에서 글꼴 설정을 제공하므로 글꼴 유형, 스타일, 색상, 크기, 간격, 픽셀 크기, 텍스트 하이라이트 및 정렬을 사용자 지정할 수 있습니다. 텍스트 상자 자체에는 서식 설정이 없습니다.

새 텍스트 상자에 텍스트를 추가하려면 해당 텍스트 상자를 선택하고 입력을 시작하기만 하면 됩니다.

트리 맵 사용하기

차원에 대해 하나 또는 두 개의 치수를 시각화하려면 트리 맵을 사용합니다.

트리 맵의 각 직사각형은 차원의 항목 하나를 나타냅니다. 직사각형의 크기는 치수 전체에 비해 항목이 나타내는 선택한 치수의 값 비율을 나타냅니다. 선택적으로 직사각형 색상을 사용하여 항목의 또 다른 치수를 나타낼 수 있습니다. 직사각형 색상은 치수 범위 내에서 항목 값의 위치를 나타내는데, 색이 어두울수록 값이 크고, 색이 밝을수록 값이 작습니다.

트리 맵은 Group by(그룹화 기준) 필드에 대해 최대 100개의 데이터 요소를 표시합니다. Amazon Quick Suite가 표시 한도를 벗어나는 데이터를 처리하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요표시 제한.

트리 맵의 기능

트리 맵에서 지원하는 기능에 대해 알아보려면 다음 표를 참조하십시오.

기능	지원?	설명	자세한 정보
범례 표시 변경	예		Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 범례

기능	지원?	설명	자세한 정보
제목 표시 변경	예		Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 제목 및 자막
축 범위 변경	해당 사항 없음		Quick Suite의 시각적 객체 유형 범위 및 확장
시각적 객체 색상 변경	아니요		Quick Suite의 시각적 객체 유형의 색상
요소 강조 또는 제외	예(예외 있음)	날짜 필드를 차원으로 사용하는 경우를 제외하고 트리 맵의 직사각형을 강조 또는 제외할 수 있습니다. 이 경우에는 직사각형을 강조만 할 수 있고 제외할 수는 없습니다.	시각화 요소 초점 맞추기 시각화 요소 초점 제외하기
정렬	아니요	기본 정렬은 크기 열의 측정값을 기준으로 내림차순으로 정렬됩니다.	Amazon Quick Suite에서 시각적 데이터 정렬
필드 집계 수행	예	크기 및 색상에 대해 선택한 필드에는 집계를 적용해야 하며, 그룹화 기준으로 선택한 필드에는 집계를 적용할 수 없습니다.	필드 집계 변경
드릴다운 추가	예	[Group by] 필드 모음에 드릴다운 수준을 추가할 수 있습니다.	Quick Sight에서 시각적 데이터에 드릴다운 추가

트리 맵 생성하기

트리 맵을 생성하려면 다음 절차에 따르십시오.

트리 맵 생성하기

1. 분석 페이지의 도구 모음에서 [Visualize]를 선택합니다.

2. 애플리케이션 표시줄에서 [Add]를 선택한 다음 [Add visual]을 선택합니다.
3. [Visual types] 창에서 트리 맵 아이콘을 선택합니다.
4. Fields list(필드 목록) 창에서 사용하려는 필드를 적절한 필드 모음으로 끌어옵니다. 일반적으로, 타겟 필드 모음으로 표시된 차원 또는 치수 필드를 사용합니다. 차원 필드를 치수로 사용하도록 선택하는 경우, [Count] 집계 함수가 자동으로 차원 필드에 적용되어 숫자 값을 생성합니다.

   트리 맵을 생성하려면 치수를 [Size] 필드 모음으로 끌어오고 차원을 [Group by] 필드 모음으로 끌어옵니다. 선택적으로 다른 치수를 [Color] 필드 모음으로 끌어옵니다.
5. (선택 사항) 하나 이상의 추가 필드를 [Group by] 필드 모음으로 끌어와 드릴다운 계층을 추가합니다. 드릴다운 추가에 대한 자세한 내용은 Quick Sight에서 시각적 데이터에 드릴다운 추가을 참조하십시오.

워터폴 차트 사용하기

워터폴 차트를 사용하면 값을 더하거나 뺄 때 순차적인 합계를 시각화할 수 있습니다. 워터폴 차트에서는 초기 값이 (양 또는 음의) 변화를 거치며 각 변경은 막대로 표시됩니다. 최종 합계는 마지막 막대로 표시됩니다. 폭포형 차트는 브리지라고도 하는데, 이는 막대 사이의 연결자가 막대를 서로 연결하여 시각적으로 두 막대가 동일한 스토리에 속한다는 것을 보여주기 때문입니다.

워터폴 차트는 특정 기간 내에서 또는 특정 기간에서 다른 기간으로의 변화를 표시할 수 있기 때문에 재무 데이터를 표시하는 데 가장 일반적으로 사용됩니다. 이렇게 하면 프로젝트 비용에 영향을 미치는 다양한 요인을 시각화할 수 있습니다. 예를 들어 워터폴 차트를 사용하면 같은 달의 총 매출액 대비 순이익 또는 작년부터 올해까지의 순이익 차이와 이러한 변화를 초래한 요인을 표시할 수 있습니다.

또한 워터폴 차트를 사용하여 통계 데이터(예: 고용한 신규 직원 수 및 1년 이내에 퇴사한 직원 수)를 표시할 수 있습니다.

워터폴 차트를 보여주는 스크린샷입니다.

기본 워터폴 차트 시각화 생성하기

1. Amazon Quick Suite를 열고 왼쪽 탐색 창에서 분석을 선택합니다.
2. 다음 중 하나를 선택합니다.

   - 새 분석을 생성하려면 오른쪽 상단에서 새 분석을 선택합니다. 자세한 내용은 Quick Sight에서 분석 시작 단원을 참조하십시오.
   - 기존 분석을 사용하려면 편집하려는 분석을 선택합니다.

3. 추가(+), 시각화 추가를 선택합니다.
4. 왼쪽 하단의 시각화 유형에서 워터폴 차트 아이콘을 선택합니다.
5. 필드 목록 창에서 해당 필드 모음에 사용하려는 필드를 선택합니다. 워터폴 차트에는 값에서 하나의 범주 또는 측정값이 필요합니다.
6. (선택 사항) 하나 이상의 추가 필드를 [Group/Color] 필드 모음으로 끌어와 드릴다운 계층을 추가합니다. 드릴다운 추가에 대한 자세한 내용은 Quick Sight에서 시각적 데이터에 드릴다운 추가을 참조하십시오.

   워터폴 차트에서 지원하는 기능을 이해하려면 Quick Suite의 유형별 분석 형식을(를) 참조하십시오. 사용자 지정 옵션에 대한 내용은 Amazon Quick Suite의 형식 지정을(를) 참조하십시오.

단어 클라우드 사용하기

단어가 데이터 세트의 다른 단어와 관련하여 얼마나 자주 사용하는지 표시하는 매력적인 방법으로 단어 클라우드를 사용하십시오. 이 유형의 시각화 객체를 가장 잘 사용하는 것은 단어 또는 문구 빈도를 표시하는 것입니다. 트렌드 아이템이나 액션을 보여주기 위해 재미있게 추가 할 수도 있습니다. 창의적인 목적으로 고정 데이터 세트를 사용할 수 있습니다. 예를 들어 팀 목표, 동기 부여 문구, 특정 단어의 다양한 번역 또는 관심을 끌고 싶은 기타 모든 것 중 하나를 만들 수 있습니다.

단어 클라우드의 각 단어는 차원에서 하나 이상의 값을 나타냅니다. 단어의 크기는 동일한 차원에서 다른 값의 발생과 비례하여 선택한 차원에서 값의 발생 빈도를 나타냅니다. 단어 클라우드는 정밀도가 중요하지 않고 별개의 값이 많지 않을 때 가장 좋습니다.

다음 스크린샷은 단어 클라우드의 예를 보여줍니다.

단어 클라우드를 만들려면 그룹화 기준 필드 웰에서 하나의 차원을 사용하십시오. 선택적으로 크기 필드에 측정치를 추가할 수 있습니다.

단어 클라우드는 일반적으로 20~100개의 단어나 구로 만들었을 때 좀 더 보기 좋지만, 서식 설정에 있어 광범위한 유연성을 제공합니다. 너무 많은 단어를 선택하면 디스플레이 크기에 따라 단어가 너무 작아져서 읽기 어려울 수 있습니다. 기본적으로 단어 클라우드는 100개의 고유 단어를 표시합니다. 더 많이 표시하려면 Number of words(단어 수)에서 형식 설정을 변경합니다.

단어 클라우드는 그룹화 기준에 대해 500개의 고유한 값으로 제한됩니다. **`Other`**라는 단어가 표시되지 않도록 하려면 Other(기타) 범주를 숨기도록 시각적 객체의 형식을 지정합니다. Amazon Quick Suite가 표시 제한을 벗어나는 데이터를 처리하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요표시 제한.

단어 클라우드의 기능

단어 클라우드에서 지원하는 기능에 대해 알아보려면 다음 표를 참조하십시오.

기능	지원?	설명	자세한 정보
범례 표시 변경	아니요		Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 범례
제목 표시 변경	예		Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 제목 및 자막
축 범위 변경	해당 사항 없음		Quick Suite의 시각적 객체 유형 범위 및 확장
시각적 객체 색상 변경	예	색상을 변경하려면 단어를 선택한 다음 색상을 선택합니다.	Quick Suite의 시각적 객체 유형의 색상
요소 강조 또는 제외	예		시각화 요소 초점 맞추기 시각화 요소 초점 제외하기
정렬	예		Amazon Quick Suite에서 시각적 데이터 정렬
필드 집계 수행	예	Group by(그룹화 기준)로 선택한 필드에는 집계를 적용할 수 없습니다. Size(크기)로 선택한 필드에는 집계를 적용해야 합니다.	필드 집계 변경
드릴다운 추가	예	[Group by] 필드 모음에 드릴다운 수준을 추가할 수 있습니다.	Quick Sight에서 시각적 데이터에 드릴다운 추가
형식 옵션 사용	예	세로 단어 허용, 스케일 강조, 유동적인 레이아웃 사용, 소문자 사용, 단어 사이의 패딩 양 설정을 선택할 수 있습니다.	Amazon Quick Suite의 형식 지정

기능	지원?	설명	자세한 정보
		단어 클라우드에 대한 최대 문자열 길이를 설정할 수 있습니다(기본값은 40). Group by(그룹화 기준) 필드의 단어 수도 선택할 수 있습니다(기본값은 100, 최대 값은 500).	
합계 표시	아니요		Amazon Quick Suite의 형식 지정

단어 클라우드 생성하기

단어 클라우드를 생성하려면 다음 절차에 따르십시오.

단어 클라우드 생성하기

1. 분석 페이지의 도구 모음에서 [Visualize]를 선택합니다.
2. 애플리케이션 표시줄에서 [Add]를 선택한 다음 [Add visual]을 선택합니다.
3. [Visual types] 창에서 단어 클라우드 아이콘을 선택합니다.
4. Fields list(필드 목록) 창에서 사용하려는 필드를 적절한 필드 모음으로 끌어옵니다. 일반적으로, 타겟 필드 모음으로 표시된 차원 또는 치수 필드를 사용합니다. 차원 필드를 측정값으로 사용하도록 선택하면 Count 집계 함수가 기본적으로 적용됩니다.

   단어 클라우드를 만들려면 그룹화 기준 필드 웰에 하나의 차원을 더하십시오. 또는 측정값을 크기 필드 웰로 끌어옵니다.
5. (선택 사항) 하나 이상의 추가 필드를 [Group by] 필드 모음으로 끌어와 드릴다운 계층을 추가합니다. 드릴다운 추가에 대한 자세한 내용은 Quick Sight에서 시각적 데이터에 드릴다운 추가을 참조하십시오.

Amazon Quick Suite의 형식 지정

다양한 옵션 중에서 선택하여 데이터 시각화의 형식을 지정하고 스타일을 지정할 수 있습니다. 시각적 형식을 지정하려면 형식을 지정하려는 시각적 개체를 선택하고 시각적 객체의 오른쪽 상단에 있는 시각적 객체 형식 지정 아이콘을 선택합니다. 시각적 객체 형식 지정 창을 연 다음 다른 시각적 객체와 컨트롤을 클릭하여 특정 시각적 객체나 컨트롤에 대한 서식 데이터를 볼 수 있습니다. 시각적 객체 형식

지정 제어에 관한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite에서 파라미터와 함께 컨트롤 사용 단원을 참조하세요.

다음 단원을 사용하여 콘텐츠의 형식을 지정하고 스타일을 지정하세요.

> **Note**
>
> 필드 모음에서 적용된 모든 형식 변경 사항은 선택한 시각적 객체에만 적용됩니다.

주제

- Quick Suite의 유형별 분석 형식
- Quick Suite의 테이블 및 피벗 테이블 형식 지정 옵션
- Quick Suite의 테이블에 데이터 막대 추가
- Quick Suite의 맵 및 지리 공간 차트 형식 지정 옵션
- Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 축 및 그리드 선
- Quick Suite의 시각적 객체 유형의 색상
- Amazon Quick Suite에서 필드 수준 색상 작업
- Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 조건부 형식 지정
- KPI 옵션
- Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 레이블
- Quick Suite의 언어 설정을 기반으로 시각적 숫자 데이터 형식 지정
- Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 범례
- Quick Suite의 선 차트에서의 선 및 마커 스타일
- Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 누락 데이터
- Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 참조 선
- Quick Suite에서 레이더 차트 형식 지정
- Quick Suite의 시각적 객체 유형 범위 및 확장
- 소형 다중 축 옵션
- Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 제목 및 자막
- Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 도구 설명

Quick Suite의 유형별 분석 형식

다음 목록을 사용하여 분석 중에 시각화에서 어떤 유형의 서식이 효과가 있는지 확인하세요.

- 막대 차트(가로, 세로 모두)는 다음의 형식 지정을 지원합니다.
  - 제목과 필드 레이블, 데이터 레이블 사용자 지정, 표시, 숨기기
  - 범례 사용자 지정, 표시, 숨기기(예외: 클러스터링 또는 여러 치수가 없는 간단한 차트에는 범례가 표시되지 않음)
  - 가로 막대 차트의 x축과 세로 막대 차트의 y축에 대한 축 범위 및 단계 지정
  - 가로 막대 차트의 x축과 세로 막대 차트의 y축에 표시할 데이터 포인트의 수 선택
  - 축 선, 축 레이블, 축 정렬 아이콘 및 차트 격자선 표시하기 또는 숨기기
  - 참조 선 사용자 지정, 표시 또는 제거
  - "기타" 범주 표시 또는 숨기기

  가로 막대 차트는 y축과 값을 기준으로 정렬할 수 있습니다. 세로 막대 차트는 x축과 값을 기준으로 정렬할 수 있습니다.

  누적 막대 차트는 총계 표시를 지원합니다.
- 상자 그림은 다음 형식 지정을 지원합니다.
  - 제목 사용자 지정, 표시, 숨기기
  - 범례 사용자 지정, 표시, 숨기기
  - x축에는 축 범위와 레이블 눈금을 지정하고 y축에는 단계를 지정합니다.
  - 축 선, 축 레이블, 축 정렬 아이콘 및 차트 격자선 표시하기 또는 숨기기
  - y축에 표시할 데이터 포인트의 수 선택
  - "기타" 범주 표시 또는 숨기기
  - 기준선 추가

  상자 그림은 그룹화 기준 정렬을 지원합니다.
- 콤보 차트는 다음 형식 지정을 지원합니다.
  - 제목과 필드 레이블, 데이터 레이블 사용자 지정, 표시, 숨기기
  - 범례 사용자 지정, 표시, 숨기기(예외: 클러스터링, 누적 또는 여러 치수가 없는 간단한 차트에는 범례가 표시되지 않음)
  - 막대 및 선에 대한 축 범위 지정
  - 막대와 선의 Y축을 단일 축으로 동기화합니다.

- x축에 표시할 데이터 포인트의 수 선택
- 축 선, 축 레이블, 축 정렬 아이콘 및 차트 격자선 표시하기 또는 숨기기
- 참조 선 사용자 지정, 표시 또는 제거
- "기타" 범주 표시 또는 숨기기

콤보 차트는 x축, 막대, 선을 기준으로 정렬할 수 있습니다.

- 도넛형 차트 지원 형식:
  - 제목과 데이터 레이블, 범례 사용자 지정, 표시, 숨기기
  - 그룹 또는 색상 및 값 필드에 대한 레이블 사용자 지정, 표시, 숨기기
  - 그룹/색상에서 표시할 슬라이스의 수 선택
  - "기타" 범주 표시 또는 숨기기

  도넛형 차트는 그룹/색상 및 값을 기준으로 정렬할 수 있습니다.
- 채워진 맵은 다음 형식 지정을 지원합니다.
  - 제목 사용자 지정, 표시, 숨기기
  - 범례 사용자 지정, 표시, 숨기기

  채워진 맵은 위치 및 색상에 따른 정렬을 지원합니다.
- 퍼널 차트는 다음 형식 지정을 지원합니다.
  - 제목과 데이터 레이블 사용자 지정, 표시, 숨기기
  - 그룹 또는 색상 및 값 필드에 대한 레이블 사용자 지정, 표시, 숨기기
  - 그룹화 기준 필드에서 표시할 단계 수 선택
  - "기타" 범주 표시 또는 숨기기

  퍼널 차트는 그룹화 기준 및 값을 기준으로 정렬할 수 있습니다.
- 게이지 차트는 다음 형식 지정을 지원합니다.
  - 제목 사용자 지정, 표시, 숨기기 축 레이블을 표시하거나 숨깁니다.
  - 값을 표시하는 방법을 사용자 정의합니다: 숨김, 실제 값, 비교
  - 비교 방법 선택(두 가지 방법을 사용할 때 사용 가능)
  - 게이지 차트에 표시할 축 범위와 패딩을 선택하십시오.
  - 아크 스타일(180~360도) 아크 두께 선택

  게이지 차트는 정렬을 지원하지 않습니다.

- 지리 공간 차트(맵)는 다음 형식 지정을 지원합니다.
  - 제목 및 범례 사용자 지정, 표시, 숨기기
  - 기본 맵 이미지를 선택합니다.
  - 클러스터를 사용하거나 사용하지 않고 맵 포인트를 표시하도록 선택합니다.

  지리 공간 차트는 정렬을 지원하지 않습니다.
- 히트 맵은 다음 형식 지정을 지원합니다.
  - 제목, 범례 및 레이블 사용자 지정, 표시, 숨기기
  - 표시할 행과 열 선택
  - 색상 또는 그레이디언트를 선택합니다.
  - "기타" 범주 표시 또는 숨기기

  히트 맵은 값 및 열 정렬을 지원합니다.
- 히스토그램 차트는 다음 형식 지정을 지원합니다.
  - 제목과 필드 레이블, 데이터 레이블 사용자 지정, 표시, 숨기기
  - y축에 축 범위, 척도 및 단계 지정
  - x축에 표시할 데이터 포인트의 수 선택
  - 축 선, 축 레이블, 축 정렬 아이콘 및 차트 격자선 표시하기 또는 숨기기

  히스토그램 차트는 정렬을 지원하지 않습니다.
- 핵심 성능 지표(KPI)는 다음 형식 지정을 지원합니다.
  - 제목 사용자 지정, 표시, 숨기기
  - 트렌드 화살표 및 진행률 표시줄 표시 또는 숨기기
  - 비교 방법(자동, 차이, 백분율(%), 백분율 차이(%)) 사용자 지정
  - 표시되는 기본 값(비교 또는 실제) 사용자 지정
  - 조건부 형식 지정

  KPI는 정렬을 지원하지 않습니다.
- 선 차트는 다음 형식 지정을 지원합니다.
  - 제목과 필드 레이블, 데이터 레이블 사용자 지정, 표시, 숨기기
  - 범례 사용자 지정, 표시, 숨기기(예외: 간단한 차트에는 범례가 표시되지 않음)
  - 축 범위 및 단계 지정(y축)
  - x축에 표시할 데이터 포인트의 수 선택

  - 축 선, 축 레이블, 축 정렬 아이콘 및 차트 격자선 표시하기 또는 숨기기
  - 참조 선 사용자 지정, 표시 또는 제거
  - 선 스타일 및 선 내 데이터 포인트의 마커 사용자 지정
  - '기타' 범주 표시 또는 숨기기(x축이 날짜인 경우 제외)

  라인 차트는 숫자용으로만 x축 및 값을 기준으로 정렬할 수 있습니다.
- 파이형 차트는 다음 형식 지정을 지원합니다.
  - 제목과 데이터 레이블, 범례 사용자 지정, 표시, 숨기기
  - 그룹 또는 색상 및 값 필드에 대한 레이블 사용자 지정, 표시, 숨기기
  - 측정치를 값, 백분율 또는 둘 다로 표시합니다.
  - 그룹/색상 필드에서 표시할 슬라이스의 수 선택
  - "기타" 범주 표시 또는 숨기기

  파이 차트는 값 및 그룹/색상을 기준으로 정렬할 수 있습니다.
- 피벗 테이블은 다음 형식 지정을 지원합니다.
  - 제목 사용자 지정, 표시, 숨기기
  - 열, 행 및 값 필드에 대한 레이블의 사용자 지정, 표시, 숨기기
  - 테이블 헤더 및 셀/본문에 대한 글꼴 크기 사용자 정의
  - 행 또는 열에 합계 및 소계를 표시하거나 숨깁니다.
  - 총계 또는 소계에 대한 사용자 지정 레이블
  - 추가 스타일 옵션 선택: 보기에 테이블 맞춤, +/- 단추 숨기기, 열 필드 이름 숨기기, 단일 지표 사용 시 중복 레이블 숨기기
  - 조건부 형식 지정

  피벗 테이블은 열 및 행 정렬을 지원합니다. 피벗 테이블 데이터 정렬에 대한 자세한 내용은 Quick Suite에서 피벗 테이블 정렬 단원을 참조하십시오.
- 산점도는 다음 형식 지정을 지원합니다.
  - 제목과 범례, 필드 레이블, 데이터 레이블 사용자 지정, 표시, 숨기기
  - 참조 선 사용자 지정, 표시 또는 제거
  - 축 범위 지정(x축 및 y축)
  - 축 선, 축 레이블, 축 정렬 아이콘 및 차트 격자선 표시하기 또는 숨기기

  산점도는 정렬을 지원하지 않습니다.

- 테이블은 다음 형식 지정을 지원합니다.
  - 제목, 범례 및 열 사용자 지정, 표시, 숨기기
  - 그룹화 기준 및 값 필드에 대한 열 이름 사용자 지정, 표시, 숨기기
  - 테이블 헤더 및 셀/본문에 대한 글꼴 크기 사용자 정의
  - 테이블 위쪽 또는 아래쪽에 합계 표시 또는 숨기기
  - 총계에 사용자 지정 레이블을 제공하세요.
  - 조건부 형식 지정 추가

  테이블은 그룹화 기준 및 값을 기준으로 정렬할 수 있습니다.
- 트리 맵은 다음 형식 지정을 지원합니다,
  - 제목 및 범례 사용자 지정, 표시, 숨기기
  - 그룹화 기준, 크기 및 색상 필드에 대한 레이블 사용자 지정, 표시, 숨기기
  - 색상 또는 그레이디언트를 선택합니다.
  - 그룹화 기준 필드에서 표시할 정사각형의 수 선택
  - "기타" 범주 표시 또는 숨기기

  선 차트는 크기, 그룹화 기준, 색상 정렬을 지원합니다.
- 폭포 차트는 다음 형식 지정을 지원합니다.
  - 제목 또는 부제목 사용자 지정, 표시, 숨기기
  - 전체 레이블을 사용자 지정하세요.
  - x축 레이블 크기 및 방향, y축 레이블 범위 및 방향을 지정합니다.
  - 축 선, 축 레이블, 축 정렬 아이콘 및 차트 격자선 표시하기 또는 숨기기
  - "기타" 범주 표시 또는 숨기기
  - 범례 크기 및 위치를 사용자 지정합니다.
  - 데이터 레이블 사용자 지정, 표시, 숨기기

  폭포 차트는 범주 및 값에 따른 정렬을 지원합니다.
- 단어 클라우드는 다음 형식 지정을 지원합니다.
  - 제목 사용자 지정, 표시, 숨기기
  - 단어 색상 및 그룹화 기준 필드에서 표시할 단어 수를 사용자 정의하십시오.
  - "기타" 범주 표시 또는 숨기기

- 추가 스타일링 옵션 선택: 세로 단어 허용, 스케일 강조 또는 유동적 레이아웃, 소문자, 패딩 레벨 및 최대 문자열 길이로 작업

단어 클라우드는 그룹화 기준 정렬을 지원합니다.

Quick Suite의 테이블 및 피벗 테이블 형식 지정 옵션

비즈니스 요구 사항에 맞게 Quick Suite에서 테이블과 피벗 테이블을 사용자 지정할 수 있습니다. 각 텍스트의 색상, 크기, 줄 바꿈 및 정렬을 지정하여 테이블 헤더, 셀 및 총계를 사용자 정의할 수 있습니다. 표의 행 높이를 지정하고, 테두리와 격자선을 추가하고, 사용자 정의 배경색을 추가할 수도 있습니다. 또한 합계 및 소계를 표시하는 방법을 사용자 정의할 수 있습니다.

표 또는 피벗 테이블에 조건부 서식을 적용한 경우 구성한 다른 스타일보다 조건부 서식이 우선합니다.

표 또는 피벗 테이블 시각 자료를 Microsoft Excel로 내보내는 경우, 시각 자료에 적용한 서식 사용자 지정이 다운로드된 Excel 파일에 반영되지 않습니다.

표 또는 피벗 테이블의 서식 지정

- 분석에서 사용자 지정하려는 표 또는 피벗 테이블을 선택한 다음 시각적 객체 형식 지정 아이콘을 선택합니다.

  속성 창이 왼쪽에 열립니다.

이어서 속성 창에서 테이블 또는 피벗 테이블의 각 영역을 사용자 지정하는 옵션에 대한 설명을 확인할 수 있습니다.

주제

- 헤더
- 셀 형식 지정
- 합계 및 소계
- Quick Suite의 테이블 및 피벗 테이블의 행 및 열 크기
- 피벗 테이블 데이터 사용자 지정

헤더

모든 헤더 확장

피벗 테이블의 모든 헤더를 확장하여 헤더의 모든 하위 및 손자 행을 표시하도록 선택할 수 있습니다.

피벗 테이블의 모든 헤더 확장

1. 변경하려는 시각적 객체에서 원하는 헤더를 선택하여 시각적 객체 메뉴를 엽니다.
2. 아래에서 모두 확장을 선택합니다.

헤더 높이

테이블 헤더 높이를 사용자 지정할 수 있습니다.

테이블의 헤더 높이 사용자 지정

1. 속성 창에서 헤더를 선택합니다.
2. 행 높이에 픽셀 단위로 숫자를 입력합니다. 8부터 500까지의 숫자를 입력할 수 있습니다.

피벗 테이블의 헤더 높이 사용자 지정

1. 속성 창에서 헤더를 선택합니다.
2. 열 섹션에서 행 높이에 픽셀 단위로 숫자를 입력합니다. 8부터 500까지의 숫자를 입력할 수 있습니다.

헤더 텍스트

테이블 헤더 텍스트를 사용자 지정할 수 있습니다.

테이블 헤더 텍스트 사용자 지정

1. 속성 창에서 헤더를 선택합니다.
2. 텍스트 섹션으로 이동하고 다음 중 하나 이상을 수행하세요.

   - 헤더 텍스트의 색상을 변경하려면 텍스트 스타일 아래에서 색 견본을 선택하고 테이블 텍스트에서 원하는 색상을 선택하세요.
   - 헤더 텍스트의 글꼴 또는 글꼴 크기를 변경하려면 글꼴 또는 글꼴 크기 드롭다운을 열고 원하는 글꼴 또는 글꼴 크기를 선택하세요.

- 헤더 텍스트에 굵게, 기울임꼴로 또는 밑줄을 적용하려면 스타일 표시줄에서 적절한 아이콘을 선택하세요.
- 너무 길어서 머리글에 맞출 수 없는 텍스트를 줄 바꿈하려면 텍스트 줄 바꿈을 선택합니다. 머리글의 텍스트를 줄바꿈해도 머리글 높이가 자동으로 증가하지는 않습니다. 머리글 높이를 높이려면 이전 절차를 따르십시오.
- 머리글에 있는 텍스트의 가로 정렬을 변경하려면 가로 정렬 아이콘을 선택합니다. 왼쪽 정렬, 가운데 정렬, 오른쪽 정렬 또는 자동 정렬을 선택할 수 있습니다.
- 머리글에 있는 텍스트의 세로 정렬을 변경하려면 세로 정렬 아이콘을 선택합니다. 위쪽 정렬, 중간 정렬 또는 아래쪽 정렬을 선택할 수 있습니다.

피벗 테이블 헤더 텍스트 사용자 지정

1. 속성 창에서 헤더를 선택합니다.

   머리글 섹션이 확장되어 열 및 행 머리글을 사용자 지정하는 옵션이 표시됩니다.
2. 헤더 섹션에서 다음 중 하나 이상을 수행하세요.

   - 행 또는 열의 필드 이름에 행 스타일을 적용하려면 사용자 지정하려는 레이블에 따라 스타일 행 레이블 또는 스타일 열 레이블을 선택하세요.
   - 헤더 글꼴을 사용자 지정하려면 행 또는 열 섹션의 텍스트 하위 섹션으로 이동하고 다음 중 하나 이상을 수행하세요.
     - 헤더 텍스트의 색상을 변경하려면 텍스트 스타일 아래에서 색 견본을 선택하고 테이블 텍스트에서 원하는 색상을 선택하세요.
     - 헤더 텍스트의 글꼴 또는 글꼴 크기를 변경하려면 글꼴 또는 글꼴 크기 드롭다운을 열고 원하는 글꼴 또는 글꼴 크기를 선택하세요.
     - 헤더 텍스트에 굵게, 기울임꼴로 또는 밑줄을 적용하려면 스타일 표시줄에서 적절한 아이콘을 선택하세요.
   - 머리글에 있는 텍스트의 가로 정렬을 변경하려면, 정렬 아이콘을 선택합니다. 왼쪽 정렬, 가운데 정렬, 오른쪽 정렬 또는 자동 정렬을 선택할 수 있습니다. 열 섹션에서 열 머리글의 가로 정렬을 선택하고 행 섹션에서 행 머리글의 가로 정렬을 선택할 수 있습니다.
   - 머리글에 있는 텍스트의 세로 정렬을 변경하려면, 정렬 아이콘을 선택합니다. 위쪽 정렬, 중간 정렬 또는 아래쪽 정렬을 선택할 수 있습니다. 열 섹션에서 열 머리글의 세로 정렬을 선택하고 행 섹션에서 행 머리글의 세로 정렬을 선택할 수 있습니다.
   - 행 레이블 또는 열 필드 이름을 숨기려면 행 레이블 또는 열 필드 이름 옆의 눈 아이콘을 선택하세요.

헤더 배경색

테이블 헤더의 배경색을 사용자 지정할 수 있습니다.

테이블 헤더의 배경색 사용자 지정

1. 속성 창에서 헤더를 선택합니다.
2. 배경에서 배경색 아이콘을 선택한 다음 색상을 선택합니다. 제공된 색상 중 하나를 선택하거나, 헤더 텍스트 색상을 기본 색상으로 재설정하거나, 사용자 지정 색상을 생성할 수 있습니다.

피벗 테이블 헤더의 배경색 사용자 지정

1. 속성 창에서 헤더를 선택합니다.

   헤더 섹션이 확장되어 열 및 행 머리글을 사용자 지정하는 옵션이 표시됩니다.
2. 열 섹션에서 배경색 아이콘을 선택한 다음, 색상을 선택합니다.
3. 행 섹션에서 배경색 아이콘을 선택한 다음, 색상을 선택합니다.

헤더 테두리

헤더 테두리의 색상을 사용자 지정할 수 있습니다.

테이블 헤더 테두리 사용자 지정

1. 속성 창에서 헤더를 선택합니다.
2. 테두리에서 다음 중 한 개 이상을 수행하세요.

   - 원하는 테두리 유형을 사용자 지정하려면, 테두리 유형 아이콘을 선택합니다. 테두리 없음, 가로 테두리만, 세로 테두리만 또는 모든 테두리를 선택할 수 있습니다.
   - 테두리 두께를 사용자 지정하려면, 테두리 두께를 선택합니다.
   - 테두리 색상을 사용자 지정하려면, 테두리 색상 아이콘을 선택한 다음 색상을 선택합니다. 제공된 색상 중 하나를 선택하거나, 테두리 색상을 기본 색상으로 재설정하거나, 사용자 지정 색상을 생성할 수 있습니다.

피벗 테이블 헤더 테두리 사용자 지정

1. 속성 창에서 헤더를 선택합니다.

헤더 섹션이 확장되어 열 및 행 머리글을 사용자 지정하는 옵션이 표시됩니다.

2. 열 및 행 섹션에서 테두리에 대해 다음 중 하나 이상을 수행하세요.

   - 원하는 테두리 유형을 사용자 지정하려면, 테두리 유형 아이콘을 선택합니다. 테두리 없음, 가로 테두리만, 세로 테두리만 또는 모든 테두리를 선택할 수 있습니다.
   - 테두리 두께를 사용자 지정하려면, 테두리 두께를 선택합니다.
   - 테두리 색상을 사용자 지정하려면, 테두리 색상 아이콘을 선택한 다음 색상을 선택합니다. 제공된 색상 중 하나를 선택하거나, 테두리 색상을 기본 색상으로 재설정하거나, 사용자 지정 색상을 생성할 수 있습니다.

계층 피벗 테이블의 헤더 스타일 지정 옵션

계층 피벗 테이블의 행 레이블을 숨기거나 이름을 바꿀 수 있습니다.

계층 피벗 테이블의 행 레이블 변경

1. 변경하려는 계층 피벗 테이블을 선택하고 시각적 객체 형식 지정 메뉴를 엽니다.
2. 헤더 섹션에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

   - 행 레이블 숨기기를 선택하여 피벗 테이블에서 행 레이블을 숨깁니다.
   - 행 레이블의 경우 피벗 테이블에 표시할 레이블을 입력합니다.

셀 형식 지정

행 높이

테이블 행 높이를 사용자 지정할 수 있습니다.

표 또는 피벗 테이블의 헤더 높이 사용자 지정

1. 속성 창에서 셀을 선택합니다.

   셀 섹션이 확장되어 셀을 사용자 지정하는 옵션이 표시됩니다.

2. 행 높이에 픽셀 단위로 숫자를 입력합니다. 8부터 500까지의 숫자를 입력할 수 있습니다.

셀 텍스트

표 내 셀 텍스트의 형식을 사용자 지정할 수 있습니다.

표 또는 피벗 테이블의 셀 텍스트 형식 지정

1. 속성 창에서 셀을 선택합니다.

   셀 섹션이 확장되어 셀을 사용자 지정하는 옵션이 표시됩니다.
2. 텍스트에 대해 다음 중 한 개 이상을 수행하세요.

   - 셀 텍스트의 색상을 변경하려면 텍스트 스타일 아래에서 색 견본을 선택하고 테이블 텍스트에서 원하는 색상을 선택하세요.
   - 셀 텍스트의 글꼴 또는 글꼴 크기를 변경하려면 글꼴 또는 글꼴 크기 드롭다운을 열고 원하는 글꼴 또는 글꼴 크기를 선택하세요.
   - 셀 텍스트에 굵게, 기울임꼴로 또는 밑줄을 적용하려면 스타일 표시줄에서 적절한 아이콘을 선택하세요.
   - 너무 길어서 머리글에 맞출 수 없는 텍스트를 줄 바꿈하려면 텍스트 줄 바꿈을 선택합니다. 셀의 텍스트를 줄바꿈해도 행 높이가 자동으로 증가하지는 않습니다. 행 높이를 높이려면 이전 절차를 따르십시오.
   - 머리글에 있는 텍스트의 가로 정렬을 변경하려면, 가로 정렬 아이콘을 선택합니다. 왼쪽 정렬, 가운데 정렬, 오른쪽 정렬 또는 자동 정렬을 선택할 수 있습니다. 가로 정렬은 계층 피벗 테이블의 행 필드에만 구성할 수 있습니다.
   - 셀 내 텍스트의 세로 정렬을 변경하려면, 세로 정렬 아이콘을 선택합니다. 위쪽 정렬, 중간 정렬, 아래쪽 정렬 또는 자동 정렬을 선택할 수 있습니다. 테이블 형식 피벗 테이블의 경우 자동 값은 세로입니다. 계층 피벗 테이블의 경우 자동 값은 중간입니다.

셀 배경색

표 셀의 배경색을 사용자 지정할 수 있습니다.

표 또는 피벗 테이블의 셀 배경색 사용자 정의

1. 속성 창에서 셀을 선택합니다.

   셀 섹션이 확장되어 셀을 사용자 지정하는 옵션이 표시됩니다.
2. 배경에 대해 다음 중 하나 이상을 수행합니다.

   - 행 간에 배경색을 바꾸려면 대체 행 색상을 선택합니다. 이 옵션을 지우면 모든 셀의 배경색이 동일합니다.

- 행 간에 배경색을 번갈아 사용하려는 경우, 각 행의 배경색 아이콘을 선택하고 색상을 선택하여 홀수 행의 색상과 짝수 행의 색상을 선택합니다. 제공된 색상 중 하나를 선택하거나,배경색 색상을 기본 색상으로 재설정하거나, 사용자 지정 색상을 생성할 수 있습니다.
- 행 간에 배경색을 바꾸지 않으려면, 배경색 아이콘을 선택하고 모든 셀의 색상을 선택합니다. 제공된 색상 중 하나를 선택하거나,배경색 색상을 기본 색상으로 재설정하거나, 사용자 지정 색상을 생성할 수 있습니다.

셀 테두리

표 셀의 테두리를 사용자 지정할 수 있습니다.

표 또는 피벗 테이블의 셀 테두리를 사용자 정의하려면

1. 속성 창에서 셀을 선택합니다.

   셀 섹션이 확장되어 셀을 사용자 지정하는 옵션이 표시됩니다.
2. 테두리에서 다음 중 한 개 이상을 수행하세요.

   - 원하는 테두리 유형을 사용자 지정하려면, 테두리 유형 아이콘을 선택합니다. 테두리 없음, 가로 테두리만, 세로 테두리만 또는 모든 테두리를 선택할 수 있습니다.
   - 테두리 두께를 사용자 지정하려면, 테두리 두께를 선택합니다.
   - 테두리 색상을 사용자 지정하려면, 테두리 색상 아이콘을 선택한 다음 색상을 선택합니다. 제공된 색상 중 하나를 선택하거나, 테두리 색상을 기본 색상으로 재설정하거나, 사용자 지정 색상을 생성할 수 있습니다.

합계 및 소계

펴 및 피벗 테이블에서 합계 또는 소계 표시를 구성할 수 있습니다. 테이블에서 시각적 객체의 맨 위 또는 맨 아래에 합계가 표시될 수 있습니다. 피벗 테이블에서 행 및 열에 합계 및 소계가 표시될 수 있습니다.

Quick Suite의 테이블 및 피벗 테이블에 합계 및 소계 추가

표 및 피벗 테이블 시각적 객체에 합계 열을 추가할 수 있습니다. 피벗 테이블 시각적 객체에 소계 열을 추가할 수 있습니다.

피벗 테이블의 합계 및 소계를 표시하거나 숨기기

1. 합계를 표시하려면 속성 창을 열고 합계를 선택합니다.

- 행의 합계를 표시하려면 행 스위치를 켭니다. 합계는 시각적 객체의 하단 행에 표시됩니다. 표를 스크롤할 때 합계가 계속 보이도록 하려면 합계 고정을 선택합니다.
- 열의 합계를 표시하려면 열 스위치를 켭니다. 합계는 시각적 객체의 마지막 열에 표시됩니다.

2. 합계를 표시하려면 속성 창을 열고 소계를 선택합니다.

- 행의 소계를 표시하려면 행 스위치를 켭니다. 합계는 시각적 객체의 하단 행에 표시됩니다.
- 열의 소계를 표시하려면 열 스위치를 켭니다.
- 수준에서 다음 중 하나를 선택합니다.
  - 차트 계층 구조에서 마지막 필드의 소계만 표시하려면 마지막을 선택합니다. 이 항목이 기본 옵션입니다.
  - 모든 필드의 소계를 표시하려면 모두를 선택합니다.
  - 소계를 표시할 필드를 사용자 지정하려면 사용자 지정을 선택합니다.

표 또는 피벗 테이블 시각적 객체에 행 합계를 추가한 후 합계를 시각적 객체의 상단 또는 하단에 배치하도록 선택할 수도 있습니다. 피벗 테이블에서 열 합계의 위치를 변경할 수도 있습니다.

표 또는 피벗 테이블의 행 또는 열 합계 위치 지정하기

1. 속성 창에서 합계를 선택합니다.
2. (선택 사항) 행의 경우 합계 표시를 선택합니다.
3. (선택 사항) 열의 경우 합계 표시를 선택합니다.
4. (선택 사항) 행 메뉴에서 위치 드롭다운을 열고 합계를 표시할 위치를 선택합니다. 합계를 표 상단에 배치하려면 상단을 선택하고, 합계를 표 하단에 배치하려면 바닥을 선택합니다.
5. (선택 사항) 열 메뉴에서 위치 드롭다운을 열고 합계를 표시할 위치를 선택합니다. 합계를 표 왼쪽에 배치하려면 왼쪽을 선택하고, 합계를 표 오른쪽에 배치하려면 오른쪽을 선택합니다.

피벗 테이블 시각적 객체의 소계 위치는 변경할 수 없습니다. 피벗 테이블에서 계층 레이아웃을 사용하는 경우, 소계 행은 테이블 상단에 배치됩니다. 표 형식의 피벗 테이블 소계는 테이블 아래쪽에 표시됩니다.

합계 또는 소계에 대한 사용자 지정 레이블

표 및 피벗 테이블 시각적 객체의 합계 이름을 변경하여 계정 독자에게 더 나은 컨텍스트를 제공할 수 있습니다. 기본적으로 합계와 소계는 레이블 없이 표시됩니다.

표 또는 피벗 테이블 시각적 객체에서 합계 이름 변경

1. 속성 창에서 합계 또는 소계를 선택합니다.
2. 레이블에는 합계에 표시할 단어나 짧은 문구를 입력합니다.

   피벗 테이블에서 열 합계 및 소계에 레이블을 추가할 수도 있습니다. 이렇게 하려면 열 섹션의 레이블에 대한 단어나 짧은 문구를 입력합니다.
3. (선택 사항) 표 형식 피벗 테이블의 경우 소계에 그룹 이름을 추가할 수도 있습니다. 행 소계에 그룹 이름을 추가하려면, 레이블 필드 옆에 있는 플러스(+) 아이콘을 선택하여 원하는 그룹 이름 파라미터를 추가합니다. 이 필드에 단어나 짧은 문구를 입력할 수도 있습니다.

표 및 피벗 테이블 시각적 객체의 합계 및 소계 레이블의 텍스트 크기 및 글꼴 색상을 변경할 수도 있습니다.

합계 및 소계 텍스트 형식 지정

1. 속성 창에서 합계 또는 소계를 선택합니다.
2. 텍스트에 대해 다음 중 한 개 이상을 수행하세요.

   - 합계 또는 소계 텍스트의 색상을 변경하려면 텍스트 스타일 아래에서 색 견본을 선택하고 테이블 텍스트에서 원하는 색상을 선택하세요.
   - 합계 또는 소계 텍스트의 글꼴 또는 글꼴 크기를 변경하려면 글꼴 또는 글꼴 크기 드롭다운을 열고 원하는 글꼴 또는 글꼴 크기를 선택하세요.
   - 합계 또는 소계 텍스트에 굵게, 기울임꼴로 또는 밑줄을 적용하려면 스타일 표시줄에서 적절한 아이콘을 선택하세요.

   피벗 테이블에서 열 합계 및 소계에 대한 서식 텍스트를 추가할 수도 있습니다. 이렇게 하려면 열 섹션에서 위 단계를 반복합니다.

합계 및 소계 배경색

합계 및 소계의 배경색 사용자 지정

1. 속성 창에서 합계 또는 소계를 선택합니다.
2. 배경에서 배경색 아이콘을 선택한 다음 색상을 선택합니다. 제공된 색상 중 하나를 선택하거나,배경색 색상을 기본 색상으로 재설정하거나, 사용자 지정 색상을 생성할 수 있습니다.

피벗 테이블에서 열 합계 및 소계에 배경색을 추가할 수도 있습니다. 이렇게 하려면 열 섹션에서 배경의 배경색 아이콘을 선택합니다.

합계 및 소계 테두리

총계 및 소계의 테두리 사용자 지정

1. 속성 창에서 합계 또는 소계를 선택합니다.
2. 테두리에서 다음 중 한 개 이상을 수행하세요.

   - 원하는 테두리 유형을 사용자 지정하려면, 테두리 유형 아이콘을 선택합니다. 테두리 없음, 가로 테두리만, 세로 테두리만 또는 모든 테두리를 선택할 수 있습니다.
   - 테두리 두께를 사용자 지정하려면, 테두리 두께를 선택합니다.
   - 테두리 색상을 사용자 지정하려면, 테두리 색상 아이콘을 선택한 다음 색상을 선택합니다. 제공된 색상 중 하나를 선택하거나, 테두리 색상을 기본 색상으로 재설정하거나, 사용자 지정 색상을 생성할 수 있습니다.

   피벗 테이블에서 열 합계 및 소계에 테두리를 추가할 수도 있습니다. 이렇게 하려면 열 섹션에서 위 단계를 반복합니다.

셀에 합계 및 소계 스타일 적용

피벗 테이블에서 총계에 적용한 텍스트, 배경색 및 테두리 스타일을 동일한 열 또는 행의 셀에 적용할 수 있습니다. 행 소계는 피벗 테이블에서 사용하는 레이아웃에 따라 다르게 나타납니다. 표 형식 피벗 테이블의 경우 시각적 객체에 명시적인 소계 헤더가 나타납니다. 계층 피벗 테이블의 경우 명시적 소계 헤더가 표시되지 않습니다. 대신 작성자는 시각적 객체 형식 지정 메뉴에서 개별 필드에 소계 스타일을 적용합니다. 접힌 헤더는 소계로 스타일을 지정할 수 없습니다.

셀에 합계 및 소계 스타일 적용

1. 속성 창에서 합계 또는 소계를 선택합니다.
2. 스타일 적용 대상에서 소계 스타일을 적용할 시각적 객체를 선택합니다. 다음 옵션 중에서 선택할 수 있습니다.

   - 없음 - 모든 셀에서 스타일 지정 옵션을 제거합니다.
   - 헤더만 - 스타일 지정 옵션을 피벗 테이블의 모든 헤더에 적용합니다.

- 셀만 - 피벗 테이블의 헤더가 아닌 모든 셀에 스타일 옵션을 적용합니다.
- 머리글 및 셀 - 스타일 지정 옵션을 피벗 테이블의 모든 셀에 적용합니다.

Quick Suite의 테이블 및 피벗 테이블의 행 및 열 크기

작성자와 독자는 표 또는 피벗 테이블 시각적 객체에서 행과 열의 크기를 조정할 수 있습니다. 행 높이와 열 너비를 모두 조정할 수 있습니다. 작성자는 피벗 테이블 시각적 객체에서 열의 기본 열 너비를 설정할 수도 있습니다.

테이블 또는 피벗 테이블의 행 크기 조정

- 테이블 또는 피벗 테이블 시각적 객체에서 가로 커서가 나타날 때까지 크기를 조정하려는 줄 위로 커서를 가져갑니다. 표시되면 선을 선택하고 새 높이로 드래그합니다.

  셀과 행 머리글의 수평선을 선택하여 행 높이를 조정할 수 있습니다.

표 또는 피벗 테이블의 행 크기 조정

- 표 또는 피벗 테이블 시각적 객체에서 세로 커서가 나타날 때까지 크기를 조정하려는 줄 위로 커서를 가져갑니다. 표시되면 선을 선택하고 새 너비로 드래그합니다.

  셀, 열 머리글 및 행 머리글의 수직선을 선택하여 열 너비를 조정할 수 있습니다.

피벗 테이블의 열에 대한 기본 열 너비 설정

1. 변경하려는 피벗 테이블을 선택하고 시각적 객체 형식 지정 메뉴를 엽니다.
2. 피벗 옵션 섹션에서 값 열 너비(픽셀) 필드로 이동하여 원하는 기본값을 픽셀 단위로 입력합니다.

피벗 테이블 데이터 사용자 지정

Quick Suite 독자가 피벗 테이블을 보는 방법을 사용자 지정하여 한 눈에 읽고 이해할 수 있도록 할 수 있습니다. 피벗 테이블의 더하기 및 빼기 아이콘을 숨기고, 단일 지표 값만 있는 열을 숨기고, 축소된 열을 뷰에서 숨기도록 선택할 수 있습니다. 이러한 옵션은 Quick Suite 작성자가 피벗 테이블에서 어수선함을 제거하고 Quick Suite 사용자에게 더 쉬운 읽기 환경을 제공하는 데 도움이 될 수 있습니다. 이는

피벗 테이블 레이아웃을 선택하는 것과는 다릅니다. 피벗 테이블 레이아웃 옵션에 대한 자세한 내용은 레이아웃 선택 단원을 참조하세요.

이러한 옵션은 피벗 테이블의 결합 행 필드 메뉴에서도 액세스할 수 있습니다. 피벗 테이블에 대해 선택한 레이아웃에 따라 이 메뉴에 액세스하는 방법이 결정됩니다. 결합된 행 필드 메뉴에 액세스하는 방법에 대한 자세한 내용은 참조하십시오.

피벗 테이블의 레이아웃 변경

1. 시각적 객체 형식 지정 창에서 피벗 옵션을 선택합니다.
2. 피벗 옵션 메뉴에서 다음 옵션을 선택하여 보기를 사용자 정의합니다.

   - +/– 버튼 숨기기 - 기본적으로 피벗 테이블에서 더하기 및 빼기 아이콘을 숨깁니다. 독자는 여전히 더하기 및 빼기 아이콘을 표시하고 열과 행을 확장 또는 축소하도록 선택할 수 있습니다.
   - 단일 지표 숨기기 - 지표 값이 하나 뿐인 열을 숨깁니다.
   - 축소된 열 숨기기 - 축소된 열을 모두 피벗 테이블에서 자동으로 숨깁니다. 이 옵션은 테이블 형식 피벗 테이블에만 사용할 수 있습니다.

Quick Suite의 테이블에 데이터 막대 추가

데이터 막대를 사용하여 Amazon Quick Suite의 테이블 시각적 객체에 시각적 컨텍스트를 추가할 수 있습니다. 표에 색상을 삽입하면 데이터 막대를 사용하여 다양한 필드의 데이터를 쉽게 시각화하고 비교할 수 있습니다. 데이터 막대는 표의 셀에 추가하는 다양한 색상 또는 음영의 막대입니다. 막대는 단일 열에 있는 모든 셀의 범위를 기준으로 측정되며, 이는 막대형 차트와 비슷합니다. 데이터 막대를 사용하여 연중 분기당 수익과 같은 변동 추세를 강조 표시할 수 있습니다.

시각적 객체의 값 필드에 추가된 필드에만 데이터 막대를 적용할 수 있습니다. 그룹화 기준에 추가된 항목에는 데이터 막대를 적용할 수 없습니다.

단일 표에 대해 최대 200개의 서로 다른 데이터 막대 구성을 만들 수 있습니다.

표에 데이터 막대 추가

1. 분석 페이지에서 형식을 지정하려는 시각적 객체를 선택합니다.
2. 시각적 객체 오른쪽 상단에 있는 메뉴에서 시각적 객체 형식 지정 아이콘을 선택합니다. 시각적 객체 형식 지정 창이 열립니다.
3. 속성 창에서 시각적 객체 드롭다운 목록을 열고 데이터 표시줄 추가를 선택합니다.

4. 나타나는 데이터 막대 팝업에서, 데이터 막대로 표시할 값 필드를 선택합니다. 시각적 객체의 값 필드 모음에 추가된 필드에서만 선택할 수 있습니다.
5. (선택 사항) 양의 색상 레이블이 지정된 아이콘을 선택하여 양수 값 데이터 막대를 나타낼 색상을 선택합니다. 기본 색상은 녹색입니다.
6. (선택 사항) 음의 색상 레이블이 지정된 아이콘을 선택하여 음수 값 데이터 막대를 나타낼 색상을 선택합니다. 기본 색상은 빨간색입니다.

데이터 막대를 만들면 데이터 막대가 나타내는 필드 값에 따라 데이터 막대의 이름이 지정됩니다. 예를 들어 데이터 막대를 추가하여 시간 경과에 따른 제품 수익을 나타내는 경우 데이터 막대 구성에는 '수익'이라는 레이블이 지정됩니다. 속성 메뉴의 시각적 객체 패널에는 데이터 표시줄이 생성된 순서대로 나열됩니다.

시각적 객체에서 데이터 막대 제거

1. 시각적 객체 오른쪽 상단에 있는 메뉴에서 시각적 객체 형식 지정 아이콘을 선택합니다. 속성 창이 열립니다.
2. 속성 창에서 시각적 객체 드롭다운 목록을 열고 제거하려는 데이터 표시줄을 선택합니다.
3. 데이터 막대 제거를 선택합니다.

Quick Suite의 맵 및 지리 공간 차트 형식 지정 옵션

Amazon Quick Suite에서는 맵 및 지리 공간 차트에 대한 여러 형식 지정 옵션 중에서 선택할 수 있습니다. 현재 선택한 지리 공간 맵의 오른쪽 상단에 있는 시각적 객체 메뉴에서 속성 창을 열어 형식 지정 옵션을 확인할 수 있습니다.

Quick Suite 작성자와 독자는 시각적 객체 메뉴의에서 지리 공간 맵 시각적 객체의 다양한 형식 지정 옵션을 전환할 수도 있습니다.

주제

- Quick Suite의 지리 공간 맵 기반 기본 맵
- Amazon Quick Suite의 지리 공간 히트맵
- Quick Suite의 지리 공간 포인트 맵에 대한 마커 클러스터링

Quick Suite의 지리 공간 맵 기반 기본 맵

Quick Suite에서 맵 시각적 객체를 생성할 때 맵의 기본을 변경할 수 있습니다. 기본 맵은 맵의 데이터 아래에 나타나는 맵 스타일입니다. 위성 뷰와 스트리트 뷰를 예로 들 수 있습니다.

Quick Suite에는 밝은 회색 캔버스, 짙은 회색 캔버스, 거리, 이미지 등 네 가지 기본 맵 옵션이 있습니다. 다음 목록에는 각 기본 맵 옵션 예제가 포함되어 있습니다.

> **Important**
>
> 아시아 태평양(뭄바이) AWS 리전(ap-south-1)에서는 밝은 회색 캔버스만 지원됩니다.

- 라이트 그레이 캔버스
- 다크 그레이 캔버스
- 거리
- 이미지

기본 맵 변경

필드 이름을 변경하려면 다음 절차를 따르세요.

기본 맵 변경

1. 분석에서 포인트 맵 또는 채워진 맵을 생성합니다. 자세한 내용은 맵 및 지리공간 차트 생성하기 단원을 참조하십시오.
2. 맵 시각적 객체에서 시각적 객체 형식 지정 아이콘을 선택합니다.
3. 속성 창이 열리면 기본 맵 섹션을 선택한 다음 원하는 기본 맵을 선택합니다.

Amazon Quick Suite의 지리 공간 히트맵

지리공간 히트 맵을 사용하여 지리공간 시각적 객체의 마커 농도 패턴을 확인할 수 있습니다. 히트 맵은 시각적 객체 마커의 강도 또는 농도를 강조하는 컬러 오버레이를 사용하여 데이터 포인트의 농도를 표시합니다.

지리공간 맵을 히트 맵으로 전환하려면

1. 분석을 열고 형식을 지정하려는 지리공간 맵을 선택합니다. 시각적 객체를 선택하면 주변이 강조된 상태로 표시됩니다.
2. 형식 지정 창을 열려면 시각적 객체 메뉴에서 시각적 객체 형식 지정 아이콘을 선택합니다.
3. 왼쪽의 서식 지정 창에서 포인트를 선택합니다.
4. 히트 맵을 선택합니다.
5. (선택 사항) 히트 맵 그라데이션의 경우 고밀도 및 저밀도 값에 사용할 색상을 선택합니다.

Quick Suite의 지리 공간 포인트 맵에 대한 마커 클러스터링

마커 클러스터링을 사용하면 맵에서 배치된 지점의 가독성을 높일 수 있습니다. 포인트 맵의 지리 공간 위치는 마커를 사용하여 표시됩니다. 일반적으로 데이터 포인트당 하나의 마커가 있습니다. 하지만 서로 가까이 있는 마커가 너무 많으면 맵을 읽기가 어려워집니다. 맵을 더 쉽게 해석할 수 있도록, 마커 클러스터링을 활성화하여 맵상의 위치 그룹을 표시할 수 있습니다. 판독기가 지도를 확대하면, 군집된 마커는 영역 표시자가 그대로 남아 별도로 표시됩니다.

맵에 클러스터 포인트 추가

1. 분석을 열고 형식을 지정하려는 지리 공간 맵을 선택합니다. 시각적 객체를 선택하면 주변이 강조된 상태로 표시됩니다.
2. 형식 지정 창을 열려면 시각적 객체 메뉴에서 시각적 객체 형식 지정 아이콘을 선택합니다.
3. 왼쪽의 서식 지정 창에서 포인트를 선택합니다.
4. 다음 옵션 중 하나를 선택하세요.

   - 기본 - 맵 포인트의 기본 표시 설정을 사용합니다.
   - 클러스터 포인트 - 한 영역에 맵 포인트가 여러 개 있는 경우 맵 포인트를 함께 클러스터링합니다.

Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 축 및 그리드 선

Quick Suite에서 차트를 생성하면 축 선, 축 레이블, 축 정렬 아이콘 및 그리드 선이 차트에 자동으로 추가됩니다. 원하는 경우 시각적 개체를 표시하거나 숨기도록 형식을 지정하고 축 레이블 크기 및 방향을 사용자 지정할 수도 있습니다.

다음 차트 유형에 대해 축 선, 격자 선, 축 레이블 및 축 정렬 아이콘의 서식을 지정할 수 있습니다.

- 막대 차트
- 박스 플롯 차트
- 콤보 차트
- 히스토그램
- 선 차트
- 산점도
- 폭포 차트

차트에서 축 선, 축 레이블, 격자선의 서식 지정

1. 분석 페이지에서 형식을 지정하려는 시각적 객체를 선택합니다.
2. 시각적 객체 오른쪽 상단에 있는 메뉴에서 시각적 객체 형식 지정 아이콘을 선택합니다.

   속성 창이 왼쪽에 열립니다.

축 선을 표시하거나 숨기기

1. 속성 창에서 형식을 지정하려는 축을 선택합니다.
2. 축 선 표시를 선택합니다. 선택한 축의 축선을 숨기려면 확인란의 선택을 취소합니다. 확인란을 선택하여 표시합니다.

축 제목 사용자 지정

1. 속성 창에서 형식을 지정하려는 축을 선택합니다.
2. 제목 보기를 선택합니다. 선택한 축의 축 제목과 드롭다운 캐럿 아이콘을 숨기려면 확인란의 선택을 취소합니다. 확인란을 선택하여 표시합니다.
3. 기본 필드 이름에서 제목을 변경하려면, 텍스트 상자에 제목을 입력합니다.

> **Note**
>
> 이 항목의 이전에 나열된 차트 유형 외에도 파이 차트, 도넛 차트, 퍼널 차트, 히트 맵, 트리 맵의 축 제목을 사용자 지정할 수 있습니다.

축 글꼴 설정을 수정하려면

1. 속성 창에서 형식을 지정하려는 축을 선택합니다.
2. 다음 속성을 조정합니다.
   - 글꼴 그룹
   - 텍스트 크기
   - 스타일(굵게, 기울임꼴, 밑줄)
   - Color(색상)

> **Note**
>
> - 축 제목에는 밑줄이 지원되지만 축 레이블에는 지원되지 않습니다.
> - 차트 유형마다 다른 용어를 사용합니다.
>   - 막대/선 차트 - X축 및 Y축
>   - 파이형 차트 - 값
>   - 히트 맵 - 행 및 열

정렬 아이콘을 표시하거나 숨기기

1. 속성 창에서 형식을 지정하려는 축을 선택합니다.
2. 정렬 표시를 선택합니다. 선택한 축의 정렬 아이콘을 숨기려면 확인란의 선택을 취소합니다. 확인란을 선택하여 표시합니다.

   정렬 아이콘을 제거하도록 선택하면 정렬 아이콘이 축에서 제거됩니다. 아이콘을 제거하기 전에 시각적 객체에 적용한 정렬은 시각적 객체에서 제거되지 않습니다.

> **Note**
>
> 이 항목의 이전에 나열된 차트 유형 외에도 파이 차트, 도넛 차트, 퍼널 차트, 히트 맵, 트리 맵의 정렬 아이콘을 표시하거나 숨길 수 있습니다.

데이터 확대/축소를 표시하거나 숨기기

1. 속성 창에서 X축을 선택합니다.
2. 데이터 확대/축소 표시를 선택합니다. 데이터 확대/축소를 숨기려면 확인란의 선택을 취소합니다. 확인란을 선택하여 표시합니다.

   데이터 확대/축소 막대는 데이터 포인트가 두 개 이상 포함된 X축의 차트에 자동으로 표시됩니다. 막대를 왼쪽과 오른쪽으로 조정하여 차트의 특정 데이터 포인트로 확대할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 데이터 확대/축소 막대를 사용하여 확대 또는 축소한 다음 데이터 확대/축소 막대를 숨기도록 선택하면 확대/축소 위치가 유지되지 않습니다. 시각적 객체는 모든 데이터 포인트를 포함하도록 완전히 축소됩니다. 데이터 확대/축소를 다시 표시하면 시각적 객체가 이전 상태로 돌아갑니다.

축 레이블을 표시하거나 숨기기

1. 속성 창에서 형식을 지정하려는 축을 선택합니다.
2. 레이블 보기를 선택합니다. 선택한 축의 축 레이블을 숨기려면 확인란의 선택을 취소합니다. 확인란을 선택하여 표시합니다.

레이블 크기 변경

1. 속성 창에서 형식을 지정하려는 축을 선택합니다.
2. 레이블 크기에서 크기를 선택합니다.

레이블 방향 변경

1. 속성 창에서 형식을 지정하려는 축을 선택합니다.
2. 레이블 방향의 방향을 선택합니다.

격자선을 표시하거나 숨기기

1. 속성 창에서 형식을 지정하려는 축을 선택합니다.

2. 격자선 보기를 선택합니다. 선택한 축의 축선을 숨기려면 확인란의 선택을 취소합니다. 확인란을 선택하여 표시합니다.

Quick Suite의 시각적 객체 유형의 색상

다음 유형의 차트에서 한 요소, 일부 또는 전체 요소의 색상을 변경할 수 있습니다.

- 막대 차트
- 도넛 차트
- 게이지 차트
- 히트 맵
- 선 차트
- 산점도
- 트리 맵

막대형 차트, 도넛형 차트, 게이지 차트, 라인 차트, 산점도에서 색상을 변경하려면 차트 색 변경을(를) 참조하세요.

히트 맵 및 트리 맵의 색상을 변경하려면 히트 맵 및 트리 맵의 색상 변경을(를) 참조하세요.

차트 색 변경

차트의 모든 요소가 사용하는 차트 색상을 변경하고 개별 요소의 색상도 변경할 수 있습니다. 개별 요소의 색상을 설정하면 그 색상으로 차트 색상을 덮어씁니다.

예를 들어 차트 색상을 녹색으로 설정한다고 가정합니다.

모든 막대가 녹색으로 변합니다. 첫 번째 막대를 선택하더라도 차트 색상은 모든 막대에 적용됩니다. 그런 다음 SMB 막대의 색상을 파란색으로 설정합니다.

결과를 보면 녹색 막대와 파란색 막대 사이에 더 많은 대비가 필요하므로 차트 색상을 주황색으로 변경합니다. 차트 색상을 변경하는 경우 컨텍스트 메뉴를 열기 위해 선택하는 막대는 중요하지 않습니다.

SMB 막대는 그대로 파란색으로 표시됩니다. 이는 직접 구성했기 때문입니다. 나머지 막대는 주황색으로 변합니다.

그룹화된 요소의 색상을 변경하면 모든 그룹에서 해당 요소의 색상이 변경됩니다. 예를 들면 클러스터 막대 차트의 막대가 있습니다. 다음 예에서 고객 세그먼트는 Y축에서 벗어나 그룹/색상 필드 모음으로 이동합니다. 고객 리전은 Y축으로 추가됩니다. 차트 색상은 주황색으로 유지되고 SMB는 모든 고객 리전에 대해 파란색으로 유지됩니다.

시각적 객체에 범주(차원)를 표시하는 범례가 있는 경우 범례의 값을 클릭하여 사용 가능한 작업 메뉴를 볼 수 있습니다. 예를 들어 막대 차트의 색상 또는 그룹/색상 필드 모음에 필드가 있다고 가정합니다. 막대 차트 메뉴에는 다음과 같이 막대를 클릭하거나 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 선택할 수 있는 작업이 표시됩니다.

- 시각적 요소에 초점 맞추기 또는 제외
- 시각적 요소의 색상 변경
- 계층 구조로 드릴다운
- 필터링 또는 URL 작업을 포함하여 메뉴에서 활성화된 사용자 지정 작업

다음은 범례를 사용하여 차원의 색상을 변경하는 예제입니다.

시각적 객체에 새 색상 설정

시각적 객체의 색상을 변경하려면 다음 절차에 따르십시오.

시각적 객체의 색상 변경

1. 분석 페이지에서 수정하려는 시각적 객체를 선택합니다.
2. 차트 색상을 변경하려면 시각적 객체의 요소를 선택한 다음 차트 색상을 선택합니다.

   다음과 같이 요소를 선택합니다.

   - 막대 차트에서 막대를 선택합니다.
   - 선 차트에서 행 끝을 선택합니다.
   - 산점도에서 요소를 선택합니다. 필드는 필드 모음의 그룹/색상 섹션에 있어야 합니다.
3. 사용하려는 색상을 선택합니다. 기존 팔레트에서 색상을 선택하거나 사용자 지정 색상을 선택할 수 있습니다. 사용자 지정 색상을 사용하려면 색상 16진수 코드를 입력합니다.

   이전에 색상을 개별적으로 설정한 요소를 제외하고, 시각적 객체의 모든 요소가 이 색상을 사용하도록 변경됩니다. 그런 경우에는, 요소 색상이 차트 색상을 덮어씁니다.

4. 시각적 객체에서 단일 요소의 색상을 변경하려면, 해당 요소를 선택하고 색상 <필드 이름>을 선택한 다음 사용하려는 색상을 선택합니다. 기존 팔레트에서 색상을 선택하거나 사용자 지정 색상을 선택할 수 있습니다. 사용자 지정 색상을 사용하려면 색상 16진수 코드를 입력합니다.

   수정할 모든 요소에 대한 색상을 설정할 때까지 이 단계를 반복하십시오. 색상을 원래 색상으로 다시 변경하려면 기본값으로 재설정을 선택합니다.

시각적 객체의 색상을 다시 기본값으로 설정

시각적 객체에 기본 색상을 사용하도록 되돌리려면 다음 절차에 따르십시오.

시각적 객체의 기본 색상으로 돌아가기

1. 분석 페이지에서 수정하려는 시각적 객체를 선택합니다.
2. 차트 색상을 선택하고, 시각적 객체에서 원하는 요소를 선택한 다음, 기본값으로 재설정을 선택합니다. 이렇게 하면 차트 색상이 해당 시각적 유형의 기본 색상으로 다시 변경됩니다.

   이전에 색상을 개별적으로 설정한 요소를 제외하고, 시각적 객체에 대한 모든 요소가 시각적 객체 유형의 기본 색상으로 변경됩니다. 그런 경우에는, 요소 색상 설정이 차트 색상 설정을 덮어씁니다.
3. 단일 요소의 색상을 기본으로 다시 변경하려면, 해당 요소를 선택하고 색상 <필드 이름>을 선택한 다음 기본값으로 재설정을 선택합니다.

   색상을 지정한 경우 개별 요소에 대한 기본 색상은 차트 색상입니다. 그렇지 않을 경우 시각적 객체 유형의 기본 색상입니다.

히트 맵 및 트리 맵의 색상 변경

히트 맵 또는 트리 맵에 표시되는 색상 변경

1. 편집할 히트 맵 또는 트리 맵을 선택합니다.
2. 설정 메뉴에서 확장을 선택하고 톱니바퀴 아이콘을 선택하여 속성 패널을 엽니다.
3. 색상에서 사용하려는 설정을 선택합니다.
4. 그라디언트 색상 또는 이산 색상의 경우 색상 막대 옆의 색상 사각형을 선택한 다음 사용할 색상을 선택합니다. 각 색상 사각형에 대해 반복합니다. 막대에는 기본적으로 두 가지 색상이 있습니다.
5. 세 번째 색상을 추가하려면 3색 활성화 확인란을 선택합니다. 색상 막대 가운데에 새 사각형이 나타납니다.

두 기본 그라디언트 색상 사이의 중간점을 정의하는 숫자를 입력할 수 있습니다. 값을 추가하면 가운데 색이 입력한 숫자를 나타냅니다. 이 필드를 비워 두면 중간 색상이 그라디언트의 다른 색상과 동일하게 작용합니다.

6. 차트를 선택한 색상으로 제한하려면 단계 활성화 확인란을 선택합니다. 이렇게 하면 색상 막대의 레이블이 그라디언트 색상에서 이산 색상으로 변경됩니다.
7. Null 값 색상의 경우, NULL 값을 나타내는 색상을 선택합니다. 이 옵션은 히트 맵에서만 사용할 수 있습니다.

Amazon Quick Suite에서 필드 수준 색상 작업

필드 수준 색상 지정을 사용하면 Quick Suite 분석 또는 대시보드의 모든 시각적 객체에서 특정 필드 값에 특정 색상을 할당할 수 있습니다. 색상은 필드별로 할당되므로 색상 설정 프로세스를 단순화하고 동일한 필드를 사용하는 모든 시각적 객체에서 일관성을 유지할 수 있습니다. 이를 테면 여러 지역의 배송료를 추적하는 시각적 객체 세트를 만들려는 배송 회사를 예로 들어 보겠습니다. 필드 수준 색상 지정을 사용하면 분석 또는 대시보드의 모든 시각적 객체에서 필드를 나타내기 위해 각 지역에 다른 색상을 할당할 수 있습니다. 이렇게 하면 계정 리더가 찾고 있는 필드 색상을 빠르게 파악하고 필요한 정보를 더 쉽게 찾을 수 있습니다.

Quick Suite 작성자는 필드당 최대 50개의 필드 기반 색상을 구성할 수 있습니다. 시각적 객체 수준에서 정의된 색상은 필드 기반 색상보다 우선합니다. 즉, 작성자가 시각적 객체의 값에 색상을 설정하면 해당 색상이 해당 개별 시각적 객체의 필드 기반 색상 구성을 재정의합니다.

기존 계정에 필드 수준 색상 적용

1. 분석의 필드 패널에서, 색상을 할당하려는 필드 옆의 줄임표(점 3개) 를 선택한 다음 필드 색상 편집을 선택합니다.
2. 표시되는 필드 색상 편집 창에서 색상을 할당하려는 값을 선택하고 원하는 색상을 선택합니다. 필드 값 창에 나타나는 모든 값에 색상을 적용할 수 있습니다.
3. 원하는 필드에 색상을 할당한 후 적용을 선택합니다.

필드의 색상 값을 재설정하려면, 필드 색상 편집 창을 열고 재설정하려는 필드 옆의 새로 고침 아이콘을 선택합니다. 색상 재설정을 선택하여 분석의 모든 색상 값을 재설정할 수 있습니다.

필드 색상 편집 창에서 사용하지 않은 색상 표시를 선택하여 새 필드에 구성할 수 있는 미사용 색상 목록을 볼 수 있습니다. 필드 색상을 재설정하면, 삭제된 색상이 미사용 색상 목록에 추가되고 새 필드에 할당될 수 있습니다.

Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 조건부 형식 지정

일부 시각적 객체 유형에서는 일부 데이터를 강조 표시하기 위해 조건부 형식을 추가할 수 있습니다. 현재 지원되는 조건부 형식 옵션에는 텍스트 색상 또는 배경색 변경과 기호 아이콘 사용이 포함됩니다. 제공된 세트의 아이콘을 사용하거나 유니코드 아이콘을 대신 사용할 수 있습니다.

조건부 형식은 다음과 같은 시각적 객체에서 사용할 수 있습니다.

- 게이지 차트
- 핵심 성능 지표(KPI)
- 피벗 테이블
- 표

이제 표 및 피벗 테이블의 경우 대상 셀에 적용할 형식 옵션과 함께 필드 또는 지원되는 집계에 대한 여러 조건을 설정할 수 있고, KPI와 게이지 차트의 경우 데이터 세트의 모든 차원에 적용되는 조건에 따라 주 값의 형식을 지정할 수 있습니다. 게이지 차트의 경우 조건에 따라 아크의 전경색을 형식 지정할 수도 있습니다.

시각적 객체에서 조건부 형식 사용

1. 분석 페이지에서 형식을 지정하려는 시각적 객체를 선택합니다.
2. 시각적 객체에서, 오른쪽 상단에 있는 아래쪽 아이콘에서 컨텍스트 메뉴를 엽니다. 그런 다음 조건부 형식 지정을 선택합니다.

   형식 지정 옵션이 왼쪽에 표시됩니다. 다음 중 하나를 선택합니다.

   - 피벗 테이블의 경우 - 먼저 사용할 치수를 선택합니다. 하나 이상의 필드에 조건부 형식을 설정할 수 있습니다. 값 필드에 있는 치수로 선택이 제한됩니다.
   - 표의 경우 - 먼저 사용할 필드를 선택합니다. 하나 이상의 필드에 조건부 형식을 설정할 수 있습니다. 또한 전체 행에 형식을 적용하도록 선택할 수 있습니다. 전체 행에 형식을 지정하면 다른 조건에 의해 추가된 형식 외에 행 형식을 적용하는 맨 위에 적용 옵션이 추가됩니다.
   - KPI의 경우 - 주 값 또는 진행률 표시줄 또는 둘 다에 형식을 적용합니다.
3. 이 절차의 나머지 단계에 사용할 기능을 선택합니다. 모든 시각적 객체에 대해 모든 옵션을 사용할 수 있는 것은 아닙니다.

4. (선택 사항) 배경색 추가를 선택하여 배경색을 설정합니다. 배경색이 이미 추가된 경우 배경을 선택합니다.

   - 채우기 유형 - 배경색은 단색 또는 그라데이션이 될 수 있습니다. 그라데이션을 사용하도록 선택하면 그라데이션 배율의 최소값과 최대값을 선택할 수 있는 추가 색상 옵션이 표시됩니다. 최소값은 가장 낮은 값으로, 최대값은 가장 높은 값으로 기본 설정됩니다.
   - 다음에 기반한 형식 필드 - 형식을 적용할 때 사용할 필드입니다.
   - 집계 - 사용할 집계입니다(사용 가능한 집계만 표시).
   - 조건 - 사용할 비교 연산자입니다(예: "보다 큼").
   - 값 - 사용할 값입니다.
   - 색상 - 사용할 색상입니다.
   - 추가 옵션: 피벗 테이블에서 컨텍스트 메뉴(...)에 있는 옵션: 값, 소계, 합계를 선택하여 형식을 지정할 항목을 설정할 수 있습니다.

5. (선택 사항) 텍스트 색상 추가를 선택하여 텍스트 색상을 설정합니다. 텍스트 색상이 이미 추가된 경우 텍스트를 선택합니다.

   - 다음에 기반한 형식 필드 - 형식을 적용할 때 사용할 필드 또는 항목입니다.
   - 집계 - 사용할 집계입니다(사용 가능한 집계만 표시). 이 옵션은 테이블 및 피벗 테이블에 적용됩니다.
   - 조건 - 사용할 비교 연산자입니다(예: "보다 큼").
   - 값 - 사용할 값입니다.
   - 색상 - 사용할 색상입니다.
   - [추가 옵션: 테이블 및 피벗 테이블에서 컨텍스트 메뉴(...)에 있는 옵션(값, 소계, 합계)을 선택하여 형식을 지정할 항목을 설정할 수 있습니다.

6. (선택 사항) 아이콘 추가를 선택하여 아이콘 또는 아이콘 세트를 설정합니다. 아이콘이 이미 추가된 경우 아이콘을 선택합니다.

   - 다음에 기반한 형식 필드 - 형식을 적용할 때 사용할 필드 또는 항목입니다.
   - 집계 - 사용할 집계입니다(사용 가능한 집계만 표시). 이 옵션은 테이블 및 피벗 테이블에 적용됩니다.
   - 아이콘 세트 - 다음에 기반한 형식 필드에서 필드에 적용할 아이콘 세트입니다. 이 옵션은 테이블 및 피벗 테이블에 적용됩니다.
   - 색상 반전 - 테이블 및 피벗 테이블의 아이콘 색상을 반전합니다.
   - 사용자 지정 조건 - 표 및 피벗 테이블에 대한 추가 아이콘 옵션을 제공합니다.

- 조건 - 사용할 비교 연산자입니다.
- 값 - 사용할 값입니다.
- 아이콘 - 사용할 아이콘입니다. 아이콘 세트를 선택하려면 아이콘) 기호를 사용하여 사용할 아이콘을 선택합니다. 제공된 아이콘 세트에서 선택합니다. 경우에 따라 직접 추가할 수도 있습니다. 고유한 아이콘을 사용하려면 사용자 지정 유니코드 아이콘 사용을 선택합니다. 아이콘으로 사용할 유니코드 문자 모양을 붙여 넣습니다. 적용을 선택하여 저장하거나 취소를 선택하여 아이콘 설정을 종료합니다.
- 색상 - 사용할 색상입니다.
- 아이콘만 표시 - 값을 표 및 피벗 테이블에 대한 아이콘으로 바꿉니다.
- 추가 옵션:
  - 표 및 피벗 테이블에서 컨텍스트 메뉴(...)에 있는 옵션(값, 소계, 합계)을 선택하여 형식을 지정할 항목을 설정할 수 있습니다.
  - 피벗 테이블에서 사용자 지정 조건을 활성화하면 사전 설정된 조건부 형식이 활성화되어 이를 유지하거나 여기에 더 추가하거나 고유한 설정으로 덮어쓸 수 있습니다.

7. (선택 사항) 전경색 추가를 선택하여 KPI 진행률 표시줄의 전경색을 설정합니다. 전경색이 이미 추가된 경우 전경을 선택합니다.

   - 다음에 기반한 형식 필드 - 형식을 적용할 때 사용할 필드입니다.
   - 조건 - 사용할 비교 연산자입니다.
   - 값 - 사용할 값입니다.
   - 색상 - 사용할 색상입니다.

8. 조건부 형식 구성을 마쳤으면 다음 중 하나 이상을 선택합니다.

   - 작업 내용을 저장하려면 적용을 선택합니다.
   - 선택을 취소하고 이전 패널로 돌아가려면 취소를 선택합니다.
   - 설정 패널을 닫으려면 닫기를 선택합니다.
   - 이 패널에서 모든 설정을 재설정하려면 지우기를 선택합니다.

KPI 옵션

Amazon Quick Suite에서 비즈니스 요구 사항에 맞게 KPIs를 사용자 지정할 수 있습니다. 상황에 맞는 스파크라인 또는 진행률 표시줄을 추가하고, 기본 및 보조 값을 할당하고, KPI에 조건부 서식을 추가할 수 있습니다.

Quick Suite에서 KPI를 포맷하려면 변경하려는 KPI로 이동하여 시각적 객체 포맷 아이콘을 선택하여 시각적 객체 포맷을 엽니다.

다음 절차를 사용하여 KPI에 대한 형식 지정 작업을 수행하십시오.

KPI에 시각적 객체 추가

Quick Suite의 모든 KPI에 영역 스파크라인, 스파크라인 또는 진행률 표시줄을 추가하도록 선택할 수 있습니다. KPI에 시각적 객체를 추가하면 KPI 데이터를 보는 독자에게 시각적 컨텍스트를 제공합니다. KPI에 시각적 객체를 추가하려면 다음 절차에 따르십시오.

KPI에 시각적 객체 추가

1. 변경하려는 KPI로 이동한 다음 시각적 객체 형식 지정 메뉴를 엽니다.
2. 속성 메뉴에서 시각적 객체 박스를 선택하여 KPI 차트에 시각적 객체를 표시합니다.
3. (선택 사항) 시각적 객체 드롭다운을 열고 KPI에 표시할 시각적 객체의 유형을 선택합니다. QuickSight의 모든 KPI에 영역 스파크라인, 스파크라인 또는 진행률 표시줄을 추가하도록 선택할 수 있습니다. 스파크라인을 표시하려면, 추세 필드 모음에 KPI의 값이 제대로 입력되어 있어야 합니다. 영역 스파크라인이 기본값입니다.
4. (선택 사항) 스파크라인의 색상을 변경하려면 시각적 객체 드롭다운 왼쪽에 있는 색상 아이콘을 선택하고 원하는 색상을 선택합니다. 진행률 표시줄에는 색상 형식이 지원되지 않습니다.
5. (선택 사항) 툴팁 추가를 선택하여 KPI 시각적 객체에 도구 설명을 추가합니다.

기본 및 보조 값 사용자 지정

시각적 객체 형식 지정 메뉴를 사용하여 글꼴, 색상을 사용자 정의하고 표시할 기본 값을 선택할 수 있습니다. 또한 보조 값을 표시하도록 선택할 수도 있습니다.

KPI의 기본 및 보조 값 사용자 지정

1. 변경하려는 KPI로 이동한 다음, 시각적 객체 형식 지정 메뉴를 열고, KPI 섹션을 탐색합니다.
2. 기본 값의 경우 글꼴 드롭다운을 사용하여 원하는 글꼴 크기를 선택합니다. 기본값은 자동입니다.
3. (선택 사항) 기본 값 글꼴 색상을 변경하려면, 글꼴 드롭다운 옆에 있는 색상 아이콘을 선택한 다음, 원하는 색상을 선택합니다.
4. 표시된 기본 값에 대해 실제 값을 표시할지 기본 값의 비교 값을 표시할지 선택할 수 있습니다.
5. 보조 값을 추가하려면 보조 값을 선택합니다.

a. (선택 사항) 글꼴 드롭다운을 사용하여 원하는 글꼴 크기를 선택합니다. 기본값은 엑스트라 라지입니다.

b. (선택 사항) 보조 값 글꼴 색상을 변경하려면, 글꼴 드롭다운 옆에 있는 색상 아이콘을 선택한 다음, 원하는 색상을 선택합니다.

KPI의 조건부 형식 옵션

KPI의 조건부 형식은 비교 값에 자동으로 설정됩니다. 기본적으로 양수 값은 녹색으로 표시되고 음수 값은 빨간색으로 표시됩니다. 속성 창에서 이러한 색상 값의 색상 값을 사용자 지정할 수 있습니다.

양수 및 음수 값의 색상을 변경하려면

1. 속성 창에서 조건부 서식 섹션을 열고 변경하려는 비교 값을 선택합니다.
2. 양수 값의 색을 변경하려면, 조건 #1로 이동하여, 색 아이콘을 선택한 다음, 원하는 색을 선택합니다.
3. 음수 값의 색을 변경하려면, 조건 #2로 이동하여, 색 아이콘을 선택한 다음, 원하는 색을 선택합니다.
4. 원하는 대로 변경한 후 적용을 선택합니다.

조건부 서식 메뉴에서 실제 값에 대한 텍스트 색상과 아이콘을 추가할 수도 있습니다. 텍스트 색상이나 아이콘을 실제 값에 추가하려면, 텍스트 색상 추가 또는 추가 아이콘를 선택하여 새 값을 설정합니다.

Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 레이블

시각적 객체의 레이블을 사용자 지정하거나, 표시하거나, 숨기려면 다음 절차에 따르십시오.

시각적 객체의 레이블을 사용자 지정, 표시 또는 숨기기

1. 분석 페이지에서 형식을 지정하려는 시각적 객체를 선택합니다. 시각적 객체에 대한 레이블을 직접 선택하고 이름 바꾸기를 선택하여 레이블을 변경할 수 있습니다. 기본 이름으로 되돌리려면 입력 항목을 삭제합니다.
2. 더 많은 옵션을 보려면 시각적 객체의 오른쪽 상단 모서리에 있는 아래쪽 아이콘에서 시각적 객체 메뉴를 선택한 다음 시각적 객체 형식 지정 아이콘을 선택합니다.

   피벗 테이블의 경우 행 이름, 열 이름 및 값 이름을 재지정할 수 있습니다. 추가로 스타일에서 열 레이블 또는 지표 레이블을 숨길 수 있습니다(단일 지표의 경우에만).

동일한 시각적 객체에 여러 번 동일한 값을 추가할 수 있습니다. 이를 통해 다른 집계 또는 테이블 계산이 적용된 동일한 값을 표시할 수 있습니다. 기본적으로 필드는 동일한 레이블을 모두 표시합니다. 속성 패널을 사용하여 이름을 편집하고 오른쪽 상단의 V자 모양 아이콘을 클릭하여 패널을 열 수 있습니다.

3. 속성 창에서 제목 표시를 활성화하거나 비활성화합니다. 이 옵션은 축 제목을 제거합니다.
4. 창의 오른쪽 상단에서 X 아이콘을 선택하여속성 창을 닫습니다.

Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 데이터 레이블

시각적 개체의 데이터 레이블을 사용자 지정하려면 속성 창을 사용하여 데이터 레이블을 표시한 다음 설정을 통해 구성합니다. 데이터 레이블 사용자 지정은 막대, 선, 콤보, 영역, 산점도, 도넛, 박스플로트, 폭포, 히트맵, 트리맵, 히스토그램, 퍼널, 샌키, 게이지, 레이더 및 파이 차트에서 지원됩니다.

다음 옵션을 사용자 지정할 수 있습니다.

- (막대, 콤보, 선 차트에서) 데이터 포인트와 상대적으로 레이블이 나타나는 곳을 결정하는 위치:
  - 세로 막대 차트에서 위치를 설정하는 사용자 지정 옵션:
    - 막대 위
    - 막대 안
    - 막대 아래
    - 막대 상단
  - 가로 막대 차트에서 위치를 설정하는 사용자 지정 옵션:
    - 막대 오른쪽
    - 막대 안
  - 선 차트에서 위치를 설정하는 사용자 지정 옵션:
    - 선 위
    - 선 왼쪽 또는 오른쪽
    - 선 아래
  - 산점도에서 위치를 설정하는 사용자 지정 옵션:
    - 포인트 위
    - 포인트 왼쪽 또는 오른쪽
    - 포인트 아래
- (막대, 콤보, 선, 산점도, 파이형 차트에서) 글꼴 크기와 색상

- (막대, 콤보, 선, 산점도 차트에서) 데이터 레이블 방식을 지정하는 레이블 패턴:
  - 막대, 콤보, 산점도, 차트에서 레이블 지정 옵션:
    - 모두
    - 그룹별 또는 색상별
  - 선 차트에서 사용 가능한 레이블 옵션:
    - 모두
    - 그룹별 또는 색상별
    - 선 끝
    - 최댓값만 또는 최솟값만
    - 최댓값 및 최솟값
  - 파이 차트에서 사용 가능한 레이블 옵션:
    - 범주 보기
    - 지표 보기
    - 지표 레이블을 값, 백분율 또는 둘 다로 표시하도록 선택합니다.
- (막대와 선 차트에서 레이블 패턴이 "그룹 또는 색상"인 경우) 그룹 선택
- (막대와 선 차트에서) 데이터 포인트 몇 가지로 사용하도록 레이블 중첩 허용
- 레이블이 지나치게 길 경우 세로 막대 차트, 콤보 차트 및 선 차트에서 기본적으로 각지게 표시됩니다. X축 설정에서 각도를 구성할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 축에 2개 이상의 치수를 추가할 경우 데이터 레이블은 첫 번째 치수의 형식 지정만을 표시합니다.

데이터 레이블 구성

1. 분석 페이지에서 형식을 지정하려는 시각적 객체를 선택합니다.
2. 시각적 객체의 오른쪽 상단 모서리에 있는 아래쪽 아이콘에서 시각적 객체 메뉴를 선택한 다음 시각적 객체 형식 지정 아이콘을 선택합니다.
3. 속성 창에서 데이터 레이블을 선택합니다.
4. 레이블을 표시하고 사용자 지정하려면 데이터 레이블 표시를 활성화합니다. 데이터 레이블을 숨기려면 이 옵션을 비활성화합니다.

5. 사용하려는 설정을 선택합니다. 설정 내용은 각 차트 유형마다 조금씩 다릅니다. 사용 가능한 옵션을 모두 확인하려면 이 절차에 앞서 목록을 확인하십시오.

   각 변경 사항의 효과를 시각적 개체로 바로 확인할 수 있습니다.

6. 데이터 레이블 글꼴 설정을 수정하려면 다음 속성을 조정합니다.

   - 글꼴 그룹
   - 텍스트 크기
   - 스타일(굵게, 이탤릭체)
   - Color(색상)

7. 창의 오른쪽 상단에서 X 아이콘을 선택하여 속성 창을 닫습니다.

Quick Suite의 언어 설정을 기반으로 시각적 숫자 데이터 형식 지정

Amazon Quick Suite에서는 선택한 리전 언어에 맞게 숫자 데이터 값이 시각적 객체에 표시되는 방식을 선택할 수 있습니다.

Quick Suite 작성자는 대상에 가장 적합한 언어 형식을 선택할 수 있습니다. Amazon Quick Suite는 Quick Suite를 보기로 선택한 언어를 기반으로 분석 수준에서 숫자 데이터 언어를 구성합니다. 숫자, 통화 및 날짜 형식을 변경할 수 있습니다. 오른쪽 상단에 있는 Quick Suite 사용자 메뉴의 언어 드롭다운 목록에서 Quick Suite 언어 설정을 변경할 수 있습니다. 시트의 모든 시각적 객체에서 필드의 언어 형식을 변경하거나 개별 시각적 수준에서 언어 형식을 변경할 수 있습니다.

분석 내 모든 시각적 개체의 숫자 언어 형식 변경하기

1. 변경하려는 분석의 시각적 객체 창에서 변경하려는 필드 옆에 있는 추가 작업(3개의 점) 아이콘을 선택합니다. 나타나는 메뉴에서 형식 드롭다운 목록을 연 다,음 추가 포맷 옵션을 선택합니다.
2. 왼쪽에 나타나는 데이터 형식 지정 창에서 언어 형식 적용을 선택합니다.

   데이터 형식 지정 메뉴를 다시 열고 기본값으로 재설정을 선택하여 필드의 기본 언어 형식을 재설정할 수 있습니다. 기본 언어 형식은 미국 영어입니다.

분석 내 단일 시각적 개체의 숫자 언어 형식 변경하기

1. 분석 페이지에서 수정하려는 시각적 객체를 선택합니다.
2. 다음 옵션 중 하나를 사용하여 데이터 형식 지정 창으로 이동합니다.

- 변경하려는 데이터가 포함된 시각적 이미지에서 변경하려는 필드를 선택하고, 형식 드롭다운 목록을 연 다음 추가 형식 지정 옵션을 선택합니다.

- 분석의 필드 모음 섹션에서 변경하려는 필드 옆의 드롭다운을 엽니다. 형식 메뉴를 열고 추가 형식 지정 옵션을 선택합니다.

3. 데이터 형식 지정 창이 나오면, 언어 형식 적용을 선택합니다.

   데이터 형식 지정 메뉴를 다시 열고 기본값으로 재설정을 선택하여 시각적 객체의 기본 언어 형식을 재설정할 수 있습니다. 기본 언어 형식은 미국 영어입니다.

Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 범례

시각적 객체 범례는 요소 값을 색상에 매핑하여 시각적 요소가 무엇을 나타내는지 식별하도록 합니다. 기본적으로 시각적 객체 범례는 시각적 객체의 오른쪽에 표시됩니다. 시각적 객체 범례를 숨기거나 표시하도록 선택하고 범례 제목과 위치의 형식을 지정할 수 있습니다. 범례 제목 및 항목의 글꼴 설정도 사용자 지정할 수 있습니다.

시각적 객체 범례를 표시하거나 숨기기

1. 에서 Quick Suite에 로그인합니다https://quicksight.aws.amazon.com/.
2. 분석 페이지에서 형식을 지정하려는 시각적 객체를 선택합니다.
3. 형식을 지정할 시각적 객체를 선택한 다음 속성 아이콘을 선택하여 속성 창을 엽니다.
4. 범례를 켜면 시각적 객체의 범례가 표시됩니다. 범례가 표시되면 값이 알파벳순으로 표시됩니다. 범례를 숨기려면 범례 스위치를 끕니다.

시각적 객체 범례 사용자 지정

1. 속성 창을 열고 범례 섹션을 확장합니다.
2. 위치 드롭다운을 사용하여 시각적 객체에서 범례의 위치를 사용자 지정합니다.
3. 범례 제목에서 범례의 사용자 지정 이름을 입력하고 다음 작업의 전부 또는 일부를 수행하세요.

   a. (선택 사항) 범례 제목의 색상을 변경하려면 범례 제목 아래에서 색 견본을 선택하고 범례 제목에 적용할 색상을 선택하세요.

   b. (선택 사항) 범례 제목의 글꼴 또는 글꼴 크기를 변경하려면 글꼴 또는 글꼴 크기 드롭다운을 열고 원하는 글꼴 또는 글꼴 크기를 선택하세요.

c. (선택 사항) 범례 제목에 굵게, 기울임꼴로 또는 밑줄을 적용하려면 스타일 표시줄에서 적절한 아이콘을 선택하세요.

4. 범례 항목에서 다음 작업 중 전부 또는 일부를 수행하세요.

a. (선택 사항) 범례 항목 글꼴의 색상을 변경하려면 색 견본을 선택하고 범례 제목에 적용할 색상을 선택하세요.

b. (선택 사항) 범례 항목의 글꼴 또는 글꼴 크기를 변경하려면 글꼴 또는 글꼴 크기 드롭다운을 열고 원하는 글꼴 또는 글꼴 크기를 선택하세요.

c. (선택 사항) 범례 항목 글꼴에 굵게, 기울임꼴로 또는 밑줄을 적용하려면 스타일 표시줄에서 적절한 아이콘을 선택하세요.

5. 오른쪽 상단의 X 아이콘을 선택하여 속성 창을 닫습니다.

Quick Suite의 선 차트에서의 선 및 마커 스타일

Quick Suite 선 차트에는 독자가 초점을 맞출 수 있는 색상, 선 스타일, 마커 등 여러 가지 옵션이 있습니다. 이러한 옵션을 함께 사용하거나 개별적으로 사용하여 독자가 다양한 상황에서 선 차트를 더 빨리 이해할 수 있도록 할 수 있습니다. 예를 들어 색맹이나 단색 인쇄 때문에 독자 중 일부가 색상 차이를 보지 못하는 경우 선 패턴을 사용하여 차트에서 하나 이상의 선을 구분할 수 있습니다.

다른 경우에는 스텝 라인을 사용하여 급격한 변화나 데이터 변경 사이의 간격에 주의를 환기시킬 수 있습니다. 예를 들어, 미국의 우표 가격 변동을 보여 주는 차트를 만들고, 시간 경과에 따른 가격 상승 폭을 강조하고 싶다고 가정해 보겠습니다. 다음 가격 변동이 발생할 때까지 데이터 포인트 사이에 일정하게 유지되는 스텝 라인을 사용할 수 있습니다. 급격한 가격 상승에 대한 데이터 스토리는 단계별 라인을 통해 독자에게 더 명확하게 전달됩니다. 시간이 지남에 따라 점진적으로 변화하는 스토리를 보여주고 싶다면 대신 부드러운 경사를 사용하여 선의 스타일을 지정하는 것이 좋습니다.

시각화의 스타일 사용자 지정

1. 분석을 열고 형식을 지정하려는 차트를 선택합니다.
2. 형식을 지정하려는 시각적 객체의 오른쪽 상단에서 연필 아이콘으로 표시되는 시각적 객체 형식 지정을 선택합니다.
3. 왼쪽에서 데이터 시리즈를 선택합니다.
4. 다음 옵션 중 하나를 선택하세요.

- 기본 스타일 - 차트에 있는 모든 선과 마커의 스타일을 편집합니다.
- 스타일을 지정할 시리즈 선택 - 목록에서 선택한 필드의 스타일을 편집합니다.

시각적 객체에서 호환되는 필드의 수에 따라 다양한 옵션이 표시됩니다.

5. 선 유형을 전환하여 선 스타일 지정을 켜거나 끕니다.

   다음 옵션을 사용자 지정할 수 있습니다.

   - 선의 무게 또는 두께.
   - 선 스타일: 실선, 파선, 점선
   - 선의 색상입니다.
   - 선 유형: 직선, 평활 선, 계단식 선.
6. 마커를 전환하여 마커 스타일을 켜거나 끕니다.

   다음 마커 옵션을 사용자 지정할 수 있습니다.

   - 선의 무게 또는 두께.
   - 마커 스타일: 원, 삼각형, 사각형, 다이아몬드 등.
   - 마커의 색상.
7. 축의 경우 축을 왼쪽에 표시할지 오른쪽에 표시할지 선택합니다.
8. 변경 내용은 자동으로 저장됩니다.
9. (선택 사항) 사용자 지정을 취소하려면 다음 옵션 중 하나 이상을 선택합니다.

   - 한 가지 변경 사항을 취소하려면 왼쪽 상단의 실행 취소 화살표를 클릭합니다. 필요에 따라 반복합니다. 재실행 화살표도 있습니다.
   - 데이터 시리즈의 기본 스타일을 재설정하려면 기본 스타일을 선택한 다음 기본값으로 재설정을 클릭합니다.
   - 스타일이 적용된 시리즈에 나열된 데이터 시리즈에서 모든 스타일을 제거하려면 필드를 선택한 다음 스타일 제거를 클릭합니다.

Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 누락 데이터

선 차트와 영역 차트에서 누락된 데이터 포인트를 시각화하는 방법을 사용자 지정할 수 있습니다. 누락된 데이터 포인트가 다음 형식으로 표시되도록 선택할 수 있습니다.

- 끊어진 라인: 데이터 포인트가 없을 때 끊기는 분리된 선입니다. 이것은 기본 누락 데이터 형식입니다.

- 연속 라인: 누락된 데이터 포인트를 건너뛰고 시리즈에서 사용 가능한 다음 데이터 포인트에 라인을 연결하여 연속 라인을 표시합니다. 연속 줄을 표시하려면 X축 창의 날짜 간격 표시 상자를 선택 취소합니다.
- 0으로 표시: 누락된 데이터 포인트의 값을 0으로 설정합니다.

시각적 객체의 누락된 데이터 설정 사용자 지정

1. 분석 페이지에서 형식을 지정하려는 시각적 객체를 선택합니다.
2. 시각적 객체 형식 지정 메뉴에 액세스하려면 시각적 객체의 오른쪽 상단에서 시각적 객체 형식 지정 아이콘을 선택합니다.
3. 시각적 객체 형식 지정 메뉴의 Y축 창을 열고 누락된 데이터 섹션으로 이동합니다.
4. 원하는 누락된 데이터 형식을 선택합니다.

Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 참조 선

참조 선은 눈금 선과 비슷한 시각적 객체의 시각적 표시입니다. 일반적으로 데이터와 함께 표시해야 하는 값에는 참조 선을 사용합니다. 기준선을 사용하여 값의 임계값이나 한도를 전달할 수 있습니다. 참조 선은 차트를 작성하는 데 사용되는 데이터의 일부가 아닙니다. 대신 사용자가 입력한 값이나 차트에 사용되는 데이터 세트에서 식별한 필드를 기반으로 합니다.

Quick Suite는 다음에서 참조 선을 지원합니다.

- 막대 차트
- 선 차트
- 콤보 차트

분석을 설계하는 동안 참조선을 생성, 변경 및 삭제할 수 있습니다. 선 패턴, 레이블 글꼴 및 각 항목의 색상을 개별적으로 사용자 정의할 수 있습니다. 숫자 값을 숫자, 통화 또는 백분율로 표시할 수 있습니다. 필드 모음의 필드를 사용자 지정하는 것과 같은 방식으로 값의 숫자 형식을 사용자 지정할 수도 있습니다.

접두사 목록에는 두 가지 유형이 있습니다.

- 상수 줄은 서식 설정에서 지정한 값을 기반으로 하는 위치에 표시됩니다. 이 값은 어떤 필드와도 연관될 필요가 없습니다. 줄의 서식을 사용자 지정할 수 있습니다.

- 계산된 줄은 함수의 결과인 값을 기반으로 하는 위치에 표시됩니다. 구성 중에 사용할 측정값(지표)과 적용할 집계를 지정합니다. 이는 필드 모음에서 적용할 수 있는 것과 동일한 집계입니다. 그런 다음 참조 선의 필드 계산에 적용할 집계(예: 평균, 최솟값, 최댓값 또는 백분위 수)를 제공해야 합니다. 필드가 차트의 필드 모음에 표시될 필요는 없지만 차트에서 사용하는 데이터 세트에 있어야 합니다.

100% 누적 차트에서는 계산된 기준선이 지원되지 않습니다.

기준선 추가 또는 편집하기(콘솔)

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 변경하려는 분석을 엽니다.
3. 변경하려는 시각적 객체를 선택하고 속성 메뉴를 엽니다.
4. 속성 창이 열리면 참조 라인 드롭다운을 연 다음 새 라인 추가를 선택합니다.
5. 새 참조 라인 메뉴가 열립니다. 이 메뉴를 사용하여 새 참조 라인을 구성합니다. 아래 목록은 구성할 수 있는 모든 참조 라인 속성을 설명합니다.

    - 데이터
        - 유형 - 사용하려는 참조 선의 유형입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택하세요.
            - 입력한 단일 값을 기반으로 상수 선을 만들려면 상수 줄을 선택합니다.
            - 필드를 기반으로 계산된 선을 만들려면 계산된 줄을 선택합니다.
        - 값 - (상수 줄에만 해당) 사용하려는 값입니다. 이 위치가 시각적 객체 상 선의 위치가 됩니다. 즉시 표시되므로 설정을 시험해 볼 수 있습니다.
        - 열 - (계산된 줄만 해당) 참조 선으로 사용하려는 열입니다.
        - 다음과 같이 집계됨 (열) —- (계산된 줄만 해당) 선택한 열에 적용하려는 집계입니다.
        - 계산 - (계산된 줄만 해당) 집계에 적용하려는 계산입니다.
        - 백분위 수 값 - (계산을 백분위 수로 설정한 경우에만 해당) 1에서 100 사이의 숫자를 입력합니다.
        - 차트 유형 - (콤보 차트의 경우) 막대 또는 선을 선택합니다.
    - 선 스타일
        - 패턴 - 선에 사용되는 패턴. 유효한 옵션으로는 파선, 점선, 실선이 있습니다.
        - 색상 - 선에 사용되는 색상입니다.
    - 레이블

- 유형 — 표시할 레이블 유형. 유효한 옵션으로는 값만, 사용자 지정 텍스트, 사용자 지정 텍스트 및 값, 레이블 없음 등이 있습니다. 사용자 정의 텍스트가 포함된 옵션을 선택하는 경우, 선에 표시되도록 하려는 레이블 텍스트를 입력합니다.
- 사용자 지정 텍스트 입력(텍스트 상자) - (유형을 사용자 지정 텍스트 및 값으로 설정한 경우에만) 레이블과 관련하여 값을 표시할 위치를 선택합니다. 유효한 옵션은 왼쪽 또는 오른쪽입니다.
- 위치 - 라인을 기준으로 한 레이블의 위치입니다. 유효한 옵션에는 왼쪽, 가운데, 오른쪽, 위, 아래 등의 조합이 포함됩니다.
- 값 형식 - 값에 사용할 형식입니다. 다음 중 하나를 선택합니다.
  - 값과 동일 - 시각화에서 이 필드에 대해 이미 선택된 형식을 사용합니다.
  - 표시 형식 - 사용 가능한 옵션 (예: 숫자, 통화 또는 백분율) 중에서 선택합니다.
  - 형식 - 사용 가능한 형식 지정 옵션 중에서 선택합니다.
- 글꼴 크기 - 레이블 텍스트에 사용할 글꼴 크기입니다.
- 색상 - 레이블 텍스트에 사용할 색상입니다.

6. 선택 사항을 저장하려면 완료를 선택합니다.

기존 참조 선을 나열

1. 변경하려는 시각적 객체를 선택하고 속성 창을 엽니다.
2. 속성 창에서 참조 라인 드롭다운을 연 다음 변경하려는 라인 옆에 있는 줄임표(3개의 점)를 선택합니다.
3. 편집을 선택합니다.
4. 새 참조 라인 메뉴가 열립니다. 이 메뉴를 사용하여 참조 라인을 변경합니다. 마쳤으면 완료를 선택합니다.

참조선 비활성화

1. 변경하려는 시각적 객체를 선택하고 속성 창을 엽니다.
2. 속성 창에서 참조 라인 드롭다운을 연 다음 변경하려는 라인 옆에 있는 줄임표(3개의 점)를 선택합니다.
3. 비활성화를 선택합니다.

참조 선 삭제

1. 변경하려는 시각적 객체를 선택하고 속성 창을 엽니다.
2. 속성 창에서 참조 라인 드롭다운을 연 다음 변경하려는 라인 옆에 있는 줄임표(3개의 점)를 선택합니다.
3. 삭제를 선택합니다.

Quick Suite에서 레이더 차트 형식 지정

Amazon Quick Suite에서 레이더 차트를 사용자 지정하여 원하는 방식으로 데이터를 정렬할 수 있습니다. 레이더 차트의 시리즈 스타일, 시작 각도, 채우기 영역 및 격자 모양을 사용자 지정할 수 있습니다.

레이더 차트의 시리즈 스타일 설정

1. 변경하려는 레이더 차트 시각적 객체를 선택하고 시각적 객체의 오른쪽 상단에 있는 시각적 객체 형식 지정 아이콘을 선택합니다.
2. 왼쪽의 속성 창에서 레이더 차트 드롭다운 목록을 엽니다.
3. 시리즈 스타일에서 원하는 스타일을 선택합니다. 다음 모드 중에서 선택할 수 있습니다.

   - 선. 선택하면 데이터로 생성된 다각형에 윤곽선이 표시됩니다.
   - 영역. 선택하면 데이터로 생성된 다각형이 채워집니다.

   기본 선택 값은 선입니다.

레이더 차트의 시작 각도 선택

1. 변경하려는 레이더 차트 시각적 객체를 선택하고 시각적 객체의 오른쪽 상단에 있는 시각적 객체 형식 지정 아이콘을 선택합니다.
2. 왼쪽의 속성 창에서 레이더 차트 드롭다운 목록을 엽니다.
3. 시작 각도에서 원하는 시작 각도 값을 입력합니다. 기본값은 90도입니다.

레이더 차트의 채우기 영역 설정

1. 변경하려는 레이더 차트 시각적 객체를 선택하고 시각적 객체의 오른쪽 상단에 있는 시각적 객체 형식 지정 아이콘을 선택합니다.
2. 왼쪽의 속성 창에서 축 드롭다운 목록을 엽니다.

3. 격자선 채우기 확인란을 선택합니다.
4. (선택 사항) 짝수 및 홀수 격자선의 색상을 선택합니다.
   - 나타나는 짝수 색상 아이콘을 선택한 다음, 짝수 격자선에 적용할 색상을 선택합니다. 이 값의 기본 색상은 흰색입니다.
   - 나타나는 홀수 색상 아이콘을 선택한 다음, 홀수 번호의 격자선에 적용할 색상을 선택합니다. 이 값의 기본 색상은 흰색입니다.

레이더 차트의 격자 모양 선택

1. 변경하려는 레이더 차트 시각적 객체를 선택하고 시각적 객체의 오른쪽 상단에 있는 시각적 객체 형식 지정 아이콘을 선택합니다.
2. 왼쪽의 속성 창에서 레이더 차트 드롭다운 목록을 엽니다.
3. 격자 모양에서 원하는 레이더 차트 격자의 모양을 선택합니다. 다각형과 원 중에서 선택할 수 있습니다.

Quick Suite의 시각적 객체 유형 범위 및 확장

시각적 객체에 표시되는 값의 크기를 변경하기 위해 속성 창에서 시각적 객체의 축 하나 또는 둘 모두의 범위를 설정할 수 있습니다. 이 옵션은 막대 차트, 콤보 차트, 선 차트 및 산점도의 값 축에 사용할 수 있습니다.

기본적으로 축 범위는 0에서 시작해 표시된 치수의 최대값에서 끝납니다. 그룹화 기준 축의 경우 시각적 객체에 대한 데이터 확대/축소 도구를 사용하여 크기를 동적으로 조정할 수 있습니다.

시각적 객체를 위한 축 범위 설정하기

1. 분석 페이지에서 형식을 지정하려는 시각적 객체를 선택합니다.
2. 시각적 객체의 오른쪽 상단 모서리에서 제어 메뉴를 선택한 다음 구성 아이콘을 선택합니다.
3. 속성 창에서 사용자 지정 중인 시각적 객체의 유형에 따라 X축 또는 Y축을 선택합니다. 이 섹션은 가로 막대 차트의 경우 [X-Axis] 섹션이고, 세로 막대 차트와 선 차트의 경우 [Y-Axis] 섹션이며, 양 축 모두 산점도에 사용할 수 있습니다. 콤보 차트에서는 막대 및 선을 대신 사용합니다.
4. 상자에 새 이름을 입력하여 축의 이름을 바꿉니다. 기본 이름으로 되돌리려면 입력 항목을 삭제합니다.
5. 다음 옵션 중 하나를 선택하여 축의 범위를 설정합니다.

- 범위가 0에서 시작하여 표시된 치수의 최대값 부근에서 끝나게 하려면 자동 (0에서 시장)을 선택합니다.
- 범위가 표시된 치수의 최솟값에서 시작하여 표시된 치수의 최댓값 부근에서 끝나게 하려면 자동(데이터 범위 기준)을 선택합니다.
- 범위가 지정한 값에서 시작하고 끝나게 하려면 사용자 지정을 선택합니다.

  사용자 지정을 선택한 경우 해당 섹션의 필드에 시작 값과 종료 값을 입력합니다. 일반적으로 범위 값에는 정수를 사용합니다. 누적 100% 막대 차트의 경우, 소수 값을 사용하여 원하는 백분율을 표시합니다. 예를 들어, 범위를 0~100 퍼센트 대신 0~30 퍼센트로 하려면 시작 값에 0을 입력하고 종료 값에 .3을 입력합니다.

6. 눈금의 경우 기본값은 선형 눈금입니다. 로그 눈금을 표시하려면 로그 옵션을 활성화합니다. Quick Suite는 해당 축의 값 범위를 기반으로 표시할 축 레이블을 선택합니다.

   - 선형 눈금에서 축 레이블은 산술 차이를 표시하기 위해 균등한 간격으로 배치됩니다. 이 레이블은 {1만, 1백만, 1억…}이 아닌 {1000, 2000, 3000...} 또는 {0, 5천만, 1억...} 같은 숫자 집합을 표시합니다.

     다음과 같은 경우에 선형 눈금을 사용합니다.

     - 차트에 표시되는 모든 숫자는 동일한 자릿수입니다.
     - 축 레이블을 균등하게 간격 두기를 원합니다.
     - 축 값의 자릿수는 100, 200, 300 등과 같이 비슷합니다.
     - 숫자 사이의 변화 속도가 상대적으로 느리고 안정적입니다. 즉, 추세선은 결코 수직에 근접하지 않습니다.

     예시:

     - 같은 나라의 다른 리전에서의 이익
     - 품목의 제조를 위해 발생하는 비용
   - 로그 눈금에서, 축 값은 상호 비교를 위한 방법으로 자릿수를 표시하도록 간격이 지정됩니다. 로그 눈금은 매우 큰 범위의 값 또는 백분율을 표시하거나 기하급수적 증가를 표시하는 데 자주 사용됩니다.

     다음과 같은 경우에는 로그 눈금을 사용합니다.

     - 차트에 표시되는 숫자가 동일한 자릿수가 아닙니다.

- 해당 축의 넓은 범위의 값을 반영해 축 레이블에 유연하게 간격을 두고자 합니다. 축 값의 자릿수가 서로 다름을 의미할 수 있습니다(예: 10, 100, 1000 등). 축 레이블 간격이 일정하지 않음을 의미할 수도 있습니다.
- 숫자 사이의 변화 속도가 기하급수적으로 증가하고 있거나, 의미 있는 방식으로 표시하기에는 너무 클 수 없습니다.
- 차트 고객은 로그 눈금의 데이터를 해석하는 방법을 알고 있습니다.
- 차트에 점점 더 빠르게 증가하는 값이 표시됩니다. 눈금에서 특정 거리 이동은 숫자에 다른 숫자를 곱한 것을 의미합니다.

예시:

- 장기간에 걸쳐 수익이 높은 주가
- 전염병 감염률의 증가

7. 축 레이블에 표시할 값의 수를 사용자 지정하려면 1과 50 사이의 정수를 입력합니다.
8. 콤보 차트의 경우 단일 Y축을 선택하여 막대와 선의 Y축을 단일 축으로 동기화합니다.
9. 창의 오른쪽 상단에서 X 아이콘을 선택하여속성 창을 닫습니다.

소형 다중 축 옵션

소배수 시각적 객체의 각 개별 패널에 대해 x축과 y축을 구성할 수 있습니다. 독립적인 x축 또는 독립적인 y축을 따라 데이터를 그룹화할 수 있습니다. 또한 x축과 y축을 차트 내부 또는 외부에 배치하여 데이터의 가독성을 높일 수 있습니다.

독립적인 x축을 사용하는 소배수 시각적 개체의 경우 각 패널과 관련된 값만 축에 표시됩니다. 예를 들어 하나의 패널로 미국의 각 지역을 나타내는 소배수 시각적 객체가 있다고 가정해 보겠습니다. 독립 x축의 경우 각 패널은 패널이 나타내는 리전의 상태만 표시하고 패널의 리전 외부에 있는 상태를 숨깁니다.

독립적인 y축을 사용하는 소배수 시각적 객체의 경우, 각 패널은 포함된 데이터의 범위에 따라 결정되는 자체 y축 척도를 사용합니다. 기본적으로 데이터 레이블은 패널 내부에 표시됩니다.

소배수 시각적 객체를 위한 독립 축 구성하기

1. 변경하려는 소배수 시각적 객체를 선택하고 시각적 객체 형식 지정 메뉴를 엽니다.
2. 속성 창이 나타나면 다중 옵션 메뉴를 엽니다.
3. X축에 대해 드롭다운에서 독립을 선택합니다.

   또는 Y축에 대해 드롭다운에서 독립을 선택합니다.

X축 또는 Y축 드롭다운 메뉴에서 공유를 선택하여 변경 내용을 되돌릴 수 있습니다.

또한 모든 패널의 x축 및 y축의 레이블 위치를 소배수 시각적 객체로 구성할 수 있습니다. 패널 내부 또는 외부에 축 레이블을 표시하도록 선택할 수 있습니다.

여러 개의 작은 시각적 개체에 대한 축 레이블 위치 구성

1. 변경하려는 소배수 시각적 객체를 선택하고 시각적 객체 형식 지정 메뉴를 엽니다.
2. 속성 창이 나타나면 다중 옵션 메뉴를 엽니다.
3. X축 레이블에 대해 드롭다운에서 내부 또는 외부를 선택합니다.

   또는 Y축 레이블에 대해 드롭다운에서 내부 또는 외부를 선택합니다.

Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 제목 및 자막

Quick Suite에서는 비즈니스 요구 사항에 맞게 시각적 객체 제목과 자막의 형식을 지정할 수 있습니다. Quick Suite는 제목 및 자막에 대한 풍부한 텍스트 형식 지정과 제목에 하이퍼링크 및 파라미터를 추가할 수 있는 기능을 제공합니다. 속성 창에서 제목을 편집하거나, 해당 시각적 객체에서 제목 또는 부제목을 두 번 클릭하여 제목을 편집할 수 있습니다.

다음 절차를 사용하여 시각적 객체의 제목과 부제목을 표시하는 방식을 사용자 지정합니다. 시각적 객체 제목은 기본적으로 표시됩니다. 부제목을 만든 후에는 기본적으로 부제목도 표시됩니다.

1. 에서 Quick Suite에 로그인합니다https://quicksight.aws.amazon.com/.
2. 사용하려는 분석을 여세요.
3. 분석 페이지에서 형식을 지정하려는 시각적 객체를 선택합니다.
4. 시각적 객체 오른쪽에서 속성 아이콘을 선택하세요.
5. 속성 창이 열리면 설정 표시 탭을 선택하세요.
6. 시각적 객체의 제목 또는 부제목을 편집하려면 제목 편집 또는 부제목 편집 옆의 페인트브러시 아이콘을 선택하세요. 또는 다음 이미지에 표시된 대로 제목 편집 또는 부제목 편집 옆에 있는 눈 아이콘을 선택하여 제목 또는 부제목을 숨길 수 있습니다.
7. 제목 편집 또는 부제목 편집 팝업이 열리면 다음 옵션을 사용하여 원하는 대로 업데이트할 수 있습니다.

   - 사용자 지정 제목 또는 부제목을 입력하려면 편집기에 제목 또는 부제목 텍스트를 입력합니다. 제목은 공백을 포함하여 최대 120자까지 입력할 수 있습니다. 부제목은 최대 500자까지 가능합니다.

- 글꼴 유형을 변경하려면, 왼쪽 목록에서 글꼴 유형을 선택합니다.
- 글꼴 크기를 변경하려면, 오른쪽 목록에서 크기를 선택합니다.
- 글꼴 두께 및 강조를 변경하거나 밑줄 또는 취소 선 텍스트를 변경하려면 굵게, 강조, 밑줄 또는 취소 선 아이콘을 선택합니다.
- 글꼴 색상을 변경하려면 색상(Abc) 아이콘을 선택한 다음, 색상을 선택합니다. 16진수 또는 RGB 값을 입력할 수도 있습니다.
- 정렬되지 않은 목록을 추가하려면 정렬되지 않은 목록 아이콘을 선택합니다.
- 텍스트 정렬을 변경하려면 왼쪽, 가운데 또는 오른쪽 정렬 아이콘을 선택합니다.
- 제목이나 부제목에 파라미터를 추가하려면 오른쪽의 파라미터 아래 목록에서 기존 파라미터를 선택합니다. 파라미터 생성에 대한 자세한 방법은 Amazon Quick Suite에서 파라미터 설정 단원을 참조하세요.
- 하이퍼링크를 추가하려면 연결하려는 텍스트를 강조 표시하고, 하이퍼링크 아이콘을 선택한 후 다음 옵션 중에서 선택합니다.
  - 링크 입력에는 연결하려는 URL을 입력합니다.

    오른쪽에 있는 + 아이콘을 선택하여 URL에 기존 파라미터, 함수 또는 계산을 추가합니다.
  - 표시 텍스트를 편집하려면 표시 텍스트에 텍스트를 입력합니다.
  - Quick Suite와 동일한 브라우저 탭에서 하이퍼링크를 열려면 동일한 탭을 선택합니다.
  - 새 브라우저 탭에서 하이퍼링크를 열려면 새 탭을 선택합니다.
  - 하이퍼링크를 삭제하려면 왼쪽 하단에 있는 삭제 아이콘을 선택합니다.

  하이퍼링크 구성을 마치면 저장을 선택합니다.

8. 작업을 마쳤으면 저장을 선택합니다.
9. 대체 텍스트에서 시각적 객체에 사용할 대체 텍스트를 입력하세요.
10. 완료되면 속성 창을 닫으세요.

Quick Suite의 시각적 객체 유형에 대한 도구 설명

Quick Suite 시각적 객체의 그래픽 요소 위에 커서를 놓으면 해당 특정 요소에 대한 정보와 함께 툴팁이 나타납니다. 예를 들어, 선 차트의 날짜 위에 커서를 놓으면 해당 날짜에 대한 정보가 포함된 툴팁이 나타납니다. 기본적으로 필드 모음의 필드에 따라 툴팁에 표시되는 정보가 결정됩니다. 툴팁은 최대 10개의 필드를 표시할 수 있습니다.

시청자가 볼 수 있는 내용을 사용자 지정하여 시각적 객체의 데이터에 대한 추가 정보를 시청자에게 제공할 수 있습니다. 요소 위에 커서를 올려놓았을 때 툴팁이 표시되지 않도록 할 수도 있습니다. 이렇게 하려면 해당 시각적 객체 항목의 툴팁을 사용자 지정하면 됩니다.

시각적 객체의 툴팁 사용자 지정

다음 절차를 따라 시각적 객체에 대한 툴팁을 사용자 지정합니다.

시각적 객체의 툴팁 사용자 지정

1. 분석 페이지에서 형식을 지정하려는 시각적 객체를 선택합니다.
2. 시각적 객체 오른쪽 상단에 있는 메뉴에서, 시각적 객체 형식 지정 아이콘을 선택합니다.
3. 속성 창이 열리면 도구 설명을 선택합니다.
4. 유형에서 자세한 툴팁을 선택합니다. 새로운 옵션 세트가 나타납니다.

툴팁에서 제목을 표시하거나 숨기기

- 기본 값을 제목으로 사용을 선택합니다.

  옵션을 지우면 툴팁에서 제목이 숨겨집니다. 옵션을 선택하면 기본 필드 값이 툴팁의 제목으로 표시됩니다.

툴팁에서 필드의 집계를 표시하거나 숨기기

- 집계 보기를 선택합니다.

  옵션을 지우면 툴팁의 필드 집계가 숨겨집니다. 옵션을 선택하면 툴팁의 필드 집계가 표시됩니다.

툴팁에 필드 추가하기

1. 필드 추가를 선택합니다.
2. 열리는 툴팁에 필드 추가 페이지에서 필드 선택을 선택한 다음, 목록에서 필드를 선택합니다.

   툴팁에 필드를 10개까지 추가할 수 있습니다.
3. (선택 사항) 레이블에는 필드의 레이블을 입력합니다. 이 옵션은 툴팁의 필드에 대한 사용자 지정 레이블을 만듭니다.
4. (선택 사항) 차원을 추가하는지 측정 값을 추가하는지에 따라 툴팁에 집계를 표시할 방법을 선택합니다. 옵션을 선택하지 않으면 Quick Suite는 기본 집계를 사용합니다.

툴팁에 측정값을 추가하면 필드를 집계할 방법을 선택할 수 있습니다. 이렇게 하려면 집계 선택 을 선택한 다음, 목록에서 집계를 선택합니다. Quick Suite의 집계 유형에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요필드 집계 변경.

5. 저장을 선택합니다.

   툴팁의 필드 목록에 새 필드가 추가됩니다.

툴팁에서 필드 제거하기

- 필드 목록에서, 제거하려는 필드의 필드 메뉴(점 3개)를 선택하고 숨기기를 선택합니다.

툴팁에서 필드 순서 재정렬

- 필드 목록에서, 필드의 필드 메뉴(점 3개)를 선택하고 위로 이동 또는 아래로 이동을 선택합니다.

툴팁에서 필드의 레이블 사용자 지정

1. 사용자 지정하려는 필드의 필드 메뉴(점 3개)를 선택하고 편집을 선택합니다.
2. 열리는 툴팁 편집 필드 페이지에서, 툴팁에 표시할 레이블을 레이블에 입력합니다.
3. 저장을 선택합니다.

시각적 객체의 툴팁 숨기기

시각적 객체에서 데이터 위에 커서를 올려놓았을 때 툴팁이 표시되지 않도록 하려면, 툴팁을 숨길 수 있습니다.

시각적 객체에서 툴팁 숨기기

1. 분석 페이지에서 형식을 지정하려는 시각적 객체를 선택합니다.
2. 시각적 객체 오른쪽 상단에 있는 메뉴에서, 시각적 객체 형식 지정 아이콘을 선택합니다.
3. 속성 창이 열리면 도구 설명을 선택합니다.
4. 툴팁 표시를 선택합니다.

   이 옵션을 지우면 시각적 개체에 대한 툴팁이 숨겨집니다. 옵션을 선택하면 해당 옵션이 표시됩니다.

사용자 지정 데이터 프레젠테이션

Quick Suite 분석에서 시각적 객체(차트)를 생성할 때 데이터에 대한 추가 인사이트를 얻기 위해 시각적 객체에서 데이터를 정렬하고 필터링할 수 있습니다. 또한 시각적 객체에서 날짜 필드의 세분성, 데이터 유형, 역할 및 필드 형식을 변경할 수 있습니다.

주제

- Amazon Quick Suite에서 시각적 객체에 사용되는 필드 변경
- Amazon Quick Suite에서 시각적 데이터 정렬

Amazon Quick Suite에서 시각적 객체에 사용되는 필드 변경

필드 목록 창, 필드 모음, 시각적 객체 편집기 또는 시각적 객체의 드롭 타겟을 사용하여 시각적 객체의 필드를 추가하거나 수정할 수 있습니다.

특정 시각적 객체에 사용 가능한 필드 모음, 시각적 객체 편집기 및 드롭 타겟은 선택한 시각적 객체 유형에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 Amazon Quick Sight의 시각적 객체 유형 단원에서 해당하는 시각적 객체 유형 주제를 참조하세요.

> **Important**
>
> 또한 필드 모음 및 시각적 객체 편집기를 사용하여 숫자 필드의 데이터 형식을 변경할 수도 있습니다. 이 방법으로 필드를 변경하면 선택한 시각적 객체에 대해서만 변경됩니다. 숫자 필드 데이터 유형 및 형식 변경에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite에서 시각적 객체에 사용되는 필드 변경 단원을 참조하세요.

다음 주제를 읽고 시각적 객체에 대한 필드 추가, 제거 및 수정에 대해 자세히 알아보세요.

주제

- 시각적 객체 필드 컨트롤 사용
- 필드 추가 또는 제거
- 시각적 요소와 연결된 필드 변경
- 필드 집계 변경
- 날짜 필드 단위 변경
- 필드 형식 사용자 지정

시각적 객체 필드 컨트롤 사용

다음 사용자 인터페이스(UI) 컨트롤을 사용하여 시각적 객체에서 사용하는 필드를 편집할 수 있습니다.

이러한 제어는 다음과 같이 사용할 수 있습니다.

- 시각적 객체를 생성한 다음 필드 목록 창에서 필드를 선택하거나 필드 모음 또는 드롭 대상으로 필드를 드래그하여 시각적 객체 위의 여러 요소에 필드를 할당할 수 있습니다.
- 필드를 드롭 대상 또는 필드 모음으로 드래그하거나 필드 모음 또는 시각적 객체 편집기에서 다른 필드를 선택하여 시각적 객체와 연결된 필드를 변경합니다.
- 필드 모음 또는 시각적 객체 편집기를 사용하여 필드 집계 또는 날짜 단위를 변경합니다.

특정 시각적 객체에 사용 가능한 필드 모음, 시각적 객체 편집기 및 드롭 타겟은 선택한 시각적 객체 유형에 따라 다릅니다.

드롭 타겟 또는 필드 모음으로 필드 끌기

필드를 드롭 대상 또는 필드 모음으로 드래그하면 Amazon Quick Suite는 대상 요소가 치수 또는 차원을 예상하는지 여부에 대한 정보를 제공합니다. Amazon Quick Suite는 해당 요소를 필드 할당에 사용할 수 있는지 여부에 대한 정보도 제공합니다.

예를 들어 새로운 단일 치수 선 차트의 값 드롭 대상으로 치수를 끌면 녹색으로 표시된 드롭 대상이 나타납니다. 이 녹색은 드롭 대상에 치수가 필요함을 나타냅니다. 끌기 레이블은 해당 대상을 필드 추가에 사용할 수 있음을 나타냅니다.

새로운 선 차트의 X축 또는 컬러 드롭 대상으로 차원을 끌면 파란색으로 구분된 레이블이 나타납니다. 이 파란색은 드롭 대상에 차원이 필요함을 나타냅니다. 끌기 레이블은 해당 대상을 필드 추가에 사용할 수 있음을 나타냅니다.

또한 요소가 이미 필드와 연결된 단일 선 차트의 드롭 대상으로 치수 또는 차원을 끌 수도 있습니다. 이러한 경우 끌기 레이블은 사용자가 드롭 대상과 현재 연결된 필드를 대체하고 있음을 나타냅니다.

필드 추가 또는 제거

필드 목록 창에서 필드를 선택하여 시각적 객체에 추가할 수 있습니다. 또는 시각적 객체의 놓기 대상 또는 필드 모음으로 필드를 끌어다 놓을 수 있습니다. 시각적 객체 유형별로 드롭 타겟과 필드 모음이 1:1 대응을 이루므로, 어떤 방법이든 사용할 수 있습니다.

일부 차트에서는 차트 양쪽에 있는 값 필드에 두 개 이상의 필드가 있는 경우 축 제목 필드가 숨겨집니다. 이 효과는 다음 차트에서 발생할 수 있습니다.

- 막대 차트
- 선 차트
- 상자 그림
- 콤보 차트
- 폭포 차트

시각적 객체에서 필드를 제거하려면 필드 목록 창에서 필드의 선택을 취소합니다. 또는 시각적 객체 편집기 또는 해당 필드를 사용하는 필드 모음을 선택한 다음, 컨텍스트(마우스 오른쪽 클릭) 메뉴에서 제거를 선택합니다.

필드 목록 창에서 선택하여 필드 추가

Amazon Quick Suite가 필드를 가장 적절한 시각적 요소에 매핑하도록 할 수도 있습니다. 이렇게 하려면 필드 목록 창에서 필드를 선택합니다. Amazon Quick Suite는 해당 필드 유형(측정 또는 차원)에 해당하는 첫 번째 빈 필드 모음을 채워 시각적 객체에 필드를 추가합니다. 모든 시각적 요소가 이미 채워져 있는 경우 Amazon Quick Suite는 가장 적합한 필드 모음을 결정하고 해당 모음의 필드를 선택한 필드로 바꿉니다.

드롭 타겟을 사용하여 필드 추가

놓기 대상을 사용하여 시각적 객체에 필드를 추가하려면 필드 목록 창에서 필드를 선택합니다. 필드를 시각적 객체의 선택한 드롭 대상으로 끌어 드롭 표시기에 해당 필드가 추가되었다고 표시되는지 확인합니다.

필드 모음을 사용하여 필드 추가

필드 모음을 사용하여 시각적 객체에 필드를 추가하려면 필드 목록에서 필드를 선택합니다. 그런 다음 필드를 대상 필드 모음으로 끌어 드롭 표시기에 해당 필드가 추가되었다고 표시되는지 확인합니다.

1. 필드 항목을 필드 모음으로 드래그합니다.
2. 필드 목록 창에서 추가하려는 필드를 적절한 필드 모음으로 끌어옵니다.

> **Note**
>
> 동일한 시각적 객체에 여러 번 동일한 값을 추가할 수 있습니다. 이를 통해 다른 집계 또는 테이블 계산이 적용된 동일한 값을 표시할 수 있습니다. 기본적으로 필드는 동일한 레이블을 모두

표시합니다. 속성 패널을 사용하여 이름을 편집하고 오른쪽 상단의 V자 모양 아이콘을 클릭하여 패널을 열 수 있습니다.

시각적 요소와 연결된 필드 변경

시각적 객체에 대한 필드 모음, 드롭 타겟 또는 시각적 객체 편집기를 사용하여 시각적 객체의 요소에 할당된 필드를 변경할 수 있습니다. 피벗 테이블은 시각적 객체 편집기를 제공하지 않는 시각적 객체 유형이므로 필드 모음 또는 드롭 타겟을 사용해야 합니다.

시각적 객체 편집기를 사용하여 필드 매핑 변경

시각적 요소에 대한 필드 매핑을 수정하려면 다음 절차에 따르십시오.

시각적 객체 편집기를 사용하여 필드 매핑 수정

1. 시각적 객체에서 필드를 변경하려는 시각적 객체 요소용 시각적 객체 편집기를 선택합니다.
2. 시각적 객체 편집기 메뉴에서 시각적 객체 요소와 연결하려는 필드를 선택합니다.

드롭 타겟을 사용하여 필드 매핑 변경

드롭 대상을 사용하여 시각적 요소에 대한 필드 매핑을 수정하려면 필드 목록에서 필드를 선택합니다. 필드를 시각적 객체의 선택한 드롭 대상으로 끌어 드롭 표시기에 해당 필드가 바뀌었다고 표시되는지 확인합니다.

필드 모음을 사용하여 필드 매핑 변경

시각적 요소에 대한 필드 매핑을 수정하려면 다음 절차에 따르십시오.

필드 모음을 사용하여 필드 매핑 수정

1. 필드 항목을 필드 모음으로 드래그합니다.
2. 다시 매핑하려는 요소를 나타내는 필드 모음을 선택한 다음 표시되는 메뉴에서 새 필드를 선택합니다.

필드 집계 변경

필드에 함수를 적용하여 지정된 제품에 대한 매출 합계와 같은 집계 정보를 표시할 수 있습니다. 시각적 객체 편집기 또는 필드 모음에서 옵션을 사용하여 집계 함수를 적용할 수 있습니다. Amazon Quick Suite에서 사용할 수 있는 집계 함수는 다음과 같습니다.

- 평균 - 선택한 필드의 평균값을 계산합니다.
- 개수 - 지정된 차원에 대해 선택한 치수가 포함된 레코드 수를 계산합니다. 예: 주별 주문 ID 수
- 개별 집계 - 선택된 차원에 대해, 선택된 치수에 포함된 서로 다른 값의 수를 계산합니다. 예: 리전별 제품 수 단순 집계는 각 리전에서 판매된 제품의 수를 표시할 수 있습니다. 개별 집계는 각 리전에서 판매되는 다른 제품의 수를 표시할 수 있습니다. 2,000개의 품목을 판매했어도 품목의 종류는 단 두 가지 뿐일 수도 있습니다.
- 최대 - 선택한 필드의 최댓값을 계산합니다.
- 최소 - 선택한 필드의 최솟값을 계산합니다.
- 중간값 - 선택한 차원으로 그룹화된 지정된 치수의 중간값을 계산합니다.
- 합계 - 선택한 필드의 모든 값을 합산합니다.
- 표준 편차 - 샘플 또는 편향된 모집단을 기반으로, 선택한 차원으로 그룹화된 지정된 치수에서 숫자 집합의 표준 편차를 계산합니다.
- 분산 - 샘플 또는 편향된 모집단을 기반으로, 선택한 차원으로 그룹화된 지정된 치수에서 숫자 집합의 분산을 계산합니다.
- 백분위수 - 선택한 차원으로 그룹화된 지정된 치수의 n번째 백분위수를 계산합니다.

숫자 필드에는 모든 집계 함수를 적용할 수 있습니다. 치수가 필요한 필드 모음에서 사용하도록 선택하면 개수는 자동으로 차원에 적용됩니다. 이러한 방식으로 차원을 사용하면 차원에 적용된 집계 함수도 변경할 수 있습니다. 차원 필드 모음의 필드에는 집계 함수를 적용할 수 없습니다.

집계된 필드를 지원하는 시각적 요소는 시각적 객체 유형에 따라 달라집니다.

시각적 객체 편집기를 사용하여 필드에 대한 집계 변경 또는 추가

필드 집계를 변경하거나 추가하려면 다음 절차를 따르세요.

필드의 집계 변경 또는 추가

1. 시각적 객체에서 집계를 적용하려는 필드에 대한 시각적 편집기를 선택합니다.
2. 시각적 객체 편집기 메뉴에서, 집계를 선택한 다음 적용하려는 집계 기능을 선택합니다.

필드 모음을 사용하여 필드에 대한 집계 변경 또는 추가

피벗 테이블 시각적 객체의 필드에 집계를 추가하려면 다음 절차를 따르세요.

피벗 테이블 시각적 객체의 필드에 집계를 추가하려면 다음 절차를 따르세요.

1. 필드 항목을 필드 모음으로 드래그합니다.
2. 집계 기능을 적용하려는 필드를 포함한 필드 모음을 선택합니다.
3. 필드 모음 메뉴에서, 집계를 선택한 다음 적용하려는 집계 기능을 선택합니다.

날짜 필드 단위 변경

시각적 객체에 대한 날짜 필드의 단위를 변경하여 항목 값이 표시되는 간격을 결정할 수 있습니다. 날짜 필드 단위는 다음 값 중 하나로 설정할 수 있습니다.

- 연도
- 분기
- 월
- 주
- 일(기본값)
- 시간
- 분
- 초

시간과 분은 필드에 시간 데이터가 포함된 경우에만 사용할 수 있습니다.

시각적 객체 편집기를 사용하여 날짜 필드 단위 변경

시각적 객체 편집기를 사용하여 날짜 필드 단위를 변경하려면 다음 절차를 따르세요.

시각적 객체 편집기를 사용하여 날짜 필드 세부 수준 변경

1. 시각적 객체에서 변경하려는 세부 수준이 있는 날짜 필드의 필드 모음을 선택합니다.
2. 필드 모음 메뉴에서 집계를 선택하고 다음과 같이 적용하려는 시간 간격을 선택합니다.

필드 모음을 사용하여 날짜 필드 단위 변경

필드 모음을 사용하여 날짜 필드 단위를 변경하려면 다음 절차를 따르세요.

필드 모음을 사용하여 날짜 필드 세부 수준 변경

1. 필드 항목을 필드 모음으로 드래그합니다.
2. 데이터 필드가 포함된 필드 모음을 선택한 후 집계를 선택합니다. 사용할 날짜 단위를 선택합니다.

필드 형식 사용자 지정

분석에서 필드의 모양을 사용자 지정하려면 다음 절차에 따르십시오.

분석에서 필드 모양을 사용자 지정

1. 분석에서 필드 모음 또는 시각화 창의 필드 목록에서 필드를 선택하여 형식을 지정할 필드를 선택합니다.
2. 다른 형식으로 표시를 선택하여 분석에서 필드를 표시하는 방법을 변경하거나 컨텍스트 메뉴에서 옵션을 선택할 수 있습니다. 사용 가능한 옵션 목록은 필드의 데이터 유형에 따라 다릅니다. 필드 목록에서 숫자가 아닌 필드를 선택한 경우 필드를 계산할 때 사용되는 서식에 해당하는 개수 형식을 변경할 수 있습니다.
3. 형식을 선택하여 필드의 형식을 변경하고 컨텍스트 메뉴에서 옵션을 선택합니다. 사용하려는 옵션이 표시되지 않는 경우 컨텍스트 메뉴에서 추가 서식 옵션을 선택합니다.

   형식 데이터 창이 열리고 선택한 숫자 또는 날짜 필드의 형식에 대한 옵션이 표시됩니다.

   이제 컨텍스트 메뉴의 다른 형식으로 표시 옵션이 형식 데이터 창의 맨 위에 있는 드롭다운 목록에 표시됩니다. 나머지 옵션은 필드를 표시하도록 선택하는 방법 및 데이터 형식에 고유합니다.

날짜 및 시간 데이터의 기본 형식 패턴은 YYYY-MM-DD**T**HH:mm:ssZZ, for example 2016-09-22T17:00:00-07:00입니다.

숫자의 경우 다음 중에서 숫자 뒤에 표시할 단위를 선택할 수 있습니다.

- 단위 접미사 없음. 기본값입니다.
- 천 단위(K)
- 백만 단위(M)
- 십억 단위(B)
- 조 단위(T)
- 사용자 지정 단위 접두사 또는 접미사

통화의 경우 다음 기호 중에서 선택할 수 있습니다.

- 달러($)
- 유로(€)
- 파운드(£)
- 엔(¥)

필드 형식 변경

분석의 컨텍스트 안에서 필드의 형식을 변경할 수 있습니다. 필드에 사용 가능한 서식 옵션은 필드의 데이터 형식에 따라 다릅니다.

간단한 형식 변경에는 필드 목록 창 또는 시각적 객체 필드의 메뉴 옵션을 사용하고, 보다 광범위한 형식 변경에는 형식 데이터 창을 사용합니다.

주제

- 통화 필드의 형식 지정
- 날짜 필드의 형식 지정
- 숫자 필드의 형식 지정
- 백분율 필드의 형식 지정
- 텍스트 필드 형식 지정
- 필드의 형식을 기본 설정으로 되돌리기

통화 필드의 형식 지정

통화 필드의 형식을 지정할 때는 공통 옵션 목록에서 통화 기호를 선택하거나 형식 데이터 창을 열고 수동으로 필드 형식을 지정할 수 있습니다. 수동으로 필드 형식을 지정하는 경우, 사용할 기호, 사용할 구분자, 표시할 소수 자릿수, 사용할 단위, 음수 표시 방법 등을 선택할 수 있습니다.

필드 형식을 변경하면 해당 분석의 모든 시각적 객체에도 변경 사항이 적용되지만, 데이터 세트에서는 변경되지 않습니다.

공통 옵션 목록에서 통화의 기호를 선택하려는 경우 이러한 목록에 여러 가지 방법으로 액세스할 수 있습니다. Field list(필드 목록) 창, 시각적 객체 편집기 또는 시각적 객체 필드 모음에서 이러한 목록에 액세스할 수 있습니다.

목록 옵션을 선택하여 통화 필드의 기호 선택

1. 다음 옵션 중 하나를 선택하세요.

   - 필드 목록 창에서 형식을 지정하려는 숫자 필드의 오른쪽에 있는 선택기 아이콘을 선택합니다.
   - 형식을 지정하려는 통화 필드와 연결된 시각적 객체 편집기가 들어 있는 시각적 객체에서 해당 시각적 객체 편집기를 선택합니다. 필드 모음 창을 확장한 다음 변경하려는 숫자 필드와 연결된 필드 모음을 선택합니다.
2. 형식 선택한 다음, 원하는 통화 필드를 선택합니다.

   - 달러($)로 표시합니다.
   - 파운드(£)로 표시합니다.
   - 유로(€)로 표시합니다.
   - 엔 또는 위안(¥)으로 표시합니다.

통화 필드 형식 수동으로 변경

1. 다음 옵션 중 하나를 선택하세요.

   - 필드 목록 창에서 형식을 지정하려는 숫자 필드의 오른쪽에 있는 선택기 아이콘을 선택합니다.
   - 형식을 지정하려는 숫자 필드와 연결된 시각적 객체 편집기가 들어 있는 시각적 객체에서 해당 시각적 객체 편집기를 선택합니다. 필드 모음 창을 확장한 다음 변경하려는 숫자 필드와 연결된 필드 모음을 선택합니다.
2. Format을 선택한 다음 More Formatting options를 선택합니다.

   데이터 형식 지정 창이 열립니다.
3. 기호 섹션을 확장하고 다음 옵션에서 선택합니다.

   - 달러($)로 표시합니다. 기본값입니다.
   - 파운드(£)로 표시합니다.
   - 유로(€)로 표시합니다.
   - 엔 또는 위안(¥)으로 표시합니다.
4. [Separators] 섹션을 확장하고 다음 옵션에서 선택합니다.

   - [Decimal] 아래에서 소수 구분자로 점 또는 쉼표를 선택합니다. 기본값은 점(.)입니다. 점 대신 쉼표를 선택하는 경우 천 단위 구분자로 점 또는 공백을 사용해야 합니다.

- [Thousands] 아래에서, [Enabled]를 선택하거나 선택 취소하여 천 단위 구분자를 사용할지 여부를 표시합니다. [Enabled]가 기본적으로 선택됩니다.
- 천 단위 구분자를 사용하는 경우 구분자로 쉼표, 점 또는 공백을 사용할지 여부를 선택합니다. 기본값은 쉼표입니다. 쉼표 대신 점을 선택하는 경우 소수 구분자로 쉼표를 사용해야 합니다.

5. 소수 자릿수 섹션을 확장하고 사용할 소수점 자리 수를 선택합니다. 기본값은 2입니다. 필드 값은 지정된 소수점 자리로 반올림됩니다. 예를 들어, 소수점 두 자리를 지정한 경우 값 6.728은 6.73으로 반올림됩니다.
6. [Units] 섹션을 확장하고 다음 옵션에서 선택합니다.

   - 사용할 단위를 선택합니다. 단위를 선택하면 숫자 값에 적절한 접미사가 추가됩니다. 예를 들어, [Thousands]를 선택한 경우 1234의 필드 값은 1.234K로 표시됩니다.

     단위 모음 옵션은 다음과 같습니다.

     - 단위 접미사 없음. 기본값입니다.
     - 천 단위(K)
     - 백만 단위(M)
     - 십억 단위(B)
     - 조 단위(T)

   - 사용자 지정 접두사 또는 접미사를 사용하려는 경우 [Prefix] 또는 [Suffix] 상자에 지정합니다. 사용자 지정 접미사를 사용하는 것은 Amazon Quick Suite에서 이미 제공하는 접미사 이외의 통화 접미사를 지정하는 좋은 방법입니다. 둘 다 지정할 수도 있습니다. 단위를 선택하여 추가된 접미사 외에 사용자 지정 접두사도 지정할 수 있습니다.

7. [Negatives] 섹션을 확장하고 음수 값을 표시하기 위해 마이너스 부호를 사용할지 또는 값을 괄호로 묶을지를 선택합니다. 기본값은 마이너스 부호 사용입니다.
8. Null 값 섹션을 확장하고 Null 값을 `null`(이)나 또는 사용자 지정 값으로 표시할지 여부를 선택합니다. `null` 사용이 기본값입니다.

> **Note**
>
> 테이블 또는 피벗 테이블을 사용하는 경우, 행, 열 또는 그룹화 기준 필드 모음에 배치된 필드에만 null 값이 표시됩니다. 값 필드 모음에 있는 필드의 Null 값은 테이블 또는 피벗 테이블에서 빈 상태로 나타납니다.

날짜 필드의 형식 지정

날짜 필드의 형식을 지정할 때 일반 서식 옵션 목록을 선택할 수 있습니다. 또는 형식 데이터 창을 열고 일반 형식 목록에서 선택하거나 날짜 및 시간 값에 대한 사용자 지정 형식을 지정할 수 있습니다.

필드 형식을 변경하면 해당 데이터 세트를 사용하는 분석의 모든 시각적 객체에도 변경 사항이 적용되지만, 데이터 세트 자체의 설정은 변경되지 않습니다.

공통 옵션 목록에서 선택하여 날짜 필드의 형식을 지정하려는 경우 이러한 목록에 여러 가지 방법으로 액세스할 수 있습니다. Field list(필드 목록) 창, 시각적 객체 편집기 또는 시각적 객체 필드 모음에서 이러한 목록에 액세스할 수 있습니다.

목록 옵션을 선택하여 날짜 필드의 형식 변경

1. 다음 옵션 중 하나를 선택하세요.
   - 필드 목록 창에서 형식을 지정하려는 숫자 필드의 오른쪽에 있는 선택기 아이콘을 선택합니다.
   - 형식을 지정하려는 숫자 필드와 연결된 시각적 객체 편집기가 들어 있는 시각적 객체에서 해당 시각적 객체 편집기를 선택합니다. 필드 모음 창을 확장한 다음 변경하려는 숫자 필드와 연결된 필드 모음을 선택합니다.
2. 형식을 선택한 다음 원하는 형식을 선택합니다. 다음과 같은 빠른 형식 지정 옵션이 날짜 필드에 제공됩니다.
   - 월, 일, 년 및 시간을 표시합니다.
   - 월, 일 및 년을 표시합니다.
   - 월 및 년을 표시합니다.
   - 년을 표시합니다.

날짜 필드의 형식을 수동으로 변경

1. 다음 옵션 중 하나를 선택하세요.
   - 필드 목록 창에서 형식을 지정하려는 숫자 필드의 오른쪽에 있는 선택기 아이콘을 선택합니다.
   - 형식을 지정하려는 숫자 필드와 연결된 시각적 객체 편집기가 들어 있는 시각적 객체에서 해당 시각적 객체 편집기를 선택합니다. 필드 모음 창을 확장한 다음 변경하려는 숫자 필드와 연결된 필드 모음을 선택합니다.
2. Format을 선택한 다음 More Formatting options를 선택합니다.

데이터 형식 지정 창이 열립니다.

3. 일 섹션을 확장합니다. 기존 날짜 형식을 선택하거나, 사용자 지정을 선택하고 데이터 형식 지정 패널의 아래 사용자 지정 섹션에서 서식 패턴을 지정합니다. 날짜 섹션에서 사용자 지정을 선택하는 경우, 다음 시간 섹션에도 사용자 지정을 선택해야 합니다. 사용자 지정 섹션에서 지정하는 패턴에는 원하는 날짜 및 시간 형식이 포함되어야 합니다.

   기본 선택 항목은 사용자 지정 지정이며, 기본 서식 패턴은 MMM D, YYYY h:mma(예: 2022년 9월 20일 오후 5시 30분)입니다.

4. 시간 섹션을 확장합니다. 기존 시간 형식을 선택하거나, 사용자 지정을 선택하고 데이터 형식 지정 패널의 아래 사용자 지정 섹션에서 서식 패턴을 지정합니다. 시간 섹션에서 사용자 지정을 선택하는 경우, 다음 날짜 섹션에도 사용자 지정을 선택해야 합니다. 사용자 지정 섹션에서 지정하는 패턴에는 원하는 날짜 및 시간 형식이 포함되어야 합니다.

   기본 선택 항목은 사용자 지정 지정이며, 기본 서식 패턴은 MMM D, YYYY h:mma(예: 2022년 9월 20일 오후 5시 30분)입니다.

5. 날짜 및 시각 섹션에서 사용자 지정을 선택한 경우, 사용자 지정 섹션을 확장하고 Moment.js JavaScript 설명서의 Moment.js 표시 형식에 지정된 서식 패턴 구문을 사용하여 원하는 서식 패턴을 지정합니다.

   > **Note**
   >
   > Moment.js 라이브러리Z의 시간대 관련 표시 토큰은 Quick Suite에서 지원되지만 z 토큰은 지원되지 않습니다.

   날짜 및 시각 섹션에서 사용자 지정 이외의 항목을 선택한 경우 사용자 지정은 선택 내용을 반영하는 형식 패턴으로 채워집니다. 예를 들어 날짜 섹션에 2016년 6월 21일을 선택하고 시각 섹션에 17:00:00pm(오후 17시)을 선택한 경우, 사용자 지정 섹션에 MMM dd, yyyy H:mm:ssa 형식 패턴이 표시됩니다.

6. (선택 사항) 사용자 지정 섹션을 확장하고 미리 보기를 사용하여 지정된 형식을 확인합니다.

7. Null 값 섹션을 확장하고 Null 값을 `null`(이)나 또는 사용자 지정 값으로 표시할지 여부를 선택합니다. `null` 사용이 기본값입니다.

Quick Suite에서 날짜 형식 사용자 지정

Quick Suite에서는 필터 및 파라미터 컨트롤에서 날짜 형식을 지정하는 방법을 사용자 지정할 수 있습니다. 예를 들어 컨트롤의 날짜 형식을 20-09-2021로 지정하거나 원하는 경우 09-20-2021로 지정할 수 있습니다. 다른 사용자 지정 외에도 날짜(예: September)의 월을 세 글자(Sep)로 단축하도록 지정할 수도 있습니다.

다음은 사용자 지정 날짜 형식을 만드는 데 사용할 수 있는 토큰 목록입니다. 이를 서로 조합하여 컨트롤에 날짜가 표시되는 방식을 제어할 수 있습니다.

날짜 형식 지정에 지원되는 토큰 목록

다음 토큰을 사용하여 Quick Suite의 날짜 형식을 사용자 지정합니다.

예제	설명	토큰
0~6	특정 요일을 숫자로 나타냅니다. 0은 일요일이고 6은 토요일입니다.	`d`
Mo(월요일)~Su(일요일)	특정 요일을 2자로 된 텍스트 형태로 표현한 것입니다.	`dd`
Mon(월요일)~Sun(일요일)	특정 요일을 3자로 된 텍스트 형태로 표현한 것입니다.	`ddd`
Monday(월요일)~Sunday(일요일)	특정 요일을 텍스트 형태로 표현한 것입니다.	`dddd`
99 또는 21	연도를 2자리 숫자로 표현한 것입니다.	`YY`
1999년 또는 2021년	연도를 완전한 4자리 숫자로 표현한 것입니다.	`YYYY`
1~12	앞에 0이 없는 월의 수입니다.	`M`

예제	설명	토큰
1st(1월), 2nd(2월), 12th(12월)까지	앞에 0이 없고 접미사가 서수인 월의 수입니다.	Mo
01~12	앞에 0이 있는 월의 수입니다.	MM
Jan(1월)~Dec(12월)	한 달을 3자로 된 텍스트 형태로 표현한 것입니다.	MMM
January(1월)~December(12월)	한 달을 완전한 텍스트 형태로 표현한 것입니다.	MMMM
1~4	분기를 숫자로 표현한 것입니다.	Q
1st(1분기)~4th(4분기)	서수 접미사가 있는 분기를 숫자로 표현한 것입니다.	Qo
1~31	앞에 0이 없는 월의 요일입니다.	D
1st(1일), 2nd(2일), 31st(31일)까지	앞에 0이 없고 접미사가 서수인 월의 요일입니다.	Do
01~31	앞에 0이 있는 2자로 된 월의 요일입니다.	DD
1~365	앞에 0이 없는 년의 날입니다.	DDD
001~365	앞에 0이 있는 년의 날입니다.	DDDD

예제	설명	토큰
1~53	앞에 0이 없는 년의 주입니다.	w
1st(1주)~53rd(53주)	앞에 0이 없고 접미사가 서수가 붙은 년의 주입니다.	wo
01~53rd(53주)	앞에 0이 있는 년의 주입니다.	ww
1~23	앞에 0이 없는 24시간 형식의 시간입니다.	H
01~23	앞에 0이 있는 24시간 형식의 시간입니다.	HH
1~12	앞에 0이 없는 12시간 형식의 시간입니다.	h
01~12	앞에 0이 있는 12시간 형식의 시간입니다.	hh
0~59	앞에 0이 없는 분입니다.	m
00~59	앞에 0이 있는 분입니다.	mm
0~59	앞에 0이 없는 초입니다.	s
00~59	앞에 0이 있는 초입니다.	ss
am(오전) 또는 pm(오후)	am(오전) 또는 pm(오후)	a

예제	설명	토큰
AM(오전) 또는 PM(오후)	AM(오전) 또는 PM(오후)	A
1632184215	Unix 타임스탬프입니다.	X
1632184215000	밀리초의 Unix 타임스탬프입니다.	x
Z	제로 UTC 오프셋.	Z

다음의 날짜 유형이 지원됩니다.

- 콜론이 있는 시간대 오프셋. 예: +07:00.
- 콜론을 제외한 시간대 오프셋. 예: +0730.

사전 설정된 날짜 형식

다음 예제 형식 중 하나로 표시되도록 날짜와 시간을 빠르게 사용자 지정하려면 다음 Quick Suite 사전 설정 토큰을 사용할 수 있습니다.

예제	토큰
오후 8:30	LT
오후 8:30:25	LTS
1985년 8월 2일	LL
1985년 8월 2일	ll
1985년 8월 2일 오후 08:30	LLL

예제	토큰
1985년 8월 2일 오후 08:30	lll
1985년 8월 2일 목요일 오후 08:30	LLLL
1985년 8월 2일 목요일 오후 08:30	llll

공통 데이터 형식

다음은 빠르게 참조할 수 있도록 세 가지 일반적인 날짜 예시와 관련 토큰 형식입니다.

예제	토큰 형식
2021년 9월 20일	MMM DD, YYYY
21년 9월 20일 오후 5시	DD-MM-YY ha
2021년 9월 20일 월요일 17:30:15	dddd, MMMM DD, YYYY HH:mm:ss

날짜에 단어 추가

2021년 9월 20일의 단어 "of"와 같이 날짜 형식의 단어를 포함하려면 단어의 각 문자 앞에 백슬래시(\)를 입력합니다. 예를 들어, 2021년 9월 20일 날짜 예시에서는 다음 토큰 형식 Do \o\f MMM, YYYY을(를) 사용합니다.

예: 필터 컨트롤의 날짜 형식 사용자 지정

다음 절차를 사용하여 날짜 토큰 형식을 사용하여 필터 컨트롤의 날짜를 사용자 지정하는 방법을 알아보세요.

데이터 토큰을 사용하여 필터 컨트롤의 날짜를 사용자 지정하는 방법

1. Quick Suite 분석에서 사용자 지정하려는 필터 컨트롤을 선택합니다.

2. 필터 컨트롤에서 제어 편집 아이콘을 선택합니다.
3. 열리는 제어 편집 페이지에서, 날짜 형식에 원하는 사용자 지정 날짜 형식을 입력합니다. 이 항목의 앞에 나열된 토큰을 사용하세요.

   예를 들어 2020년 9월 3일 오후 5시 형식을 사용하여 날짜를 사용자 지정한다고 가정해 보겠습니다. 그렇게 하기 위해 다음 토큰 형식을 입력할 수 있습니다.

   ```
   MMM Do, YYYY \a\t ha
   ```

   각 토큰을 입력하면 입력 필드 아래에 날짜 형식 미리 보기가 나타납니다.
4. 적용을 선택합니다.

   컨트롤의 날짜가 지정한 형식으로 업데이트됩니다.

숫자 필드의 형식 지정

숫자 필드의 형식을 지정할 때 공통 옵션 목록에서 소수 자릿수 및 천 단위 구분자 형식을 선택할 수 있습니다. 또는 Format Data(날짜 형식 지정) 창을 열고 수동으로 필드 형식을 지정할 수 있습니다. 수동으로 필드 형식을 지정하면 사용할 구분자 및 표시할 소수 자릿수를 선택할 수 있습니다. 또한 사용할 단위와 음수 표시 방법도 선택할 수 있습니다.

필드 형식을 변경하면 해당 분석의 모든 시각적 객체에도 변경 사항이 적용되지만, 데이터 세트에서는 변경되지 않습니다.

공통 옵션 목록에서 선택하여 숫자 필드의 형식을 지정하려는 경우, 필드 목록 창이나 시각적 객체 편집기 또는 시각적 객체 필드 모음을 통해 그러한 목록에 액세스할 수 있습니다.

목록 옵션을 선택하여 날짜 필드의 형식 변경

- 다음 옵션 중 하나를 선택하세요.
  - 필드 목록 창에서 형식을 지정하려는 숫자 필드의 오른쪽에 있는 선택기 아이콘을 선택합니다.
  - 형식을 지정하려는 숫자 필드와 연결된 시각적 객체 편집기가 들어 있는 시각적 객체에서 해당 시각적 객체 편집기를 선택합니다. 필드 모음 창을 확장한 다음 변경하려는 숫자 필드와 연결된 필드 모음을 선택합니다.
- 형식을 선택한 다음 원하는 형식을 선택합니다. 다음과 같은 빠른 형식 지정 옵션이 숫자 필드에 제공됩니다.
  - 쉼표를 사용하여 수천 개의 그룹을 분리하고 소수점을 사용하여 숫자의 소수부를 표시합니다(예: 1,234.56).

- 소수점을 사용하여 숫자의 소수부를 표시합니다(예: 1234.56).
- 숫자를 정수로 표시하고 쉼표를 사용하여 수천 개의 그룹을 분리합니다(예: 1,234).
- 숫자를 정수로 표시합니다(예: 1234).

숫자 필드의 형식을 수동으로 변경

1. 다음 옵션 중 하나를 선택하세요.
   - 필드 목록 창에서 형식을 지정하려는 숫자 필드의 오른쪽에 있는 선택기 아이콘을 선택합니다.
   - 형식을 지정하려는 숫자 필드와 연결된 시각적 객체 편집기가 들어 있는 시각적 객체에서 해당 시각적 객체 편집기를 선택합니다. 필드 모음 창을 확장한 다음 변경하려는 숫자 필드와 연결된 필드 모음을 선택합니다.
2. Format을 선택한 다음 More Formatting options를 선택합니다.

   데이터 형식 지정 창이 열립니다.
3. [Separators] 섹션을 확장하고 다음 옵션에서 선택합니다.
   - [Decimal] 아래에서 소수 구분자로 점 또는 쉼표를 선택합니다. 기본값은 점(.)입니다. 점 대신 쉼표를 선택하는 경우 천 단위 구분자로 점 또는 공백을 사용해야 합니다.
   - [Thousands] 아래에서, [Enabled]를 선택하거나 선택 취소하여 천 단위 구분자를 사용할지 여부를 표시합니다. [Enabled]가 기본적으로 선택됩니다.
   - 천 단위 구분자를 사용하는 경우 구분자로 쉼표, 점 또는 공백을 사용할지 여부를 선택합니다. 기본값은 쉼표입니다. 쉼표 대신 점을 선택하는 경우 소수 구분자로 쉼표를 사용해야 합니다.
4. [Decimal Places] 섹션을 확장하고 다음 옵션에서 선택합니다.
   - Amazon Quick Suite가 적절한 소수 자릿수를 자동으로 결정하도록 하려면 자동을 선택하고 소수 자릿수를 지정하려면 사용자 지정을 선택합니다. 기본값은 [Auto] 입니다.
   - [Custom]을 선택한 경우 사용할 소수점 자리 수를 입력합니다. 필드 값은 지정된 소수점 자리로 반올림됩니다. 예를 들어, 소수점 두 자리를 지정한 경우 값 6.728은 6.73으로 반올림됩니다.
5. [Units] 섹션을 확장하고 다음 옵션에서 선택합니다.
   - 사용할 단위를 선택합니다. 단위를 선택하면 숫자 값에 적절한 접미사가 추가됩니다. 예를 들어, [Thousands]를 선택한 경우 1234의 필드 값은 1.234K로 표시됩니다.

     단위 모음 옵션은 다음과 같습니다.
     - 단위 접미사 없음. 기본값입니다.
     - 천 단위(K)
     - 백만 단위(M)

- 십억 단위(B)
- 조 단위(T)

- 사용자 지정 접두사 또는 접미사를 사용하려는 경우 [Prefix] 또는 [Suffix] 상자에 지정합니다. 둘 다 지정할 수도 있습니다. 단위를 선택하여 추가된 접미사 외에 사용자 지정 접두사도 지정할 수 있습니다.

6. [Negatives] 섹션을 확장하고 음수 값을 표시하기 위해 마이너스 부호를 사용할지 또는 값을 괄호로 묶을지를 선택합니다. 기본값은 마이너스 부호 사용입니다.
7. Null 값 섹션을 확장하고 Null 값을 null(이)나 또는 사용자 지정 값으로 표시할지 여부를 선택합니다. null 사용이 기본값입니다.

> **Note**
>
> 테이블 또는 피벗 테이블을 사용하는 경우, 행, 열 또는 그룹화 기준 필드 모음에 배치된 필드에만 null 값이 표시됩니다. 값 필드 모음에 있는 필드의 Null 값은 테이블 또는 피벗 테이블에서 빈 상태로 나타납니다.

백분율 필드의 형식 지정

백분율 필드의 형식을 지정할 때 공통 옵션 목록에서 소수 자릿수를 선택할 수 있습니다. 또는 날짜 형식 지정 창을 열고 수동으로 필드 형식을 지정할 수 있습니다. 수동으로 필드 형식을 지정하면 사용할 구분자를 선택할 수 있습니다. 또한 표시할 소수 자릿수와 음수 표시 방법도 선택할 수 있습니다.

필드 형식을 변경하면 해당 분석의 모든 시각적 객체에도 변경 사항이 적용되지만, 데이터 세트에서는 변경되지 않습니다.

공통 옵션 목록에서 퍼센트 필드의 소수 자릿수를 선택하려는 경우 이러한 목록에 여러 가지 방법으로 액세스할 수 있습니다. Field list(필드 목록) 창, 시각적 객체 편집기 또는 시각적 객체 필드 모음에서 이러한 목록에 액세스할 수 있습니다.

목록 옵션을 선택하여 백분율 필드의 소수 자릿수 변경

1. 다음 옵션 중 하나를 선택하세요.

   - 필드 목록 창에서 형식을 지정하려는 숫자 필드의 오른쪽에 있는 선택기 아이콘을 선택합니다.
   - 형식을 지정하려는 백분율 필드와 연결된 시각적 객체 편집기가 들어 있는 시각적 객체에서 해당 시각적 객체 편집기를 선택합니다. 필드 모음 창을 확장한 다음 변경하려는 숫자 필드와 연결된 필드 모음을 선택합니다.

2. 형식 지정을 선택한 다음 사용할 소수점 자리 수를 선택합니다. 다음과 같은 빠른 형식이 백분율 필드에 제공됩니다.

   - 소수점 두 자리가 포함된 값을 표시합니다.
   - 소수점 한 자리가 포함된 값을 표시합니다.
   - 소수점 자리가 없는 값을 표시합니다.

백분율 필드의 형식을 수동으로 변경

1. 다음 옵션 중 하나를 선택하세요.

   - 필드 목록 창에서 형식을 지정하려는 숫자 필드의 오른쪽에 있는 선택기 아이콘을 선택합니다.
   - 형식을 지정하려는 숫자 필드와 연결된 시각적 객체 편집기가 들어 있는 시각적 객체에서 해당 시각적 객체 편집기를 선택합니다. 필드 모음 창을 확장한 다음 변경하려는 숫자 필드와 연결된 필드 모음을 선택합니다.
2. Format을 선택한 다음 More Formatting options를 선택합니다.

   데이터 형식 지정 창이 열립니다.
3. [Separators] 섹션을 확장하고 다음 옵션에서 선택합니다.

   - [Decimal] 아래에서 소수 구분자로 점 또는 쉼표를 선택합니다. 기본값은 점(.)입니다. 점 대신 쉼표를 선택하는 경우 천 단위 구분자로 점 또는 공백을 사용해야 합니다.
   - [Thousands] 아래에서, [Enabled]를 선택하거나 선택 취소하여 천 단위 구분자를 사용할지 여부를 표시합니다. [Enabled]가 기본적으로 선택됩니다.
   - 천 단위 구분자를 사용하는 경우 구분자로 쉼표, 점 또는 공백을 사용할지 여부를 선택합니다. 기본값은 쉼표입니다. 쉼표 대신 점을 선택하는 경우 소수 구분자로 쉼표를 사용해야 합니다.
4. [Decimal Places] 섹션을 확장하고 다음 옵션에서 선택합니다.

   - Amazon Quick Suite가 적절한 소수 자릿수를 자동으로 결정하도록 하려면 자동을 선택하고 소수 자릿수를 지정하려면 사용자 지정을 선택합니다. 기본값은 [Auto] 입니다.
   - [Custom]을 선택한 경우 사용할 소수점 자리 수를 입력합니다. 필드 값은 지정된 소수점 자리로 반올림됩니다. 예를 들어, 소수점 두 자리를 지정한 경우 값 6.728은 6.73으로 반올림됩니다.
5. [Negatives] 섹션을 확장하고 음수 값을 표시하기 위해 마이너스 부호를 사용할지 또는 값을 괄호로 묶을지를 선택합니다. 기본값은 마이너스 부호 사용입니다.
6. Null 값 섹션을 확장하고 Null 값을 `null`(이)나 또는 사용자 지정 값으로 표시할지 여부를 선택합니다. `null` 사용이 기본값입니다.

> **Note**
>
> 테이블 또는 피벗 테이블을 사용하는 경우, 행, 열 또는 그룹화 기준 필드 모음에 배치된 필드에만 null 값이 표시됩니다. 값 필드 모음에 있는 필드의 Null 값은 테이블 또는 피벗 테이블에서 빈 상태로 나타납니다.

텍스트 필드 형식 지정

텍스트 필드의 형식을 지정할 때 필드 목록 창, 시각적 객체 편집기 또는 시각적 객체 필드 모음을 사용하여 null 값을 표시하는 방법을 선택할 수 있습니다.

텍스트 필드의 null 값 표시 방법 선택

1. 다음 옵션 중 하나를 선택하세요.
   - 필드 목록 창에서 형식을 지정하려는 숫자 필드의 오른쪽에 있는 선택기 아이콘을 선택합니다.
   - 형식을 지정하려는 백분율 필드와 연결된 시각적 객체 편집기가 들어 있는 시각적 객체에서 해당 시각적 객체 편집기를 선택합니다. 필드 모음 창을 확장한 다음 변경하려는 숫자 필드와 연결된 필드 모음을 선택합니다.
2. Format을 선택한 다음 More Formatting options를 선택합니다.

   데이터 형식 지정 창이 열립니다.
3. Null 값 섹션을 확장하고 Null 값을 `null`(이)나 또는 사용자 지정 값으로 표시할지 여부를 선택합니다. `null` 사용이 기본값입니다.

필드의 형식을 기본 설정으로 되돌리기

필드의 형식을 기본 설정으로 되돌리려면 다음 절차를 따르세요.

필드의 형식을 기본 설정으로 되돌리기

1. 필드 목록 창에서, 재설정하려는 필드의 오른쪽에 있는 선택기 아이콘을 선택합니다.
2. 형식을 선택한 다음, 추가 형식 지정 옵션을 선택합니다.

   데이터 형식 지정 창이 열립니다.
3. 기본값으로 재설정을 선택합니다.

Amazon Quick Suite에서 시각적 데이터 정렬

대부분의 시각적 객체 유형에 대해 여러 방법을 사용하여 데이터를 정렬할 수 있습니다. 빠른 정렬 옵션 또는 필드 모음을 사용하여 시각적 객체 데이터의 정렬 순서를 선택할 수 있습니다. 필드 모음을 사용하여 오프 비주얼 지표로 데이터를 정렬할 수도 있습니다. 정렬할 수 있는 시각적 객체는 시각적 객체 유형과 해당 시각적 객체 정렬 지원 여부에 따라 달라집니다. 정렬을 지원하는 시각적 유형에 대한 자세한 내용은 Quick Suite의 유형별 분석 형식을(를) 참조하세요.

값을 정렬할 때 피벗 테이블은 테이블과 다르게 동작합니다. 피벗 테이블 정렬에 대한 자세한 내용은 Quick Suite에서 피벗 테이블 정렬 단원을 참조하세요.

SPICE 데이터 세트의 경우 최대 크기의 텍스트 문자열을 다음과 같은 한도까지 정렬할 수 있습니다.

- 최대 2백만(2,000,000)개의 고유 값
- 최대 16열

한도를 초과하면 시각적 객체가 오른쪽 상단에 알림을 표시합니다.

정렬을 지원하는 모든 시각적 객체 유형을 정렬할 수 있습니다. 시각적 객체 유형이 정렬을 지원하는 경우, 빠른 정렬 옵션이나 필드 모음을 사용하여 정렬할 수 있습니다.

차원 및 측정값을 빠르게 정렬

- 다음 중 하나를 수행합니다.
  - 각 축의 필드 이름 근처에 나타나는 정렬 아이콘을 선택합니다. 직접 쿼리의 경우 이 아이콘은 모든 데이터 유형에 표시됩니다. SPICE의 경우 날짜 및 시간, 숫자, 십진법 데이터 유형에서만 사용할 수 있습니다.
  - 필드 이름을 선택한 다음 메뉴에서 정렬 옵션을 선택합니다. 축에 레이블이 표시되지 않으면 시각적 객체 형식을 점검하여 해당 축이 레이블을 표시하도록 설정되어 있는지 여부를 확인합니다. 표시 레이블은 작은 시각적 객체에 자동으로 숨겨집니다. 레이블을 표시하기에 충분할 만큼 시각적 객체를 크게 만들어야 할 수 있습니다.

오프 비주얼 지표를 사용하여 정렬

1. 정렬하려는 시각적 객체로 분석을 엽니다. 시각적 객체 창은 기본적으로 열립니다.
2. 정렬을 지원하는 필드 모음을 선택한 다음 정렬 기준, 정렬 옵션을 선택합니다.
3. 정렬 옵션 패널에서 특정 필드를 기준으로 정렬하거나 집계를 선택하거나, 오름차순 또는 내림차순으로 정렬하거나 이들을 조합하여 수행합니다.

4. 적용을 선택해 변경 사항을 저장합니다. 또는 지우기를 선택하여 다시 시작하거나 취소를 선택하여 돌아가세요.

필드 모음을 사용하여 정렬

1. 정렬하려는 시각적 객체로 분석을 엽니다. 시각적 객체 창은 기본적으로 열립니다.
2. 정렬을 지원하는 필드 모음을 선택합니다.
3. 필드 모음 메뉴에서 정렬을 선택한 다음 올림차순 또는 내림차순 정렬 순서 아이콘을 선택합니다.

Amazon Quick Sight에서 테마 사용

Amazon Quick Sight에서 테마는 여러 분석 및 대시보드에 적용할 수 있는 설정 모음입니다. Amazon Quick Sight에는 몇 가지 테마가 포함되어 있으며 테마 편집기를 사용하여 직접 추가할 수 있습니다. 사용자 또는 소유자로 설정된 권한 수준으로 테마를 공유할 수 있습니다. 테마에 액세스할 수 있는 모든 사용자는 이 테마를 분석 및 대시보드에 적용하거나 다른 이름으로 저장을 사용하여 복사본을 만들 수 있습니다. 테마 소유자는 테마를 편집하고 다른 사용자와 공유할 수도 있습니다.

각 분석에 테마를 하나만 적용할 수 있습니다. (적용 버튼을 사용하여) 분석에 테마를 적용하면, 분석 뷰어와 대시보드 뷰어 모두를 대해 테마가 즉시 변경됩니다. 색상 옵션을 적용하지 않은 채 탐색하고 저장하려면 적용된 테마를 편집하고 저장하지 마십시오.

모든 색상은 배경색과 전경색의 쌍으로 제공됩니다. 전경색은 쌍을 이루는 배경색 위에 나타나기 때문에 대비가 잘 되는 색상을 선택하세요.

다음 표에는 여러 가지 설정에 대한 설명이 나와 있습니다.

Group	설정	설명
기본	주 배경	시각적 객체와 기타 중요 UI에 사용되는 배경색입니다.
기본	주 전경	격자선, 테두리, 테이블 줄무늬, 아이콘 등과 같은 주 배경 영역 위에 나타나는 텍스트 및 기타 전경 요소의 색상입니다.

Group	설정	설명
기본	보조 배경	시트 배경 및 시트 컨트롤에 사용되는 배경색입니다.
기본	보조 전경	보조 배경 위에 나타나는 시트 제목, 시트 컨트롤 텍스트 또는 UI에 사용되는 전경색입니다.
기본	강조	이 설정은 다음 요소에 대한 대화형 힌트로 사용됩니다. • 버튼 • 선택한 시각적 객체 주위의 테두리 • 로딩 표시기 • 내래이션 사용자 지정 • 링크 • 포함된 대시보드의 필터 창
기본	강조 전경	이 전경색은 강조색 위에 나타나는 텍스트 또는 기타 요소에 적용됩니다.
기본	Font	모든 텍스트에 사용할 글꼴입니다. Amazon Quick Sight에서 지원하는 다양한 글꼴 중에서 선택할 수 있습니다.

Group	설정	설명
Data	데이터 색상	그룹에 색상을 할당할 때 차트가 교체되는 데이터 색상입니다. 이 목록에서 색상을 추가 또는 제거하거나 색상을 선택하여 변경할 수 있습니다.
Data	최소/최대 그라데이션	히트 맵 등에서 배율로 그라데이션이 사용되는 경우 적용할 기본 최소/최대 그라데이션입니다.
Data	빈 채우기 색상	데이터가 없음을 나타내기 위해 데이터 색상과 함께 사용되는 색상입니다. 예를 들어, 이 색상은 핵심 성능 지표(KPI) 및 게이지 차트에 표시되는 진행률 표시줄의 빈 부분 또는 빈 열지도 셀에 나타납니다.
레이아웃	테두리	이 설정은 현재 선택되지 않은 시각적 객체 주위의 테두리를 토글합니다. 선택한 시각적 객체의 테두리에는 계속 강조색이 표시됩니다.
레이아웃	Margin(여백)	이 설정은 시트 경계와 시각적 객체 사이의 공백을 토글합니다.
레이아웃	거터	이 설정은 격자에서 시각적 객체 사이의 공간을 표시하거나 숨깁니다.
기타	Success 성공 전경	이 색상은 성공 메시지(예: 다운로드 성공 확인 표시)에 사용합니다.

Group	설정	설명
기타	경고 경고 전경	이 색상은 경고 및 정보 메시지에 사용합니다.
기타	위험 위험 전경	이 색상은 오류 메시지에 사용합니다.
기타	측정기준 차원 전경	차원으로 식별되는 필드 이름에 사용되는 색상입니다. 이 옵션은 포함된 대시보드의 필터 패널에 있는 차원의 색상도 설정합니다.
기타	치수 치수 전경	치수로 식별되는 필드 이름에 사용되는 색상입니다. 이 색상은 임베디드 대시보드의 필터 패널에 있는 치수에도 사용합니다.

테마 뷰어 및 편집기 간략하게 둘러보기

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 분석을 열거나 새 분석을 생성합니다. 테마에 대한 작업을 수행하려면 분석을 열어두어야 합니다. 하지만 테마가 적용된 보기는 미리보기일 뿐입니다.

   테마는 분석과 별개입니다. 테마를 저장하더라도 분석은 변경되지 않습니다.
3. 애플리케이션 표시줄에서 편집을 선택한 다음 테마를 선택합니다. 테마 패널이 열립니다.
4. 테마 목록에는 다음이 표시됩니다.

   - 적용된 테마는 이 분석과 해당 대시보드에 현재 적용된 테마를 보여줍니다.
   - 내 테마는 사용자가 만든 테마 및 사용자와 공유된 테마를 보여줍니다.
   - 스타터 테마는 Amazon Quick Sight에서 생성한 테마를 보여줍니다.
5. 각 테마에는 … 아이콘에서 액세스할 수 있는 컨텍스트 메뉴가 있습니다.

각 테마에서 사용할 수 있는 작업은 액세스 수준에 따라 다릅니다.

- 테마 소유자 - 테마를 직접 생성했거나 다른 사용자가 테마를 공유하고 소유자로 만든 경우 다음 작업을 수행할 수 있습니다.
  - 편집 - 테마에 대한 설정을 변경하고 저장합니다.
  - 저장 - 테마에 대한 변경 사항을 저장합니다. 적용된 테마를 편집하고 변경 사항을 저장하면 새 테마 설정이 해당 테마를 사용하는 모든 분석 및 대시보드에 적용됩니다. 적용된 테마를 덮어쓰기 전에 정보 메시지가 표시됩니다.
  - 공유 - 테마를 공유하고 다른 사용자에게 사용자 또는 소유자 권한을 할당합니다.
  - 삭제 - 테마를 삭제합니다. 이 작업을 취소할 수 없습니다. 삭제를 확인하기 전에 정보 메시지가 표시됩니다.
- 테마 사용자 - 누군가 테마를 공유했거나 Amazon Quick Sight 테마인 경우 다음을 수행할 수 있습니다.
  - 적용 - 테마를 현재 분석에 적용합니다. 이 옵션은 분석에서 생성된 대시보드에도 테마를 적용합니다. 적용된 테마를 덮어쓰기 전에 정보 메시지가 표시됩니다.
  - 다른 이름으로 저장 - 현재 테마를 편집할 수 있도록 다른 이름으로 저장합니다.
- 분석 작성자 - 분석에 대한 액세스 권한이 있지만 테마에 대한 액세스 권한은 없는 경우 다음 작업을 수행할 수 있습니다.
  - 테마가 적용된 분석을 볼 수 있습니다.
  - 테마 패널에서 테마를 볼 수 있습니다.
  - 다른 이름으로 저장을 사용하여 테마의 복사본을 생성할 수 있습니다.
- 대시보드 최종 사용자 - 대시보드에 대한 액세스 권한이 있지만 테마에 대한 액세스 권한은 없는 경우 다음 작업을 수행할 수 있습니다.
  - 테마가 적용된 대시보드를 볼 수 있습니다.
  - 테마 또는 해당 설정을 볼 수 없습니다. 대시보드 사용자는 테마 패널을 볼 수 없습니다.

6. 테마 설정을 살펴보려면 왼쪽에 있는 아이콘을 선택하여 색상에 대한 설정을 확인합니다.

다음 절차에서는 테마를 생성하는 과정을 안내합니다. 기존 분석 또는 분석 복사본을 시작하여 색상을 미리 보는 데 사용할 수 있습니다. 또는 새 분석을 시작할 수도 있습니다. 테마를 저장한 후 현재 분석이나 다른 분석에 적용할 수 있습니다. 테마를 공유하면 다른 사용자도 사용할 수 있습니다.

테마 편집기를 사용하려면

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 분석을 열거나 새 분석을 생성합니다. 애플리케이션 표시줄에서 편집을 선택한 다음 테마를 선택합니다. 테마 패널이 열립니다.

   테마에 대한 작업을 수행하려면 분석을 열어두어야 합니다. 하지만 테마가 적용된 보기는 미리보기일 뿐입니다. 테마는 분석과 별개입니다. 테마를 저장하더라도 분석은 변경되지 않습니다.
3. 기본을 선택합니다. 이러한 각 설정에 사용되는 색상 선택기는 Amazon Quick Sight 전체에서 사용되는 표준 선택기입니다.

   시각적 객체 및 기타 중요 UI에 사용할 주 배경 및 주 전경 색상을 설정합니다.

   시트 및 시트 컨트롤에 사용할 보조 배경 및 보조 전경 색상을 설정합니다.

   버튼, 선택한 시각적 객체 주위의 테두리, 로딩 표시기, 내레이션 사용자 지정, 링크, 포함된 대시보드의 필터 창 등 대화식 힌트에 사용할 강조 및 강조 전경 색상을 설정합니다.
4. 데이터를 선택합니다.

   데이터 색상으로 사용할 색상을 설정합니다. 색상을 할당할 때 차트가 이러한 색상으로 교체됩니다. 색상을 추가 또는 삭제하거나 끌어 놓기를 사용하여 색상 순서를 변경할 수 있습니다. 기존 색상을 변경하려면 색상 편집기를 선택하여 엽니다.

   열 지도 등에 그라데이션을 배율로 사용할 때 적용할 최소/최대 그라데이션 색상을 설정합니다.

   데이터가 없음(예: 진행률 표시줄의 빈 부분)을 나타내는 데 사용할 빈 칸 채우기 색상을 설정합니다.
5. 레이아웃을 선택합니다.

   현재 선택되지 않은 시각적 객체 주위의 테두리를 표시하거나 숨기려면 테두리 확인란을 활성화하거나 비활성화합니다.

   시트 경계와 시각적 객체 사이의 공백을 표시하거나 숨기려면 여백 확인란을 활성화하거나 비활성화합니다.

   격자에서 시각적 객체 사이의 공백을 표시하거나 숨기려면 거터 확인란을 활성화하거나 비활성화합니다.
6. 기타를 선택합니다.

성공 메시지((예: .csv 파일을 성공적으로 다운로드한 경우)에 사용할 성공 색상을 설정합니다. 성공 전경색은 현재 사용되지 않습니다.

경고 및 정보 메시지에 사용할 경고 색상을 설정합니다. 경고 전경색은 현재 사용되지 않습니다.

오류 메시지에 사용할 위험 색상을 설정합니다. 위험 전경색은 현재 사용되지 않습니다.

차원으로 식별되는 필드 이름에 사용할 차원] 색상을 설정합니다. 이 옵션은 포함된 대시보드의 필터 패널에 있는 차원의 색상도 설정합니다.

치수로 식별되는 필드 이름에 사용할 치수 색상을 설정합니다. 이 옵션은 포함된 대시보드의 필터 패널에 있는 치수의 색상도 설정합니다.

7. 테마를 저장하려면 기본을 선택하고 새 테마의 이름을 지정한 다음 브라우저 오른쪽 위에 있는 저장을 선택합니다.

   테마를 저장해도 테마가 분석에 적용되지 않으며, 현재 분석을 사용하는 색상의 미리보기만 볼 수 있습니다.
8. 테마를 공유하려면 보고 있는 테마를 저장하거나 닫습니다. 테마 컬렉션에서 테마를 찾습니다. 컨텍스트 메뉴(...) 에서 공유를 선택합니다.
9. 테마를 적용하려면 보고 있는 테마를 저장하거나 닫습니다. 테마 컬렉션에서 테마를 찾습니다. 컨텍스트 메뉴(...) 에서 적용을 선택합니다.

키보드 바로 가기를 사용하여 Amazon Quick Sight에 액세스

다음 키보드 바로 가기를 사용하여 Amazon Quick Sight 대시보드 또는 분석을 탐색할 수 있습니다.

- TAB 키를 사용하여 메뉴 옵션 또는 시각적객체를 탐색할 수 있습니다.
- Shift+TAB 키를 사용하여 이전 선택 항목으로 뒤로 이동할 수 있습니다.
- Enter 키를 사용하여 시각적 객체 또는 메뉴 옵션을 선택합니다.
- ESC 키를 사용하여 시각적 항목이나 메뉴 항목에서 선택 항목을 지울 수 있습니다.

시각적 객체 내에서 단축키 사용

TAB Shift+TAB, 및 Enter 키를 사용하여 선택한 시각적 객체 내에서 다른 필드를 탐색하고 선택할 수 있습니다. 예를 들어 비주얼 제목의 일부인 링크를 사용하고 싶다고 가정해 보겠습니다. 이렇게 하

려면 원하는 비주얼을 선택한 다음 링크만 선택될 때까지 TAB 키를 사용합니다. 그런 다음 Enter 키를 사용하여 링크를 클릭합니다.

이 키보드 단축키를 사용하여 비주얼의 오른쪽 상단에 있는 시각적 객체 메뉴를 탐색하고 입력할 수도 있습니다. 이렇게 하려면 원하는 비주얼을 선택하고 TAB 키를 사용하여 선택하려는 필드로 이동합니다. 원하는 필드를 놓친 경우 Shift+TAB 키를 사용하여 필드로 돌아가십시오.

대시보드 및 보고서를 사용하여 Amazon Quick Sight에서 데이터 공유 및 구독

대시보드는 보고 목적으로 다른 Amazon Quick Sight 사용자와 공유할 수 있는 분석의 읽기 전용 스냅샷입니다. 대시보드에는 필터링 및 파라미터, 컨트롤, 정렬 순서 등 분석을 생성할 당시의 구성 정보가 보존되어 있습니다. 단, 분석에 사용한 데이터는 대시보드에 포함하여 캡처하지 않습니다. 분석에 사용한 데이터 세트의 최신 데이터가 대시보드를 볼 때 대시보드에 반영됩니다.

대시보드를 공유할 때 원하는 사용자를 지정하여 액세스를 허용할 수 있습니다. 대시보드를 볼 수 있는 최종 사용자는 대시보드 데이터를 보고 필터링할 수 있습니다. 사용자가 대시보드를 보는 동안 적용한 필터, 컨트롤, 분류 등 선택 사항은 해다 사용자가 대시보드를 보는 동안만 존재하며, 닫은 뒤에는 저장되지 않습니다. 대시보드 소유자인 사용자는 대시보드를 편집 및 공유할 수 있으며, 선택에 따라 분석에 대해 편집하거나 공유할 수 있습니다. 이들이 데이터 세트 또한 편집 및 공유할 수 있도록 만들기 위해 분석에서 이를 설정할 수 있습니다.

엔터프라이즈 버전을 사용하는 경우에는 공유 대시보드를 웹 사이트 또는 앱에 임베딩할 수 있습니다. 임베디드 대시보드에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight에 대한 임베디드 분석 단원을 참조하세요.

다음 섹션을 사용하여 대시보드를 게시 및 공유하고, 임계값 알림을 구독하고, 대시보드 이메일 보고서를 전송 및 구독하는 방법을 알아보세요.

주제

- 대시보드 게시
- Amazon Quick Sight 대시보드 공유
- 대시보드 시각적 객체에서 빠른 작업 커넥터 사용
- Amazon Quick Sight 대시보드 보기 공유
- 이메일로 Quick Sight 보고서 예약 및 전송

- Amazon Quick Sight에서 이메일 보고서 구독
- Amazon Quick Sight에서 임계값 알림 작업
- 대시보드 또는 분석 인쇄
- Amazon Quick Sight 분석 또는 대시보드를 PDFs로 내보내기
- 실패한 PDF 내보내기 작업의 오류 코드
- Amazon Quick Sight의 폴더로 자산 구성

대시보드 게시

분석을 게시하면 해당 분석은 Amazon Quick Suite 계정의 사용자 또는 경우에 따라 계정에 없는 익명 사용자가 공유하고 상호 작용할 수 있는 대시보드가 됩니다. 분석 시트 하나를 게시하거나, 분석 중인 모든 시트를 게시하거나, 원하는 다른 시트 조합을 게시하도록 선택할 수 있습니다. 대화형 시트를 게시하면, 해당 시트가 사용자가 상호 작용할 수 있는 대화형 대시보드가 됩니다. 픽셀 완성 보고서 시트를 게시하면 Amazon Quick Sight에서 보고서를 예약할 때 보고서 데이터의 스냅샷을 생성하고 저장하는 픽셀 완성 보고서가 시트가 됩니다. 동일한 분석에서 대화형 시트와 픽셀 완성 보고서의 모든 조합이 포함된 대시보드를 게시할 수 있습니다.

보고서 예약에 대한 자세한 내용은 이메일로 Quick Sight 보고서 예약 및 전송 단원을 참조하세요.

보고서 스냅샷 보기에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight에서 픽셀 완성 보고서 사용 단원을 참조하세요.

대시보드를 게시하고, 선택에 따라 공유하려면 다음 절차를 따르십시오. 이 절차를 사용하여 게시된 대시보드의 이름을 바꿀 수도 있습니다. 이름이 바뀐 대시보드에는 보안 및 이메일로 전송된 보고서 설정이 유지됩니다.

1. 사용하려는 분석을 여십시오. 게시를 선택합니다.
2. 다음 중 하나를 수행합니다.
    - 새 대시보드를 생성하려면 새 대시보드를 선택한 다음 대시보드 이름을 입력하세요.
    - 기존 대시보드를 바꾸려면 다음 중 하나를 수행하십시오. 대시보드를 교체하면 보안 또는 이메일 보고서 설정을 변경하지 않고 대시 보드가 업데이트됩니다.
        - 변경 사항으로 업데이트하려면 기존 대시보드 바꾸기를 선택한 다음 목록에서 대시보드를 선택하십시오.
        - 이름을 바꾸려면 기존 대시보드 바꾸기를 선택하고 목록에서 대시 보드를 선택한 다음 연필 아이콘을 선택하세요. 새 이름을 입력하여 기존 대시보드의 이름을 바꾸고 확인 표시를 클릭

하거나 Enter 키를 눌러 확인하세요. 이름을 바꾼 후 대시보드를 게시하면 분석에 대한 변경 내용도 저장됩니다. 분석 또는 대시보드에 대한 변경 내용은 게시할 때까지 지속되지 않습니다. 이름을 바꾸려면 대시보드의 초기 버전을 게시해야 합니다.

3. (선택 사항) 시트 드롭다운에서 게시하려는 시트를 선택합니다. 새 대시보드에 추가할 시트를 선택하면, 게시를 위해 선택한 시트 수가 드롭다운에 표시됩니다. 기본 옵션은 모든 시트 선택입니다.

   기존 대시보드를 바꿀 때 이전에 게시한 적이 없는 분석에서 게시하는 경우가 아니라면 기존 대시보드에 이미 게시된 시트가 드롭다운에서 미리 선택됩니다. 드롭다운 목록에서 시트를 선택하거나 선택 취소하여 이를 변경할 수 있습니다.

4. (선택 사항) 메모 섹션에 변경 내용에 대한 설명을 추가하세요. 이 설명은 버전 기록에서 볼 수 있습니다.

5. (선택 사항) 대시보드 독자가 데이터 스토리를 공유하도록 허용하려면 데이터 스토리 공유 허용을 선택합니다. 데이터 스토리에 대한 자세한 정보는 Amazon Quick Sight에서 데이터 스토리 작업 섹션을 참조하세요.

6. (선택 사항) 추가 설정을 여세요. 이러한 옵션은 새 대시보드에서 하나 이상의 시트가 대화형 시트인 경우에만 사용할 수 있습니다.

   > **Note**
   >
   > 스크롤 가능한 창입니다. 대시보드 게시 창에서 아래로 스크롤하여 사용 가능한 모든 옵션을 봅니다.

   다음과 같이 이 대시보드에 대한 환경을 단순화하기 위해 끌 수 있는 몇 가지 옵션이 있습니다.

   - 대시보드 옵션의 경우:
     - 단순화된 보기를 표시하려면 기본적으로 on-sheet 제어 확장을 선택 취소한 상태로 둡니다. 이 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다. 기본적으로 해당 제어를 표시하려면 이 옵션을 켭니다.
     - 대시보드 뷰어가 데이터를 직접 필터링할 수 있는 기능을 제거하려면 왼쪽 창에서 고급 필터링 활성화의 선택을 취소합니다. 자체 필터를 생성하는 경우 필터는 사용자가 대시보드를 보는 동안에만 존재합니다. 필터를 저장하거나 재사용할 수 없습니다.
     - 포인터 가리키기 툴팁 활성화의 선택을 취소하여 도구 설명을 끕니다.
   - 시각적 객체 옵션의 경우:
     - 시각적 객체 메뉴를 모두 끄려면 시각적 객체 메뉴 활성화의 선택을 취소합니다.

- 대시보드 뷰어가 대시보드의 시각적 객체에서 데이터를 다운로드할 수 있어야 할 필요가 없는 경우 다운로드 옵션 활성화의 선택을 취소합니다. CSV 파일에는 현재 시각 파일을 다운로드할 때 표시되는 내용만 포함됩니다. 뷰어는 각 개별 시각적 객체에서 온 스크린 메뉴를 사용하여 데이터를 다운로드합니다.
- 시각적 객체를 확대하여 화면을 채우는 기능을 끄려면 시각적 객체 최대화 옵션 활성화의 선택을 취소합니다.

- 데이터 포인트 옵션의 경우:
  - 대시보드가 드릴 가능한 필드 계층 구조를 제공하지 않는 경우 드릴업/드릴다운 활성화의 선택을 취소합니다.
  - 독자가 데이터 포인트를 선택(클릭)할 때 나타나는 도구 설명을 끄려면 클릭 시 툴팁 활성화의 선택을 취소합니다.
  - 정렬 제어를 끄려면 정렬 옵션 활성화의 선택을 취소합니다.

7. 대시보드 게시를 선택합니다.

   기존 대시보드의 이름을 바꾼 경우 화면 상단이 새로 고침되어 새 이름이 표시됩니다.

8. (선택 사항) 다음 중 하나를 수행하십시오.

   - 공유 없이 대시보드를 게시하려면 사용자와 대시보드 공유 화면의 상단 오른쪽에서 나타날 때 x를 선택합니다. 나중에 언제든지 애플리케이션 표시줄에서 공유를 선택하여 대시보드를 공유할 수 있습니다.
   - 대시보드를 공유하려면 Amazon Quick Sight 대시보드 공유의 절차를 따르세요.

   이 단계를 완료하면 대시보드를 생성해 공유할 수 있습니다. 대시보드 구독자는 대시보드에 대한 링크가 포함된 이메일을 받습니다. 그룹은 초대 이메일을 받지 않습니다.

Amazon Quick Sight 대시보드 복사

기존 대시보드에 대한 공동 소유자 액세스 권한 또는 다른 이름으로 저장 권한이 있는 경우, 대시보드를 복사할 수 있습니다. 이렇게 하려면, 대시보드에서 새 분석을 만든 다음 복사한 분석을 사용하여 새 대시보드를 만드십시오.

원래의 대시보드를 새 분석으로 저장한 후, 새 분석을 다른 사용자와 공유하여 분석에 대하여 협업할 수 있습니다. 예를 들어, 이 워크플로우를 사용하여 프로덕션 버전의 대시보드를 보존하면서 또한 새로운 버전의 대시보드를 개발하거나 테스트할 수도 있습니다.

대시보드 복사

1. Quick Suite에 로그인하고 홈페이지에서 대시보드를 선택합니다.
2. 복제하려는 대시보드를 엽니다.
3. 오른쪽 상단의 다른 이름으로 저장을 선택한 다음, 새 분석에 대한 이름을 입력합니다. 다른 이름으로 저장을 사용하여 기존 대시보드를 저장하면, 해당 대시보드를 바탕으로 분석이 생성됩니다.

   > **Note**
   >
   > 다른 이름으로 저장이 보이지 않으면, 관리자에게 문의하여 적절한 권한이 있는지 확인하십시오.

4. (선택 사항) 새 분석을 변경합니다.
5. (선택 사항) 다른 사용자와 분석을 공유하여 변경 사항에 대하여 협업할 수 있습니다. 액세스 권한이 있는 모든 사용자는 새 분석을 변경할 수 있습니다.

   분석을 다른 사용자와 공유하려면 페이지 오른쪽 상단에서 공유를 선택한 다음 분석 공유를 선택합니다.
6. (선택 사항) 공유를 선택한 다음 대시보드 게시를 선택하여 새 분석에 대한 변경 사항과 함께 새 대시보드를 생성합니다.

자세한 내용은 다음 자료를 참조하세요.

- Amazon Quick Sight 대시보드 공유
- Quick Sight 분석 공유

Amazon Quick Sight 대시보드 삭제

Amazon Quick Sight 대시보드를 삭제하면 계정과 대시보드가 속한 모든 폴더에서 대시보드가 영구적으로 제거됩니다. 삭제된 대시보드에는 더 이상 액세스할 수 없습니다. 소유한 또는 공동 소유한 대시보드만 삭제할 수 있습니다. 대시보드를 삭제하려면 다음 절차에 따르십시오.

대시보드 삭제

1. Amazon Quick Suite 홈페이지의 대시보드 탭에서 삭제하려는 대시보드의 세부 정보 아이콘(수직 점 ")을 선택합니다.

2. 삭제를 선택합니다. 그런 다음 삭제를 다시 선택해 대시보드 삭제를 확인합니다. 대시보드를 삭제하면 계정에서 대시보드가 영구적으로 삭제되고, 대시보드가 속해 있던 모든 폴더에서 대시보드가 사라집니다. 삭제된 대시보드를 게시한 분석에서 다른 대시보드에 계속 액세스하고 만들 수 있습니다.

Amazon Quick Sight 대시보드의 이전 버전 게시

분석을 업데이트하고 게시할 때마다 Amazon Quick Sight 대시보드의 새 버전이 생성됩니다. 대시보드의 이전 버전으로 되돌리려면 대시보드의 버전 기록에서 대시보드를 검색하고 관심 있는 이전 버전을 게시할 수 있습니다. 각 대시보드에서는 최대 1,000개의 삭제되지 않은 버전을 저장할 수 있습니다. 다음 절차를 사용하여 대시보드의 이전 버전으로 되돌립니다.

대시보드의 이전 버전을 게시하는 방법

1. Amazon Quick Suite 홈페이지의 대시보드 탭에서 관리하려는 대시보드를 선택합니다.
2. 오른쪽 도구 모음에서 버전 기록을 선택하세요. 현재 게시된 대시보드 버전과 사용 가능한 이전 버전이 목록에 표시됩니다. 메모 섹션에 추가된 모든 설명이 해당 버전과 함께 표시됩니다.
3. 관심 있는 대시보드 버전을 선택하세요. 이 버전이 게시된 시점과 게시한 사용자를 확인할 수 있습니다.
4. 이 버전으로 되돌리려면 게시를 선택하세요. 확인을 클릭하여 버전을 게시하세요.

Amazon Quick Sight 대시보드 공유

기본적으로 Amazon Quick Sight의 대시보드는 누구와도 공유되지 않으며 소유자만 액세스할 수 있습니다. 그러나 대시보드를 게시한 후에는 Amazon Quick Suite 계정의 다른 사용자 또는 그룹과 공유할 수 있습니다. 또한 Quick Suite 계정의 모든 사용자와 대시보드를 공유하고 계정의 모든 사용자가 Quick Suite 홈페이지에 대시보드를 표시하도록 선택할 수 있습니다. 또한 대시보드 링크를 복사하여 대시보드에 액세스할 수 있는 다른 사용자와 공유할 수 있습니다.

> **Important**
>
> 대시보드에 액세스할 수 있는 사용자는 관련 분석에서 사용한 데이터를 볼 수 있습니다.

대시보드를 공유하고 나면, 그 대시보드에 대한 액세스 권한이 있고 가지고 있는 액세스 유형을 제어하는 다른 사용자 또는 그룹을 검토할 수 있습니다. 모든 사용자의 대시보드 액세스 권한을 취소할 수 있습니다. 자신을 삭제할 수도 있습니다.

대시보드 또는 시각적 임베드 코드를 복사한 후 애플리케이션에 붙여넣는 방법으로 대화형 대시보드 및 시각적 객체를 웹 사이트 및 앱에 내장할 수도 있습니다. 자세한 내용은 원클릭 임베드 코드를 사용하여 등록된 사용자를 위한 Amazon Quick Sight 시각적 객체 및 대시보드 임베딩 단원을 참조하십시오.

대시보드 액세스 권한 부여

대시보드 및 시각적 객체를 계정의 특정 사용자 또는 그룹 또는 Amazon Quick Suite 계정의 모든 사용자와 공유할 수 있습니다. 또는 인터넷상의 누구와도 공유할 수 있습니다. Quick Suite 콘솔 또는 Quick Sight API를 사용하여 대시보드와 시각적 객체를 공유할 수 있습니다. 공유된 시각적 객체에 대한 액세스는 시각적 객체가 속한 대시보드에 구성된 공유 설정에 따라 달라집니다. 시각적 객체를 웹 사이트 또는 애플리케이션에 공유하고 내장하려면 해당 시각적 객체가 속한 대시보드의 공유 설정을 조정하세요. 자세한 내용은 다음을 참조하세요.

- 개별 Amazon Quick Sight 사용자 및 그룹에 Amazon Quick Sight의 대시보드에 대한 액세스 권한 부여
- Amazon Quick Sight 계정의 모든 사용자에게 대시보드에 대한 액세스 권한 부여
- 인터넷상의 모든 사용자에게 Amazon Quick Sight 대시보드에 대한 액세스 권한 부여
- Quick Sight API를 사용하여 Amazon Quick Suite 계정의 모든 사용자에게 대시보드에 대한 액세스 권한 부여
- .Quick Sight API를 사용하여 인터넷상의 모든 사용자에게 Amazon Quick Sight 대시보드에 대한 액세스 권한 부여

개별 Amazon Quick Sight 사용자 및 그룹에 Amazon Quick Sight의 대시보드에 대한 액세스 권한 부여

대시보드에 대한 사용자 액세스 권한을 부여하려면 다음 절차를 따르세요.

사용자 또는 그룹에 대시보드에 대한 액세스 권한 부여

1. 게시된 대시보드를 열고 오른쪽 상단에서 공유를 선택합니다. 그런 다음 대시보드 공유를 선택합니다.
2. 열리는 대시보드 공유 페이지에서 다음을 수행하세요.

   a. 왼쪽의 대시보드에 사용자 및 그룹 초대의 경우 검색 상자에 사용자 이메일 또는 그룹 이름을 입력합니다.

      검색어와 일치하는 모든 사용자 또는 그룹이 검색 상자 아래 목록에 표시됩니다. 활성 사용자 및 그룹만 목록에 표시됩니다.

b. 대시보드에 대한 액세스 권한을 부여하려는 사용자 또는 그룹의 경우 추가를 선택합니다. 그런 다음 그들에게 부여하려는 권한 수준을 선택합니다.

사용자의 Quick Suite 역할에 따라 뷰어 또는 공동 소유자를 선택할 수 있습니다. 각 역할에 사용할 수 있는 권한은 다음과 같습니다.

- 리더 - Quick Suite 리더는 대시보드에 대한 최종 사용자 액세스 권한만 부여할 수 있습니다. 대시보드를 보고, 내보내고, 인쇄할 수는 있지만 대시보드를 분석으로 저장할 수는 없습니다. 대시보드 데이터를 보고, 필터링하고, 정렬할 수 있습니다. 또한 대시보드에 있는 제어 또는 사용자 지정 작업을 사용할 수도 있습니다. 대시보드에 적용한 변경 사항은 보고 있는 동안에만 존재하며, 대시보드를 닫은 뒤에 저장되지 않습니다.
- 작성자 - Quick Suite 작성자에게 대시보드에 대한 최종 사용자 또는 공동 소유자 액세스 권한을 부여할 수 있습니다.
  - 뷰어 액세스 권한이 있는 작성자는 대시보드를 보고, 내보내고, 인쇄할 수 있습니다. 대시보드 데이터를 보고, 필터링하고, 정렬할 수 있습니다. 또한 대시보드에 있는 제어 또는 사용자 지정 작업을 사용할 수도 있습니다. 대시보드에 적용한 변경 사항은 보고 있는 동안에만 존재하며, 대시보드를 닫은 뒤에 저장되지 않습니다.

    하지만 대시보드 소유자가 달리 지정하지 않는 한 대시보드를 분석으로 저장할 수 있습니다. 이것은 이들이 새 분석을 생성할 수 있도록 데이터 세트에 읽기 전용 액세스 권한을 부여하는 권한입니다. 소유자에게는 분석에도 동일한 권한을 부여할 수 있는 옵션이 있습니다. 소유자가 원한다면 이들이 데이터 세트 또한 편집 및 공유할 수 있도록, 분석 내에서 이를 설정할 수 있습니다.
  - 공동 소유자 액세스 권한이 있는 작성자는 대시보드를 보고, 내보내고, 인쇄할 수 있습니다. 또한 편집, 공유, 삭제할 수 있습니다. 대시보드 소유자가 달리 지정하지 않는 한 대시보드를 분석으로 저장할 수도 있습니다. 이것은 이들이 새 분석을 생성할 수 있도록 데이터 세트에 읽기 전용 액세스 권한을 부여하는 권한입니다. 소유자에게는 분석에도 동일한 권한을 부여할 수 있는 옵션이 있습니다. 소유자가 원한다면 이들이 데이터 세트 또한 편집 및 공유할 수 있도록, 분석에서 이를 설정할 수 있습니다.
- 그룹 - Quick Suite 그룹에는 대시보드에 대한 최종 사용자 액세스 권한만 부여할 수 있습니다. 대시보드를 보고, 내보내고, 인쇄할 수는 있지만 대시보드를 분석으로 저장할 수는 없습니다.

대시보드에 사용자 또는 그룹을 추가하면, 사용자 및 그룹의 권한 관리 섹션에서 해당 사용자 및 그룹에 대한 정보를 볼 수 있습니다. 해당 사용자의 사용자 이름, 이메일, 권한 수준 및 "다른 이름으로 저장" 권한을 확인할 수 있습니다.

사용자 또는 그룹이 대시보드를 분석으로 저장할 수 있도록 허용하려면 분석으로 저장 열에서 "다른 이름으로 저장" 허용을 설정합니다.

c. 대시보드에 사용자를 더 추가하려면 검색 상자에 다른 사용자 이메일이나 그룹 이름을 입력하고 A, B 단계를 반복합니다.

Amazon Quick Sight 계정의 모든 사용자에게 대시보드에 대한 액세스 권한 부여

또는 Amazon Quick Sight 대시보드를 계정의 모든 사용자와 공유할 수 있습니다. 이렇게 하면 개별적으로 액세스 권한이 부여되지 않았고 권한이 할당되지 않았더라도, 계정의 모든 사람이 대시보드에 액세스할 수 있습니다. 대시보드 링크(사용자 공유)가 있거나 대시보드가 내장되어 있으면 대시보드에 액세스할 수 있습니다.

계정 내 모든 사람과 대시보드를 공유해도 이메일 보고서에는 영향을 미치지 않습니다. 예를 들어 대시보드를 계정의 모든 사용자와 공유하기로 선택했다고 가정해봅니다. 또한 동일한 대시보드에 이메일 보고서를 설정할 때 대시보드에 액세스할 수 있는 모든 사용자에게 이메일 보고서 보내기를 선택한다고 가정해 보겠습니다. 이 경우 대시보드에 액세스할 수 있는 사용자에게만 이메일 보고서가 전송됩니다. 대시보드는 데이터를 명시적으로 공유하는 사람, 그룹 또는 공유 폴더를 통해 액세스 권한을 받습니다.

계정의 모든 사용자에게 대시보드 액세스 권한 부여

1. 게시된 대시보드를 열고 오른쪽 상단에서 공유를 선택합니다. 그런 다음 대시보드 공유를 선택합니다.
2. 열린 대시보드 공유 페이지에서, 왼쪽 하단의 액세스 활성화에서 이 계정의 모든 사용자를 선택합니다. Active Directory로 로그인하는 계정은 이 계정의 모든 사용자 전환에 액세스할 수 없습니다. Active Directory를 사용하는 계정은 `UpdateDashboardPermissions` API 호출을 통해 이 설정을 활성화할 수 있습니다. 에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight API `UpdateDashboardPermissions`참조의 UpdateDashboardPermissions를 참조하세요.
3. (선택 사항) Quick Sight에서 검색 가능을 켭니다.

   계정의 모든 사람과 대시보드를 공유하면 소유자는 Quick Sight에서 대시보드를 검색할 수 있도록 선택할 수도 있습니다. 검색 가능한 대시보드는 대시보드 페이지에 있는 모든 사용자의 대시보드 목록에 표시됩니다. 이 옵션을 켜면 계정의 모든 사용자가 대시보드를 보고 검색할 수 있습니다. 이 옵션을 끄면 링크가 있거나 링크가 내장되어 있는 경우에만 대시보드에 액세스할 수 있습니다. 대시보드는 대시보드 페이지에 표시되지 않으며, 사용자는 대시보드를 검색할 수 없습니다.

인터넷상의 모든 사용자에게 Amazon Quick Sight 대시보드에 대한 액세스 권한 부여

적용 대상: Enterprise Edition

Amazon Quick Suite 콘솔의 공유 메뉴에서 인터넷상의 모든 사용자와 Amazon Quick Sight 대시보드를 공유할 수도 있습니다. 이렇게 하면 대시보드 링크를 공유하거나 대시보드를 포함할 때 Quick Suite 계정에 등록된 사용자가 아니더라도 인터넷상의 모든 사용자가 대시보드에 액세스할 수 있습니다.

다음 섹션을 통해 대시보드를 공유할 때 인터넷 상의 모든 사용자에게 대시보드에 대한 액세스 권한을 부여합니다.

주제

- 시작하기 전에
- 인터넷을 사용하는 모든 사용자에게 대시보드에 대한 액세스 권한 부여
- 공개적으로 공유된 대시보드 업데이트
- 퍼블릭 공유 설정 끄기

시작하기 전에

대시보드를 인터넷상의 모든 사용자와 공유하려면 다음을 먼저 해야 합니다.

1. 계정에서 세션 용량 가격 책정을 켜세요. 계정에서 세션 용량 가격 책정을 켜지 않은 경우, 계정의 퍼블릭 공유 설정을 업데이트할 수 없습니다.
2. IAM 콘솔에서 관리자에게 퍼블릭 공유 권한을 할당하세요. 새 정책을 사용하여 이러한 권한을 추가하거나 기존 사용자에게 새 권한을 추가할 수 있습니다.

   다음 샘플 정책은 `UpdatePublicSharingSettings`을(를) 사용할 수 있는 권한을 제공합니다.

   JSON

```
{
"Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Action": "quicksight:UpdatePublicSharingSettings",
            "Resource": "*",
            "Effect": "Allow"
        }
```

```
    ]
}
```

관리자 액세스 권한이 있는 사용자가 이 기능을 사용하는 것을 원하지 않는 계정은 퍼블릭 공유 권한을 거부하는 IAM 정책을 추가할 수 있습니다. 다음 샘플 정책은 `UpdatePublicSharingSettings`을(를) 사용할 수 있는 권한을 부인합니다.

JSON

```
{
"Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Action": "quicksight:UpdatePublicSharingSettings",
            "Resource": "*",
            "Effect": "Deny"
        }
    ]
}
```

Quick Sight에서 IAM을 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요IAM에서 Quick Suite 사용.

조직의 어떤 계정에도 공용 공유 기능을 사용하지 않으려면 "거부" 정책을 서비스 제어 정책(SCP)으로 사용할 수도 있습니다. 자세한 내용은 AWS Organizations 사용 설명서의 서비스 제어 정책(SCP)을 참조하세요.

3. Amazon Quick Suite 계정에서 퍼블릭 공유를 켭니다.

    1. Amazon Quick Suite 시작 페이지에서 브라우저 창의 오른쪽 상단에 있는 사용자 아이콘을 선택한 다음 Quick Suite 관리를 선택합니다.
    2. 열리는 페이지에서 권한 섹션까지 아래로 스크롤합니다.
    3. 왼쪽에서 대시보드에 대한 퍼블릭 액세스를 선택합니다.
    4. 열리는 페이지에서 인터넷에 접속하는 모든 사용자를 선택합니다.

        이 설정을 켜면 선택을 확인하라는 팝업이 나타납니다. 선택을 확인했으면, 링크를 사용하거나 공용 애플리케이션, Wiki 또는 포털에 대시보드를 내장하여 특정 대시보드에 대한 퍼블릭 액세스 권한을 부여하고 해당 대시보드를 다른 사용자와 공유할 수 있습니다.

인터넷을 사용하는 모든 사용자에게 대시보드에 대한 액세스 권한 부여

인터넷을 사용하는 모든 사용자에게 대시보드에 대한 액세스 권한 부여

1. Quick Suite에서 공유하려는 게시된 대시보드를 엽니다. 대시보드의 소유자 또는 공동 소유자여야 합니다.
2. 게시된 대시보드에서 오른쪽 상단의 공유 아이콘을 선택한 다음, 대시보드 공유를 선택합니다.
3. 열린 대시보드 공유 페이지에서, 왼쪽 하단의 액세스 활성화 대상 섹션에서 인터넷에 접속하는 모든 사람(공개)을 선택합니다.

   이 설정을 사용하면 공유 링크를 사용하거나 내장된 상태로 인터넷에 있는 모든 사람과 대시보드를 공유할 수 있습니다. 이 스위치를 켜면 이 계정의 모든 사용자 옵션도 자동으로 켜집니다. 즉, 대시보드가 Quick Suite 계정의 모든 사용자와 공유됩니다. 이 옵션을 원하지 않으면 이 옵션을 끄세요.
4. 표시되는 퍼블릭 액세스 허용 팝업에서, `confirm` 상자에 입력하여 선택을 확인한 다음 확인을 선택합니다.

대시보드의 액세스 설정을 확인하면 Amazon Quick Suite 콘솔의 대시보드 오른쪽 상단에 주황색 PUBLIC 태그가 나타납니다. 또한 Quick Sight 대시보드 페이지의 대시보드에 타일 보기와 목록 보기 모두에 눈 아이콘이 나타납니다.

참고로 퍼블릭 액세스가 설정된 경우 링크를 사용하거나 내장 코드를 사용하여 내장한 경우에만 대시보드에 액세스할 수 있습니다. 대시보드 링크 공유에 대한 자세한 내용은 공유 대시보드 링크 공유을(를) 참조하세요. 인터넷에 있는 모든 사용자를 위해 대시보드를 내장하는 방법에 대한 자세한 내용은 원클릭 임베드 코드를 사용하여 익명 사용자를 위한 Amazon Quick Sight 시각적 객체 및 대시보드 임베딩을(를) 참조하하세요.

공개적으로 공유된 대시보드 업데이트

인터넷상의 모든 사용자가 액세스할 수 있는 공유 대시보드를 업데이트하려면 다음 절차를 수행하세요.

퍼블릭 대시보드 업데이트

1. Amazon Quick Suite 시작 페이지에서 업데이트하려는 대시보드에 연결된 분석을 선택하고 원하는 대로 변경합니다. 분석의 소유자 또는 공동 소유자여야 합니다.
2. 분석에서 게시를 선택합니다.

3. 표시되는 팝업에서, 기존 대시보드 바꾸기를 선택하고 업데이트하려는 퍼블릭 대시보드를 선택합니다.
4. 선택을 확인하려면, `confirm`를 입력하고 대시보드 게시를 선택합니다.

   대시보드 게시를 선택하면, 새 변경 사항을 반영하여 퍼블릭 대시보드가 업데이트됩니다.

퍼블릭 공유 설정 끄기

대시보드의 퍼블릭 공유 설정은 언제든지 끌 수 있습니다. 개별 대시보드 또는 계정의 모든 대시보드에 대한 퍼블릭 공유를 끌 수 있습니다. 시각적 객체 공유 설정은 대시보드 수준에서 결정됩니다. 삽입하려는 시각적 객체가 들어 있는 대시보드에 대한 퍼블릭 공유 설정을 끄면, 사용자가 해당 시각적 객체에 액세스할 수 없게 됩니다.

다음 표에서는 대시보드를 공개적으로 사용할 수 있는 경우의 다양한 시나리오에 대해 설명합니다.

계정 수준의 퍼블릭 설정	대시보드 수준의 퍼블릭 설정	공개 액세스(Public access)	시각적 지표
꺼짐	꺼짐	꺼짐	없음
켜짐	꺼짐	꺼짐	없음
켜짐	켜짐	예	대시보드에 주황색 배지가 나타나고 대시보드 페이지의 대시보드에는 눈 아이콘이 나타납니다.
꺼짐	켜짐	아니요	대시보드에 회색 배지가 나타나고 대시보드 페이지의 대시보드에는 슬래시와 눈 아이콘이 나타납니다. 대시보드의 퍼블릭 액세스가

계정 수준의 퍼블릭 설정	대시보드 수준의 퍼블릭 설정	공개 액세스(Public access)	시각적 지표
			취소되는 데 최대 2분이 걸릴 수 있습니다.

단일 대시보드의 퍼블릭 공유 끄기

1. Amazon Quick Suite에서 더 이상 공유하지 않으려는 게시된 대시보드를 엽니다. 대시보드의 소유자 또는 공동 소유자여야 합니다.
2. 게시된 대시보드에서 오른쪽 상단의 공유 아이콘을 선택한 다음, 대시보드 공유를 선택합니다.
3. 열린 대시보드 공유 페이지에서, 왼쪽 하단의 액세스 활성화 대상 섹션에서 인터넷에 있는 모든 사용자 (공개) 스위치를 끕니다.

   이 작업을 수행하면 대시보드에 대한 퍼블릭 액세스가 제거됩니다. 이제 공유된 사용자만 액세스할 수 있습니다.

Quick Suite 사용자 계정의 모든 대시보드에 대한 퍼블릭 공유 설정을 끄려면

1. Amazon Quick Suite 시작 페이지에서 브라우저 창의 오른쪽 상단에 있는 사용자 아이콘을 선택한 다음 Quick Suite 관리를 선택합니다.
2. 열리는 페이지에서 권한 섹션까지 아래로 스크롤합니다.
3. 왼쪽에서 대시보드에 대한 퍼블릭 액세스를 선택합니다.
4. 열리는 페이지에서 인터넷상에 접속하는 모든 사람 스위치를 끕니다.

   퍼블릭 공유 메뉴에서 퍼블릭 공유 설정을 비활성화하면, 선택을 확인하라는 팝업이 나타납니다. 이 변경 사항을 읽었으며 승인합니다를 선택한 다음 확인을 선택하여 선택을 확인합니다.

   이 작업을 수행하면 계정의 모든 대시보드에 대한 퍼블릭 액세스가 제거됩니다. 인터넷상의 모든 사람이 볼 수 있었던 대시보드에는 이제 각 대시보드를 공유한 사용자만 액세스할 수 있습니다. 퍼블릭 설정이 켜져 있는 개별 대시보드에는 회색 배지가 표시되고 대시보드 페이지에 나타나는 눈 모양 아이콘에는 계정 수준 퍼블릭 설정이 비활성화되어 대시보드를 볼 수 없음을 나타내는 취소선이 표시됩니다. 대시보드의 퍼블릭 액세스가 취소되는 데 최대 2분이 걸릴 수 있습니다.

세션 용량 요금 구독이 만료되면 계정 전체에서 퍼블릭 공유 설정이 자동으로 제거됩니다. 구독을 갱신하여 퍼블릭 공유 설정에 대한 액세스 권한을 복원하세요.

Quick Sight API를 사용하여 Amazon Quick Suite 계정의 모든 사용자에게 대시보드에 대한 액세스 권한 부여

> 대상: Amazon Quick Suite 개발자

또는 `UpdateDashboardPermissions` 작업을 사용하여 Quick Sight API를 사용하여 계정의 모든 사용자에게 대시보드에 대한 액세스 권한을 부여할 수 있습니다.

다음 예제 API 요청은 AWS CLI 명령을 사용하여 이를 수행하는 방법을 보여줍니다. 계정의 대시보드에 대한 링크 권한을 부여하고 다음 `DescribeDashboard`, `QueryDashboard` 및 `ListDashboard` 작업을 허용합니다.

```
aws quicksight update-dashboard-permissions \
--aws-account-id account-id \
--region aws-directory-region \
--dashboard-id dashboard-id \
--grant-link-permissions
 Principal="arn:aws:quicksight:aws-directory-region:account-id:namespace/default",
 Actions="quicksight:DescribeDashboard, quicksight:QueryDashboard,
 quicksight:ListDashboardVersions"
```

선행 요청에 대한 응답은 다음과 비슷합니다.

```
{
  "Status": 200,
  "DashboardArn": "arn:aws:quicksight:AWSDIRECTORYREGION:ACCOUNTID:dashboard/
  DASHBOARDID",
  "DashboardId": "DASHBOARDID",
  "LinkSharingConfiguration": {
   "Permissions": [
    {
     "Actions": [
      "quicksight:DescribeDashboard",
      "quicksight:ListDashboardVersions",
      "quicksight:QueryDashboard"
     ],
     "Principal": "arn:aws:quicksight:AWSDIRECTORYREGION:ACCOUNTID:namespace/default"
```

```
    }
   ]
  },
  "Permissions": [
   // other dashboard permissions here
  ],
  "RequestId": "REQUESTID"
 }
```

계정의 모든 사용자가 동일한 API 작업을 사용하여 대시보드에 액세스하는 것을 방지할 수도 있습니다. 다음 예제 요청은 CLI 명령을 사용하여 이를 수행하는 방법을 보여줍니다.

```
aws quicksight update-dashboard-permissions \
--aws-account-id account-id \
--region aws-directory-region \
--dashboard-id dashboard-id \
--revoke-link-permissions
 Principal="arn:aws:quicksight:aws-directory-region:account-id:namespace/default",
 Actions="quicksight:DescribeDashboard, quicksight:QueryDashboard,
 quicksight:ListDashboardVersions"
```

자세한 내용은 Amazon Quick Suite API 참조의 UpdateDashboardPermissions를 참조하세요.

Quick Suite 사용자 계정의 모든 사용자에게 대시보드에 대한 액세스 권한이 부여되면 다음 코드 조각이 `eventName` `UpdateDashboardAccess`및의 일부로 AWS CloudTrail 로그에 추가됩니다`eventCategoryManagement`.

```
"linkPermissionPolicies":
 [
  {
   "principal": "arn:aws:quicksight:AWSDIRECTORYREGION:ACCOUNTID:
       namespace/default",
   "actions":
   [
    "quicksight:DescribeDashboard",
    "quicksight:ListDashboardVersions",
    "quicksight:QueryDashboard"
   ]
  }
 ]
```

Quick Sight API를 사용하여 인터넷상의 모든 사용자에게 Amazon Quick Sight 대시보드에 대한 액세스 권한 부여

또는 UpdateDashboardPermissions 작업을 사용하여 Amazon Quick Sight API를 사용하여 인터넷상의 모든 사용자에게 대시보드에 대한 액세스 권한을 부여할 수 있습니다.

시작하기 전에 먼저 계정의 모든 사용자에게 대시보드 액세스 권한을 부여해야 합니다. 자세한 내용은 Quick Sight API를 사용하여 Amazon Quick Suite 계정의 모든 사용자에게 대시보드에 대한 액세스 권한 부여 단원을 참조하십시오.

다음 예제 API 요청은 AWS CLI 명령을 사용하여 인터넷상의 모든 사용자에게 대시보드에 대한 액세스 권한을 부여하는 방법을 보여줍니다. 계정의 대시보드에 대한 링크 권한을 부여하고 다음 DescribeDashboard, QueryDashboard 및 ListDashboardVersions 작업을 허용합니다.

```
aws quicksight update-dashboard-permissions
--aws-account-id account-id
--region aws-directory-region
--dashboard-id dashboard-id
--grant-link-permissions
Principal="arn:aws:quicksight:::publicAnonymousUser/*",
Actions="quicksight:DescribeDashboard, quicksight:QueryDashboard,
quicksight:ListDashboardVersions"
```

선행 요청에 대한 응답은 다음과 비슷합니다.

```
{
    "Status": 200,
    "DashboardArn": "arn:aws:quicksight:AWSDIRECTORYREGION:ACCOUNTID:dashboard/
    DASHBOARDID",
    "DashboardId": "DASHBOARDID",
    "LinkSharingConfiguration": {
        "Permissions": [
            {
                "Actions": [
                    "quicksight:DescribeDashboard",
                    "quicksight:ListDashboardVersions",
                    "quicksight:QueryDashboard"
                ],
                "Principal":
 "arn:aws:quicksight:AWSDIRECTORYREGION:ACCOUNTID:namespace/default"
            },
                "Principal": "arn:aws:quicksight:::publicAnonymousUser/*",
```

```
                "Actions": [
                    "quicksight:DescribeDashboard",
                    "quicksight:ListDashboardVersions",
                    "quicksight:QueryDashboard"
                ]
            }
        ]
    },
    "Permissions": [
        // other dashboard permissions here
    ],
    "RequestId": "REQUESTID"
}
```

인터넷상의 다른 사용자가 동일한 API 작업을 사용하여 대시보드에 액세스하는 것을 차단할 수도 있습니다. 다음 예제 요청은 CLI 명령을 사용하여 이를 수행하는 방법을 보여줍니다.

```
aws quicksight update-dashboard-permissions \
--aws-account-id account-id \
--region aws-directory-region \
--dashboard-id dashboard-id \
--revoke-link-permissions
Principal="arn:aws:quicksight:::publicAnonymousUser/*",
Actions="quicksight:DescribeDashboard, quicksight:QueryDashboard,
quicksight:ListDashboardVersions"
```

자세한 내용은 Amazon Quick Suite API 참조의 UpdateDashboardPermissions를 참조하세요.

인터넷상의 모든 사용자에게 대시보드에 대한 액세스 권한이 부여되면 다음 코드 조각이 `UpdateDashboardAccess`및 `eventName`의 일부로 AWS CloudTrail 로그에 추가됩니다`eventCategoryManagement`.

```
"linkPermissionPolicies":
 [
  {
   "principal": "arn:aws:quicksight:::publicAnonymousUser/*",
   "actions":
   [
    "quicksight:DescribeDashboard",
    "quicksight:ListDashboardVersions",
    "quicksight:QueryDashboard"
   ]
```

```
  }
]
```

공유 대시보드 링크 공유

사용자에게 대시보드 액세스 권한을 부여한 후, 링크를 복사하여 사용자에게 보낼 수 있습니다. 대시보드에 액세스할 수 있는 사람은 누구나 링크에 액세스하여 대시보드를 볼 수 있습니다.

사용자에게 대시보드 링크 보내기

1. 게시된 대시보드를 열고 오른쪽 상단에서 공유를 선택합니다. 그런 다음 대시보드 공유를 선택합니다.
2. 열린 대시보드 공유 페이지에서 왼쪽 상단의 링크 복사를 선택합니다.

   공유할 링크가 클립보드에 복사됩니다. 다음과 유사하게 표시됩니다.

   `https://quicksight.aws.amazon.com/sn/accounts/`*`accountid`*`/dashboards/`*`dashboardid`*`?directory_alias=account_directory_alias`

   이 대시보드에 액세스할 수 있는 사용자 및 그룹(또는 Quick Suite 계정의 모든 사용자)은 링크를 사용하여 액세스할 수 있습니다. Quick Suite에 처음 액세스하는 경우 계정의 이메일 주소 또는 Quick Suite 사용자 이름 및 암호로 로그인하라는 메시지가 표시됩니다. 로그인하면 대시보드에 액세스할 수 있습니다.

공유 대시보드에 대한 액세스 권한이 있는 사용자 보기

대시보드에 대한 액세스 권한이 있는 사용자 또는 그룹을 확인하려면 다음 절차를 수행하세요.

1. 게시된 대시보드를 열고 오른쪽 상단에서 공유를 선택합니다. 그런 다음 대시보드 공유를 선택합니다.
2. 열리는 대시보드 공유 페이지의 권한 관리에서 사용자 및 그룹, 역할 및 설정을 검토합니다.

   특정 사용자나 그룹을 찾기 위해 오른쪽 상단에 있는 검색란에 이름이나 이름의 일부를 입력해 검색할 수 있습니다. 검색은 대/소문자를 구분하며 와일드카드는 사용할 수 없습니다. 모든 사용자 보기로 돌아가려면 검색어를 삭제합니다.

공유 대시보드에 대한 액세스 권한 취소

대시보드에 대한 사용자 액세스 권한을 취소하려면 다음 절차를 따르세요.

대시보드 액세스 권한 취소

1. 대시보드를 열고 오른쪽 상단에서 공유를 선택합니다. 그런 다음 대시보드 공유를 선택합니다.
2. 열리는 대시보드 공유 페이지의 권한 관리에서, 제거하려는 사용자를 찾고 맨 오른쪽에 있는 삭제 아이콘을 선택합니다.

대시보드 시각적 객체에서 빠른 작업 커넥터 사용

사전 조건

시작하기 전에 하나 이상의 작업 커넥터를 생성해야 합니다.

커넥터는 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- 사용자 인증 방법을 사용합니다.
- 다음 통합 중 하나를 사용합니다.
  - 아틀라시안 Jira 클라우드
  - Microsoft Outlook
  - Microsoft Teams
  - Salesforce
  - ServiceNow
  - Slack

대시보드에서 빠른 작업을 활성화하여 작업 커넥터 사용

대시보드에서 빠른 작업을 활성화하여 작업 커넥터를 사용하려면

1. 대시보드가 있는 경우 대시보드의 소스 분석으로 이동합니다. 그렇지 않으면 새 분석을 생성합니다.
2. 게시를 선택합니다.
3. 새 대시보드 또는 기존 대시보드 교체 중에서 선택합니다.
4. 대시보드 옵션에서 빠른 작업 활성화 확인란을 선택합니다.
5. 대시보드 게시를 선택합니다.

시각적 객체에서 작업 커넥터 사용

시각적 객체에서 작업 커넥터를 사용하려면

1. 빠른 작업 게시 활성화 옵션이 켜져 있는 대시보드를 엽니다.
2. 시각적 객체 위에 마우스를 올려 놓습니다.
3. 번개 아이콘을 선택합니다.
4. 지원되는 모든 작업 커넥터 및 작업 목록이 포함된 메뉴가 나타납니다.
5. 목록에서 원하는 작업을 선택합니다.
6. 이전에 커넥터를 사용한 적이 없거나 이전 로그인 자격 증명이 만료된 경우 인증 모달이 나타납니다. 조직에 적합한 자격 증명으로 로그인합니다.
7. 오른쪽 창에 작업 양식이 나타납니다.
8. 작업에 포함해야 하는 모든 정보를 입력합니다.
9. 일부 필드에서는 자동 채우기 값을 포함할 수 있습니다. 자동 채우기를 선택하여 메뉴를 엽니다. 필요한 값을 선택하면 입력한 텍스트에 추가됩니다.
    - 오늘 날짜: 오늘 날짜를 삽입합니다.
    - 시각적 객체 이름: 시각적 객체 이름을 삽입합니다.
    - 모두: 위의 두 가지를 모두 주입합니다.
10. 일부 작업은 첨부 파일을 포함하는 기능을 지원합니다. 선택적으로 시각적 이미지 확인란을 선택하여 이러한 작업으로 시각적 객체의 이미지를 연결할 수 있습니다.
11. 양식 하단의 작업 버튼을 선택하여 작업을 호출합니다.

보안 및 사용자 지정

사용자 지정 권한/기능 사용자 지정

- 작업 기능: 사용자 또는 역할이 작업 기능 사용 권한이 제한된 경우 작업을 보거나 사용할 수 없습니다.

사용자 지정 권한에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite에서 사용자 지정 권한 프로필 생성을 참조하세요.

행 수준 보안(RLS)/열 수준 보안(CLS)

- RLS 또는 CLS를 사용하는 데이터 세트를 기반으로 하는 시각적 객체에서는 작업을 보거나 사용할 수 없습니다.

RLS에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite에서 행 수준 보안 사용을 참조하세요.

CLS에 대한 자세한 내용은 열 수준 보안을 사용하여 데이터 세트에 대한 액세스 제한을 참조하세요.

대시보드 게시 옵션

- 빠른 작업 활성화
  - 빠른 작업 게시 활성화 옵션이 비활성화된 상태로 게시된 대시보드의 시각적 객체에서는 작업을 보거나 사용할 수 없습니다.

대시보드 게시 옵션에 대한 자세한 내용은 대시보드 게시를 참조하세요.

제한 사항

시각적 이미지 연결 지원

다음 시각적 객체 유형은 이미지 연결을 지원하지 않습니다.

- 높은 차트(HTML을 사용하는 경우)
- ML Insights(HTML을 사용하는 경우)
- 텍스트 상자 및 인사이트(HTML을 사용하는 경우)
- 사용자 지정 콘텐츠

> **Note**
>
> 이러한 시각적 객체의 경우 시각적 이미지 확인란이 UI에 표시되지 않습니다.

Amazon Quick Sight 대시보드 보기 공유

게시된 대시보드와 상호 작용하는 동안, 변경 내용만 포함된 고유한 대시보드 링크를 공유하도록 선택할 수 있습니다. 예를 들어 대시보드의 데이터를 필터링하면, 대시보드를 볼 권한이 있는 다른 사람과 보이는 내용을 공유할 수 있습니다. 이렇게 하면 새 대시보드를 만들지 않고도 사용자가 보는 내용을 볼 수 있습니다.

전송한 링크를 사용하여 다른 사용자가 대시보드 보기에 액세스하면 링크를 만들었을 때와 똑같이 대시보드가 표시됩니다. 사용자가 변경한 모든 파라미터, 필터 또는 컨트롤을 볼 수 있습니다.

대시보드 보기 공유

1. 게시된 대시보드를 열고 원하는 대로 변경합니다.
2. 오른쪽 상단에서 공유를 선택한 다음 이 보기 공유를 선택합니다.
3. 열리는 링크를 사용하여 공유 페이지에서 링크 복사를 선택합니다.
4. 링크를 이메일이나 IM 메시지에 붙여 넣으면 다른 사람과 공유할 수 있습니다.

   Quick Sight에서 대시보드를 볼 수 있는 권한이 있는 사람만 링크에 액세스할 수 있습니다.

이메일로 Quick Sight 보고서 예약 및 전송

Important

유럽(스페인)(eu-south-2) 리전의 Amazon Quick Sight는 유럽(아일랜드)(eu-west-1)의 내부 이메일 서비스(Amazon SES)를 사용하여 Quick Sight 사용자에게 이메일을 보냅니다. 예약된 보고서, 알림 및 기타 기능에 포함된 고객 데이터는 Quick Sight 사용자에게 도달하기 전에 유럽(스페인)에서 유럽(아일랜드)으로 이메일을 통해 전달됩니다.
개인 정보 보호 조치로 이메일에서 고객 데이터를 전송하는 다음 기능은 기본적으로 제한되거나 비활성화됩니다.

- 예약된 보고서 이메일의 첨부 파일 및 시트 미리 보기. 다운로드 링크 옵션은 기본값입니다.
- 임계치 알림을 사용하는 이메일.
- 이상 탐지 알림.

AWS 개인 정보 보호 기능에 대한 자세한 내용은 서비스의 개인 정보 보호 기능을 참조하세요 AWS.

Enterprise Edition에서는 한 번 또는 예약(매일, 매주, 매달, 매년)으로 대시보드를 보고서 형식으로 전송할 수 있습니다. Amazon Quick Suite 구독을 공유하는 사용자 또는 그룹에 보고서를 이메일로 보낼 수 있습니다. 이메일 보고서를 받아보려면 사용자 또는 그룹 구성원이 다음 조건에 부합해야 합니다.

- Quick Suite 구독의 일부입니다.
- 이미 이들과 대시보드를 공유했습니다.

- Amazon Quick Sight는 5,000명 이상의 멤버에게 예약된 이메일을 보낼 수 없습니다.

Amazon Quick Sight는 대시보드에 정의된 데이터 권한을 기반으로 각 사용자 또는 그룹에 대한 사용자 지정 이메일 스냅샷을 생성합니다. 이메일 보고서의 행 수준 보안(RLS), 열 수준 보안(CLS) 및 동적 기본 파라미터는 예약 이메일과 임시 (일회성) 이메일 모두에 사용할 수 있습니다.

Quick Suite 작성자는 Quick Suite 콘솔의 지금 보고 버튼 또는 `StartDashboardSnapshotJobSchedule` API를 사용하여 예약된 보고서를 실행할 수 있습니다.

독자인 구독자가 대시보드에서 이메일 보고서를 이용할 수 있게 되면 대시보드의 보고서에 선택 사항이 보입니다. 일정 메뉴에서 이메일 구독 또는 구독 해지를 할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon Quick Sight에서 이메일 보고서 구독 단원을 참조하십시오.

각 대시보드에 대해 최대 다섯 개의 일정을 만들 수 있습니다.

Quick Sight 대시보드 뷰어는 Quick Sight 대시보드에서 자체 보고서를 예약할 수도 있습니다. 리더 생성 보고서에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight에서 리더 생성 보고서 생성 섹션을 참조하세요.

다음 주제를 통해 이메일 보고서 설정 및 보고서 결제에 대해 자세히 알아봅니다.

주제

- Quick Sight 대시보드에 대한 이메일 보고서 설정 구성
- 이메일 보고서의 결제 작동 방식

Quick Sight 대시보드에 대한 이메일 보고서 설정 구성

적용 대상: Enterprise Edition

Amazon Quick Suite Enterprise 에디션에서는 대시보드의 모든 시트에서 보고서를 이메일로 보낼 수 있습니다. 대화형 대시보드 및 픽셀 완성 보고서 시트에서 보고서를 보낼 수 있습니다. 일정에는 이메일을 보낼 시기, 포함할 내용, 이메일을 받는 사람에 대한 설정이 포함됩니다. 샘플 보고서와 보고서에 사용된 데이터 세트 목록을 볼 수 있습니다. 대시보드에서 전송된 일정을 설정하거나 변경하려면, 대시보드의 소유자 또는 공동 소유자인지 확인하세요.

대시보드에 액세스할 수 있는 경우, 대시보드 보기를 열어 구독 옵션을 변경할 수 있습니다. 이 작업이 이루어지는 과정에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight에서 이메일 보고서 구독 단원을 참조하세요.

이메일 보고서에 사용할 수 있는 예약 옵션은 다음과 같습니다.

- 1회(반복 없음) - 선택한 날짜와 시간에 한 번만 보고서를 전송합니다.
- 일별 — 선택한 시간에 매일 반복합니다.
- 주별 — 선택한 시간에 같은 날 또는 요일에 매주 반복합니다. 이 옵션을 사용하여 격주 또는 3주와 같은 주간 간격으로 보고서를 전송할 수도 있습니다.
- 월별 — 선택한 시간에 매월 같은 날에 반복합니다. 이 옵션을 사용하여 매월 두 번째 수요일 또는 마지막 금요일과 같은 특정 날짜에 보고서를 보낼 수도 있습니다.
- 매년 - 선택한 시간에 선택한 달의 또는 월별로 같은 날 매년 반복합니다. 이 옵션을 사용하여 선택한 달의 특정 날짜 또는 날짜 세트에 대한 보고서를 보낼 수도 있습니다. 예를 들어, 매년 1월, 3월, 9월의 첫 번째 월요일, 7월 14일 또는 2월, 4월, 6월 둘째 날에 보내도록 보고서를 구성할 수 있습니다.
- 사용자 지정 - 비즈니스 요구 사항에 가장 적합한 예약 보고서를 직접 구성하세요.

보고서 제목, 선택적 이메일 제목 및 본문을 사용자 지정할 수 있습니다.

액세스 권한이 있는 모든 사람이 사본을 받도록 보고서를 구성할 수 있지만, 일반적으로 이 방법이 가장 좋은 방법은 아닙니다. 자동 이메일, 특히 그룹으로 보내는 이메일을 제한하는 것이 좋습니다. 액세스 목록에서 특정 사람을 선택하여 소수의 구독자부터 시작할 수 있습니다. 다른 사용자를 구독하도록 하기 전에 회사 정책을 확인하세요.

다음과 같은 방법으로 보고서 구독에 사람을 직접 추가할 수 있습니다.

- (추천 방법) 주어진 액세스 목록에서 수신자를 선택하여 지정하고 이메일 보고서를 보낼 사람 목록을 유지합니다. 검색 상자를 이용하여 사용자를 이메일 또는 그룹 이름으로 찾을 수 있습니다.
- 모든 대시보드 구독자에게 보고서를 보내려면, 메시지가 표시될 때 대시보드 액세스 권한이 있는 모든 사용자에게 이메일 보고서 보내기를 선택합니다.

이메일을 받고 싶은 사람은 누구나 대시보드를 열고 구독 옵션을 설정하여 옵트인 또는 옵트아웃을 선택할 수 있습니다.

> **Important**
>
> 대시보드를 새 Quick Suite 사용자 이름 또는 그룹과 공유하면 대시보드가 자동으로 이메일 보고서 수신을 시작합니다. 이런 일이 발생하지 않도록 하려면, 대시보드에 사람을 추가할 때마다 보고서 설정을 편집해야 합니다.

기존 이메일 일정의 경우 변경하는 동안 Amazon Quick Sight에서 일정을 일시 중지할 수 있습니다. 일정 창에서 각 보고서 아래에 나타나는 토글을 사용하여 예약된 보고서를 일시 중지하거나 재개할 수 있습니다. 보고서를 일시 중지해도 Quick Sight에서 보고서의 일정은 삭제되지 않습니다.

보고서에 사용자 지정 시각적 개체가 포함된 경우, 이미지에 액세스할 수 있더라도 이메일 보고서에 사설 네트워크의 이미지를 포함할 수 없다는 점에 유의하세요. 이미지를 포함하려면 공개적으로 사용할 수 있는 이미지를 사용합니다.

시작하기 전에 Amazon Quick Suite Enterprise 에디션을 사용하고 있고 의도한 수신자와 대시보드를 공유했는지 확인합니다.

이메일 보고서 생성 또는 변경

1. Quick Suite를 열고 왼쪽 탐색 창에서 대시보드를 선택합니다.
2. 대시보드를 열어 이메일 보고서를 구성합니다.
3. 오른쪽 상단에서 일정을 선택한 다음 일정을 선택합니다.
4. 일정 추가를 선택합니다.
5. 표시되는 새 일정 창에 일정 이름을 입력합니다. 선택 사항으로 새 일정에 대한 설명을 추가할 수도 있습니다.
6. 콘텐츠 탭에서, PDF, CSV 또는 Excel 스위치를 전환하여 보고서 형식을 선택합니다. CSV 및 Excel 형식은 현재 픽셀 완성 보고서에 대해 지원됩니다.
7. 콘텐츠 탭의 시트 드롭다운에서, 보고서를 예약하려는 시트를 선택합니다.

   CSV 또는 Excel을 선택하는 경우, 보고서에 포함하려는 대시보드의 모든 시트에서 테이블 또는 피벗 테이블 시각적 개체를 선택합니다. 각 일정에 대해 최대 5개 시각적 개체를 선택할 수 있습니다.

   Excel을 선택하면, 하나의 Excel 통합 문서가 최종 출력으로 생성됩니다.
8. 날짜 탭의 반복 드롭다운에서 보고서의 빈도를 선택합니다. 잘 모르겠으면 1회 전송(반복 없음)을 선택하세요.
9. 시작 날짜에서 첫 번째 보고서를 보낼 시작 날짜와 런타임을 선택합니다.
10. 시간대의 경우 드롭다운에서 시간대를 선택합니다.
11. 이메일 탭의 이메일 제목 줄 사용자 지정 제목을 입력하거나, 보고서 제목을 사용하려면 비워 두십시오.
12. 보고서를 수신하려는 사용자 또는 그룹의 Quick Suite 그룹 이름의 이메일 주소를 입력합니다. 액세스 권한이 있는 모든 사용자에게 전송 상자를 선택하여 계정의 대시보드에 액세스할 수 있는 모든 사람에게 보고서를 보낼 수도 있습니다.

13. 이메일 헤더에는 이메일 보고서에 표시할 헤더를 입력합니다.
14. (선택 사항) 이메일 본문 텍스트의 경우, 비워 두거나 전자 메일 시작 부분에 표시할 사용자 지정 메시지를 입력합니다.
15. (선택 사항) PDF 첨부 파일의 경우, 이메일 본문에 시트 포함을 선택하여 전자 메일 본문에 PDF 스냅샷의 첫 페이지를 표시할 수 있습니다.
16. 보고서에서 사용할 첨부 방법을 선택합니다. 다음과 같은 옵션을 사용할 수 있습니다.

    - 파일 첨부 - 스냅샷의 첨부 파일을 이메일에 업로드합니다. 이메일 크기는 10MB 이하여야 합니다. 이 제한에는 모든 첨부 파일이 포함됩니다.
    - 다운로드 링크 - 사용자가 스냅샷 보고서를 다운로드하기 위해 액세스할 수 있는 링크를 이메일 본문에 추가합니다. 사용자가 다운로드 링크를 선택하면, 보고서 다운로드를 시작하기 전에 로그인하라는 메시지가 표시됩니다. 링크는 보고서 전송 후 1년 후에 만료됩니다.

17. (선택 사항, 권장) 변경 내용을 저장하기 전에 보고서 샘플을 보내려면 테스트 보고서 보내기를 선택합니다. 이 옵션은 대시보드 소유자의 사용자 이름 옆에 표시됩니다.
18. 다음 중 하나를 수행합니다.

    - (권장) 저장을 선택하여 입력한 내용을 확인합니다.
    - 보고서를 즉시 보내려면 저장 후 지금 실행을 선택합니다. 스케줄의 시작 날짜가 미래인 경우에도, 보고서는 즉시 전송됩니다.

이메일 보고서의 결제 작동 방식

작성자와 관리자는 추가 요금 없이 이메일 보고서를 몇 개라도 받아볼 수 있습니다.

독자(독자 역할인 사용자)의 경우 월별 최대 요금까지 보고서 건당 1세션의 비용이 듭니다. 이메일 보고서를 받아본 후 그 독자에게는 그 달 중에 추가 요금 없이 대시보드에 액세스할 수 있는 세션 크레딧이 주어집니다. 독자 세션 크레딧은 다음 달로 이월되지 않습니다.

독자의 경우 월별 최대 요금에 도달할 때까지 이메일 보고서와 대화형 세션에 대한 요금이 계속 발생합니다. 월별 최대 요금에 도달한 독자에게는 추가 요금이 없으며, 필요한 만큼 추가 이메일 보고서를 받아볼 수 있습니다.

Amazon Quick Sight에서 이메일 보고서 구독

엔터프라이즈 에디션에서 Amazon Quick Suite 작성자는 보고서 형식으로 대시보드에 대한 구독을 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 이메일로 Quick Sight 보고서 예약 및 전송 단원을 참조하십시오. 그

러면 Quick Suite 독자와 작성자가 대시보드를 구독하고 보고서 설정을 조정할 수 있습니다. 리더가 대시보드를 구독하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight 대시보드 이메일 및 알림 구독 단원을 참조하십시오.

다음 절차에 따라 대시보드의 구독 및 보고서 설정을 변경합니다.

1. 먼저 자신이 공유하거나 소유 또는 공동 소유한 대시보드를 엽니다.
2. 오른쪽 상단에서 보고서아이콘을 선택합니다.
3. 보고서 기본 설정 변경 화면이 나타납니다. 이 화면에는 현재 보고서 일정과 더불어 구독 옵션, 최적화 옵션이 표시됩니다.

   구독에서 구독을 선택하면 보고서를 받아보기 시작하고, 구독 해제를 선택하면 받아보던 보고서를 중단합니다.

   최적화 아래에서 보고서를 볼 디바이스를 선택합니다.

   - 보통 모바일 디바이스를 사용하거나 가로로 보는 것이 좋으면 모바일 디바이스에서 보기를 선택합니다. 보고서를 받으면 시각적 개체가 세로 열 한 개로 표시됩니다.
   - 보통 데스크톱을 사용하거나 세로로 보는 것이 좋으면 데스크톱에서 보기를 선택합니다. 보고서를 받으면 시각적 개체가 데스크톱 대시보드에서 보는 것과 동일하게 표시됩니다.
4. 선택 내용을 확인하려면 업데이트를 선택하고 변경 내용을 취소하려면 취소를 선택합니다.

Amazon Quick Sight에서 임계값 알림 작업

적용 대상: Enterprise Edition

데이터의 중요한 변경 사항에 대한 최신 정보를 얻으려면 Amazon Quick Sight 대시보드에서 KPI, 게이지, 테이블 및 피벗 테이블 시각적 객체를 사용하여 임계값 알림을 생성할 수 있습니다. 이러한 알림을 통해 데이터 임계값을 설정하고 데이터가 임계값을 초과할 경우 이메일로 알림을 받을 수 있습니다. Quick Sight 지원 웹 브라우저에서 언제든지 알림을 보고 관리할 수도 있습니다.

예를 들어, 대규모 조직의 고객 성공 관리자로서 지원 대기열의 티켓 수가 특정 수를 초과하는 시점을 알고 싶다고 가정해 보겠습니다. 이 대기열에 있는 티켓 수를 추적하는 KPI, 게이지, 테이블 또는 피벗 테이블 비주얼이 있는 대시보드가 있다고 가정해 보겠습니다. 이 경우 알림을 만들어 숫자가 지정한 임계값을 초과하면 이메일로 알림을 받을 수 있습니다. 이렇게 하면 알림을 받는 즉시 조치를 취할 수 있습니다.

하나의 시각적 객체에 대해 여러 알림을 만들 수 있습니다. 알림을 만든 후 작성자가 해당 시각적 객체를 업데이트하거나 삭제해도 알림 설정은 변경되지 않습니다. 알림을 만들면 해당 시점에 시각적 객체에 적용된 모든 필터가 알림에 적용됩니다. 사용자 또는 작성자가 필터를 변경해도 기존 알림은 변경되지 않습니다. 하지만 새 알림을 만들면, 새 알림에 새 필터 설정이 적용됩니다.

예를 들어 대시보드의 각 시각적 객체를 미국 도시 간에 전환하는 데 사용할 수 있는 필터 컨트롤이 있는 대시보드가 있다고 가정해 보겠습니다. 대시보드에 평균 비행 지연을 보여주는 KPI 시각적 객체가 있는데, 미국 워싱턴주 시애틀에서 출발하는 항공편의 지연에 관심이 있다고 가정합니다. 필터 컨트롤을 시애틀로 변경하고 시각적 객체에 알림을 설정합니다. 이 경고는 시애틀에서 출발하는 항공편 지연을 추적합니다. 내일 오리건주 포틀랜드에서 출발하는 항공편 지연도 추적하려는 경우 필터 제어를 포틀랜드로 변경하고 또 다른 알림을 생성한다고 가정해 보겠습니다. 이 새로운 경고는 포틀랜드에서 출발하는 항공편 지연을 추적합니다. 이제 시애틀과 포틀랜드에 각각 하나씩 총 두 개의 경보가 독립적으로 작동합니다.

`eu-central-2` 유럽(취리히) 리전에서는 임계값 알림을 사용할 수 없습니다.

KPI, 게이지, 테이블 또는 피벗 테이블 비주얼에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight의 시각적 객체 유형 섹션을 참조하세요.

> **Note**
>
> 임베디드 대시보드 또는 Quick Suite 모바일 앱에서 시각적 객체에 대한 알림을 생성할 수 없습니다.
>
> 테이블 시각적 객체의 경우 `Group by` 필드 모음에 있는 값에 대해 임계값 알림을 생성할 수 없습니다. `Value` 필드 모음에 있는 값에 대해서만 알림을 생성할 수 있습니다.
>
> 날짜-시간 필드를 추세로 사용하지 않는 KPI 시각적 객체는 알림을 지원하지 않습니다. 예를 들어 날짜 A와 B 사이의 항공편 차이를 보여주는 KPI 대신 항공사 X와 Y 간의 항공편 차이를 보여주는 KPI가 있습니다.

아래 섹션을 사용하여 Quick Sight에서 KPI, 게이지, 테이블 및 피벗 테이블 시각적 객체에 대한 임계값 알림을 생성하고 구성합니다.

주제

- 알림 권한
- 알림 생성
- 임계값 경고 관리
- 알림 오류 조사

- 알림 예약
- 임계값 알림에서 빠른 작업 커넥터 사용

알림 권한

관리자인 경우 사용자 지정 권한 정책을 생성하여 Quick Sight에서 조직의 누가 임계값 알림을 설정할 수 있는지 제어할 수 있습니다. Quick Suite에서 사용자 지정 권한을 설정하려면 Quick Suite 페이지의 오른쪽 상단에서 사용자 이름을 선택하고 Quick Suite 관리를 선택한 다음 사용자 지정 권한을 선택합니다.

알림 생성

대시보드의 KPI 또는 게이지 시각적 개체에 대한 임계값 알림을 생성하려면 다음 절차를 수행하세요.

경보 생성

1. Quick Suite를 열고 원하는 대시보드로 이동합니다.

   Quick Suite에서 대시보드 구독자로 대시보드를 보는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요Amazon Quick Sight 대시보드와 상호 작용.
2. 대시보드에서 알림을 만들려는 시각적 개체를 선택하고 오른쪽 상단의 메뉴를 연 다음 알림 생성을 선택합니다.
3. 화면 오른쪽 상단의 메뉴에서 알림 생성 아이콘을 선택합니다.

   또는 오른쪽 상단의 파란색 도구 모음에서 경고 아이콘을 선택할 수도 있습니다. 그런 다음 열리는 알림 생성 페이지에서 알림을 만들려는 KPI, 게이지, 표 또는 피벗 테이블 시각적 객체를 선택하고 다음을 선택합니다.

   셀을 선택하고 알림 생성을 선택하여 테이블 또는 피벗 테이블 시각적 개체에 알림을 만들 수도 있습니다. 단일 셀에 대한 알림만 만들 수 있습니다. 전체 열 또는 사용자 지정 집계를 사용하는 값에 대해서는 알림을 생성할 수 없습니다. 사용자 지정 집계에 대한 자세한 정보는 집계 함수 섹션을 참조하세요.
4. 오른쪽에 열리는 알림 생성 페이지에서 다음을 수행하세요.

   a. 이름에 경고의 이름을 입력합니다.

      기본적으로 알림 이름에는 시각적 이름이 사용됩니다. 원하는 경우 변경할 수 있습니다.

   b. 추적할 값에서 임계값을 설정하려는 값을 선택합니다. 표시되는 정보는 알림을 만들려는 시각적 객체 유형에 따라 달라집니다.

이 옵션에 사용할 수 있는 값은 대시보드 작성자가 시각적 객체에서 설정하는 값을 기반으로 합니다. 예를 들어, 두 날짜 간의 백분율 차이를 보여주는 KPI 시각적 이미지가 있다고 가정해 봅니다. 이를 감안하면 두 가지 경고 값 옵션, 즉 백분율 차이와 실제가 표시됩니다.

시각적 객체에 값이 하나 뿐인 경우 이 옵션을 변경할 수 없습니다. 이 값은 현재 값이며 임계값을 선택할 때 참조로 사용할 수 있도록 여기에 표시됩니다. 예를 들어 평균 비용에 대한 알림을 설정하는 경우, 이 값은 현재 평균 비용(예: 5 USD) 을 보여줍니다. 이 기준값을 사용하면 임계값을 설정할 때 정보에 입각한 결정을 내릴 수 있습니다.

c. 조건의 경우 임계값 조건을 선택합니다.

조건을 선택하는 방법은 다음과 같습니다.

- 초과 - 알림 값이 설정한 임계값을 초과할 경우 알림이 트리거되는 규칙을 설정합니다.
- 미만 - 알림 값이 설정한 임계값 아래로 내려갈 경우 알림이 트리거되는 규칙을 설정합니다.
- 같음 - 알림 값이 설정한 임계값과 같을 경우 알림이 트리거되는 규칙을 설정합니다.

d. 임계값에는 알림을 표시할 값을 입력합니다.

e. 알림 기본 설정에 설정한 임계값 범위 내에서 위반에 대한 알림을 받을 빈도를 선택합니다.

다음 옵션 중에서 선택할 수 있습니다.

- 최대한 한 자주 - 이 옵션은 임계값이 초과될 때마다 경고를 표시합니다. 이 옵션을 선택하면 하루에 여러 번 알림을 받을 수 있습니다.
- 일별 최대 - 이 옵션은 임계값 위반 시 하루에 한 번 경보를 보냅니다.
- 매주 최대 - 이 옵션은 임계값 위반 시 일주일에 한 번 알림을 제공합니다.

f. (선택 사항) 데이터가 없을 경우 이메일 전 선택 - 이 옵션을 선택하면 알림 규칙을 확인할 데이터가 없을 때 알림을 받게 됩니다.

g. 저장을 선택합니다.

오른쪽 상단에 알림이 저장되었음을 알리는 메시지가 나타납니다. 데이터가 설정한 임계값을 초과하면 Quick Suite 계정과 연결된 주소로 이메일로 알림을 받게 됩니다.

임계값 경고 관리

기존 알림을 편집하거나, 알림을 켜거나 끄거나, 알림이 트리거된 시간의 기록을 볼 수 있습니다. 이렇게 하려면 다음 절차를 사용하세요.

기존 알림 편집

1. Quick Suite를 열고 대시보드를 선택한 다음 알림을 편집하려는 대시보드로 이동합니다.
2. 대시보드 페이지에서 오른쪽 상단의 알림을 선택합니다.
3. 열리는 알림 관리 페이지에서 편집하려는 알림을 찾은 다음 알림 이름 아래에 있는 편집을 선택합니다.

   알림 이름, 조건 및 임계값을 편집할 수 있습니다.
4. 저장을 선택합니다.

알림이 트리거된 시점의 기록 보기

1. Quick Suite를 열고 대시보드를 선택한 다음 알림 기록을 보려는 대시보드로 이동합니다.
2. 대시보드 페이지에서 오른쪽 상단의 알림을 선택합니다.
3. 열리는 알림 관리 페이지에서 보려는 기록을 찾은 다음 알림 이름 아래에 있는 기록을 선택합니다.

기존 알림 설정 또는 해제

1. Quick Suite를 열고 대시보드를 선택한 다음 알림을 켜거나 끌 대시보드로 이동합니다.
2. 대시보드 페이지에서 오른쪽 상단의 알림을 선택합니다.
3. 열리는 알림 관리 페이지에서 켜거나 끄려는 알림을 찾은 다음, 알림 이름을 기준으로 토글을 선택하거나 지웁니다.

   토글이 파란색이면 알림이 켜지고, 토글이 회색이면 알림이 꺼집니다.

기존 알림 삭제

1. Quick Suite를 열고 대시보드를 선택한 다음 알림을 삭제할 대시보드로 이동합니다.
2. 대시보드 페이지에서 오른쪽 상단의 알림을 선택합니다.
3. 열리는 알림 관리 페이지에서, 켜거나 끄려는 알림을 찾아 알림 옆에 있는 점 3개 메뉴를 선택한 다음 드롭다운에서 삭제를 선택합니다.

알림 오류 조사

알림이 실패하면 Quick Suite는 실패에 대한 이메일 알림을 보냅니다. 알림은 다음과 같은 여러 이유로 실패할 수 있습니다.

- 알림에서 사용 중인 데이터 세트가 삭제되었습니다.
- 알림 소유자가 데이터 세트 또는 데이터 세트의 특정 행 또는 열에 대한 권한을 상실했습니다.
- 알림 소유자가 대시보드에 대한 액세스 권한을 잃었습니다.
- 알림에서 추적한 데이터에 대한 데이터가 없습니다.

실패가 발생하면 Quick Suite는 알림을 보내고 실패 이유가 수정될 가능성이 없는 경우 알림을 비활성화합니다. 대시보드에 대한 액세스 권한 손실로 인해 알림이 실패하거나 대시보드가 삭제된 경우를 예로 들 수 있습니다. 그렇지 않으면 Quick Suite는 데이터에 임계값 위반이 있는지 다시 확인하려고 시도합니다. 4번 실패하면 Quick Suite는 알림을 끄고 알림이 꺼져 있음을 알립니다. 알림을 다시 확인할 수 있는 경우 Quick Suite에서 알림을 보냅니다.

알림이 실패한 이유를 조사하려면, 대시보드에 계속 액세스할 수 있는지 확인하세요. 또한 올바른 데이터 세트와 데이터 세트의 올바른 행과 열에 대한 권한이 있는지도 확인하세요. 액세스 권한이나 권한을 잃은 경우, 대시보드 소유자에게 문의하세요. 필요한 액세스 및 권한이 있는 경우, 향후 알림이 실패하지 않도록 알림을 편집해야 할 수 있습니다.

알림 예약

알림을 생성하면 Quick Suite는 데이터 세트를 새로 고치도록 예약된 시점에 따라 설정한 임계값과 비교하여 데이터에 위반이 있는지 확인합니다. 알림에 표시되는 정보는 알림을 만들려는 시각적 객체 유형에 따라 달라집니다. SPICE 데이터 세트의 경우, SPICE 데이터 세트를 성공적으로 새로 고친 후에 알림 규칙을 확인합니다. 직접 쿼리 데이터 세트의 경우 기본적으로 데이터 세트를 보관 AWS 리전 하는에서 알림 규칙은 오후 6시에서 오전 8시 사이에 무작위로 확인됩니다.

데이터 세트 소유자인 경우, 데이터 세트 설정에서 알림 평가 일정을 설정할 수 있습니다. 다음 절차를 이용하여 방법을 알아봅니다.

데이터 세트에 대한 알림 평가 일정 설정

1. Quick Suite의 왼쪽 탐색 모음에서 데이터를 선택합니다.
2. 알림 평가를 예약할 데이터 세트를 선택합니다.
3. 알림 일정 설정을 선택합니다.
4. 열리는 알림 일정 설정 페이지에서 다음을 수행하세요.
    - 시간대에서 시간대를 선택합니다.
    - 반복의 경우 데이터를 평가할 빈도를 선택합니다.
    - 시작에는 알림 평가를 시작할 시간을 입력합니다.

임계값 알림에서 빠른 작업 커넥터 사용

사전 조건

시작하기 전에 하나 이상의 작업 커넥터를 생성해야 합니다.

커넥터는 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- 서비스 인증 방법을 사용합니다.
- 다음 통합 중 하나를 사용합니다.
  - 아틀라시안 Jira 클라우드
  - Microsoft Outlook
  - Salesforce
  - ServiceNow

대시보드에서 빠른 작업을 활성화하여 작업 커넥터 사용

대시보드에서 빠른 작업을 활성화하여 작업 커넥터를 사용하려면

1. 대시보드가 있는 경우 대시보드의 소스 분석으로 이동합니다. 그렇지 않으면 새 분석을 생성합니다.
2. 게시를 선택합니다.
3. 새 대시보드 또는 기존 대시보드 교체 중에서 선택합니다.
4. 대시보드 옵션에서 빠른 작업 활성화 확인란을 선택합니다.
5. 대시보드 게시를 선택합니다.

임계값 알림에서 작업 커넥터 사용

임계값 알림에서 작업 커넥터를 사용하려면

1. 빠른 작업 게시 활성화 옵션이 켜져 있는 대시보드를 엽니다.
2. 임계값 알림을 지원하는 시각적 객체 위에 마우스를 올려 놓습니다. 알림을 지원하는 시각적 객체 유형은 여기에서 확인할 수 있습니다.
3. 종 모양 아이콘을 선택합니다.
4. 알림 생성 창이 오른쪽에 열립니다.

5. 작업 추가를 선택합니다.
6. 지원되는 모든 작업 커넥터 및 작업 목록이 포함된 메뉴가 나타납니다.
7. 목록에서 원하는 작업을 선택합니다.
8. 오른쪽 창에 작업 양식이 나타납니다.
9. 작업에 포함해야 하는 모든 정보를 입력합니다.
10. 일부 필드에서는 자동 채우기 값을 포함할 수 있습니다. 자동 채우기를 선택하여 메뉴를 엽니다. 필요한 값을 선택하면 입력한 텍스트에 추가됩니다.

    - 값: 알림이 알림 조건을 평가하는 데 사용한 현재 값을 주입합니다.
    - 알림 이름: 알림 이름을 삽입합니다.
    - 조건: 알림 조건을 주입합니다.
    - 임곗값: 임곗값을 주입합니다.
    - 모두: 위의 항목을 모두 주입합니다.
11. 일부 작업은 첨부 파일을 포함하는 기능을 지원합니다. 선택적으로이 시트를 PDF로 포함 확인란을 선택하여 이러한 작업이 포함된 현재 대시보드 시트의 PDF를 연결할 수 있습니다.
12. 작업 추가를 선택하여 알림에 작업을 추가합니다.
13. 알림 생성 창으로 돌아가면 구성된 작업이 하단의 알림에 추가됩니다.
14. 알림의 다른 모든 원하는 필드를 구성하고 저장을 선택합니다.
15. 구성된 임계값을 위반하면이 작업이 호출됩니다. 임계값 알림이 평가되는 시기에 대한 자세한 내용은 알림 예약을 참조하세요.

보안 및 사용자 지정

사용자 지정 권한/기능 사용자 지정

- 작업 기능: 사용자 또는 역할이 작업 기능 사용 권한이 제한된 경우 작업을 보거나 사용할 수 없습니다.
- PDF로 내보내기 기능:
  - 알림에 대한 새 작업: 사용자 또는 역할이 PDF로 내보내기 기능을 사용할 수 있는 권한을 제한하는 경우 알림에 새 작업을 추가하는 동안 시트의 PDF를 연결하는 옵션이 표시되지 않습니다.
  - 알림에 대한 기존 작업: PDF 첨부 파일이 포함된 작업이 포함된 기존 알림이 있는 경우 사용자 또는 역할이 PDF로 내보내기 기능을 사용하도록 제한되면 해당 작업이 PDF 첨부 파일 없이 전송됩니다.

사용자 지정 권한에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite에서 사용자 지정 권한 프로필 생성을 참조하세요.

행 수준 보안(RLS)/열 수준 보안(CLS)

- 알림에 대한 새 작업: 대시보드에 RLS 또는 CLS가 있는 데이터 세트가 포함된 경우
  - RLS 또는 CLS로 데이터 세트를 추적하는 새 알림에는 작업을 추가할 수 없습니다.
  - RLS 또는 CLS 없이 다른 데이터 세트를 추적하는 새 알림에 작업을 추가할 수 있지만 이러한 작업에 PDF 첨부 파일을 포함할 수는 없습니다.

- 알림에 대한 기존 작업: 작업으로 알림을 생성한 후 데이터세트에 RLS 또는 CLS를 추가하는 경우
  - 데이터 세트가 완전히 작동하지 않을 것임을 추적하는 알림에 대한 기존 작업
  - 동일한 대시보드에서 다른 데이터 세트를 추적하는 알림에 대한 기존 작업은 PDF 첨부 파일 없이 전송됩니다.

RLS에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite에서 행 수준 보안 사용을 참조하세요.

CLS에 대한 자세한 내용은 열 수준 보안을 사용하여 데이터 세트에 대한 액세스 제한을 참조하세요.

대시보드 게시 옵션

- 대화형 시트에 대한 PDF 생성 활성화
  - 알림에 대한 새 작업: 대시보드에 대화형 시트 게시를 위한 PDF 생성 활성화 옵션이 비활성화된 경우 알림에 새 작업을 추가하는 동안 시트의 PDF를 연결하는 옵션이 표시되지 않습니다.
  - 알림에 대한 기존 작업: PDF 첨부 파일이 포함된 작업이 포함된 기존 알림이 있는 경우 대시보드에서 대화형 시트 게시를 위한 PDF 생성 활성화 옵션이 비활성화되면 해당 작업이 PDF 첨부 파일 없이 전송됩니다.
- 빠른 작업 활성화
  - 알림에 대한 새 작업: 대시보드에 빠른 작업 게시 활성화 옵션이 꺼져 있는 경우 알림에 작업을 추가하는 옵션이 표시되지 않습니다.
  - 알림에 대한 기존 작업: 대시보드에서 빠른 작업 게시 활성화 옵션이 비활성화되면 알림에 대한 기존 작업이 완전히 작동하지 않습니다.

대시보드 게시 옵션에 대한 자세한 내용은 대시보드 게시를 참조하세요.

대시보드 또는 분석 인쇄

Amazon Quick Sight에서 대시보드 또는 분석을 인쇄할 수 있습니다.

인쇄하려면 다음 절차를 따르세요.

1. 인쇄할 대시보드 또는 분석을 엽니다.
2. 오른쪽 상단에 있는 인쇄 아이콘을 선택합니다.
3. 인쇄 준비 화면에서 사용할 용지 크기 및 방향을 선택합니다.
4. 미리 보기로 이동을 선택합니다.
5. 다음 중 하나를 수행합니다.
   - 인쇄를 계속하려면 인쇄를 선택하여 운영 체제의 인쇄 대화 상자를 엽니다.
   - 용지 크기 또는 방향을 변경하려면 구성을 선택합니다.
6. 미리 보기 화면을 종료하려면 미리 보기 종료를 선택합니다.

Amazon Quick Sight 분석 또는 대시보드를 PDFs로 내보내기

대시보드의 콘텐츠를 PDF(Portable Document Format) 파일로 내보낼 수 있습니다. 인쇄물과 마찬가지로, 이 형식은 다운로드 시 화면에 나타나는 현재 시트의 스냅샷을 제공합니다.

대시보드 시트를 PDF로 내보내기

1. Quick Suite를 열고 왼쪽 탐색 창에서 대시보드를 선택합니다.
2. 내보내려는 대시보드를 엽니다.
3. 오른쪽 상단에서 내보내기, PDF로 다운로드를 선택합니다. 다운로드가 백그라운드에서 준비됩니다.

   파일을 다운로드할 준비가 되면 PDF가 준비되었다.는 메시지가 나타납니다.
4. 키 페어 파일을 다운로드하려면 지금 다운로드를 선택합니다. 다운로드하지 않고 닫으려면 닫기를 선택합니다.

   파일을 다운로드하지 않고 이 대화 상자를 닫았다가 파일을 다시 만들려면, 이전 단계를 반복하세요. 또한 다운로드 가능한 파일은 5분 동안만 일시적으로만 사용할 수 있습니다. 다운로드할 때까지 너무 오래 기다리면 파일이 만료됩니다. 이 경우 Quick Sight는 대신 요청이 만료되었다는 오류 메시지를 표시합니다.
5. 내보내려는 각 시트에 대해 이전 단계를 반복합니다.

대시보드 이메일 보고서에 PDF를 첨부할 수도 있습니다. 자세한 내용은 이메일로 Quick Sight 보고서 예약 및 전송 단원을 참조하십시오.

실패한 PDF 내보내기 작업의 오류 코드

Amazon Quick Sight에서 PDF 보고서를 생성할 때 PDF 보고서 생성 요청이 실패하는 인스턴스가 발생할 수 있습니다. 오류가 발생하는 데에는 여러 가지 이유가 있습니다. Quick Sight는 오류가 발생한 이유를 이해하고 문제 해결을 위한 지침을 제공하는 데 도움이 되는 오류 코드를 제공합니다. 다음 표에는 PDF 내보내기 작업이 실패할 때 Quick Sight가 반환하는 오류 코드가 나열되어 있습니다.

오류 코드	지침
INVALID_DATAPREP_SYNTAX	계산된 필드의 구문을 확인한 후 다시 시도하세요.
POST_AGGREGATED_METRIC_AS_DIMENSION	집계된 지표 및 피연산자는 V시각적 객체의 그룹화 차원으로 사용할 수 없습니다. 유효한 시각적 객체의 그룹화 크기를 선택하고 다시 시도하세요.
SPICE_TABLE_NOT_FOUND	데이터 세트가 삭제되었거나 사용할 수 없습니다. 유효한 데이터 세트를 가져와서 다시 시도하세요.
FIELD_NOT_FOUND	필드를 더 이상 사용할 수 없습니다. 이 데이터 세트에서 누락된 필드를 업데이트하거나 바꾸고 다시 시도하세요.
FIELD_ACCESS_DENIED	이 데이터 세트의 일부 필드에 접근할 수 없습니다. 액세스를 요청하고 다시 시도하세요.
PERMISSIONS_DATASET_INVALID_COLUMN_VALUE	잘못된 행 수준 권한 열 값이 발견되었습니다. 상위 데이터 세트 규칙을 확인한 후 다시 시도하세요.
COLUMN_NOT_FOUND	필터 또는 파라미터에서 누락된 열을 바꾸고 다시 시도하세요.

오류 코드	지침
INVALID_COLUMN_TYPE	일부 필드의 데이터 유형이 변경되어 자동으로 업데이트할 수 없습니다. 데이터 세트에서 이러한 필드를 조정한 후 다시 시도하세요.
PERMISSIONS_DATASET_USER_DENIED	이 데이터 세트에 액세스할 수 없습니다. 이 데이터 세트에 대한 액세스를 요청하고 다시 시도하세요.
DATA_SOURCE_TIMEOUT	쿼리 시간이 초과되었습니다. 데이터 양을 줄이거나, SPICE(으)로 데이터를 가져온 다음 다시 시도하세요.
MAX_PAGE_EXCEEDED_ERROR	파일은 준비되었으나 콘텐츠가 완전하지 않습니다. PDF는 1,000페이지 제한이 있습니다. 더 짧은 PDF를 선택하고 다시 시도하세요.
INSUFFICIENT_BODY_HEIGHT_ERROR	머리말과 꼬리말을 페이지 높이보다 작게 조정하고 다시 시도하십시오.
FIRST_PAGE_HEIGHT_TOO_SMALL_ERROR	섹션을 조정하여 표를 위한 공간을 확보한 후 다시 시도하세요.
INTERNAL_ERROR	지금은 PDF를 만들 수 없습니다. 몇 분 기다린 후 다시 시도하십시오.

Amazon Quick Sight의 폴더로 자산 구성

적용 대상: Enterprise Edition

Quick Suite Enterprise 에디션에서 팀원은 개인 및 공유 폴더를 생성하여 Quick Sight 자산 관리에 계층 구조를 추가할 수 있습니다. 폴더를 사용하면 대시보드, 분석, 데이터세트, 데이터 소스, 주제를 더 쉽게 구성하고, 탐색하고, 검색할 수 있습니다. 폴더 내에서도 일반적인 도구를 사용하여 자산을 검색하거나 즐겨찾기 목록에 자산을 추가할 수 있습니다.

Quick Sight에서 다음 유형의 폴더를 사용할 수 있습니다.

- 개인 폴더를 사용하여 직접 작업을 정리할 수 있습니다.

  개인 폴더는 해당 폴더를 소유한 사람만 볼 수 있습니다. 개인 폴더의 소유권은 다른 사람에게 이전할 수 없습니다.

- 공유 폴더:
  - 공유 폴더는 작업을 정리하고 여러 사람 간의 공유를 단순화합니다. 공유 폴더를 생성하고 관리하려면 Quick Sight 관리자여야 합니다.
  - 공유 제한 폴더는 자산이 공유 폴더에 남아 있도록 하는 Quick Sight의 공유 폴더 유형입니다. 공유 제한 폴더 내에 있는 자산으로 만든 자산도 제한된 폴더에 있어야 합니다. 제한된 폴더에 있는 자산은 제한된 폴더 외부로 이동하거나 공유할 수 없습니다. 예를 들어 공유 제한 폴더에 있는 데이터 소스를 사용하는 데이터 세트를 만드는 경우 새 데이터 세트를 공유 제한 폴더 외부로 이동할 수 없습니다.

    제한된 폴더에 있는 자산은 제한된 폴더 트리 내에서 하나 이상의 하위 폴더로 이동할 수 있습니다. 제한된 폴더의 하위 폴더는 제한된 폴더처럼 작동하지만 종속 자산은 동일한 루트 제한 폴더의 서로 다른 하위 폴더에 존재할 수 있습니다. 루트 제한 폴더는 모든 하위 폴더의 모든 자산이 루트 폴더 트리 내에 있는 한 존재할 수 있는 경계 역할을 합니다. 예를 들어 한 하위 폴더에 있는 데이터 세트는 동일한 폴더 트리 또는 루트 폴더에 있는 다른 하위 폴더에 있는 데이터 소스를 사용할 수 있습니다. 지원되는 모든 자산 유형은 루트 폴더 또는 해당 하위 폴더에서 생성할 수 있습니다. 사용자는 서로 다른 하위 폴더에서 서로 다른 역할을 가질 수 있습니다. 하위 폴더 권한은 해당 하위 폴더의 상위 폴더에서 상속됩니다.

    제한된 폴더는 Quick Sight `CreateFolder` API 작업을 통해서만 생성할 수 있습니다.
  - 폴더의 뷰어이고 Quick Suite에 작성자 또는 관리자 역할이 있는 사용자는 폴더에 있는 모든 자산 유형을 볼 수 있습니다. 폴더의 뷰어이고 Quick Suite의 리더 역할이 있는 사용자는 폴더에 있는 대시보드와 스토리만 볼 수 있습니다.

  액세스 권한이 있는 사람은 모든 공유 폴더를 볼 수 있습니다.

다음 주제를 사용하여 Quick Sight에서 폴더 또는 하위 폴더를 생성하고 구성하는 방법에 대해 자세히 알아보세요.

주제

- Quick Sight 폴더에 대한 고려 사항
- Quick Sight 폴더 개요
- Quick Sight 공유 폴더에 대한 권한

- Quick Sight 공유 폴더에 대한 멤버십 권한 생성 및 관리
- Quick Sight APIs를 사용하여 Quick Sight 확장 폴더 생성

Quick Sight 폴더에 대한 고려 사항

Amazon Quick Sight에서 폴더 생성 및 수정을 시작하기 전에 Quick Sight 폴더에 적용되는 다음 제한 사항을 검토하세요.

- AWS 계정의 폴더를 다른의 사용자와 공유할 수 없습니다 AWS 계정.
- Quick Suite 리더 권한이 있는 사용자의 경우 다음 제한 사항이 적용됩니다.
  - 독자는 개인 폴더 또는 공유 폴더를 소유할 수 없습니다.
  - 독자는 폴더 또는 폴더 콘텐츠를 만들거나 관리할 수 없습니다.
  - 독자는 기여자 액세스 수준을 보유할 수 없습니다.
  - 공유 폴더에서 독자는 대시보드 자산만 볼 수 있습니다.

또한 이러한 제한은 특히 공유 폴더에만 적용됩니다.

- 공유 폴더의 이름(트리의 최상위 수준)은 AWS 계정에서 고유해야 합니다.
- 단일 폴더에서 여러 자산의 이름이 같을 수 없습니다. 예를 들어 최상위 폴더에서는 이름이 같은 하위 폴더를 두 개 만들 수 없습니다. 동일한 폴더에 에 ID가 다르더라도 이름이 같은 에셋 두 개를 추가할 수 없습니다. 각 자산의 경로는 Amazon S3 키 이름처럼 동작합니다. AWS 계정에서 고유해야 합니다.
- 제한된 공유 폴더는 Quick Sight CLI를 통해서만 생성할 수 있습니다.

Amazon Quick Sight에서 사용할 수 있는 다양한 폴더 유형에 대한 Quick Sight 폴더 개요 자세한 내용은 섹션을 참조하세요.

Quick Sight 폴더 개요

Quick Sight에서 개인 폴더와 공유 폴더를 생성할 수 있습니다. 또한 개인 폴더 또는 공유 폴더 옆에 있는 즐겨찾기
( )
아이콘을 선택하여 빠르게 액세스할 수 있도록 즐겨찾기에 추가할 수 있습니다.

개인 폴더를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 하위 폴더를 생성합니다.
- 분석, 대시보드, 데이터 세트, 데이터 소스를 비롯한 자산을 폴더에 추가합니다. 개인 폴더에 자산을 추가하려면 자산에 대한 액세스 권한이 이미 있어야 합니다. 여러 자산의 이름이 같을 수 있습니다.

공유 폴더(무제한)

Quick Suite 관리자는 공유 폴더를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 공유 폴더 및 공유 폴더 내에 있는 하위 폴더를 생성하거나 삭제합니다. 둘 중 하나를 최상위 폴더 내에서 이동할 수 있습니다.
- 소유자, 기여자, 뷰어를 추가 또는 제거합니다. 특정 사용자를 폴더 소유자로 지정하면 폴더에 있는 모든 자산에 대한 소유권을 해당 사용자에게 부여합니다. 자세한 내용은 Quick Sight 공유 폴더에 대한 권한 단원을 참조하십시오.

다음 표에는 Quick Suite 사용자가 역할에 따라 무제한 공유 폴더로 작업할 때 수행할 수 있는 작업이 요약되어 있습니다.

작업	소유자	기고자	뷰어
폴더에 있는 자산을 폴더에 액세스할 수 없는 사용자와 공유 금지	예	아니요	아니요
폴더 권한 수정	예	아니요	아니요
폴더에 자산 생성	예	예	아니요
폴더에서 자산 수정	예	예	아니요
폴더에서 자산 삭제	예	예	아니요

작업	소유자	기고자	뷰어
기존 자산을 폴더에 추가	예	예	아니요
공유 폴더에서 자산 제거	예	아니요	아니요
폴더의 자산 보기	예	예	예
공유 폴더에 있는 자산을 사용하는 다운스트림 자산을 공유 폴더 외부에 생성	예	예	예*
폴더 외부에 있는 자산을 사용하는 다운스트림 자산을 폴더에 생성	예	예	아니요
하위 폴더 생성	예	예	아니요
하위 폴더 삭제	예	아니요	아니요
하위 폴더 권한 관리	예	아니요	아니요
하위 폴더에 기존 자산 추가	예	아니요	아니요
하위 폴더에서 새 자산 생성	예	예	아니요

작업	소유자	기고자	뷰어
하위 폴더에서 자산 삭제	예	예	아니요

*자산을 생성하려면 사용자에게 관리자 또는 작성자 역할을 할당해야 합니다.

제한된 공유 폴더

제한된 공유 폴더는 폴더 외부의 데이터 공유를 제한하는 추가 보안 경계를 제공합니다. 적절한 IAM 권한이 있는 관리자는 제한된 공유 폴더를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- `CreateFolder` API 작업을 사용하여 제한된 폴더를 생성할 수 있습니다. `CreatFolder` API 작업에 대한 자세한 내용은 CreateFolder를 참조하십시오.
- 기여자 역할은 제한된 폴더 내에서 자산을 만들고 편집할 수 있는 사용자에게 할당됩니다. 기여자는 폴더 또는 제한된 폴더에 있는 자산의 권한을 관리할 수 없습니다.
- 관리자는 `UpdateFolderPermissions` API 작업을 통해 사용자에게 폴더 기여자 및 뷰어 권한을 할당할 수 있습니다. `UpdateFolderPermissions` API 작업에 대한 자세한 내용은 UpdateFolderPermissions을 참조하십시오.

다음 표에는 Quick Sight 사용자가 역할에 따라 제한된 공유 폴더로 작업할 때 수행할 수 있는 작업이 요약되어 있습니다.

작업	기고자	뷰어
폴더에 있는 자산을 폴더에 액세스할 수 없는 사용자와 공유 금지	아니요	아니요
폴더 권한 수정	아니요	아니요
폴더에 자산 생성	예	아니요
폴더에서 자산 수정	예	아니요

작업	기고자	뷰어
폴더에서 자산 삭제	예	아니요
기존 자산을 폴더에 추가	아니요	아니요
공유 폴더에서 자산 제거	아니요	아니요
폴더의 자산 보기	예	예
공유 폴더에 있는 자산을 사용하는 다운스트림 자산을 공유 폴더 외부에 생성	아니요	아니요
폴더 외부에 있는 자산을 사용하는 다운스트림 자산을 폴더에 생성	아니요	아니요
하위 폴더 생성	예	아니요
하위 폴더 삭제	아니요	아니요
하위 폴더 권한 관리	아니요	아니요
하위 폴더에 기존 자산 추가	아니요	아니요
하위 폴더에서 새 자산 생성	예	아니요
하위 폴더에서 자산 삭제	예	아니요

제한된 공유 폴더에는 소유자 역할이 지원되지 않습니다.

사용 사례에 가장 적합한 폴더 유형을 선택한 후 Quick Sight 공유 폴더에 대한 권한 및 Quick Sight 공유 폴더에 대한 멤버십 권한 생성 및 관리 섹션을 참조하여 폴더를 생성하고 폴더 권한을 설정합니다.

Quick Sight 공유 폴더에 대한 권한

공유 폴더에는 세 가지 권한 수준이 있습니다. 사용자 또는 그룹에 대한 폴더 수준 권한을 설정하려면 Quick Sight 공유 폴더에 대한 멤버십 권한 생성 및 관리을(를) 참조하십시오.

- 소유자 - 폴더 소유자는 폴더 내의 모든 항목(폴더, 분석, 대시보드, 데이터세트, 데이터 소스, 주제)을 소유합니다. 폴더에서 자산을 생성, 편집 및 삭제하고, 폴더 및 해당 자산에 대한 권한을 수정하고, 폴더 전체를 삭제할 수 있습니다. 제한된 공유 폴더에는 소유자 역할이 지원되지 않습니다.
- 기여자 - 기여자는 소유자와 마찬가지로 폴더에서 자산을 생성하고, 편집하고, 삭제할 수 있습니다. 폴더를 삭제하거나 폴더에서 상속받은 기여자 액세스 권한이 있는 폴더 또는 자산에 대한 권한을 수정할 수 없습니다.
- 뷰어 - 뷰어는 폴더의 자산(폴더, 대시보드, 데이터세트, 데이터 소스, 주제)만 볼 수 있습니다. 뷰어는 해당 자산을 수정하거나 공유할 수 없습니다.

다음 규칙은 공유 폴더의 보안에도 적용됩니다.

- 폴더에 대한 Quick Suite 리더의 공유 상태는 폴더와 공유됩니다. 하지만 리더는 폴더에 대한 읽기 권한만 있고 시각 자료에 대한 대시보드 액세스 권한만 가집니다.
- AWS 보안은 폴더 내의 모든 객체에 적용됩니다. 폴더는 액세스 수준(관리자, 작성자 또는 읽기 사용자)에 따라 폴더를 공유하는 모든 사람의 자산에 동일한 유형의 보안을 적용합니다.
- 최상위 폴더는 모든 하위 폴더의 루트 폴더입니다. 어느 수준에서든 하위 폴더를 공유하면 폴더를 공유받은 사람은 최상위 폴더 보기에서 루트 폴더를 볼 수 있습니다.
- 폴더 권한은 현재 폴더에 대한 권한을 루트 폴더로 이어지는 모든 폴더의 권한과 합친 것입니다.
- 공유 자산은 폴더의 권한을 상속합니다. 공유 자산은 폴더 소유자에게 속한 에셋이 공유 폴더에 추가될 때 생성됩니다.
- 무제한 공유 폴더를 소유한 경우 폴더 소유권을 다른 Quick Suite 관리자에게 이전할 수 있습니다.
- 제한된 폴더에는 소유자 역할이 지원되지 않습니다. 기여자 역할은 제한된 폴더 내에서 자산을 만들고 편집하는 작성자에게 할당됩니다. 폴더 기여자는 제한된 폴더 또는 해당 자산의 권한을 관리할 수 없습니다.
- `UpdateFolderPermissions` API로 제한된 공유 폴더의 권한을 업데이트하려면 올바른 IAM 권한이 필요합니다.

공유 폴더의 권한을 생성하고 관리하려면 Quick Sight 공유 폴더에 대한 멤버십 권한 생성 및 관리 섹션을 참조하세요.

Quick Sight 공유 폴더에 대한 멤버십 권한 생성 및 관리

공유 폴더(무제한)

공유 폴더를 생성하고 Quick Suite 콘솔에서 하나 이상의 그룹과 폴더를 공유하려면 Amazon QuickSight 관리자여야 합니다. `CreateFolder` API 작업을 사용하여 공유 폴더를 생성할 수도 있습니다. 다음 절차에 따라 공유 폴더의 멤버십 권한을 공유하거나 수정합니다.

1. 왼쪽 탐색에서 폴더를 선택한 다음 공유 폴더를 선택합니다. 권한을 공유하거나 관리할 폴더를 찾습니다.
2. 해당 폴더 행의 작업 메뉴를 열려면 줄임표(점 3개)를 선택합니다.
3. 공유를 선택합니다.
4. 폴더 공유 모달에서 폴더의 콘텐츠를 공유하려는 그룹과 사용자를 추가합니다.
5. 추가하는 각 사용자 및 그룹에 대해 해당 행의 권한 메뉴에서 권한 수준을 선택합니다.
6. 기존 사용자의 권한 유형을 업데이트하려면 폴더 액세스 관리를 선택합니다.
7. 폴더에 대한 사용자 및 그룹 권한 설정을 완료하면 공유를 선택합니다. 사용자는 이제 폴더에 액세스할 수 있다는 알림을 받지 않습니다.

제한된 공유 폴더

제한된 공유 폴더는 `CreateFolder` API 작업을 통해서만 생성할 수 있습니다. 다음 예제에서는 제한된 공유 폴더를 생성합니다.

```
aws quicksight create-folder \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--region us-east-1 \
--folder-id example-folder-name \
--folder-type RESTRICTED \
--name "Example Folder" \
```

제한된 공유 폴더를 만든 후에는 `UpdateFolderPermissions` API 호출을 통해 폴더 작성자 및 뷰어 권한을 할당합니다. 다음 예제에서는 제한된 공유 폴더의 권한을 업데이트하여 사용자에게 기여자 권한을 부여합니다.

```
aws quicksight update-folder-permissions \
```

```
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--region us-east-1 \
--folder-id example-folder-name \
--grant-permissions Principal=arn:aws:quicksight::us-east-
1::AWSACCOUNTID:user/default/:username,Actions=quicksight:CreateFolder
,quicksight:DescribeFolder, \
quicksight:CreateFolderMembership,quicksight:DeleteFolderMembership,qu
icksight:DescribeFolderPermissions \
```

사용자에게 전달하는 권한은 부여하려는 폴더 역할의 유형에 따라 달라집니다. 다음 목록을 사용하여 폴더 액세스 권한을 부여하려는 사용자에게 필요한 권한을 결정합니다.

폴더 소유자

- quicksight:CreateFolder
- quicksight:DescribeFolder
- quicksight:UpdateFolder
- quicksight:DeleteFolder
- quicksight:CreateFolderMembership
- quicksight:DeleteFolderMembership
- quicksight:DescribeFolderPermissions
- quicksight:UpdateFolderPermissions

폴더 기고자

- quicksight:CreateFolder
- quicksight:DescribeFolder
- quicksight:CreateFolderMembership
- quicksight:DeleteFolderMembership
- quicksight:DescribeFolderPermissions

폴더 최종 사용자

- quicksight:DescribeFolder

공유 폴더를 생성한 후 Quick Sight에서 폴더 사용을 시작할 수 있습니다.

Quick Sight APIs를 사용하여 최대 3,000개의 네임스페이스와 공유할 수 있는 특수 확장 폴더를 생성할 수도 있습니다. 크기 조정된 폴더 생성에 대한 자세한 정보는 Quick Sight APIs를 사용하여 Quick Sight 확장 폴더 생성 섹션을 참조하세요.

Quick Sight APIs를 사용하여 Quick Sight 확장 폴더 생성

Amazon Quick Sight APIs 사용하여 최대 3,000개의 네임스페이스와 공유할 수 있는 특수 확장 폴더를 생성할 수 있습니다. 폴더에 추가되는 각 네임스페이스는 최대 100개의 보안 주체를 포함할 수 있습니다. 보안 주체는 사용자 또는 사용자 그룹입니다. 배율이 조정된 폴더를 만들고 원하는 보안 주체를 추가한 후 모든 QuickSight 자산을 폴더에 추가할 수 있습니다. 그런 다음 폴더 주도자가 할당된 네임스페이스의 모든 보안 주체와 공유할 수 있습니다. 이렇게 하면 Quick Sight 자산을 수천 명의 사용자와 공유하는 프로세스가 간소화됩니다.

확장된 폴더는 Quick Sight APIs. 크기가 조정된 폴더를 생성하면 동일한 네임스페이스에 있는 최대 100명의 보안 주체와 폴더를 공유할 수 있습니다. `UpdateFolderPermissions` API 호출을 통해 다른 네임스페이스에 속하는 보안 주체를 추가할 수 있습니다. 폴더가 생성된 후 Quick Sight APIs 또는 Quick Suite 콘솔을 사용하여 폴더에서 자산을 추가하고 제거할 수 있습니다.

각 Amazon Quick Sight 계정에는 100개의 확장 폴더가 있습니다. 크기가 조정된 폴더당 최대 100개의 에셋을 추가할 수 있습니다. 네임스페이스가 3000개가 넘는 확장된 폴더를 공유하려면 AWS 지원팀에 문의하세요.

예제

다음 예제에서는 Quick Sight APIs를 사용하여 확장된 폴더를 생성하는 방법을 보여줍니다.

사전 조건

시작하기 전에 API 사용자에게 Quick Sight API 작업을 호출할 수 있는 액세스 권한을 부여하는 AWS Identity and Access Management 역할이 있는지 확인합니다. 다음 예는 기존 IAM 역할에 추가하여 확장된 폴더를 생성, 삭제 또는 수정할 수 있는 IAM 정책을 보여줍니다. 샘플 정책을 사용하여 사용자는 확장된 폴더에 대시보드, 분석 및 데이터 세트를 추가할 수 있습니다.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
```

```
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "quicksight:CreateFolder",
            "quicksight:CreateFolderMembership",
            "quicksight:DeleteFolderMembership",
            "quicksight:DeleteFolder",
            "quicksight:DescribeFolderPermissions",
            "quicksight:DescribeFolderResolvedPermissions",
            "quicksight:UpdateFolderPermissions",
            "quicksight:UpdateDashboardPermissions",
            "quicksight:UpdateAnalysisPermissions",
            "quicksight:UpdateDataSetPermissions"
        ],
        "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

다음 예제에서는 크기가 조정된 폴더를 생성합니다.

```
aws quicksight create-folder \
--aws-account-id "AWSACCOUNTID" \
--region "us-east-1" \
--name "eastcoast-users" \
--sharing-model "NAMESPACE" \
--folder-id "eastcoast-users"
```

크기가 조정된 폴더를 만든 후 계정의 보안 주체와 폴더를 공유합니다. 각 API 호출에서 동일한 네임스페이스 내에 있는 사용자 및 그룹에게만 권한을 부여하거나 취소할 수 있습니다. 다음 예시에서는 폴더가 있는 동일한 계정의 사용자와 크기가 조정된 폴더를 공유합니다.

```
aws quicksight update-folder-permissions \
--aws-account-id "AWSACCOUNTID" \
--region "us-east-1" \
--folder-id "eastcoast-users" \
--grant-permissions \
    '[
        {"Actions":
            ["quicksight:DescribeFolder",
            "quicksight:UpdateFolder",
            "quicksight:DeleteFolder",
            "quicksight:DescribeFolderPermissions",
```

```
            "quicksight:UpdateFolderPermissions",
            "quicksight:CreateFolderMembership",
            "quicksight:DeleteFolderMembership",
            "quicksight:CreateFolder"
            ],
        "Principal":"arn:aws:quicksight:us-east-1:AWSACCOUNTID:user/default/my-user"
        }
    ]'
```

새 보안 주체와 폴더를 공유한 후 describe-folder-permissions API 호출을 통해 새 폴더 권한을 확인합니다.

```
aws quicksight describe-folder-permissions \
--aws-account-id "AWSACCOUNTID" \
--region "us-east-1" \
--folder-id "eastcoast-users" \
--namespace "default"
```

새 폴더 권한을 검증한 후 확장된 폴더 내에 하위 폴더를 생성합니다. 하위 폴더는 해당 폴더를 만든 크기 조정 폴더의 권한을 상속합니다.

```
aws quicksight create-folder \
--aws-account-id "AWSACCOUNTID" \
--region "us-east-1" \
--name "new-york-users" \
--sharing-model "NAMESPACE" \
--folder-id "new-york-users" \
--parent-folder-arn "arn:aws:quicksight:us-east-1:AWSACCOUNTID:folder/eastcoast-users"
```

다음 예제는 새 하위 폴더의 상속된 사용 권한을 검증합니다.

```
aws quicksight describe-folder-resolved-permissions \
--aws-account-id "AWSACCOUNTID" \
--region "us-east-1" \
--folder-id "new-york-users" \
--namespace "default"
```

하위 폴더의 권한을 검증한 후 공유하려는 Quick Sight 자산을 폴더에 추가합니다. 자산을 하위 폴더에 추가하면 해당 하위 폴더를 공유하는 모든 보안 주체와 자산이 공유됩니다. 다음 예제에서는 하위 폴더에 대시보드를 추가합니다.

```
aws quicksight create-folder-membership \
--aws-account-id "AWSACCOUNTID" \
--folder-id "new-york-users" \
--member-id "my-dashboard" \
--member-type "DASHBOARD" \
--region "us-east-1"
```

Amazon Quick Sight에서 대화형 대시보드 탐색

⚠ 대상 대상: Amazon Quick Suite Dashboard 구독자 또는 시청자

Amazon Quick Sight에서 데이터 대시보드는 차트, 그래프 및 인사이트 모음입니다. 디지털 페이지가 있다는 점을 제외하면 관심 있는 데이터를 모두 다루는 신문과 같습니다. 읽는 대신 상호 작용합니다.

대시보드는 사용자가 수행하는 작업과 이를 제대로 수행하는 데 필요한 분석에 따라 다양한 디자인으로 제공됩니다. Quick Sight를 사용하면 웹 페이지 또는 모바일 디바이스의 데이터와 상호 작용할 수 있습니다. 우편으로도 구독하는 경우 정적 미리보기를 볼 수 있습니다.

데이터를 통해 전달되는 스토리는 대시보드를 구축한 분석가와 데이터 사이언티스트의 전문 지식을 반영합니다. 그들은 데이터를 다듬고, 계산을 추가하고, 스토리의 각도를 찾고, 그것을 어떻게 표현할지 결정합니다. 게시자는 대시보드를 디자인하고 대화형 데이터 시각화와 보기를 조정하는 컨트롤로 채웁니다. 게시자는 필터 및 검색 옵션을 포함하여 사용자의 상호 작용 수준을 사용자 지정할 수 있습니다. 화면의 활성 항목과 상호 작용하여 필터링, 정렬, 드릴다운하거나 다른 도구로 이동할 수 있습니다.

대시보드를 보면 가장 최근에 받은 데이터가 표시됩니다. 화면에 있는 항목과 상호 작용할 때 변경한 내용에 따라 대시보드 보기가 변경되며 다른 사람은 볼 수 없습니다. 따라서 사용자가 본 내용을 게시자가 알 수 있더라도 디바이스의 프라이버시는 보장됩니다. 대시보드를 닫으면 탐색 내용이 보존되지 않고 데이터도 보존되지 않습니다. 항상 그렇듯이 Quick Suite 리더는 대시보드 게시자가 추가 비용 없이 월별 구독을 제공합니다.

대시보드 게시자이기도 한 경우(보고서를 작성하기 때문에 작성자라고 함) 추가 분석을 위해 대시보드 사본을 저장할 수도 있습니다. 게시하려는 데이터에서 새로운 기능을 발견하면 원래 작성자와 협의하여 업데이트하세요. 이렇게 하면 모든 사람이 동일한 버전의 스토리를 볼 수 있습니다. 하지만 복사본을 사용하여 그들의 디자인이 어떻게 작동하는지 알아보거나 완전히 새로운 것에 대한 영감을 받는 용도로도 사용할 수 있습니다. 그런 다음, 작업을 마치면 분석을 새 대시보드로 게시할 수 있습니다.

대시보드 설정 방법을 알아보려면 대시보드 및 보고서를 사용하여 Amazon Quick Sight에서 데이터 공유 및 구독 섹션을 참조하세요.

주제

- Amazon Quick Sight 대시보드와 상호 작용
- Amazon Quick Sight에서 픽셀 완성 보고서와 상호 작용
- Amazon Quick Sight 대시보드 이메일 및 알림 구독
- Amazon Quick Sight에서 리더 생성 보고서 생성
- Amazon Quick Sight 대시보드의 북마크 보기

Amazon Quick Sight 대시보드와 상호 작용

공유하도록 초대를 받은 대시보드에 액세스하려면 초대 이메일의 지침을 따르세요. 이미 액세스 권한이 있는 애플리케이션이나 웹 사이트에 대시보드가 내장되어 있는 경우에도 대시보드에 액세스할 수 있습니다.

대시보드를 화면에 맞추려면 오른쪽 상단의 보기 메뉴를 열고 창에 맞춤을 선택합니다.

대시보드 구성 방식에 따라 다음 요소 전부 또는 일부를 찾을 수 있습니다.

- 메뉴 표시줄 - 대시보드의 이름이 표시됩니다. 또한 메뉴 표시줄의 왼쪽에는 실행 취소, 다시 실행, 재설정을 포함하여 대시보드로 수행할 수 있는 작업이 표시됩니다. 대시보드와 상호 작용할 때 아무것도 잃지 않고 보기를 변경할 수 있으므로 탐색에 도움이 되는 도구로 사용할 수 있습니다. 오른쪽에서 대시보드 인쇄, 데이터 작업, 다른 AWS 리전 선택, 사용자 프로필 열기 옵션을 확인할 수 있습니다. 사용자 프로필 메뉴에는 Amazon Quick Sight에 표시되는 언어를 선택할 수 있는 옵션이 있습니다. 또한 Quick Suite 커뮤니티 및 온라인 설명서(도움말)에 대한 링크도 있습니다.
- 대시보드 시트 - 대시보드에 여러 시트가 있는 경우 대시보드 상단에 여러 개의 시트가 탭으로 표시됩니다.
- 필터 메뉴 - 대시보드 게시자가 필터링을 허용하는 경우 대시보드 왼쪽에 이 옵션이 표시됩니다.
- 컨트롤 팔레트 - 대시보드에 컨트롤이 포함된 경우 컨트롤을 사용하여 대시보드에 적용할 옵션(파라미터)을 선택할 수 있습니다. 컨트롤 값이 자동으로 선택되는 경우도 있고 전체로 설정되는 경우도 있습니다.
- 대시보드 제목 - 대시보드에 제목이 있는 경우 일반적으로 제목이 더 큽니다. 그 아래에 상태 정보나 지침이 있을 수 있습니다.
- 대시보드 위젯 - 화면의 항목에는 차트, 그래프, 인사이트, 서술 또는 이미지가 포함될 수 있습니다. 모두 보려면 세로 또는 가로로 스크롤해야 할 수 있습니다.

Amazon Quick Sight 대시보드 데이터에 필터 사용

필터를 사용하여 시각적 객체에 표시되는 데이터를 구체화할 수 있습니다. 필터는 집계 함수보다 먼저 데이터에 적용됩니다. 여러 필터가 있는 경우 AND를 사용하면 모든 최상위 필터가 동시에 적용됩니다. 최상위 필터 내부에 필터를 그룹화할 경우 OR을 사용하면 해당 그룹에 있는 필터가 적용됩니다.

Amazon Quick Sight는 활성화된 모든 필터를 필드에 적용합니다. 예를 들어, `state = WA`의 필터 하나와 `sales >= 500`의 다른 필터 하나가 있다고 가정합니다. 이 경우 데이터 세트에는 해당 기준을 모두 충족하는 레코드만 포함됩니다. 이 중 하나를 비활성화할 경우 한 필터만 적용됩니다. 동일한 필드에 적용된 여러 필터가 상호 배타적이지 않도록 주의합니다.

필터 보기

기존 필터를 보려면 요소 설정 메뉴에서 필터를 선택한 다음 필터 보기를 선택하세요. 필터는 생성된 순서대로 적용된 필터 패널에 표시되며, 가장 오래된 필터가 맨 위에 있습니다.

Amazon Quick Sight 대시보드의 필터 아이콘 이해

적용된 필터 패널에 있는 필터에 지정된 필터 범위 및 활성화 여부를 나타내는 아이콘이 표시됩니다.

활성화되지 않은 필터는 회색으로 표시되며 해당 확인란을 선택할 수 없습니다.

여러 범위 아이콘 중 하나가 필터 이름 오른쪽에 표시되어 해당 필터에 대해 설정된 범위를 나타냅니다. 범위 아이콘은 사각형 하나에 상자 4개가 들어 있는 모양입니다. 모든 상자가 채워져 있으면 분석 시트에 있는 모든 시각적 객체에 필터가 적용됩니다. 상자가 하나만 채워져 있으면 선택한 시각적 객체에만 필터가 적용됩니다. 일부 상자가 채워져 있으면 현재 선택한 시각적 객체를 포함하여 시트에 있는 일부 시각적 객체에 필터가 적용됩니다.

범위 아이콘은 필터에 대한 범위를 선택할 때 필터 메뉴에 표시되는 아이콘과 일치합니다.

Amazon Quick Sight 대시보드에서 필터 세부 정보 보기

필터 세부 정보를 보려면 왼쪽의 필터를 선택합니다. 필터 보기에 마지막 선택 항목이 남아 있습니다. 따라서 필터를 열면 적용된 필터 또는 필터 편집 보기가 나타납니다.

적용된 필터 보기에서는 필터를 선택하여 세부 정보를 볼 수 있습니다. 이 목록의 필터는 필터의 범위와 현재 선택한 시각적 객체에 따라 달라질 수 있습니다.

오른쪽의 선택기를 선택하여 필터 편집 보기를 닫을 수 있습니다. 그러면 필터 보기가 재설정됩니다.

Amazon Quick Sight에서 세션 중 데이터 필터링

대시보드 세션이 활성 상태인 동안에는 다음 세 가지 방법으로 데이터를 필터링할 수 있습니다.

1. 대시보드 화면 상단에 컨트롤이 있는 경우 사전 설정된 값 목록에서 선택하여 데이터를 필터링하는 데 사용할 수 있습니다.
2. 각 위젯의 설정 메뉴에서 필터 아이콘을 사용할 수 있습니다.
3. 페이지 왼쪽에 위치한 필터 패널을 사용해 자신만의 필터를 생성할 수도 있습니다. 필터 아이콘은 다음과 같습니다.

필터를 생성하려면 왼쪽의 필터 아이콘을 선택합니다.

첫 번째 단계는 필터링할 대시보드 요소를 선택하는 것입니다.

선택한 항목을 클릭하면 선택한 항목 주위에 강조 표시됩니다. 필터가 이미 있는 경우도 해당 필터가 목록에 표시됩니다. 필터가 없는 경우 필터 옆의 더하기 기호(+) 를 사용하여 필터를 추가할 수 있습니다.

필터링 옵션은 필터링하려는 필드의 데이터 유형과 필터 내에서 선택한 옵션에 따라 달라집니다. 다음 스크린샷은 시간 범위 날짜 필터에 사용할 수 있는 몇 가지 옵션을 보여 줍니다.

각 필터에서 필터를 하나의 대시보드 요소에 적용할지, 일부 대시보드 요소에 적용할지 또는 모든 대시보드 요소에 적용할지 선택할 수 있습니다. 필터 이름 옆의 확인란을 사용하여 필터를 활성화 또는 비활성화할 수도 있습니다. 필터를 삭제하려면 필터를 편집하고 아래쪽으로 스크롤하여 옵션을 확인합니다. 필터는 한 세션에서 다음 세션으로 저장되지 않는다는 점을 기억하세요.

필터 생성에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight에서 데이터 필터링 섹션을 참조하세요.

Amazon Quick Sight 대시보드의 요소 사용

각 위젯에는 해당 위젯을 선택할 때 나타나는 설정 메뉴가 있습니다. 이 메뉴는 확대 또는 축소, 데이터 필터링, 데이터 내보내기 등의 옵션을 제공합니다. 옵션은 요소의 위젯 유형에 따라 달라집니다.

데이터 포인트를 선택하면 몇몇 작업을 사용할 수 있습니다. 예를 들어 막대나 막대 차트의 데이터 포인트, 중첩 사선 차트의 점 등을 탭하거나 클릭할 수 있습니다. 사용 가능한 옵션은 항목 유형에 따라 달라집니다.

다음과 같은 작업들입니다.

- 집중 또는 제외

  리전과 지표, 날짜 등 필드 내 특정 데이터에 초점을 맞추거나, 이를 제외할 수 있습니다.
- 드릴업 또는 드릴다운

대시보드에 드릴업 또는 드릴다운할 수 있는 데이터가 포함되어 있다면, 더 높은 수준으로 드릴업하거나, 드릴다운해서 더 상세한 세부 정보를 탐색할 수 있습니다.

- 사용자 지정 URL 작업

  대시보드에 사용자 지정 작업이 포함되어 있는 경우 데이터 포인트를 선택하거나 데이터 포인트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 이를 활성화 할 수 있습니다. 예를 들어 대시보드에서 직접 누군가에게 이메일을 보낼 수 있습니다. 또는 다른 시트, 웹 사이트 또는 애플리케이션을 열고 이 시트, 웹 사이트 또는 애플리케이션에서 선택한 값을 보낼 수도 있습니다.

- 차트 색상이나 특정 필드의 색상 변경

  모든 차트 색상을 특정 색상으로 변경할 수 있습니다. 또는 특정 필드 값을 선택하여 해당 필드 값이 속한 요소의 색상을 변경할 수 있습니다.

Amazon Quick Sight에서 대시보드 데이터 정렬

세 가지 방법으로 데이터를 정렬 할 수 있습니다.

1. 정렬하려는 필드의 레이블 위로 마우스 포인터를 옮긴 다음 정렬 아이콘을 선택합니다.
2. 대시보드 요소 중 하나의 오른쪽 상단에 있는 필터 아이콘을 선택할 수 있습니다.
3. 필드를 클릭하거나 탭해 컨텍스트 메뉴에서 정렬을 선택할 수 있습니다.

피벗 테이블 정렬은 다르므로 피벗 테이블의 열 정렬 아이콘을 사용하여 정렬 순서를 지정합니다.

대화형 Amazon Quick Sight 대시보드 보고서 내보내기 및 인쇄

대화형 대시보드의 PDF 버전을 내보내거나 인쇄할 수 있습니다. 대시보드의 일부 시각적 개체를 CSV로 내보낼 수도 있습니다. 전체 대시보드를 CSV로 내보내는 것은 현재 대화형 대시보드에서 지원되지 않습니다.

데이터를 대시보드에서 PDF로 내보내기

대화형 대시보드 보고서를 PDF로 내보내려면

1. 내보내려는 대시보드 보고서에서 오른쪽 상단의 내보내기 아이콘을 선택합니다.
2. PDF 생성을 선택합니다.
3. PDF 생성을 선택하면 Quick Sight가 다운로드할 대시보드 보고서를 준비하기 시작합니다. 파란색 팝업에서 다운로드 보기 선택하여 오른쪽에 있는 다운로드 창을 엽니다.

4. 보고서를 다운로드하는 방법은 두 가지가 있습니다.

   - 녹색 팝업 창에서 지금 다운로드를 선택합니다.
   - 오른쪽 상단의 내보내기 아이콘을 선택한 다음 다운로드 보기를 선택하여 다운로드할 준비가 된 모든 보고서를 보고 다운로드합니다.

대화형 대시보드 보고서를 인쇄하려면

1. 인쇄하려는 보고서에서 오른쪽 상단의 내보내기 아이콘을 선택한 다음 인쇄를 선택합니다.
2. 나타나는 인쇄 준비 팝업에서 원하는 용지 크기와 방향을 선택합니다. 배경색 인쇄를 선택하여 배경색을 포함하도록 선택할 수도 있습니다.
3. 미리 보기로 이동을 선택합니다.
4. 표시되는 미리 보기 창에서 인쇄를 선택합니다.

데이터를 대시보드에서 CSV로 내보내기

> **Note**
>
> 내보내기 파일은 데이터 세트 가져오기의 정보를 직접 반환할 수 있습니다. 따라서 가져온 데이터에 수식이나 명령이 포함된 경우 파일이 CSV 삽입에 취약해집니다. 이러한 이유로, 파일을 내보내는 경우 보안 경고가 표시될 수 있습니다. 악의적인 활동을 방지하려면 내보낸 파일을 읽을 때 링크와 매크로를 끄세요.

분석이나 대시보드의 데이터를 쉼표로 구분된 값(CSV) 파일로 내보내려면 위젯 오른쪽 상단에 위치한 설정 메뉴를 사용합니다. 내보내기에는 선택한 항목에 현재 표시된 데이터만 포함됩니다.

테이블 및 피벗 테이블에서 쉼표로 구분된 값(CSV) 파일 또는 Microsoft Excel 파일로 데이터를 내보낼 수 있습니다. 보이는 필드만 내보내거나 모든 필드를 내보내도록 선택할 수 있습니다.

보이는 필드만 CSV 또는 Excel 파일로 내보내려면 시각적 객체의 오른쪽 상단에 있는 메뉴를 선택합니다. CSV로 내보내기 또는 Excel로 내보내기를 선택한 다음 보이는 필드를 CSV로 내보내기 또는 보이는 필드를 Excel로 내보내기를 선택합니다.

모든 필드를 CSV 또는 Excel 파일로 내보내려면 시각적 객체의 오른쪽 상단에 있는 메뉴를 선택합니다. CSV로 내보내기 또는 Excel로 내보내기를 선택한 다음 모든 필드를 CSV로 내보내기 또는 모든 필드를 Excel로 내보내기를 선택합니다.

Amazon Quick Sight 대시보드의 요약 생성

대시보드 독자는 Quick Sight가 대시보드에 대해 생성한 모든 인사이트의 요약을 제공하는 실행 요약을 생성할 수 있습니다. 실행 요약을 통해 독자는 대시보드에 대한 주요 인사이트와 정보를 한눈에 쉽게 확인할 수 있습니다.

독자가 실행 요약을 사용하는 대시보드를 보는 경우 대시보드 페이지의 오른쪽 상단에 있는 빌드 드롭다운 목록에서 실행 요약 옵션을 사용할 수 있습니다. 아래 절차에 따라 실행 요약을 생성합니다. 대시보드에서 실행 요약을 사용하지 않는 경우 실행 요약 옵션이 빌드 드롭다운 목록에 표시되지 않습니다.

실행 요약 생성

1. 작업하려는 대시보드에서 빌드를 선택한 다음 실행 요약을 선택합니다.
2. 요약을 선택합니다. 실행 요약이 생성되고 왼쪽에 나타납니다.

실행 요약은 현재 대시보드 시트 및 시각적 객체 설정의 데이터를 사용합니다. 대시보드 또는 시각적 객체 설정이 업데이트되면 실행 요약 상단에 경고가 표시됩니다. 업데이트된 대시보드의 실행 요약을 새로 고치려면 새 실행 요약을 생성합니다.

요약이 생성되면 Amazon Quick Suite 독자는 요약을 클립보드에 복사하여 다른 사람과 공유하거나 Quick Sight 스토리에 포함할 수 있습니다. Quick Sight 스토리에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요Amazon Quick Sight에서 데이터 스토리 작업.

Amazon Quick Sight에서 픽셀 완성 보고서와 상호 작용

공유 초대를 받은 픽셀 완성 보고서에 액세스하려면 초대 이메일의 지침을 따르세요. 이미 액세스할 수 있는 애플리케이션 또는 웹 사이트에 포함된 픽셀 완성 보고서에도 액세스할 수 있습니다.

픽셀 완성 보고서를 화면에 맞추려면 오른쪽 상단의 보기 메뉴를 열고 창에 맞춤을 선택합니다. 보고서 왼쪽 상단의 더하기 (+) 및 빼기 (-) 아이콘을 사용하여 확대 및 축소할 수도 있습니다.

Amazon Quick Sight 보고서 내보내기 및 인쇄

픽셀 완성 보고서는 특정 시점에서 볼 수 있도록 설계되었습니다. 이러한 보고서 또는 스냅샷은 PDF 또는 CSV로 인쇄하거나 다운로드할 수 있습니다.

픽셀 완성 보고서 보고서를 PDF로 내보내려면

1. 내보내려는 픽셀 완성 보고서에서 오른쪽 상단의 내보내기 아이콘을 선택합니다.
2. PDF 생성을 선택합니다.

3. PDF 생성을 선택하면 Quick Sight가 다운로드를 위한 픽셀 완성 보고서를 준비하기 시작합니다. 보고서가 준비되면 PDF가 준비되었습니다.라는 녹색 팝업이 나타납니다.
4. 보고서를 다운로드하는 방법은 두 가지가 있습니다.

   - 녹색 팝업 창에서 지금 다운로드를 선택합니다.
   - 오른쪽 상단의 내보내기 아이콘을 선택한 다음 다운로드 보기를 선택하여 다운로드할 준비가 된 모든 보고서를 보고 다운로드합니다.

픽셀 완성 보고서를 CSV로 내보내려면

1. 내보내려는 보고서에서 오른쪽 상단의 예약 아이콘을 선택한 다음 최근 스냅샷을 선택합니다.
2. 오른쪽에 나타나는 최근 스냅샷 메뉴에서 스냅샷은 가장 최근에 생성된 것부터 가장 오래된 것까지 정렬됩니다. 스냅샷은 최대 1년 동안 저장됩니다. 다운로드하려는 보고서를 찾아 보고서 오른쪽에 있는 다운로드 아이콘을 선택합니다.
3. 표시되는 보고서 팝업에서 다운로드하려는 보고서 버전 옆에 있는 다운로드 아이콘을 선택합니다. 보고서를 CSV로 다운로드하거나 PDF로 다운로드하도록 선택할 수 있습니다.

픽셀 완성 보고서를 인쇄하려면

1. 인쇄하려는 보고서에서 오른쪽 상단의 내보내기 아이콘을 선택한 다음 인쇄를 선택합니다.
2. 인쇄를 선택하면 브라우저의 프린터 팝업이 나타납니다. 여기에서 브라우저의 다른 내용을 인쇄하는 것과 동일한 방식으로 PDF를 인쇄할 수 있습니다.

Amazon Quick Sight 대시보드 이메일 및 알림 구독

Amazon Quick Sight를 사용하면 대시보드 업데이트 및 이상 알림과 같은 특정 이벤트에 대한 업데이트를 구독할 수 있습니다.

주제

- 대시보드 이메일 가입
- 이상 알림 가입

대시보드 이메일 가입

가입하면 보고서 형식으로 대시보드를 가져올 수 있으며 이메일로 받아볼 수 있습니다. 보고서 설정을 구성할 수도 있습니다.

대시보드의 구독 및 보고서 설정을 변경하려면

1. 공유된 대시보드를 엽니다.
2. 오른쪽 상단의 일정 아이콘을 선택한 다음 드롭다운에서 일정을 선택합니다.
3. 오른쪽에 일정 창이 나타납니다. 이 창에는 구독하고 있거나 구독할 수 있는 다양한 예약 보고서가 모두 표시됩니다. 원하는 보고서로 이동한 다음 스위치를 전환하여 보고서를 구독하거나 구독을 취소합니다.

이상 알림 가입

이상 감지를 위해 구성된 서술 인사이트가 있는 대시보드에서 이상 및 기여도 분석에 대한 알림을 받도록 가입할 수 있습니다. 이상이 업데이트되면 이상 경고가 표시됩니다. 알림 이메일에는 총 이상 수가 표시되며 개인 알림 구성에 따라 상위 다섯 개에 대한 세부 정보가 제공됩니다. 기여도 분석이 이상 감지와 함께 실행되도록 구성되어 있는 경우 업데이트 시 키 드라이버 기여도 분석을 받습니다.

이상 알림을 설정하려면

1. 공유된 대시보드를 엽니다.
2. 두 화면 중 하나에서 경고를 구성할 수 있습니다. 다음 중 하나를 선택하고 다음 단계로 진행하세요.

   - 대시보드에서 관심 있는 이상 위젯을 찾으세요. 주위에 강조 표시된 상자가 있도록 선택하십시오.
   - 대시보드에서 이상 탐색 페이지가 열려 있는 경우 대시보드 보기로 돌아가지 않고도 알림을 구성할 수 있습니다.
3. 오른쪽 상단에서 경고 구성을 선택합니다. 경고 구성 화면이 나타납니다.
4. 심각도의 경우 가장 낮은 유의 수준을 선택하세요.

   지시에서 예상보다 높거나 예상보다 낮은 이상에 대한 경고를 받도록 선택합니다. [모두]를 선택하여 모든 이상에 대한 경고를 받을 수도 있습니다.
5. 선택을 확인하려면 확인을 선택합니다.
6. 이상 알림을 그만 받으려면 대시보드에서 이상 위젯을 찾아 벨 아이콘을 사용하여 구독을 취소합니다. 경고 이메일 하단에서 이 경고를 관리하려면 링크를 사용할 수도 있습니다.

Amazon Quick Sight에서 리더 생성 보고서 생성

Amazon Quick Suite 작성자가 Quick Sight 픽셀 완성 보고서에 대한 프롬프트 보고서를 설정한 경우 Quick Sight 대시보드 뷰어는 프롬프트를 사용하여 자체 보고서를 예약할 수 있습니다. 픽셀 완성 보고서의 프롬프트에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요페이지를 매긴 보고서에 대한 프롬프트 설정.

다음 섹션을 사용하여 리더 생성 보고서를 생성하고 수정하는 방법을 알아봅니다.

주제

- 리더 생성 보고서 생성
- Quick Sight 리더 생성 보고서의 저장된 보기 로드
- 예약된 리더 생성 보고서의 보기 업데이트
- 리더 생성 보고서 일정 업데이트

리더 생성 보고서 생성

다음 절차를 사용하여 리더 생성 보고서를 생성합니다.

리더 생성 보고서를 생성하는 방법

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 보고서를 생성하려는 대시보드를 여세요.
3. 대시보드 페이지 상단에서 예약을 선택하세요.
4. 예약 창이 열립니다. 새 보고서 일정을 추가하려면 추가를 선택하세요. 추가 버튼이 표시되지 않거나 대시보드에 픽셀 완성 시트가 없거나 Quick Suite 계정에 픽셀 완성 보고서가 추가되지 않은 경우 페이지를 매긴 보고서 추가 기능에 대한 자세한 내용은 시작하기 섹션을 참조하세요.
5. 일정 이름에 새 일정 이름을 입력하세요. 일정 이름은 최대 100자입니다.
6. 설명의 경우 보고서에서 사용할 보기 옵션을 선택하세요. 다음 보기 중에서 선택할 수 있습니다.
   - 사용자 지정 보기 - 대시보드의 현재 보기.
   - 원본 보기 - 작성자가 대시보드에 게시한 보기.
7. 콘텐츠에서 PDF 보고서를 생성하려는 픽셀 완성 보고서 시트를 선택합니다.
8. 날짜에서 보고서를 수신하려는 빈도를 선택하세요. 이메일 보고서에 사용할 수 있는 예약 옵션은 다음과 같습니다.
   - 1회(반복 없음) - 선택한 날짜와 시간에 한 번만 보고서를 전송합니다.

- 일별 — 선택한 시간에 매일 반복합니다.
- 주별 — 선택한 시간에 같은 날 또는 요일에 매주 반복합니다. 이 옵션을 사용하여 격주 또는 3주와 같은 주간 간격으로 보고서를 전송할 수도 있습니다.
- 월별 — 선택한 시간에 매월 같은 날에 반복합니다. 이 옵션을 사용하여 매월 두 번째 수요일 또는 마지막 금요일과 같은 특정 날짜에 보고서를 보낼 수도 있습니다.
- 매년 - 선택한 시간에 선택한 달의 또는 월별로 같은 날 매년 반복합니다. 이 옵션을 사용하여 선택한 달의 특정 날짜 또는 날짜 세트에 대한 보고서를 보낼 수도 있습니다. 예를 들어, 매년 1월, 3월, 9월의 첫 번째 월요일, 7월 14일 또는 2월, 4월, 6월 둘째 날에 보내도록 보고서를 구성할 수 있습니다.
- 사용자 지정 - 비즈니스 요구 사항에 가장 적합한 예약 보고서를 직접 구성하세요.

  예약된 보고서는 지정된 시간으로부터 1시간 이내에 전송됩니다. 피크 시간 중에는 지연될 수 있습니다.

9. 이메일 탭의 이메일 제목 줄 사용자 지정 제목을 입력하거나, 보고서 제목을 사용하려면 비워 두십시오.
10. 보고서를 수신하려는 사용자 또는 그룹의 Quick Suite 그룹 이름의 이메일 주소를 입력합니다.
11. 이메일 헤더에는 이메일 보고서에 표시할 헤더를 입력합니다.
12. (선택 사항) 이메일 본문 텍스트의 경우, 비워 두거나 전자 메일 시작 부분에 표시할 사용자 지정 메시지를 입력합니다.
13. (선택 사항, 권장) 변경 내용을 저장하기 전에 보고서 샘플을 보내려면 테스트 보고서 보내기를 선택합니다.
14. 다음 중 하나를 수행합니다.

    - (권장) 저장을 선택하여 입력한 내용을 확인합니다.
    - 보고서를 즉시 보내려면 저장 후 지금 실행을 선택합니다. 스케줄의 시작 날짜가 미래인 경우에도, 보고서는 즉시 전송됩니다.

보고서 일정을 저장하면 일정 창에 일정이 나타납니다. 리더 생성 보고서는 보고서를 생성한 사용자만 사용할 수 있으며 공유할 수 없습니다.

Quick Sight 리더 생성 보고서의 저장된 보기 로드

Amazon Quick Suite 리더는 일정 창을 사용하여가 생성하거나 수신한 예약된 픽셀 완성 보고서의 저장된 보기를 로드할 수 있습니다. 다음 절차를 사용하여 예약된 보고서의 저장된 검토를 로드합니다.

예약된 보고서의 저장된 보기를 로드하는 방법

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 변경하려는 보고서가 포함된 대시보드를 여세요.
3. 대시보드 페이지 상단에서 예약을 선택하세요.
4. 예약 창이 열립니다. 변경하려는 일정을 찾아 보고서 옆의 줄임표(점 3개) 아이콘을 선택하여 일정 메뉴를 연 다음 세부 정보를 선택하세요.
5. 저장된 보기 로드를 선택하세요. 선택한 일정에 사용된 대시보드의 저장된 보기가 렌더링됩니다. 대시보드 스냅샷을 생성할 때 활성 상태였던 모든 필터 값이 대시보드에 적용됩니다. 대시보드의 저장된 보기가 로드되면 대시보드에 대한 리더의 현재 보기가 사라집니다.

예약된 리더 생성 보고서의 보기 업데이트

Amazon Quick Suite 리더가 Quick Sight에서 보고서를 생성한 후 일정 창을 사용하여 예약된 보고서에 사용되는 대시보드 보기를 업데이트할 수 있습니다. 다음 절차를 사용하여 예약된 보고서의 대시보드 보기를 업데이트합니다.

예약된 보고서의 대시보드 보기를 변경하는 방법

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 변경하려는 보고서가 포함된 대시보드를 여세요.
3. 대시보드 페이지 상단에서 예약을 선택하세요.
4. 예약 창이 열립니다. 변경하려는 일정을 찾아 보고서 옆의 줄임표(점 3개) 아이콘을 선택하여 일정 메뉴를 연 다음 세부 정보를 선택하세요.
5. 저장된 보기 로드를 선택하세요. 선택한 일정에 사용된 대시보드의 저장된 보기가 렌더링됩니다. 대시보드 스냅샷을 생성할 때 활성 상태였던 모든 필터 값이 대시보드에 적용됩니다. 대시보드의 저장된 보기가 로드되면 대시보드에 대한 리더의 현재 보기가 사라집니다.
6. 변경하려는 대시보드 필터를 업데이트하세요
7. 대시보드 페이지 상단에서 예약을 선택하세요.
8. 예약 창이 열립니다. 변경하려는 일정을 찾아 보고서 옆의 줄임표(점 3개) 아이콘을 선택하여 일정 메뉴를 연 다음 편집을 선택하세요.
9. 대시보드 보기 섹션으로 이동하고 사용자 지정 보기를 선택하세요. 업데이트한 새 필터 값이 대시보드 보고서에 적용됩니다.
10. 저장을 선택하여 일정을 업데이트하세요.

리더 생성 보고서 일정 업데이트

독자가 생성한 보고서를 생성한 후 Amazon Quick Suite 독자는 일정 창을 사용하여 보고서 일정을 활성 또는 비활성으로 만들 수 있습니다. 다음 절차를 사용하여 리더 생성 보고서 일정의 활성 상태를 업데이트합니다.

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 변경하려는 보고서가 포함된 대시보드를 여세요.
3. 대시보드 페이지 상단에서 예약을 선택하여 일정 창을 여세요.
4. 일정을 선택하세요.
5. 내 일정 섹션으로 이동하여 업데이트하려는 일정을 찾으세요.
6. 토글을 사용하여 보고서 일정을 활성 또는 비활성으로 설정하세요.
7. 보고서 일정 변경을 마치면 일정 창을 닫으세요.

Amazon Quick Sight 대시보드의 북마크 보기

대시보드를 Amazon Quick Suite 리더 또는 작성자로 로드할 때 북마크를 생성하여 관심 있는 특정 보기를 캡처할 수 있습니다. 예를 들어, 원래 게시된 대시보드와는 다른 특정 필터 설정을 사용하여 대시보드용 북마크를 만들 수 있습니다. 이렇게 하면 관련 데이터로 빠르게 돌아갈 수 있습니다.

북마크를 만든 후 북마크를 새 세션에서 대시보드를 열 때 표시되는 대시보드의 기본 보기로 설정할 수 있습니다. 이는 대시보드를 보는 다른 사람의 보기에는 영향을 주지 않습니다.

최대 200개의 대시보드용 북마크를 생성하고 다음 URL 링크를 통해 해당 대시보드의 다른 구독자와 공유할 수 있습니다.

대시보드 북마크는 Quick Suite 콘솔에서 사용할 수 있습니다.

픽셀 완성 보고서의 대시보드 북마크는 현재 지원되지 않습니다. 픽셀 완성 보고서에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요Amazon Quick Sight에서 픽셀 완성 보고서 작업.

다음 주제를 통해 북마크 사용 방법을 알아봅니다.

주제

- Amazon Quick Sight에서 북마크 생성
- Amazon Quick Sight에서 북마크 업데이트
- Amazon Quick Sight에서 북마크 이름 바꾸기
- Amazon Quick Sight에서 북마크를 기본 보기로 설정

- Amazon Quick Sight에서 북마크 공유
- Amazon Quick Sight에서 북마크 삭제

Amazon Quick Sight에서 북마크 생성

대시보드의 북마크를 생성하려면 다음 절차에 따르세요.

대시보드의 북마크를 생성하려면

1. 보려는 게시된 대시보드를 열고 필터 또는 파라미터를 변경하거나 원하는 시트를 선택합니다. 예를 들어, 관심 있는 리전으로 필터링하거나 대시보드의 시트 컨트롤을 사용하여 특정 날짜 범위를 선택할 수 있습니다.
2. 오른쪽 상단의 북마크 아이콘을 선택한 다음 북마크 추가를 선택합니다.
3. 열리는 북마크 추가 창에서 북마크의 이름을 입력한 다음 저장을 선택합니다.

   북마크가 저장되고 대시보드 이름이 북마크 이름(왼쪽 상단)으로 업데이트됩니다.

   오른쪽 북마크 창에서 원본 대시보드를 선택하여 언제든지 작성자가 게시한 원본 대시보드 보기로 돌아갈 수 있습니다.

Amazon Quick Sight에서 북마크 업데이트

언제든지 북마크 대시보드 보기를 변경하고 이러한 변경 사항이 항상 반영되도록 북마크를 업데이트할 수 있습니다.

북마크를 업데이트하려면

1. 게시된 대시보드를 열고 필터 또는 파라미터를 필요에 따라 변경하거나 시트를 선택합니다.
2. 오른쪽 상단에 있는 북마크 아이콘을 선택합니다.
3. 열리는 북마크 창에서 업데이트하려는 북마크의 콘텍스트 메뉴(세로 점 세 개)를 선택한 다음 업데이트를 선택합니다.

   업데이트를 확인하는 메시지가 나타납니다.

Amazon Quick Sight에서 북마크 이름 바꾸기

북마크의 이름을 바꾸려면 다음 절차에 따르세요.

북마크 이름을 바꾸려면

1. 게시된 대시보드에서 오른쪽 상단의 북마크 아이콘을 선택하여 북마크 창을 엽니다.
2. 북마크 창에서 이름을 바꾸려는 북마크의 컨텍스트 메뉴(세로 점 세 개)를 선택한 다음 이름 바꾸기를 선택합니다.
3. 북마크 이름 바꾸기 창에서 북마크의 이름을 입력한 다음 저장을 선택합니다.

Amazon Quick Sight에서 북마크를 기본 보기로 설정

기본적으로 대시보드를 업데이트하면 Quick Sight는 이러한 변경 사항을 기억하고 대시보드를 닫은 후 유지합니다. 이렇게 하면 대시보드를 다시 열 때 중단한 부분부터 다시 시작할 수 있습니다. 대신 북마크를 대시보드의 기본 보기로 설정할 수 있습니다. 이렇게 하면 대시보드를 열 때마다 마지막 세션에서 변경한 내용과 상관없이 북마크 보기가 표시됩니다.

북마크를 대시보드의 기본 보기로 설정하려면

1. 게시된 대시보드에서 오른쪽 상단의 북마크 아이콘을 선택하여 북마크 창을 엽니다.
2. 북마크 창에서 기본 보기로 설정하려는 북마크의 콘텍스트 메뉴(점 세 개)를 선택한 다음 기본값으로 설정을 선택합니다.

Amazon Quick Sight에서 북마크 공유

북마크를 만든 후 대시보드를 볼 권한이 있는 다른 사람과 보기의 URL 링크를 공유할 수 있습니다. 그러면 해당 보기를 자신의 북마크로 저장할 수 있습니다.

다른 대시보드 구독자와 북마크를 공유하려면

1. 게시된 대시보드에서 오른쪽 상단의 북마크 아이콘을 선택하여 북마크 창을 엽니다.
2. 북마크 창에서 공유하려는 북마크를 선택하여 대시보드가 해당 보기로 업데이트되도록 합니다.
3. 오른쪽 상단의 공유 아이콘을 선택한 다음 이 보기 공유를 선택합니다.

   Quick Sight에서 제공하는 URL 링크를 복사하여 이메일 또는 IM 메시지에 붙여 넣어 다른 사람과 공유할 수 있습니다. 그러면 URL 링크 수신자가 보기를 자신의 북마크로 저장할 수 있습니다. 대시보드 보기 공유에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight 대시보드 보기 공유 섹션을 참조하세요.

Amazon Quick Sight에서 북마크 삭제

북마크를 삭제하려면 다음 절차에 따르세요.

북마크를 삭제하려면

1. 게시된 대시보드에서 오른쪽 상단의 북마크 아이콘을 선택하여 북마크 창을 엽니다.
2. 북마크 창에서 삭제하려는 북마크의 컨텍스트 메뉴(세로 점 세 개)를 선택한 다음 삭제를 선택합니다.
3. 열리는 북마크 삭제 창에서 예, 북마크를 삭제합니다를 선택합니다.

Amazon Quick Sight에서 기계 학습(ML)으로 인사이트 얻기

Amazon Quick Sight는 기계 학습을 사용하여 데이터의 숨겨진 인사이트와 추세를 발견하고, 주요 동인을 식별하고, 비즈니스 지표를 예측하는 데 도움이 됩니다. 대시 보드에 포함된 자연어 서술에서 이러한 인사이트를 사용할 수도 있습니다.

Amazon Quick Sight Enterprise Edition은 기계 학습(ML) 및 자연어 기능을 사용하여 설명 및 진단 분석을 넘어 예측 및 의사 결정을 시작합니다. 데이터를 한눈에 파악하고 결과를 공유하고 목표 달성을 위한 최선의 결정을 발견할 수 있습니다. 필요한 기계 학습 모델 및 알고리즘을 만드는 개발팀과 기술이 없어도 이 작업을 수행할 수 있습니다.

사용자는 패턴의 조사 및 식별을 위해 어떤 일이 발생했는지, 언제, 어디서, 그리고 드릴다운하는지에 대한 질문에 답변하는 시각화를 이미 구축했을 가능성이 높습니다. ML 인사이트를 사용하면 수작업으로 분석하고 조사하는 데 몇 시간씩 허비하지 않아도 됩니다. 상황에 맞는 사용자 지정 서술 목록에서 자동 서술을 선택하여 분석에 추가할 수 있습니다. 자동 서술을 선택하는 것 외에도 예상, 이상 및 이들에 도움이 되는 요소를 볼 수 있습니다. 또한 핵심 요약을 일반 언어로 설명하는 자동 서술을 추가하여 회사에 대해 단일 데이터 중심의 실측 정보를 제공할 수도 있습니다.

시간이 경과하고 데이터가 시스템을 통과함에 따라 Amazon Quick Sight는 보다 관련성이 높은 인사이트를 제공할 수 있도록 지속적으로 학습합니다. 데이터의 의미를 결정하는 대신 제공하는 정보로 수행할 작업을 결정할 수 있습니다.

기계 학습을 기반으로 하는 공유 기반을 통해 모든 분석가와 이해 관계자는 수백만 지표에 기반한 추세, 이상, 예상 및 사용자 지정 서술을 확인할 수 있습니다. 그들은 근본 원인을 확인하고 예상을 고려하고 위험을 평가하고, 정보에 입각한 정당한 결정을 내릴 수 있습니다.

수동 분석, 사용자 지정 개발 기술 및 기계 학습 모델링이나 알고리즘에 대한 이해가 없어도 이와 같은 대시보드를 생성할 수 있습니다. 이 모든 기능은 Amazon Quick Sight Enterprise Edition에 내장되어 있습니다.

> **Note**
>
> 기계 학습 기능은 제품 전반에 걸쳐 필요에 따라 사용됩니다. 기계 학습을 능동적으로 사용하는 기능은 다음과 같이 분류됩니다.

ML Insights를 통해 Amazon Quick Sight는 세 가지 주요 기능을 제공합니다.

- ML 기반 이상 탐지 - Amazon Quick Sight는 Amazon의 검증된 기계 학습 기술을 사용하여 모든 데이터를 지속적으로 분석하여 이상(특이값)을 탐지합니다. 예상보다 훨씬 많은 매출이나 웹 사이트 트래픽의 급감과 같은 중요한 비즈니스 지표 변화에 기여하는 최고 동인을 파악할 수 있습니다. Amazon Quick Sight는 수백만 개의 지표와 수십억 개의 데이터 포인트에 Random Cut Forest 알고리즘을 사용합니다. 이렇게 하면 수동 분석을 통해 액세스할 수 없는 집계에 묻혀있는 깊은 인사이트를 얻을 수 있습니다.
- ML 기반 예측 - Amazon Quick Sight를 사용하면 비기술 사용자가 주요 비즈니스 지표를 자신 있게 예측할 수 있습니다. 내장형 ML Random Cut Forest 알고리즘은 계절성 및 추세를 감지하고 특이값을 제외하고 누락된 값을 전가하는 것과 같은 복잡한 실제 시나리오를 자동으로 처리합니다. 포인트 앤 클릭 방식으로 데이터와 간단하게 상호 작용할 수 있습니다.
- 자동 서술 - Amazon Quick Sight에서 자동 서술을 사용하면 서술이 내장된 풍부한 대시보드를 구축하여 데이터에 대한 스토리를 일반 언어로 알릴 수 있습니다. 이렇게 하면 차트 및 테이블을 통해 탐색 시간을 절약할 수 있으므로 보고에 대한 중요 인사이트를 확보할 수 있습니다. 또한 조직 내의 데이터를 함께 이해함으로써 의사 결정을 보다 빠르게 내릴 수 있습니다. 추천 자동 서술을 사용하거나 고유한 요구 사항에 맞게 계산 및 언어를 사용자 지정할 수 있습니다. Amazon Quick Sight는 모든 사용자에게 개인 데이터 분석가를 제공하는 것과 같습니다.

주제

- Amazon Quick Sight에서 사용하는 ML 알고리즘 이해
- Amazon Quick Sight에서 ML 인사이트를 사용하기 위한 데이터세트 요구 사항
- Amazon Quick Sight에서 인사이트 작업
- Amazon Quick Sight를 사용하여 자동 서술 생성
- ML 기반 이상 탐지를 사용하여 특이값 탐지

- Amazon Quick Sight를 사용한 가상 시나리오 예측 및 생성

Amazon Quick Sight에서 사용하는 ML 알고리즘 이해

Amazon Quick Sight에서 ML 기반 기능을 사용하기 위해 기계 학습에 대한 기술 경험이 필요하지 않습니다. 이 단원에서는 알고리즘의 작동 방식에 대해 자세히 알아보려는 사용자를 위해 알고리즘의 기술적 측면에 대해 자세히 살펴봅니다. 기능을 사용하기 위해 이 정보를 확인할 필요는 없습니다.

Amazon Quick Sight는 Random Cut Forest(RCF) 알고리즘의 기본 제공 버전을 사용합니다. 다음 섹션에서는 이것이 무엇을 의미하고 Amazon Quick Sight에서 어떻게 사용되는지 설명합니다.

먼저 몇 가지 용어를 살펴보겠습니다.

- 이상 - 동일한 샘플에서 대부분의 다른 항목과 두드러지게 차이 나는 것을 의미합니다. 특이값, 예외, 편차라고도 합니다.
- 데이터 포인트 - 데이터 세트의 개별 단위, 간단히 말해 행입니다. 하지만 측정에서 여러 차원을 사용할 경우 한 행에 데이터 포인트가 여러 개 포함될 수 있습니다.
- 결정 트리 - 데이터의 패턴을 평가하는 알고리즘의 결정 과정을 시각화하는 방법입니다.
- 예상 - 현재와 과거의 동작을 기반으로 미래의 동작을 예상합니다.
- 모델 - 알고리즘 또는 알고리즘이 학습하는 내용을 수학적으로 표현한 것입니다.
- 계절성 - 시계열 데이터에서 주기적으로 나타나는 반복적인 동작 패턴입니다.
- 시계열 - 하나의 필드 또는 열에서 순서가 지정된 날짜 또는 시간 데이터 집합입니다.

주제

- 이상 탐지와 예상의 차이는 무엇입니까?
- RCF란 무엇인가요?
- RCF가 이상 탐지에 적용되는 방법
- RCF가 예상 생성에 적용되는 방법
- 기계 학습 및 RCF에 대한 참조

이상 탐지와 예상의 차이는 무엇입니까?

이상 탐지는 특이값 및 해당 기여 동인을 식별하여 “일반적으로 발생하지 않는 일은 무엇입니까?”라는 질문에 답변합니다. 예상은 '모든 것이 예상대로 계속 발생하면 미래에 어떤 일이 발생합니까?'라는 질문에 대해 응답합니다. 예상을 허용하는 수학에서는 '몇 가지 변화가 생기면 어떻게 될까요?'라고 질문할 수도 있습니다.

예외 항목 탐지와 예상 모두 현재 알려진 데이터 포인트를 조사하는 것으로 시작됩니다. Amazon Quick Sight 이상 탐지는 알려진 세트 외부에 있는 것을 설정하고 해당 데이터 포인트를 이상(특이값)으로 식별할 수 있도록 알려진 것으로 시작합니다. Amazon Quick Sight 예측은 변칙적인 데이터 포인트를 제외하고 알려진 패턴을 유지합니다. 예상은 데이터 배포의 확립된 패턴에 초점을 둡니다. 이와 반대로 이상 탐지는 기대한 것과 다른 데이터 포인트에 초점을 맞춥니다. 각 방법은 다른 방향에서 의사 결정에 접근합니다.

RCF란 무엇인가요?

Random Cut Forest(RCF)는 기계 학습에서 널리 사용되고 성공적인 기술인 random forest(RF) 알고리즘의 특수 유형입니다. 데이터 포인트 집합을 임의로 가져와서 동일한 수의 포인트로 축소한 다음 모델 모음을 빌드합니다. 반면에 모델이 결정 트리에 해당하므로 이름이 포리스트입니다. RF를 증분식으로 쉽게 업데이트할 수 없으므로 RCF는 증분식 업데이트가 가능하도록 설계된 트리 구조에서 변수를 사용하여 고안되었습니다.

비지도 알고리즘인 RCF는 클러스터 분석을 사용하여 시계열 데이터의 스파이크, 주기성 또는 계절성의 중단, 데이터 포인트 예외를 탐지합니다. Random cut forest는 동적 데이터 스트림의 개요 또는 스케치(또는 숫자의 타임 인덱스 시퀀스)로 작동할 수 있습니다. 스트림에 대한 질문과 대답은 개요를 기반으로 합니다. 다음은 이상 감지 및 예측에 연결하는 방법과 스트림을 설명하는 특성입니다.

- 스트리밍 알고리즘은 적은 메모리 공간을 차지하는 온라인 알고리즘입니다. 온라인 알고리즘은 (t+1)-st 지점을 보기 전에 시간 t로 인덱싱된 입력 지점을 결정합니다. 작은 메모리는 낮은 지연 시간으로 응답을 생성하고 사용자가 데이터와 상호 작용할 수 있는 민첩한 알고리즘을 허용합니다.
- 이상 탐지 및 예상에는 온라인 알고리즘처럼 시간 기준으로 부여된 순서를 고려해야 합니다. 모레에 무슨 일이 일어날지 이미 알고 있다면 내일 일어날 일을 예측하는 것은 예측이 아닙니다. 단지 알 수 없는 누락값을 보간하는 것뿐입니다. 마찬가지로, 오늘 소개된 신규 제품이 이상일 수 있지만 다음 분기가 끝날 때 반드시 이상을 유지할 필요는 없습니다.

RCF가 이상 탐지에 적용되는 방법

인간은 나머지 데이터와 뚜렷이 구분되는 데이터 포인트를 쉽게 구별할 수 있습니다. RCF는 의사 결정 트리의 "포리스트"를 빌드한 다음 새 데이터 포인트가 포리스트를 변경하는 방법을 모니터링함으로써 동일한 작업을 수행합니다.

이상은 정상 포인트에서 주의를 돌리는 데이터 포인트입니다. 예를 들어 노란 꽃이 만개한 들판에 핀 한 송이의 빨간 꽃과 같습니다. 이 "주의 이동"은 입력 포인트가 차지하는 트리(RCF의 모델)의 (예상되는) 위치에 인코딩됩니다. 이 아이디어는 알고리즘을 학습하기 위해 샘플링된 데이터 파티션에서 각 의사 결정 트리가 성장하는 포리스트를 만드는 것입니다. 기술적 측면에서 각 트리는 샘플에서 특정 유형의 이진 공간 분할 트리를 빌드합니다. Amazon Quick Sight가 데이터를 샘플링할 때 RCF는 각 데이터 포인트에 이상 점수를 할당합니다. 이례적으로 보이는 데이터 포인트에 높은 점수를 줍니다. 점수는 평균적으로 트리 포인트의 결과 깊이에 반비례합니다. Random Cut Forest는 각각을 구성하는 트리로부터 평균 점수를 컴퓨팅하고 샘플 크기에 따라 결과를 조정함으로써 이상 점수를 할당합니다.

각 모델 자체가 취약한 예측 변수이기 때문에 여러 모델의 투표 또는 점수가 집계됩니다. Amazon Quick Sight는 점수가 최근 점수와 크게 다를 때 데이터 포인트를 이상으로 식별합니다. 이상으로 간주되는 항목은 애플리케이션에 따라 다릅니다.

Streams에 대한 Random Cut Forest 기반 이상 탐지는 백서는 최신 온라인 이상 탐지(시계열 이상 탐지)의 여러 가지 예를 제공합니다. RCF는 데이터의 연속 세그먼트 또는 '슁글'에 사용되며, 여기에서 직속 세그먼트의 데이터는 최신 세그먼트의 컨텍스트 역할을 합니다. 이전 버전의 RCF 기반 이상 탐지 알고리즘은 전체 슁글의 점수를 매깁니다. Amazon Quick Sight의 알고리즘은 현재 확장된 컨텍스트에서 예외의 대략적인 위치도 제공합니다. 이 대략적인 위치는 이상 탐지에 지연이 발생하는 시나리오에서 유용할 수 있습니다. 어떤 알고리즘이 '이전에 확인된 편차'를 '이상 편차'로 특성화해야 하기 때문에 지연이 발생합니다. 이는 일시적으로 전개될 수 있습니다.

RCF가 예상 생성에 적용되는 방법

고정된 시간 순서에서 다음 값을 예상하기 위해 RCF 알고리즘은 '후보 값을 얻은 후 가장 가능성 있는 완료는 무엇입니까?'라는 질문에 응답합니다. 이 알고리즘은 RCF에서 단일 트리를 사용하여 최상의 후보를 검색합니다. 각 트리 자체가 약한 예측기이기 때문에 서로 다른 트리의 후보가 집계됩니다. 또한 집계를 통해 분위 오류를 생성할 수 있습니다. 이 프로세스는 t번 반복되어 미래에 t번째 값을 예측합니다.

Amazon Quick Sight의 알고리즘을 BIFOCAL이라고 합니다. 두 개의 RCF를 사용하여 CALIBrated BIFOrest 아키텍처를 생성합니다. 첫 번째 RCF는 이상을 필터링하고 약한 예상을 제공하는 데 사용되며 초 기준으로 수정됩니다. 전반적으로 이 접근법은 ETS와 같이 널리 사용되는 다른 알고리즘과 비교하여 훨씬 더 견고한 예상을 제공합니다.

Amazon Quick Sight 예측 알고리즘의 파라미터 수는 널리 사용되는 다른 알고리즘보다 훨씬 적습니다. 따라서 더 많은 수의 시계열 데이터 포인트에 대해 사람이 조정하지 않아도 즉시 사용할 수 있습니다. 특정 시계열에 데이터가 더 많이 누적되면 Amazon Quick Sight의 예측은 데이터 드리프트 및 패턴 변경에 맞게 조정될 수 있습니다. 추세를 보여주는 시계열의 경우 추세 감지가 먼저 수행되어 시계열이 고정되도록 합니다. 고정 시퀀스의 예상은 추세와 함께 다시 추정됩니다.

알고리즘은 효율적인 온라인 알고리즘(RCF)에 의존하기 때문에 대화형 '가정' 쿼리를 지원할 수 있습니다. 이 중 일부 예상은 조건 예상을 제공하기 위해 가상으로 변경되고 처리될 수 있습니다. 이것은 분석 중 “가정” 시나리오를 탐색할 수 있는 오리진입니다.

기계 학습 및 RCF에 대한 참조

기계 학습 및 이 알고리즘에 대해 자세히 알아보려면 다음 리소스를 추천합니다.

- 문서 수학적으로 설명되지 않는 Robust Random Cut Forest(RRCF)는 수학 방정식 없이도 명쾌한 설명을 제공합니다.
- 책 통계 학습의 요소: 데이터 마이닝, 추론 및 예측, Second Edition(통계학 Springer Series)은 기계 학습에 대한 철저한 기초를 제공합니다.
- Streams에 대한 Random Cut Forest 기반 이상 탐지는 이상 탐지 및 예상의 세부적인 사항과 예가 모두 포함된 학술 백서입니다.

RCF에 대한 다른 접근 방식이 다른 AWS 서비스에 나타납니다. RCF가 다른 서비스에서 사용되는 방법은 다음을 참조하십시오.

- Amazon Managed Service for Apache Flink SQL 참조: RANDOM_CUT_FOREST 및 RANDOM_CUT_FOREST_WITH_EXPLANATION
- Amazon SageMaker 개발자 안내서: Random Cut Forest(RCF) 알고리즘. 이 접근 방식은 비즈니스를 위한 기계 학습의 한 챕터인 Random Cut Forest 알고리즘(2018년 10월)에도 설명되어 있습니다.

Amazon Quick Sight에서 ML 인사이트를 사용하기 위한 데이터세트 요구 사항

Amazon Quick Sight의 기계 학습 기능을 사용하려면에 연결하거나 데이터를 가져와야 합니다. 기존 Amazon Quick Sight 데이터 세트를 사용하거나 새 데이터 세트를 생성할 수 있습니다. SQL 호환 소스를 직접 쿼리하거나 데이터를 SPICE(으)로 수집할 수 있습니다.

데이터에는 다음과 같은 속성이 있어야 합니다.

- 하나 이상의 지표(예: 판매, 주문, 발송 단위, 가입 등).
- 하나 이상의 범주 차원(예: 제품 범주, 채널, 세그먼트, 업종 등) NULL 값이 있는 범주는 무시됩니다.
- 이상 탐지를 수행하려면 교육을 위해 최소 15 데이터 포인트가 필요합니다. 예를 들어 데이터 입자가 매일인 경우 최소 15일의 데이터가 필요합니다. 입자가 매월인 경우 최소 15개월의 데이터가 필요합니다.
- 데이터가 많을수록 예측이 더 잘 작동합니다. 최적의 결과를 얻으려면 데이터 세트에 충분한 기록 데이터가 있어야 합니다. 예를 들어 데이터 입자가 매일인 경우 최소 38일의 데이터가 필요합니다. 입자가 매월인 경우 최소 43개월의 데이터가 필요합니다. 다음은 각 시간 입자에 대한 요구 사항입니다.
  - 년: 데이터 포인트 32개
  - 분기: 데이터 포인트 35개
  - 월: 데이터 포인트 43개
  - 주: 데이터 포인트 35개
  - 일: 데이터 포인트 38개
  - 시간: 데이터 포인트 39개
  - 분: 데이터 포인트 46개
  - 초: 데이터 포인트 46개
- 이상 또는 예상을 분석하려면 하나 이상의 날짜 차원이 필요합니다.

시작하려는 데이터 세트가 없으면 샘플 데이터 세트인 ML Insights 샘플 데이터 세트 VI를 다운로드할 수 있습니다. 데이터 세트가 준비되면 데이터 세트에서 새 분석을 생성하십시오.

Amazon Quick Sight에서 인사이트 작업

Amazon Quick Sight에서는 ready-to-use 가능한 분석 계산을 분석에 위젯으로 추가할 수 있습니다. 다음 두 가지 방법으로 인사이트를 얻을 수 있습니다.

- 추천 인사이트

  Amazon Quick Sight는 시각적 객체에 입력한 데이터에 대한 해석을 기반으로 제안된 인사이트 목록을 생성합니다. 이 목록은 컨텍스트에 따라 변경됩니다. 즉, 시각 자료에 추가하는 필드와 선택한 시각적 유형에 따라 다양한 추천을 볼 수 있습니다. 예를 들어 시계열 시각화가 있는 경우 통찰력에 기간별 기간 변경, 이상 및 예상을 포함할 수도 있습니다. 분석에 시각화를 추가하면 인사이트를 더 많이 추천하도록 할 수 있습니다.
- 사용자 지정 인사이트

사용자 지정 인사이트를 사용하면 자신의 단어를 사용하여 위젯에 표시되는 필드에 컨텍스트를 부여하여 자신의 계산을 생성할 수 있습니다. 사용자 지정 인사이트를 생성할 때 이를 분석에 추가한 다음 사용할 계산 유형을 선택합니다. 그런 다음 텍스트와 서식을 추가하여 원하는 모양을 만들 수 있습니다. 필드, 계산 및 파라미터를 더 추가할 수도 있습니다.

분석에 추천 및 사용자 지정 인사이트의 모든 조합을 추가하여 자신의 목적에 가장 잘 맞는 의사 결정 환경을 생성할 수 있습니다.

주제

- 추천 인사이트 추가
- 분석에 사용자 지정 인사이트 추가

추천 인사이트 추가

분석에 추천 인사이트를 추가하려면 다음 절차를 사용하십시오.

시작하기 전에 데이터 세트가 Amazon Quick Sight에서 ML 인사이트를 사용하기 위한 데이터세트 요구 사항에 요약된 기준을 충족하는지 확인합니다.

1. 몇 가지 필드가 시각적으로 추가된 분석부터 시작하십시오.
2. 왼쪽에서 Insights(인사이트)을 선택합니다. Insights(인사이트) 패널이 열리고 즉시 사용할 수 있는 추천 인사이트가 표시됩니다.

   또한 각 시각 자료는 상단 경계에 작은 상자를 표시하여 해당 시각 자료에 사용할 수 있는 인사이트의 수를 표시합니다. 이 상자를 선택하여 Insights(인사이트) 패널을 열면 가장 최근에 열어 본 보기가 열립니다.

   아래로 스크롤하여 더 많은 통찰력을 미리봅니다.

   표시되는 인사이트는 시각적 객체에 포함하도록 선택한 필드의 데이터 형식에 의해 제어됩니다. 이 목록은 시각 자료를 변경할 때마다 생성됩니다. 변경한 경우 Insights(인사이트)를 확인하여 새로운 내용을 확인하십시오. 특정 인사이트를 가져오려면 분석에 사용자 지정 인사이트 추가 단원을 참조하십시오.
3. (선택 사항) 인사이트 중 하나에 대해 더 많은 옵션이 있는 컨텍스트 메뉴를 엽니다. 이렇게 하려면 인사이트의 오른쪽 상단에 있는 타원(...)을 선택하십시오.

   이 옵션은 인사이트 유형마다 다릅니다. 상호 작용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.

- 시계열 집계 변경 - 년, 분기, 월, 주, 일, 시간 또는 분으로 변경합니다.
- 지표에 대한 기여 분석 - 분석할 기여자 및 시간대를 선택합니다.
- 모든 이상 표시 - 이 시간대의 이상을 찾아봅니다.
- 예상 편집 - 예상 길이, 예측 간격 및 계절성을 선택합니다.
- 초점 두기 또는 제외 - 차원 데이터를 확대하거나 축소합니다.
- 세부 정보 표시 - 최근 이상(특이값)에 대한 추가 정보를 확인합니다.
- 분석에서 인사이트의 유용성에 대한 피드백을 제공합니다.

4. 인사이트 제목 근처의 더하기 기호(+)를 선택하여 분석에 추천 인사이트를 추가합니다.
5. (선택 사항) 분석에 인사이트를 추가한 후 표시하려는 서술을 사용자 지정합니다. 이렇게 하려면 v 모양의 시각적 메뉴를 선택한 다음 Customize narrative(사용자 지정 서술)를 선택합니다. 자세한 내용은 Amazon Quick Sight를 사용하여 자동 서술 생성 단원을 참조하십시오.

   이상(특이값)에 대한 인사이트가 있는 경우 이상 탐지 작업의 설정을 변경할 수도 있습니다. 이렇게 하려면 Configure anomaly(이상 구성)를 선택합니다. 자세한 내용은 특이값 분석을 위한 ML 기반 이상 탐지 설정 단원을 참조하십시오.
6. (선택 사항) 분석에서 인사이트를 제거하려면 시각 자료의 오른쪽 상단에 있는 v 모양의 시각적 메뉴를 선택합니다. 그런 다음 삭제를 선택합니다.

분석에 사용자 지정 인사이트 추가

추천 인사이트를 사용하고 싶지 않으면 자신만의 사용자 지정 인사이트를 생성할 수 있습니다. 다음 절차를 사용하여 사용자 지정 인사이트를 생성합니다.

1. 기존 분석으로 시작합니다. 상단 메뉴 표시줄에서 추가+를 선택합니다. 그런 다음 Add Insight(인사이트 추가)를 선택합니다.

   새로운 인사이트를 위한 컨테이너가 분석에 추가됩니다.
2. 다음 중 하나를 수행합니다.

   - 목록에서 사용하려는 계산을 선택합니다. 각 항목을 선택하면 해당 인사이트의 출력 예가 표시됩니다. 사용하려는 것을 찾으면 선택을 선택합니다.
   - 이 화면을 종료하고 인사이트를 수동으로 사용자 지정합니다. 구성되지 않은 인사이트에는 Customize Insight(인사이트 사용자 지정) 버튼이 있습니다. 버튼을 선택하여 Configure narrative(서술 구성) 화면을 엽니다. 표현식 편집기 사용에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight를 사용하여 자동 서술 생성 단원을 참조하십시오.

인사이트 생성을 시작하기 때문에 기존 시각 자료를 기반으로 하지 않습니다. 인사이트가 분석에 추가되면 요청을 완료하는 데 필요한 데이터의 종류를 나타내는 메모가 표시됩니다. 예를 들어 1 dimension in Time(시간의 1차원)을 요청할 수도 있습니다. 이 경우 시간 필드 모음에 차원을 추가합니다.

3. 올바른 데이터를 얻은 후에는 나머지 화면 프롬프트를 따라 사용자 지정 인사이트 생성을 완료합니다.
4. (선택 사항) 분석에서 인사이트를 제거하려면 시각 자료의 오른쪽 상단에 있는 v 모양의 시각적 메뉴를 선택합니다. 그런 다음 삭제를 선택합니다.

Amazon Quick Sight를 사용하여 자동 서술 생성

자동 서술은 차트 대신 설명 텍스트를 표시하는 자연어 요약 위젯입니다. 핵심 인사이트 및 콜아웃을 강조 표시하기 위해 분석 전반에 이러한 위젯을 내장할 수 있습니다. 시각 자료를 탐색하고 드릴다운하고 값을 비교하고 결론을 추출하기 위해 아이디어를 다시 검사할 필요가 없습니다. 또한 데이터의 의미를 이해하거나 동료와 다른 해석을 논의할 필요가 없습니다. 대신, 데이터로부터 결론을 외삽하여 분석에 일반 서술로 표시할 수 있습니다. 한 사람의 해석을 모든 사람이 공유할 수 있습니다.

Amazon Quick Sight는 대시보드의 차트와 테이블을 자동으로 해석하고 자연어로 제안된 여러 인사이트를 제공합니다. 선택할 수 있는 추천 인사이트는 기성품이며 단어, 계산 및 기능이 함께 제공됩니다. 그러나 원할 경우 변경할 수 있습니다. 고객이 직접 디자인할 수도 있습니다. 대시보드 작성자는 필요에 따라 계산 및 언어를 사용자 지정할 수 있는 완벽한 유연성을 보유하고 있습니다. 서술을 사용하여 일반 언어로 데이터의 스토리를 효과적으로 전달할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 서술은 기계 학습과 별개입니다. 예상 또는 이상(특이값) 계산을 추가하는 경우에만 ML을 사용합니다.

주제

- 자동 서술이 포함된 인사이트
- 서술 표현식 편집기 사용
- 표현식 편집기 워크스페이스
- URL 추가
- 자동 서술 계산 작업

자동 서술이 포함된 인사이트

자동 서술이라고도 하는 인사이트를 분석에 추가할 경우 다음 템플릿에서 선택할 수 있습니다. 다음 목록에 예제별로 정의되어 있습니다. 각 정의에는 자동 서술을 사용하는 데 필요한 최소 필드 목록이 포함되어 있습니다. Insights(인사이트) 탭에서 추천 인사이트만 사용하려면 적절한 필드를 선택하여 추천 인사이트 목록에 표시할 인사이트를 가져옵니다.

자동 서술을 사용자 지정하는 방법에 대한 자세한 내용은 자동 서술 계산 작업 단원을 참조하십시오.

- 최하위 순위 - 예를 들어 판매 수익을 기준으로 최하위 3개 상태입니다. 범주 필드에 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.
- 최하위 Mover - 예를 들어 판매 수익을 기준으로 판매된 최하위 3개 제품입니다. 시간 필드와 범주 필드에 각각 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.
- 예상(ML 기반 인사이트) - 예를 들어 “총 매출액은 2016년 1월에 $58,613가 될 것으로 예상됩니다.” 시간 필드에 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.
- 성장률 - 예를 들어 “매출액에 대한 3개월 복합 성장률은 22.23%입니다.” 시간 필드에 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.
- 최대 - 예를 들어 “가장 높은 달은 매출액이 $112,326인 2014년 11월입니다.” 시간 필드에 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.
- 지표 비교 - 예를 들어 “2014년 12월의 총 매출액은 $90,474로 목표치인 $81,426보다 10% 더 높습니다.” 시간 필드에 하나 이상의 차원과 값 필드에 두 개 이상의 차원이 있어야 합니다.
- 최소 - 예를 들어 “가장 낮은 달은 매출액이 $4,810인 2011년 2월입니다.” 시간 필드에 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.
- 이상 탐지(ML 기반 인사이트) - 2019년1월 3일 총 매출액에 대한 최상위 3개 특이값 및 기여 동인을 예로 들 수 있습니다. 시간, 값 및 범주 필드에 각각 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.
- 기간별 기간 - 예를 들어 “2014년 11월의 총 매출액은 $77,793에서 $112,326으로 44.39%($34,532) 증가했습니다.” 시간 필드에 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.
- 현재까지 기간 - 예를 들어 “2014년 11월 30일의 연간 누계 매출액은 $511,236에서 $643,472로 25.87%($132,236) 증가했습니다.” 시간 필드에 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.
- 최상위 순위 - 예를 들어 판매 수익을 기준으로 최상위 3개 상태. 범주 필드에 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.
- 최상위 Mover - 예를 들어 2014년 11월의 판매 수익을 기준으로 최상위 제품. 시간 필드와 범주 필드에 각각 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.
- 총합 집계 - 예를 들어 “총 수익은 $2,297,200입니다.” 시간 필드와 값 필드에 각각 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.

- 고유한 값 - 예를 들어 “Customer_IDs에는 793개의 고유한 값이 있습니다.” 범주 필드에 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.

서술 표현식 편집기 사용

다음 연습에서는 서술을 사용자 지정하는 방법의 예를 보여줍니다. 이 예제에서는 기간 계산 유형을 사용합니다.

1. 기존 분석으로 시작하십시오. 기간별 기간 인사이트를 추가합니다. 가장 쉬운 방법은 + 아이콘을 선택한 다음 Add insight(인사이트 추가)를 추가한 다음 목록에서 인사이트 유형을 선택하는 것입니다. 자동 서술로 추가할 수 있는 계산 인사이트 유형은 자동 서술이 포함된 인사이트 단원을 참조하십시오.

   인사이트 유형을 선택한 후 선택을 선택하여 위젯을 생성합니다. 빈 서술을 생성하려면 템플릿을 선택하지 말고 이 화면을 닫습니다. 이 예제를 따르려면 Period over period(기간별 기간)을 선택합니다.

   인사이트를 추가할 때 시각 자료가 선택되면 필드 웰에 날짜, 지표 및 범주에 대한 필드가 미리 구성됩니다. 이는 인사이트를 생성했을 때 선택한 시각화에서 비롯된 것입니다. 필요에 따라 필드를 사용자 지정할 수 있습니다.

   새 인사이트 또는 기존 인사이트(텍스트 기반) 위젯에 대해서만 서술을 사용자 지정할 수 있습니다. 다른 유형의 위젯이기 때문에 기존 시각 자료(차트 기반)에 하나를 추가할 수 없습니다.
2. 시각적 메뉴를 선택한 다음 Customize narrative(사용자 지정 서술)를 선택하여 표현식 편집기에서 서술을 편집합니다.

   이 문맥에서 Computations(계산)은 데이터를 설명하기 위해 템플릿에서 참조할 수 있는 미리 정의된 계산입니다(기간별 기간, 현재까지 기간, 성장률, 최대, 최소, 최상위 Mover 등). 현재 Amazon Quick Sight는 인사이트에 추가할 수 있는 13가지 유형의 계산을 지원합니다. 이 예시에서는 추천 인사이트 기간 별 기간 템플릿을 선택했기 때문에 PeriodOverPeriod가 기본적으로 추가되었습니다.
3. 오른쪽 하단에서 Add computation(계산 추가)을 선택하여 새 계산을 추가한 다음 목록에서 하나를 선택합니다. 이 연습에서는 Growth rate(성장률)를 선택하고 다음을 선택합니다.
4. 계산할 기간 수를 선택하여 계산을 구성합니다. 기본값은 4이며 이 예제에서 작동합니다. 선택 사항으로 화면 맨 위에서 계산 이름을 변경할 수 있습니다. 그러나 이 예제에서는 이름을 변경하지 않고 그대로 둡니다.

> **Note**
>
> 생성하는 계산 이름은 인사이트 내에서 고유합니다. 서술 템플릿에서 동일한 유형의 여러 계산을 참조할 수 있습니다. 예를 들어 판매 수익과 판매 단위라는 두 가지 지표가 있다고 가정해 보겠습니다. 이름이 다른 각 지표에 대해 성장률 계산을 생성할 수 있습니다. 그러나 이상 계산은 동일한 위젯의 기타 계산 유형과 호환되지 않습니다. 이상 탐지는 그 자체로 인사이트 안에 존재해야 합니다. 같은 분석에서 다른 계산을 사용하려면 이상과 별개의 인사이트에 배치합니다.

진행하려면 추가를 선택합니다.

5. 오른쪽에서 Computations(계산)를 확장합니다. 서술의 일부인 계산은 목록에 표시됩니다. 이 경우 PeriodOverPeriod 및 GrowthRate입니다.
6. 작업 영역에서 마지막 기간 후에 **`Compounded growth rate for the last`** 텍스트를 추가한 다음 공백을 추가합니다.
7. 그런 다음 계산을 추가하려면 last 단어 뒤의 공백 뒤에 커서를 둡니다. 오른쪽의 GrowthRate 아래에서 timePeriods 표현식을 선택합니다(추가하려면 한 번만 클릭함).

   이렇게 하면 GrowthRate.timePeriods라는 표현식이 삽입되며, 이는 GrowthRate에 대한 구성에서 설정한 기간 수입니다.
8. **`days is`** (앞뒤에 공백 있음)을(를) 사용하여 문장을 완성하고 GrowthRate.compoundedGrowthRate.formattedValue 표현식을 추가한 다음 마침표(`.`)를 추가합니다. 표현식을 입력하지 말고 목록에서 선택합니다. 그러나 표현식의 내용을 추가한 후에 편집할 수 있습니다.

> **Note**
>
> formattedValue 표현식은 필드의 지표에 적용된 서식에 따라 서식이 지정된 문자열을 반환합니다. 지표 수식을 수행하려면 원시 값을 정수 또는 소수로 반환하는 대신 값을 사용합니다.

9. 조건문 및 서식을 추가합니다. `formattedValue` 표현식 뒤에서 커서를 템플릿의 끝에 둡니다. 필요한 경우 공백을 추가합니다. Edit narrative(서술 편집) 메뉴 모음에서 Insert code(코드 삽입)를 선택한 다음 목록에서 Inline IF(인라인 IF)를 선택합니다. 표현식 블록이 열립니다.

10. 표현식 블록을 열고 표현식 목록에서 GrowthRate, compoundedGrowthRate, value를 선택합니다. 표현식의 끝에 **>0**을(를) 입력합니다. 저장을 선택합니다. 아직 커서를 움직이지 마십시오.

    조건부 콘텐츠에 대한 프롬프트가 나타납니다. **better than expected!**을(를) 입력한 다음 방금 입력한 텍스트를 선택하고 상단의 서식 지정 도구 모음을 사용하여 초록색으로 바꾸고 굵게 표시합니다.

11. 이전 단계를 반복하여 성장률이 그다지 크지 않은 경우 다른 표현식 블록을 추가합니다. 그러나 이번에는 **<0**(으)로 만들고 **worse than expected** 텍스트를 입력합니다. 녹색 대신 빨간색으로 만듭니다.

12. 저장을 선택합니다. 방금 생성한 사용자 지정된 서술은 다음과 유사해야 합니다.

표현식 편집기는 서술을 사용자 지정할 수 있는 정교한 도구를 제공합니다. 분석 또는 대시보드에 대해 생성한 파라미터를 참조하고 추가 사용자 지정을 위해 내장 함수 집합을 사용할 수도 있습니다.

> **Tip**
>
> 비어 있는 서술을 생성하려면 + 아이콘을 사용하여 인사이트를 추가한 다음 인사이트 추가를 사용합니다. 템플릿을 선택하는 대신 화면을 닫습니다.
> 서술 사용자 지정을 시작하는 가장 좋은 방법은 기존 템플릿을 사용하여 구문을 학습하는 것입니다.

표현식 편집기 워크스페이스

표현식 편집기를 사용하여 비즈니스 요구 사항에 가장 적합한 서술을 사용자 지정할 수 있습니다. 아래 정보는 표현식 편집기 워크스페이스의 개요를 제공하고 서술에 대해 구성할 수 있는 모든 메뉴 옵션을 나열합니다. 사용자 지정 서술을 생성하는 방법을 보여주는 연습은 서술 표현식 편집기 사용 섹션을 참조하세요.

화면 오른쪽에는 서술에 추가할 수 있는 항목 목록이 있습니다.

- 계산 - 이 옵션을 통해 이 인사이트에 사용할 수 있는 계산을 선택할 수 있습니다. 이 목록을 확장할 수 있습니다.
- 파라미터 - 이 옵션을 통해 분석에 존재하는 파라미터를 선택할 수 있습니다. 이 목록을 확장할 수 있습니다.

- 함수 - 이 옵션을 통해 서술에 추가할 수 있는 함수를 선택할 수 있습니다. 이 목록을 확장할 수 있습니다.
- 계산 추가 - 이 버튼을 통해 다른 계산을 생성합니다. 새 계산이 Computations(계산) 목록에 나타나며 인사이트에 추가할 수 있습니다.

서술 표현식 편집기의 맨 아래에는 작업 시 업데이트되는 서술의 미리 보기가 있습니다. 이 영역에는 서술에 오류가 발생하거나 서술이 비어 있는 경우에도 알림이 표시됩니다. 이상 감지 또는 예상과 같은 ML 기반 인사이트 계산을 미리 보려면 서술을 사용자 지정하기 전에 최소 한 번 이상 인사이트를 실행하십시오.

편집 도구는 화면 상단에 있습니다. 편집 도구는 다음과 같은 옵션을 제공합니다:

- 코드 삽입 - 이 메뉴에서 다음 코드 블록을 삽입할 수 있습니다.
  - 표현식 - 자유형 표현식을 추가합니다.
  - Inline IF - 기존 텍스트 블록과 함께 인라인으로 표시되는 IF 문을 추가합니다.
  - Inline FOR - 기존 텍스트 블록과 함께 인라인으로 표시되는 FOR 문을 추가합니다.
  - Block IF - 별도의 텍스트 블록에 표시되는 IF 문을 추가합니다.
  - Block FOR - 별도의 텍스트 블록에 표시되는 FOR문을 추가합니다.

  IF 및 FOR 문을 사용하면 조건부 형식의 콘텐츠를 생성할 수 있습니다. 예를 들어, Block IF(블록 IF) 문을 추가한 다음 정수와 계산 값을 비교하도록 구성할 수 있습니다. 이렇게 하려면 다음 단계를 사용합니다. 서술 표현식 편집기 사용에도 설명되어 있습니다.

  1. 오른쪽의 계산 메뉴를 열고 계산 중 하나에서 파란색으로 강조 표시된 항목 중 하나를 선택합니다. 이렇게 하면 항목이 서술에 추가됩니다.
  2. 항목을 한 번 클릭하여 엽니다.
  3. 생성하려는 비교를 입력합니다. 표현식이 `PeriodOverPeriod.currentMetricValue.value>0`과 같이 표시됩니다.
  4. 이 표현식을 팝업 편집기에 저장하면 조건부 콘텐츠를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.
  5. 인사이트에 표시할 내용을 입력하고 원하는 대로 형식을 지정합니다. 또는 원하는 경우 이미지 또는 URL을 추가하거나 이미지에 URL을 추가할 수 있습니다.
- 단락 - 이 메뉴는 글꼴 크기 변경 옵션을 제공합니다.
  - H1 큰 헤더
  - H2 헤더
  - H3 작은 헤더

  - ¶1 큰 단락
  - ¶2 단락
  - ¶3 작은 단락
- 글꼴 - 이 메뉴 트레이를 통해 텍스트 서식 지정 옵션을 선택할 수 있습니다. 여기에는 굵게, 기울임꼴, 밑줄, 취소선, 텍스트의 전경색(문자 자체) 및 텍스트의 배경색이 포함됩니다. 옵션을 켜려면 아이콘을 선택하고 옵션을 끄려면 아이콘을 다시 선택합니다.
- 서식 지정 - 이 메뉴 트레이를 통해 글머리 기호 목록, 왼쪽 맞춤, 가운데 맞춤, 오른쪽 맞춤 서식 등의 옵션을 선택할 수 있습니다. 옵션을 켜려면 아이콘을 선택하고 옵션을 끄려면 아이콘을 다시 선택합니다.
- 이미지 - 이 아이콘을 통해 이미지 URL을 추가합니다. 제공된 링크에 액세스할 수 있는 경우 이미지가 인사이트에 표시됩니다. 이미지 크기를 조정할 수 있습니다. 조건에 따라 이미지를 표시하려면 IF 블록 안에 이미지를 넣습니다.
- URL - 이 아이콘을 통해 정적 또는 동적 URL을 추가할 수 있습니다. 이미지에 URL을 추가할 수도 있습니다. 예를 들어, 빨간색, 주황색, 녹색 조건의 새 시트에 대한 링크와 함께 신호등 표시기 이미지를 경영진 대시보드용 인사이트에 추가할 수 있습니다.

URL 추가

서술 표현식 편집기의 편집 메뉴에 있는 URL 버튼을 통해 정적 및 동적 URL(하이퍼링크)을 서술에 추가할 수 있습니다. 바로 가기 키 ⌘+⇧+L 또는 Ctrl+⇧+L을 사용할 수도 있습니다.

정적 URL은 변경되지 않는 링크로서 항상 동일한 URL을 엽니다. 동적 URL은 설정 시 제공하는 표현식 또는 파라미터에 따라 변경되는 링크입니다. 동적으로 평가된 표현식 또는 파라미터를 사용하여 빌드됩니다.

다음은 서술에 정적 링크를 추가할 수 있는 경우의 예입니다.

- IF 문에서 조건부 콘텐츠에 URL을 사용할 수 있습니다. 지표가 예상 값을 충족하지 못하는 경우 링크를 통해 지표를 개선하기 위한 모범 사례 목록이 있는 Wiki로 사용자를 보낼 수 있습니다.
- 다음 단계에 따라 정적 URL을 사용하여 동일한 대시보드에서 다른 시트에 대한 링크를 생성할 수 있습니다.
  1. 링크를 생성할 시트로 이동합니다.
  2. 해당 시트의 URL을 복사합니다.
  3. 서술 편집기로 돌아가서 방금 복사한 URL을 사용하여 링크를 생성합니다.

다음은 서술에 동적 링크를 추가할 수 있는 경우의 예제입니다.

- 다음 단계를 사용하여 쿼리를 통해 웹사이트를 검색합니다.

  1. 다음 링크로 URL을 생성합니다.

     ```
     https://google.com?q=<<formatDate(now(),'yyyy-MM-dd')>>
     ```

     이 링크는 다음의 평가 값인 검색 텍스트와 함께 Google에 쿼리를 보냅니다.

     ```
     formatDate(now(), 'yyyy-MM-dd')
     ```

     now()의 값이 02/02/2020인 경우 서술의 링크에 https://google.com?q=2020-02-02이(가) 포함됩니다.

- 파라미터를 업데이트하는 링크를 생성합니다. 이를 위해 링크를 생성하거나 편집하고 URL을 현재 대시보드 또는 분석 URL로 설정합니다. 그런 다음 끝에 파라미터 값을 설정하는 표현식을 추가합니다(예: #p.myParameter=12345).

  다음과 같이 시작하는 대시보드 링크가 있다고 가정합니다.

  ```
  https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/
  analyses/00000000-1111-2222-3333-44444444
  ```

  파라미터 값 할당을 추가하면 다음과 같이 표시됩니다.

  ```
  https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/
  analyses/00000000-1111-2222-3333-44444444#p.myParameter=12345
  ```

  URL의 파라미터에 대한 자세한 내용은 URL에서 파라미터 사용 단원을 참조하십시오.

자동 서술 계산 작업

이 섹션을 사용하여 자동 서술을 사용자 지정할 때 사용할 수 있는 기능을 이해하는 데 도움을 받을 수 있습니다. 기본 계산을 변경하거나 빌드하려는 경우 서술을 사용자 지정하기만 하면 됩니다.

자동 서술을 생성하면 표현식 편집기가 열립니다. 시각적 메뉴를 선택한 다음 Customize Narrative(서술 사용자 지정)를 선택하여 표현식 편집기를 활성화할 수도 있습니다. 표현식 편집기를 사용하는 동안 계산을 추가하려면 + Add computation(+ 계산 추가)을 선택합니다.

다음 코드 표현식을 사용하여 자동 서술을 빌드할 수 있습니다. 이러한 표현식은 Insert code(코드 삽입)라고 표시된 목록에서 사용할 수 있습니다. 코드 문은 인라인(문장) 또는 블록(목록)으로 표시될 수 있습니다.

- 표현식 - 나만의 코드 표현식을 생성합니다.
- IF - 조건을 평가한 후 표현식을 포함하는 IF 문입니다.
- FOR - 값을 루핑하는 FOR 문입니다.

다음 계산을 사용하여 자동 서술을 빌드할 수 있습니다. 구문을 편집하지 않고 표현식 편집기를 사용할 수 있지만 원하는 경우 사용자 지정할 수도 있습니다. 구문과 상호 작용하려면 자동 서술 표현식 편집기에서 계산 위젯을 엽니다.

주제

- 특이값에 대한 ML 기반 이상 탐지
- 최하위 Mover 계산
- 최하위 순위 계산
- ML 기반 예상
- 성장률 계산
- 최대 계산
- 지표 비교 계산
- 최소 계산
- 기간별 기간 계산
- 기간 날짜 계산
- 최상위 Mover 계산
- 최상위 순위 계산
- 총합 집계 계산
- 고유한 값 계산

특이값에 대한 ML 기반 이상 탐지

ML 기반 이상 탐지 계산은 데이터에서 특이값 여부를 검색합니다. 예를 들어 2019년 1월 3일에 총 매출액의 상위 3개 특이값을 탐지할 수 있습니다. 기여도 분석을 활성화하면 각 특이값에 대한 주요 동인을 탐지할 수도 있습니다.

이 기능을 사용하려면 시간, 값 및 범주 필드에 각각 하나 이상의 차원이 있어야 합니다. 구성 화면에서는 다른 필드의 기여도를 주요 동인으로 분석할 수 있는 옵션을 제공합니다. 이러한 필드가 필드 모음에 없는 경우에도 마찬가지입니다.

자세한 내용은 ML 기반 이상 탐지를 사용하여 특이값 탐지 단원을 참조하십시오.

> **Note**
>
> ML 기반 이상 탐지를 다른 계산에 추가할 수 없으며 다른 계산을 이상 탐지에 추가할 수 없습니다.

계산 출력

각 함수는 일련의 출력 매개 변수를 생성합니다. 이 출력을 자동 응답에 추가하여 표시되는 내용을 사용자 지정할 수 있습니다. 고유의 사용자 지정 텍스트를 추가할 수도 있습니다.

출력 파라미터를 찾으려면 오른쪽의 계산 탭을 열고 사용할 계산을 찾습니다. 계산의 이름은 인사이트를 생성할 때 제공한 이름에서 가져옵니다. 출력 매개 변수를 한 번만 클릭하여 선택하십시오. 두 번 클릭하면 동일한 출력을 두 번 추가합니다. **`bold monospace font`**에 표시된 항목을 서술에서 사용할 수 있습니다.

- `timeField` - 시간 필드 모음에서 얻습니다.
  - **`name`** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
  - **`timeGranularity`** - 시간 필드 세부 수준(요일, 연도 등)입니다.
- **`categoryFields`** - 범주 필드 모음에서 얻습니다.
  - **`name`** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
- `metricField` - 값 필드 모음에서 얻습니다.
  - **`name`** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
  - **`aggregationFunction`** - 지표에 사용된 집계(SUM, AVG 등)입니다.
- **`itemsCount`** - 이 계산에 포함된 항목의 수입니다.
- **`items`** - 이상 항목입니다.
  - `timeValue` - 날짜 차원의 값입니다.
    - **`value`** - 이상(특이값) 지점의 날짜/시간 필드입니다.
    - **`formattedValue`** - 변칙 지점의 날짜/시간 필드의 서식이 지정된 값입니다.
  - **`categoryName`** - 범주의 실제 이름(cat1, cat2 등)입니다.

- **direction** - 변칙(HIGH 또는 LOW)으로 식별된 x축 또는 y축의 방향. HIGH은(는) “예상보다 높음”을 의미합니다. LOW은(는) “예상보다 낮음”을 의미합니다.

  항목을 반복할 때는 AnomalyDetection.items[index].direction에 HIGH 또는 LOW을(를) 포함할 수 있습니다. 예: AnomalyDetection.items[index].direction='HIGH' 또는AnomalyDetection.items[index].direction=LOW. AnomalyDetection.direction에는 ALL에 대한 빈 문자열이 있을 수 있습니다. 예를 들면, AnomalyDetection.direction=''입니다.
- actualValue - 지표의 이상 또는 특이값 지점의 실제 값입니다.
  - **value** - 원시 값입니다.
  - **formattedValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
  - **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.
- expectedValue - 지표의 이상(특이값) 지점의 기대값입니다.
  - **value** - 원시 값입니다.
  - **formattedValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
  - **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.

최하위 Mover 계산

최하위 Mover 계산은 자동 서술 데이터 세트의 최하위 순위별로 요청된 범주 수를 날짜를 기준으로 계산합니다. 예를 들어 판매 수익별로 판매된 최하위 3개 제품을 찾기 위해 계산을 생성할 수 있습니다.

이 기능을 사용하려면 시간 필드와 범주 필드에 각각 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.

Parameters

이름

지정하거나 변경하는 고유한 설명 이름입니다. 자신만의 이름을 생성하지 않으면 이름이 지정됩니다. 이 작업을 나중에 편집할 수 있습니다.

날짜

순위를 지정할 날짜 차원입니다.

카테고리

순위를 지정할 범주 차원입니다.

값

계산이 기반으로 하는 집계된 측정값입니다.

Mover 수

표시하려는 순위가 매겨진 결과의 수입니다.

순서 기준

사용할 순서입니다: 퍼센트 차이 또는 절대 차이.

계산 출력

각 함수는 일련의 출력 매개 변수를 생성합니다. 이 출력을 자동 응답에 추가하여 표시되는 내용을 사용자 지정할 수 있습니다. 고유의 사용자 지정 텍스트를 추가할 수도 있습니다.

출력 파라미터를 찾으려면 오른쪽의 계산 탭을 열고 사용할 계산을 찾습니다. 계산의 이름은 인사이트를 만들 때 제공한 이름에서 유래했습니다. 출력 매개 변수를 한 번만 클릭하여 선택하십시오. 두 번 클릭하면 동일한 출력을 두 번 추가합니다. 볼드로 표시된 항목은 서술에서 사용할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 이들은 상위 이동기 계산에 의해 반환되는 출력 매개 변수와 동일한 출력 매개 변수입니다.

- `timeField` - 시간 필드 모음에서 얻습니다.
  - **`name`** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
  - **`timeGranularity`** - 시간 필드 세부 수준(요일, 연도 등)입니다.
- `categoryField` - 범주 필드 모음에서 얻습니다.
  - **`name`** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
- `metricField` - 값 필드 모음에서 얻습니다.
  - **`name`** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
  - **`aggregationFunction`** - 지표에 사용된 집계(SUM, AVG 등)입니다.
- `startTimeValue` - 날짜 차원의 값입니다.
  - **`value`** - 원시 값입니다.
  - **`formattedValue`** - 날짜시간 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.

- endTimeValue - 날짜 차원의 값입니다.
  - **value** - 원시 값입니다.
  - **formattedValue** - 날짜시간 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.
- **itemsCount** - 이 계산에 포함된 항목의 수입니다.
- **items**: 하위 이동 항목입니다.
  - categoryField - 범주 필드입니다.
    - **value** - 카테고리 필드의 값(내용)입니다.
    - **formattedValue** - 서식이 지정된 카테고리 필드의 값(내용)입니다. 필드가 null 인 경우, 'NULL'이(가) 표시됩니다. 필드가 비어 있는 경우 '(empty)'이(가) 표시됩니다.
  - currentMetricValue - 지표 필드의 현재 값입니다.
    - **value** - 원시 값입니다.
    - **formattedValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
    - **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.
  - previousMetricValue - 지표 필드의 이전 값입니다.
    - **value** - 원시 값입니다.
    - **formattedValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
    - **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.
  - percentDifference - 지표 필드의 현재 값과 이전 값 사이의 백분율 차이입니다.
    - **value** - 백분율 차이 계산의 원시 값입니다.
    - **formattedValue** - 백분율 차이의 서식이 지정된 값(예: -42%)입니다.
    - **formattedAbsoluteValue** - 백분율 차이의 서식이 지정된 절대값(예: 42%)입니다.
  - absoluteDifference - 지표 필드의 현재 값과 이전 값 사이의 절대 차이입니다.
    - **value** - 절대 차이 계산의 원시 값입니다.
    - **formattedValue** - 지표 필드의 서식 선호성 설정에 따라 형식화된 절대 차이입니다.
    - **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 차이의 절대값입니다.

최하위 순위 계산

최하위 순위 계산은 자동 서술 데이터 세트의 최하위 순위별로 요청된 범주 수를 값을 기준으로 계산합니다. 예를 들어 판매 수익별로 최하위 3개 상태를 찾기 위해 계산을 생성할 수 있습니다.

이 기능을 사용하려면 범주 필드에 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.

Parameters

이름

지정하거나 변경하는 고유한 설명 이름입니다. 자신만의 이름을 생성하지 않으면 이름이 지정됩니다. 이 작업을 나중에 편집할 수 있습니다.

카테고리

순위를 지정할 범주 차원입니다.

값

계산이 기반으로 하는 집계된 측정값입니다.

Number of results

표시하려는 순위가 매겨진 결과의 수입니다.

계산 출력

각 함수는 일련의 출력 매개 변수를 생성합니다. 이 출력을 자동 응답에 추가하여 표시되는 내용을 사용자 지정할 수 있습니다. 고유의 사용자 지정 텍스트를 추가할 수도 있습니다.

출력 파라미터를 찾으려면 오른쪽의 계산 탭을 열고 사용할 계산을 찾습니다. 계산의 이름은 인사이트를 만들 때 제공한 이름에서 유래했습니다. 출력 매개 변수를 한 번만 클릭하여 선택하십시오. 두 번 클릭하면 동일한 출력을 두 번 추가합니다. 볼드로 표시된 항목은 서술에서 사용할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 이들은 상위 순위 계산에 의해 반환되는 출력 매개 변수와 동일한 출력 매개 변수입니다.

- `categoryField` - 범주 필드 모음에서 얻습니다.
  - **`name`** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
- `metricField` - 값 필드 모음에서 얻습니다.
  - **`name`** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
  - **`aggregationFunction`** - 지표에 사용된 집계(SUM, AVG 등)입니다.
- **`itemsCount`** - 이 계산에 포함된 항목의 수입니다.

- **items**: 하위 순위 항목입니다.
  - categoryField - 범주 필드입니다.
    - **value** - 카테고리 필드의 값(내용)입니다.
    - **formattedValue** - 서식이 지정된 카테고리 필드의 값(내용)입니다. 필드가 null 인 경우, 'NULL'이(가) 표시됩니다. 필드가 비어 있는 경우 '(empty)'이(가) 표시됩니다.
  - metricValue - 지표의 필드입니다.
    - **value** - 원시 값입니다.
    - **formattedValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
    - **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.

예제

다음 스크린샷은 최하위 순위 계산을 위한 기본 구성을 보여줍니다.

ML 기반 예상

ML 기반의 예상 계산은 이전 지표의 패턴을 계절성 기준에 따라 미래의 지표를 예상합니다. 예를 들어 계산을 생성하여 향후 6개월 동안 총 수익을 예상할 수 있습니다.

이 기능을 사용하려면 시간 필드에 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.

예상 작업에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight를 사용한 가상 시나리오 예측 및 생성 단원을 참조하십시오.

Parameters

이름

지정하거나 변경하는 고유한 설명 이름입니다. 자신만의 이름을 생성하지 않으면 이름이 지정됩니다. 이 작업을 나중에 편집할 수 있습니다.

날짜

순위를 지정할 날짜 차원입니다.

값

계산이 기반으로 하는 집계된 측정값입니다.

앞으로의 기간

앞으로 예상할 기간의 수입니다. 1 - 1,000의 범위

Periods backward

예상의 기준으로 할 과거의 기간 수입니다. 0 - 1,000의 범위

Seasonality

달력 연도에 포함된 계절의 수입니다. 기본 설정인 automatic(자동)에서 이를 탐지합니다. 1 - 180의 범위

계산 출력

각 함수는 일련의 출력 매개 변수를 생성합니다. 이 출력을 자동 응답에 추가하여 표시되는 내용을 사용자 지정할 수 있습니다. 고유의 사용자 지정 텍스트를 추가할 수도 있습니다.

출력 파라미터를 찾으려면 오른쪽의 계산 탭을 열고 사용할 계산을 찾습니다. 계산의 이름은 인사이트를 만들 때 제공한 이름에서 유래했습니다. 출력 매개 변수를 한 번만 클릭하여 선택하십시오. 두 번 클릭하면 동일한 출력을 두 번 추가합니다. 볼드로 표시된 항목은 서술에서 사용할 수 있습니다.

- `timeField` - 시간 필드 모음에서 얻습니다.
  - **`name`** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
  - **`timeGranularity`** - 시간 필드 세부 수준(요일, 연도 등)입니다.
- `metricField` - 값 필드 모음에서 얻습니다.
  - **`name`** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
  - **`aggregationFunction`** - 지표에 사용된 집계(SUM, AVG 등)입니다.
- `metricValue` - 지표 차원의 값입니다.
  - **`value`** - 원시 값입니다.
  - **`formattedValue`** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
  - **`formattedAbsoluteValue`** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.
- `timeValue` - 날짜 차원의 값입니다.
  - **`value`** - 원시 값입니다.
  - **`formattedValue`** - 날짜 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
- **`relativePeriodsToForecast`** - 최신 날짜/시간 레코드와 마지막 예측 레코드 사이의 상대적 기간의 수입니다.

성장률 계산

성장률 계산은 기간별로 값을 비교합니다. 예를 들어 계산을 생성하여 매출에 대한 3개월 복합 성장률을 백분율로 표시할 수 있습니다.

이 기능을 사용하려면 시간 필드에 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.

Parameters

이름

지정하거나 변경하는 고유한 설명 이름입니다. 자신만의 이름을 생성하지 않으면 이름이 지정됩니다. 이 작업을 나중에 편집할 수 있습니다.

날짜

순위를 지정할 날짜 차원입니다.

값

계산이 기반으로 하는 집계된 측정값입니다.

기간 수

향후 성장률을 계산하는 데 사용할 기간 수입니다.

계산 출력

각 함수는 일련의 출력 매개 변수를 생성합니다. 이 출력을 자동 응답에 추가하여 표시되는 내용을 사용자 지정할 수 있습니다. 고유의 사용자 지정 텍스트를 추가할 수도 있습니다.

출력 파라미터를 찾으려면 오른쪽의 계산 탭을 열고 사용할 계산을 찾습니다. 계산의 이름은 인사이트를 만들 때 제공한 이름에서 유래했습니다. 출력 매개 변수를 한 번만 클릭하여 선택하십시오. 두 번 클릭하면 동일한 출력을 두 번 추가합니다. 볼드로 표시된 항목은 서술에서 사용할 수 있습니다.

- `timeField` - 시간 필드 모음에서 얻습니다.
  - **`name`** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
  - **`timeGranularity`** - 시간 필드 세부 수준(요일, 연도 등)입니다.
- `metricField` - 값 필드 모음에서 얻습니다.
  - **`name`** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
  - **`aggregationFunction`** - 지표에 사용된 집계(SUM, AVG 등)입니다.

- previousMetricValue - 지표 차원의 이전 값입니다.
  - **value** - 원시 값입니다.
  - **formattedValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
  - **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.
- previousTimeValue - 날짜시간 차원의 이전 값입니다.
  - **value** - 원시 값입니다.
  - **formattedValue** - 날짜시간 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
- compoundedGrowthRate - 지표 필드의 현재 값과 이전 값 사이의 백분율 차이입니다.
  - **value** - 백분율 차이 계산의 원시 값입니다.
  - **formattedValue** - 백분율 차이의 서식이 지정된 값(예: -42%)입니다.
  - **formattedAbsoluteValue** - 백분율 차이의 서식이 지정된 절대값(예: 42%)입니다.
- absoluteDifference - 지표 필드의 현재 값과 이전 값 사이의 절대 차이입니다.
  - **value** - 절대 차이 계산의 원시 값입니다.
  - **formattedValue** - 지표 필드의 서식 선호성 설정에 따라 형식화된 절대 차이입니다.
  - **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 차이의 절대값입니다.

최대 계산

최대 계산은 최대 차원을 값 기준으로 찾습니다. 예를 들어 수익이 가장 높은 달을 찾기 위해 계산을 생성할 수 있습니다.

이 기능을 사용하려면 시간 필드에 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.

Parameters

이름

지정하거나 변경하는 고유한 설명 이름입니다. 자신만의 이름을 생성하지 않으면 이름이 지정됩니다. 이 작업을 나중에 편집할 수 있습니다.

날짜

순위를 지정할 날짜 차원입니다.

값

계산이 기반으로 하는 집계된 측정값입니다.

계산 출력

각 함수는 일련의 출력 매개 변수를 생성합니다. 이 출력을 자동 응답에 추가하여 표시되는 내용을 사용자 지정할 수 있습니다. 고유의 사용자 지정 텍스트를 추가할 수도 있습니다.

출력 파라미터를 찾으려면 오른쪽의 계산 탭을 열고 사용할 계산을 찾습니다. 계산의 이름은 인사이트를 만들 때 제공한 이름에서 유래했습니다. 출력 매개 변수를 한 번만 클릭하여 선택하십시오. 두 번 클릭하면 동일한 출력을 두 번 추가합니다. 볼드로 표시된 항목은 서술에서 사용할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 이들은 최소 계산에 의해 반환되는 출력 매개 변수와 동일한 출력 매개 변수입니다.

- `timeField` - 시간 필드 모음에서 얻습니다.
  - **`name`** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
  - **`timeGranularity`** - 시간 필드 세부 수준(요일, 연도 등)입니다.
- `metricField` - 값 필드 모음에서 얻습니다.
  - **`name`** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
  - **`aggregationFunction`** - 지표에 사용된 집계(SUM, AVG 등)입니다.
- `metricValue` - 지표 차원의 값입니다.
  - **`value`** - 원시 값입니다.
  - **`formattedValue`** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
  - **`formattedAbsoluteValue`** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.
- `timeValue` - 날짜시간 차원의 값입니다.
  - **`value`** - 원시 값입니다.
  - **`formattedValue`** - 날짜시간 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.

지표 비교 계산

지표 비교 계산은 다른 측정값을 비교합니다. 예를 들어 계산을 생성하여 판매 목표와 비교한 실제 매출과 같은 두 값을 비교할 수 있습니다.

이 기능을 사용하려면 시간 필드와 값 필드에 각각 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.

Parameters

이름

지정하거나 변경하는 고유한 설명 이름입니다. 자신만의 이름을 생성하지 않으면 이름이 지정됩니다. 이 작업을 나중에 편집할 수 있습니다.

날짜

순위를 지정할 날짜 차원입니다.

값

계산이 기반으로 하는 집계된 측정값입니다.

대상 값

값과 비교할 필드입니다.

계산 출력

각 함수는 일련의 출력 매개 변수를 생성합니다. 이 출력을 자동 응답에 추가하여 표시되는 내용을 사용자 지정할 수 있습니다. 고유의 사용자 지정 텍스트를 추가할 수도 있습니다.

출력 파라미터를 찾으려면 오른쪽의 계산 탭을 열고 사용할 계산을 찾습니다. 계산의 이름은 인사이트를 만들 때 제공한 이름에서 유래했습니다. 출력 매개 변수를 한 번만 클릭하여 선택하십시오. 두 번 클릭하면 동일한 출력을 두 번 추가합니다. 볼드로 표시된 항목은 서술에서 사용할 수 있습니다.

- `timeField` - 시간 필드 모음에서 얻습니다.
  - **`name`** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
  - **`timeGranularity`** - 시간 필드 세부 수준(요일, 연도 등)입니다.
- `fromMetricField` - 값 필드 모음에서 얻습니다.
  - **`name`** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
  - **`aggregationFunction`** - 지표에 사용된 집계(SUM, AVG 등)입니다.
- `fromMetricValue` - 지표 차원의 값입니다.
  - **`value`** - 원시 값입니다.
  - **`formattedValue`** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
  - **`formattedAbsoluteValue`** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.
- `toMetricField` - 값 필드 모음에서 얻습니다.

  - **name** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
  - **aggregationFunction** - 지표에 사용된 집계(SUM, AVG 등)입니다.
- `toMetricValue` - 지표 차원의 현재 값입니다.
  - **value** - 원시 값입니다.
  - **formattedValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
  - **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.
- `timeValue` - 날짜시간 차원의 값입니다.
  - **value** - 원시 값입니다.
  - **formattedValue** - 날짜시간 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
- `percentDifference` - 지표 필드의 현재 값과 이전 값 사이의 백분율 차이입니다.
  - **value** - 백분율 차이 계산의 원시 값입니다.
  - **formattedValue** - 백분율 차이의 서식이 지정된 값(예: -42%)입니다.
  - **formattedAbsoluteValue** - 백분율 차이의 서식이 지정된 절대값(예: 42%)입니다.
- `absoluteDifference` - 지표 필드의 현재 값과 이전 값 사이의 절대 차이입니다.
  - **value** - 절대 차이 계산의 원시 값입니다.
  - **formattedValue** - 지표 필드의 서식 선호성 설정에 따라 형식화된 절대 차이입니다.
  - **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 차이의 절대값입니다.

최소 계산

최소 계산은 최소 차원을 값 기준으로 찾습니다. 예를 들어 수익이 가장 낮은 달을 찾기 위해 계산을 생성할 수 있습니다.

이 기능을 사용하려면 시간 필드에 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.

Parameters

이름

지정하거나 변경하는 고유한 설명 이름입니다. 자신만의 이름을 생성하지 않으면 이름이 지정됩니다. 이 작업을 나중에 편집할 수 있습니다.

날짜

순위를 지정할 날짜 차원입니다.

값

계산이 기반으로 하는 집계된 측정값입니다.

계산 출력

각 함수는 일련의 출력 매개 변수를 생성합니다. 이 출력을 자동 응답에 추가하여 표시되는 내용을 사용자 지정할 수 있습니다. 고유의 사용자 지정 텍스트를 추가할 수도 있습니다.

출력 파라미터를 찾으려면 오른쪽의 계산 탭을 열고 사용할 계산을 찾습니다. 계산의 이름은 인사이트를 만들 때 제공한 이름에서 유래했습니다. 출력 매개 변수를 한 번만 클릭하여 선택하십시오. 두 번 클릭하면 동일한 출력을 두 번 추가합니다. 볼드로 표시된 항목은 서술에서 사용할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 이들은 최대 계산에 의해 반환되는 출력 매개 변수와 동일한 출력 매개 변수입니다.

- `timeField` - 시간 필드 모음에서 얻습니다.
  - **`name`** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
  - **`timeGranularity`** - 시간 필드 세부 수준(요일, 연도 등)입니다.
- `metricField` - 값 필드 모음에서 얻습니다.
  - **`name`** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
  - **`aggregationFunction`** - 지표에 사용된 집계(SUM, AVG 등)입니다.
- `metricValue` - 지표 차원의 값입니다.
  - **`value`** - 원시 값입니다.
  - **`formattedValue`** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
  - **`formattedAbsoluteValue`** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.
- `timeValue` - 날짜시간 차원의 값입니다.
  - **`value`** - 원시 값입니다.
  - **`formattedValue`** - 날짜시간 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.

기간별 기간 계산

기간별 기간 계산은 두 가지 다른 기간의 값을 비교합니다. 예를 들어 계산을 생성하여 이전 기간 이후의 매출액이 증가했는지 또는 감소했는지 확인할 수 있습니다.

이 기능을 사용하려면 시간 필드에 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.

Parameters

이름

지정하거나 변경하는 고유한 설명 이름입니다. 자신만의 이름을 생성하지 않으면 이름이 지정됩니다. 이 작업을 나중에 편집할 수 있습니다.

날짜

순위를 지정할 날짜 차원입니다.

값

계산이 기반으로 하는 집계된 측정값입니다.

계산 출력

각 함수는 일련의 출력 매개 변수를 생성합니다. 이 출력을 자동 응답에 추가하여 표시되는 내용을 사용자 지정할 수 있습니다. 고유의 사용자 지정 텍스트를 추가할 수도 있습니다.

출력 파라미터를 찾으려면 오른쪽의 계산 탭을 열고 사용할 계산을 찾습니다. 계산의 이름은 인사이트를 만들 때 제공한 이름에서 유래했습니다. 출력 매개 변수를 한 번만 클릭하여 선택하십시오. 두 번 클릭하면 동일한 출력을 두 번 추가합니다. 볼드로 표시된 항목은 서술에서 사용할 수 있습니다.

- `timeField` - 시간 필드 모음에서 얻습니다.
  - **`name`** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
  - **`timeGranularity`** - 시간 필드 세부 수준(요일, 연도 등)입니다.
- `metricField` - 값 필드 모음에서 얻습니다.
  - **`name`** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
  - **`aggregationFunction`** - 지표에 사용된 집계(SUM, AVG 등)입니다.
- `previousMetricValue` - 지표 차원의 이전 값입니다.
  - **`value`** - 원시 값입니다.
  - **`formattedValue`** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
  - **`formattedAbsoluteValue`** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.
- `previousTimeValue` - 날짜시간 차원의 이전 값입니다.
  - **`value`** - 원시 값입니다.

  - **formattedValue** - 날짜시간 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
- currentMetricValue - 지표 차원의 현재 값입니다.
  - **value** - 원시 값입니다.
  - **formattedValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
  - **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.
- currentTimeValue - 날짜시간 차원의 현재 값입니다.
  - **value** - 원시 값입니다.
  - **formattedValue** - 날짜시간 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
- percentDifference - 지표 필드의 현재 값과 이전 값 사이의 백분율 차이입니다.
  - **value** - 백분율 차이 계산의 원시 값입니다.
  - **formattedValue** - 백분율 차이의 서식이 지정된 값(예: -42%)입니다.
  - **formattedAbsoluteValue** - 백분율 차이의 서식이 지정된 절대값(예: 42%)입니다.
- absoluteDifference - 지표 필드의 현재 값과 이전 값 사이의 절대 차이입니다.
  - **value** - 절대 차이 계산의 원시 값입니다.
  - **formattedValue** - 지표 필드의 서식 선호성 설정에 따라 형식화된 절대 차이입니다.
  - **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 차이의 절대값입니다.

예제

기간별 기간 계산 생성하기

1. 변경하려는 분석에서 인사이트 추가를 선택합니다.
2. 계산 유형에서 기간별 기간을 선택한 다음 선택을 선택합니다.
3. 생성한 새 인사이트에서 비교할 시간 차원 및 값 차원 필드를 추가합니다. 아래 스크린샷에서는 Order Date 및 Sales (Sum)이(가) 인사이트에 추가됩니다. 이 두 필드를 선택하면 Quick Sight는 지난 달의 연간 누계 매출과 전월과 비교한 백분율 차이를 보여줍니다.

4. (선택 사항) 인사이트를 추가로 사용자 지정하려면 온비주얼 메뉴를 열고 사용자 지정 서술을 선택합니다. 표시되는 서술 편집 창의 계산 목록에서 필요한 필드를 끌어서 놓은 다음 저장을 선택합니다.

기간 날짜 계산

기간 날짜 계산은 지정된 기간의 날짜 값을 계산합니다. 예를 들어 계산을 만들어 오늘까지의 연간 판매액을 확인할 수 있습니다.

이 기능을 사용하려면 시간 필드에 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.

Parameters

이름

지정하거나 변경하는 고유한 설명 이름입니다. 자신만의 이름을 생성하지 않으면 이름이 지정됩니다. 이 작업을 나중에 편집할 수 있습니다.

날짜

순위를 지정할 날짜 차원입니다.

값

계산이 기반으로 하는 집계된 측정값입니다.

시간 세부 수준

연누계와 같이 계산에 사용할 날짜 세부 수준입니다.

계산 출력

각 함수는 일련의 출력 매개 변수를 생성합니다. 이 출력을 자동 응답에 추가하여 표시되는 내용을 사용자 지정할 수 있습니다. 고유의 사용자 지정 텍스트를 추가할 수도 있습니다.

출력 파라미터를 찾으려면 오른쪽의 계산 탭을 열고 사용할 계산을 찾습니다. 계산의 이름은 인사이트를 만들 때 제공한 이름에서 유래했습니다. 출력 매개 변수를 한 번만 클릭하여 선택하십시오. 두 번 클릭하면 동일한 출력을 두 번 추가합니다. 볼드로 표시된 항목은 서술에서 사용할 수 있습니다.

- `timeField` - 시간 필드 모음에서 얻습니다.
  - **`name`** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
  - **`timeGranularity`** - 시간 필드 세부 수준(요일, 연도 등)입니다.
- `metricField` - 값 필드 모음에서 얻습니다.
  - **`name`** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
  - **`aggregationFunction`** - 지표에 사용된 집계(SUM, AVG 등)입니다.
- `previousMetricValue` - 지표 차원의 이전 값입니다.

  - **value** - 원시 값입니다.
  - **formattedValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
  - **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.
- previousTimeValue - 날짜시간 차원의 이전 값입니다.
  - **value** - 원시 값입니다.
  - **formattedValue** - 날짜시간 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
- currentMetricValue - 지표 차원의 현재 값입니다.
  - **value** - 원시 값입니다.
  - **formattedValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
  - **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.
- currentTimeValue - 날짜시간 차원의 현재 값입니다.
  - **value** - 원시 값입니다.
  - **formattedValue** - 날짜시간 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
- **periodGranularity** - 이 계산에 대한 기간 세부 수준(월, 년, 등)입니다.
- percentDifference - 지표 필드의 현재 값과 이전 값 사이의 백분율 차이입니다.
  - **value** - 백분율 차이 계산의 원시 값입니다.
  - **formattedValue** - 백분율 차이의 서식이 지정된 값(예: -42%)입니다.
  - **formattedAbsoluteValue** - 백분율 차이의 서식이 지정된 절대값(예: 42%)입니다.
- absoluteDifference - 지표 필드의 현재 값과 이전 값 사이의 절대 차이입니다.
  - **value** - 절대 차이 계산의 원시 값입니다.
  - **formattedValue** - 지표 필드의 서식 선호성 설정에 따라 형식화된 절대 차이입니다.
  - **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 차이의 절대값입니다.

예제

기간 누계 계산을 생성하기

1. 변경하려는 분석에서 인사이트 추가를 선택합니다.
2. 계산 유형에서 기간 누계를 선택한 다음 선택을 선택합니다.
3. 새로 만든 인사이트에 비교하려는 시간 차원 및 값 차원 필드를 추가합니다. 아래 스크린샷에서는 Order Date 및 Sales (Sum)이(가) 인사이트에 추가됩니다. 이 두 필드를 선택하면 Quick Sight는 지난 달의 연간 누계 매출과 전월과 비교한 백분율 차이를 보여줍니다.

4. (선택 사항) 인사이트를 추가로 사용자 지정하려면 온비주얼 메뉴를 열고 사용자 지정 서술을 선택합니다. 표시되는 서술 편집 창의 계산 목록에서 필요한 필드를 끌어서 놓은 다음 저장을 선택합니다.

최상위 Mover 계산

최상위 Mover 계산은 자동 서술 데이터 세트의 최상위 순위별로 요청된 범주 수를 날짜를 기준으로 계산합니다. 예를 들어 기간 동안 판매 수익 기준 최상위 3개 제품을 찾기 위해 계산을 생성할 수 있습니다.

이 기능을 사용하려면 시간 필드와 범주 필드에 각각 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.

Parameters

이름

지정하거나 변경하는 고유한 설명 이름입니다. 자신만의 이름을 생성하지 않으면 이름이 지정됩니다. 이 작업을 나중에 편집할 수 있습니다.

카테고리

순위를 지정할 범주 차원입니다.

값

계산이 기반으로 하는 집계된 측정값입니다.

Number of results

찾으려는 최상위 순위 항목의 수입니다.

계산 출력

각 함수는 일련의 출력 매개 변수를 생성합니다. 이 출력을 자동 응답에 추가하여 표시되는 내용을 사용자 지정할 수 있습니다. 고유의 사용자 지정 텍스트를 추가할 수도 있습니다.

출력 파라미터를 찾으려면 오른쪽의 계산 탭을 열고 사용할 계산을 찾습니다. 계산의 이름은 인사이트를 만들 때 제공한 이름에서 유래했습니다. 출력 매개 변수를 한 번만 클릭하여 선택하십시오. 두 번 클릭하면 동일한 출력을 두 번 추가합니다. 볼드로 표시된 항목은 서술에서 사용할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 이들은 하위 이동기 계산에 의해 반환되는 출력 매개 변수와 동일한 출력 매개 변수입니다.

- `timeField` - 시간 필드 모음에서 얻습니다.
  - **`name`** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
  - **`timeGranularity`** - 시간 필드 세부 수준(요일, 연도 등)입니다.
- `categoryField` - 범주 필드 모음에서 얻습니다.
  - **`name`** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
- `metricField` - 값 필드 모음에서 얻습니다.
  - **`name`** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
  - **`aggregationFunction`** - 지표에 사용된 집계(SUM, AVG 등)입니다.
- `startTimeValue` - 날짜 차원의 값입니다.
  - **`value`** - 원시 값입니다.
  - **`formattedValue`** - 날짜시간 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
- `endTimeValue` - 날짜 차원의 값입니다.
  - **`value`** - 원시 값입니다.
  - **`formattedValue`** - 날짜시간 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.
- **`itemsCount`** - 이 계산에 포함된 항목의 수입니다.
- **`items`**: 상위 이동 항목입니다.
  - `categoryField` - 범주 필드입니다.
    - **`value`** - 카테고리 필드의 값(내용)입니다.
    - **`formattedValue`** - 서식이 지정된 카테고리 필드의 값(내용)입니다. 필드가 null 인 경우, 'NULL'이(가) 표시됩니다. 필드가 비어 있는 경우 '`(empty)`'이(가) 표시됩니다.
  - `currentMetricValue` - 지표 필드의 현재 값입니다.
    - **`value`** - 원시 값입니다.
    - **`formattedValue`** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
    - **`formattedAbsoluteValue`** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.
  - `previousMetricValue` - 지표 필드의 이전 값입니다.
    - **`value`** - 원시 값입니다.

- **formattedValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
- **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.

- percentDifference - 지표 필드의 현재 값과 이전 값 사이의 백분율 차이입니다.
  - **value** - 백분율 차이 계산의 원시 값입니다.
  - **formattedValue** - 백분율 차이의 서식이 지정된 값(예: -42%)입니다.
  - **formattedAbsoluteValue** - 백분율 차이의 서식이 지정된 절대값(예: 42%)입니다.
- absoluteDifference - 지표 필드의 현재 값과 이전 값 사이의 절대 차이입니다.
  - **value** - 절대 차이 계산의 원시 값입니다.
  - **formattedValue** - 지표 필드의 서식 선호성 설정에 따라 형식화된 절대 차이입니다.
  - **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 차이의 절대값입니다.

최상위 순위 계산

최상위 순위 계산은 최상위 순위 차원을 값 기준으로 찾습니다. 예를 들어 판매 수익 기준 최상위 3개 상태를 찾기 위해 계산을 생성할 수 있습니다.

이 기능을 사용하려면 범주 필드에 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.

Parameters

이름

지정하거나 변경하는 고유한 설명 이름입니다. 자신만의 이름을 생성하지 않으면 이름이 지정됩니다. 이 작업을 나중에 편집할 수 있습니다.

카테고리

순위를 지정할 범주 차원입니다.

값

계산이 기반으로 하는 집계된 측정값입니다.

Number of results

찾으려는 최상위 순위 항목의 수입니다.

계산 출력

각 함수는 일련의 출력 매개 변수를 생성합니다. 이 출력을 자동 응답에 추가하여 표시되는 내용을 사용자 지정할 수 있습니다. 고유의 사용자 지정 텍스트를 추가할 수도 있습니다.

출력 파라미터를 찾으려면 오른쪽의 계산 탭을 열고 사용할 계산을 찾습니다. 계산의 이름은 인사이트를 만들 때 제공한 이름에서 유래했습니다. 출력 매개 변수를 한 번만 클릭하여 선택하십시오. 두 번 클릭하면 동일한 출력을 두 번 추가합니다. 볼드로 표시된 항목은 서술에서 사용할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 이들은 하위 순위 계산에 의해 반환되는 출력 매개 변수와 동일한 출력 매개 변수입니다.

- `categoryField` - 범주 필드 모음에서 얻습니다.
  - **`name`** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
- `metricField` - 값 필드 모음에서 얻습니다.
  - **`name`** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
  - **`aggregationFunction`** - 지표에 사용된 집계(SUM, AVG 등)입니다.
- **`itemsCount`** - 이 계산에 포함된 항목의 수입니다.
- **`items`**: 상위 순위 항목입니다.
  - `categoryField` - 범주 필드입니다.
    - **`value`** - 카테고리 필드의 값(내용)입니다.
    - **`formattedValue`** - 서식이 지정된 카테고리 필드의 값(내용)입니다. 필드가 null 인 경우, 'NULL'이(가) 표시됩니다. 필드가 비어 있는 경우 '`(empty)`'이(가) 표시됩니다.
  - `metricValue` - 지표의 필드입니다.
    - **`value`** - 원시 값입니다.
    - **`formattedValue`** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
    - **`formattedAbsoluteValue`** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.

총합 집계 계산

총합 집계 계산은 값의 전체 합계를 생성합니다. 예를 들어 총 수익을 찾기 위해 계산을 생성할 수 있습니다.

이 기능을 사용하려면 시간 필드와 값 필드에 각각 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.

Parameters

이름

지정하거나 변경하는 고유한 설명 이름입니다. 자신만의 이름을 생성하지 않으면 이름이 지정됩니다. 이 작업을 나중에 편집할 수 있습니다.

값

계산이 기반으로 하는 집계된 측정값입니다.

계산 출력

각 함수는 일련의 출력 매개 변수를 생성합니다. 이 출력을 자동 응답에 추가하여 표시되는 내용을 사용자 지정할 수 있습니다. 고유의 사용자 지정 텍스트를 추가할 수도 있습니다.

출력 파라미터를 찾으려면 오른쪽의 계산 탭을 열고 사용할 계산을 찾습니다. 계산의 이름은 인사이트를 만들 때 제공한 이름에서 유래했습니다. 출력 매개 변수를 한 번만 클릭하여 선택하십시오. 두 번 클릭하면 동일한 출력을 두 번 추가합니다. 볼드로 표시된 항목은 서술에서 사용할 수 있습니다.

- `categoryField` - 범주 필드입니다.
  - **`name`** - 범주 필드의 표시 이름입니다.
- `metricField` - 값 필드 모음에서 얻습니다.
  - **`name`** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
  - **`aggregationFunction`** - 지표에 사용된 집계(SUM, AVG 등)입니다.
- `totalAggregate` - 지표 집계의 합계 값입니다.
  - **`value`** - 원시 값입니다.
  - **`formattedValue`** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
  - **`formattedAbsoluteValue`** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.

고유한 값 계산

고유한 값 계산은 범주 필드의 고유한 값을 계산합니다. 예를 들어 차원에 있는 고유한 값의 수를 계산하는 계산식을 생성할 수 있습니다(예: 보유한 고객 수).

이 기능을 사용하려면 범주 필드에 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.

Parameters

이름

지정하거나 변경하는 고유한 설명 이름입니다. 자신만의 이름을 생성하지 않으면 이름이 지정됩니다. 이 작업을 나중에 편집할 수 있습니다.

카테고리

순위를 지정할 범주 차원입니다.

계산 출력

각 함수는 일련의 출력 매개 변수를 생성합니다. 이 출력을 자동 응답에 추가하여 표시되는 내용을 사용자 지정할 수 있습니다. 고유의 사용자 지정 텍스트를 추가할 수도 있습니다.

출력 파라미터를 찾으려면 오른쪽의 계산 탭을 열고 사용할 계산을 찾습니다. 계산의 이름은 인사이트를 만들 때 제공한 이름에서 유래했습니다. 출력 매개 변수를 한 번만 클릭하여 선택하십시오. 두 번 클릭하면 동일한 출력을 두 번 추가합니다. 볼드로 표시된 항목은 서술에서 사용할 수 있습니다.

- `categoryField` - 범주 필드입니다.
  - **`name`** - 범주 필드의 표시 이름입니다.
- **`uniqueGroupValuesCount`** - 이 계산에 포함된 고유한 값의 수입니다.

ML 기반 이상 탐지를 사용하여 특이값 탐지

Amazon Quick Sight는 검증된 Amazon 기술을 사용하여 수백만 개의 지표에서 ML 기반 이상 탐지를 지속적으로 실행하여 데이터의 숨겨진 추세와 특이값을 발견합니다. 이 도구를 사용하면 수시로 집계에 묻히고 수동 분석으로 확장할 수 없는 깊은 인사이트를 얻을 수 있습니다. ML 기반 이상 탐지를 사용하면 수동 분석, 사용자 지정 개발 또는 ML 도메인 전문 지식 없이도 데이터에서 특이값을 찾을 수 있습니다.

Amazon Quick Sight는 이상을 분석하거나 데이터에 대한 일부 예측을 수행할 수 있음을 감지하면 시각적 객체에 알립니다.

`eu-central-2` 유럽(취리히) 리전에서는 이상 탐지를 사용할 수 없습니다.

> **Important**
>
> ML 기반 이상 탐지는 계산 집약적인 작업입니다. 사용을 시작하기 전에 사용하려는 데이터의 양을 분석하여 비용에 대한 아이디어를 얻을 수 있습니다. 월별로 처리하는 지표 수를 기반으로 하는 계층화된 요금 모델을 제공합니다.

주제

- 이상 또는 특이값 탐지에 대한 개념
- 특이값 분석을 위한 ML 기반 이상 탐지 설정
- ML 기반 이상 탐지 및 기여도 분석을 통해 특이값 및 주요 동인 탐색

이상 또는 특이값 탐지에 대한 개념

Amazon Quick Sight는 이상이라는 단어를 사용하여 전체 배포 패턴을 벗어나는 데이터 포인트를 설명합니다. 특이값, 편차, 특이성, 예외, 불규칙성, 특징 등 과학적 용어인 이상에 대한 다른 단어가 많이 있습니다. 사용하는 용어는 수행하는 분석 유형, 사용하는 데이터 유형 또는 그룹의 기본 설정에 따라 달라질 수 있습니다. 이러한 외부 데이터 포인트는 사람, 장소, 사물 또는 시간과 같은 개체를 나타내며 어떤 면에서는 예외적입니다.

인간은 쉽게 패턴을 인식하고 서로 다른 것을 발견합니다. 인간의 감각은 이 정보를 제공합니다. 패턴이 단순하고 약간의 데이터만 있는 경우 그래프를 만들어 데이터에서 특이값을 강조할 수 있습니다. 몇 가지 간단한 예는 다음과 같습니다.

- 파란색 풍선으로 구성된 그룹의 빨간 풍선
- 다른 경주마보다 훨씬 앞서 있는 경주마
- 수업 중에 주의를 집중하지 않는 아이
- 온라인 주문이 증가하지만 배송이 저하된 날
- 다른 사람들은 회복되지 않은 상태에서 회복된 사람

일부 데이터 포인트는 중요한 이벤트를 나타내고 다른 데이터 포인트는 임의로 발생을 나타냅니다. 분석은 이벤트에 기여한 구동 요인(주요 동인)에 따라 조사할 가치가 있는 데이터를 파악합니다. 질문은 데이터 분석에 필수적입니다. 발생한 이유는 무엇입니까? 무엇과 관련이 있습니까? 한번 또는 여러 번 발생했습니까? 권장하거나 권장하지 않기 위해 무엇을 할 수 있습니까?

변형이 존재하는 방법과 이유 및 변형에 패턴이 있는지 여부를 이해하려면 더 많은 생각이 필요합니다. 기계 학습의 지원 없이는 사람마다 다른 경험과 정보를 가지고 있기 때문에 다른 결론을 내릴 수 있습니다. 따라서 사람마다 약간 다른 비즈니스 결정을 내릴 수 있습니다. 고려해야 할 데이터나 변수가 많으면 엄청난 양의 분석이 필요할 수 있습니다.

ML 기반 이상 탐지는 데이터 중심의 의사 결정을 내릴 수 있도록 인과 관계 및 상관 관계를 식별합니다. 작업에서 데이터를 사용하는 방식을 정의할 수 있습니다. 고유한 파라미터를 지정하고 기여도 분석에서 주요 동인을 식별하는 등의 추가 옵션을 선택할 수 있습니다. 또는 기본 설정을 사용할 수도 있습니다. 다음 섹션에서는 설정 프로세스를 안내하고 사용 가능한 옵션에 대한 설명을 제공합니다.

특이값 분석을 위한 ML 기반 이상 탐지 설정

다음 섹션의 절차를 사용하여 특이값을 탐지하고 이상을 탐지하고 특이값을 유발하는 주요 동인을 식별하기 시작하십시오.

주제

- 예외 항목 및 예측 알림 보기
- ML 인사이트를 추가하여 특이값 및 주요 동인 감지
- 주요 동인에 대한 기여도 분석 사용

예외 항목 및 예측 알림 보기

Amazon Quick Sight는 이상, 주요 동인 또는 예측 기회를 감지하는 시각적 객체에 대해 알려줍니다. 프롬프트에 따라 해당 비주얼의 데이터를 기반으로 이상 탐지 또는 예측을 설정할 수 있습니다.

1. 기존 라인 차트에서 시각적 객체 위젯의 메뉴에서 인사이트 알림을 찾아보세요.
2. 전구 아이콘을 선택하여 알림을 표시합니다.
3. ML 인사이트에 대한 자세한 정보가 필요하면 화면 프롬프트에 따라 ML 인사이트를 추가할 수 있습니다.

ML 인사이트를 추가하여 특이값 및 주요 동인 감지

심각해 보이는 특이값인 변칙을 탐지하는 ML 인사이트를 추가할 수 있습니다. 시작하려면 자동 서술이라고도 하는 위젯을 만들어 인사이트를 확보하세요. 옵션을 구성하면 화면 오른쪽의 미리 보기 창에서 인사이트의 제한된 스크린샷을 볼 수 있습니다.

Insight Widget에서 계산된 필드가 아닌 차원 필드를 최대 5개의 추가할 수 있습니다. 필드 모음에서 범주 값은 Amazon Quick Sight가 지표를 분할하는 데 사용하는 차원 값을 나타냅니다. 예를 들어 모든 제

품 범주 및 제품 SKU에서 수익을 분석한다고 가정해 보겠습니다. 10개의 제품 카테고리가 있으며, 각 카테고리에는 10개의 제품 SKU가 있습니다. Amazon Quick Sight는 100개의 고유한 조합으로 지표를 분할하고 분할의 각 조합에 대해 이상 탐지를 실행합니다.

다음 절차는 이를 수행하는 방법과 기여도 분석을 추가하여 각 이상 현상을 일으키는 주요 동인을 탐지하는 방법을 보여줍니다. 주요 동인에 대한 기여도 분석 사용에 설명된 대로 기여도 분석을 나중에 추가할 수 있습니다.

주요 동인을 포함하여 특이값 분석을 설정하기

1. 분석을 열고 도구 표시줄에서 인사이트를 선택한 다음 추가를 선택합니다. 목록에서 이상 탐지 및 Select(선택)을 선택합니다.
2. 새로운 위젯의 화면 프롬프트를 따르십시오. 그러면 인사이트에 대한 필드를 선택하라는 메시지가 표시됩니다. 하나 이상의 날짜, 하나의 측정 및 하나의 차원을 추가해야 합니다.
3. 위젯에서 시작하기를 선택합니다. 구성 화면이 나타납니다.
4. 계산 옵션에서 다음 옵션의 값을 선택합니다.

    a. 분석할 조합에 대해 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

        i. 계층적 분석

        필드를 계층적으로 분석하려면 이 옵션을 선택합니다. 예를 들어 날짜(T), 치수(N) 및 세 가지 차원 범주(C1, C2 및 C3)를 선택한 경우 Quick Sight는 다음과 같이 필드를 계층적으로 분석합니다.

        ```
        T-N, T-C1-N, T-C1-C2-N, T-C1-C2-C3-N
        ```

        ii. 정확한 조합

        범주 필드에 있는 필드의 정확한 조합만 나열되어 있는 대로 잘 분석하려면 이 옵션을 선택합니다. 예를 들어 날짜(T), 치수(N) 및 세 가지 차원 범주(C1, C2 및 C3)를 선택한 경우 Quick Sight는 다음과 같이 나열된 순서대로 범주 필드의 정확한 조합만 분석합니다.

        ```
        T-C1-C2-C3-N
        ```

        iii. 모두

        범주 필드의 모든 필드 조합을 잘 분석하려면 이 옵션을 선택합니다. 예를 들어 날짜(T), 치수(N) 및 3차원 범주(C1, C2 및 C3)를 선택한 경우 Quick Sight는 다음과 같이 모든 필드 조합을 분석합니다.

```
T-N, T-C1-N, T-C1-C2-N, T-C1-C2-C3-N, T-C1-C3-N, T-C2-N, T-C2-C3-N, T-C3-N
```

날짜와 측정값만 선택한 경우 Quick Sight는 날짜별로 필드를 분석한 다음 측정값별로 분석합니다.

분석할 필드 섹션에서 참조용으로 필드 모음의 필드 목록을 볼 수 있습니다.

b. 이름에는 공백 없이 설명하는 영숫자 이름을 입력하거나 기본값을 선택합니다. 이렇게 하면 계산 이름이 제공됩니다.

위젯에 자동으로 표시되는 서술을 편집하려는 경우 이름을 사용하여 이 위젯의 계산을 식별할 수 있습니다. 자동 서술을 편집하려는 경우와 분석에 다른 유사한 계산이 있는 경우에 이름을 사용자 지정할 수 있습니다.

5. 디스플레이 옵션 섹션에서 다음 옵션을 선택하여 인사이트 위젯에 표시되는 내용을 사용자 지정합니다. 무엇을 표시하든 상관없이 모든 결과를 탐색할 수 있습니다.

a. 표시할 최대 예외 개수 - 서술 위젯에 표시하려는 특이값의 수입니다.

b. 심각도 - 인사이트 위젯에 표시하려는 예외 항목의 최소 심각도 수준입니다.

심각도 수준은 범위에 포함된 실제 이상 점수 중 가장 낮은 점수를 특징으로 하는 이상 점수 범위입니다. 점수가 더 높은 모든 이상이 범위에 포함됩니다. 심각도를 낮음으로 설정하면 순위가 낮음과 매우 높음 중간에 해당하는 모든 이상이 인사이트에 표시됩니다. 심각도를 매우 높음으로 설정하면 이상 점수가 가장 높은 이상만 인사이트에 표시됩니다.

다음 옵션을 사용할 수 있습니다.

- 매우 높음
- 높음 이상
- 보통 이상
- 낮음 이상

c. 방향 - 이상으로 식별하려는 x축 또는 y축의 방향입니다. 사용자는 다음 중에서 선택할 수 있습니다.

- 예상보다 높을 시 큰 값을 이상으로 식별합니다.
- 예상보다 낮을 시 작은 값을 이상으로 식별합니다.
- [모두] - 높고 낮은 모든 이상값을 식별합니다(기본 설정).

d. Delta — 이상을 식별하는 데 사용할 사용자 지정 값을 입력합니다. 임계값보다 높은 값이 이상으로 계산됩니다. 여기에 있는 값은 분석에서 인사이트가 작동하는 방식을 변경합니다. 이 섹션에서는 다음을 설정할 수 있습니다.

- 절대값 - 사용하려는 실제 값입니다. 예를 들어 48이라고 가정해 보겠습니다. 그러면 Amazon Quick Sight는 값과 예상 값의 차이가 48보다 클 때 값을 이상으로 식별합니다.
- 백분율 — 사용할 백분율 임계값입니다. 예를 들어 12.5% 라고 가정해 보겠습니다. 그런 다음 Amazon Quick Sight는 값과 예상 값의 차이가 12.5%보다 클 때 값을 이상으로 식별합니다.

e. 정렬 기준 - 결과의 정렬 방법을 선택합니다. 일부 방법은 Amazon Quick Sight가 생성하는 이상 점수를 기반으로 합니다. Amazon Quick Sight는 변칙적으로 보이는 데이터 포인트에 더 높은 점수를 부여합니다. 다음 옵션 중 하나를 사용할 수 있습니다.

- 가중 이상 점수 - 이상 점수에 실제 값과 예상 값 간 차이의 절대값에 대한 로그를 곱한 값입니다. 이 점수는 항상 양수입니다.
- 이상 점수 - 이 데이터 포인트에 할당된 실제 이상 점수입니다.
- 예상 값과의 가중 차이- 이상 점수에 실제 값과 예상 값 간 차이를 곱한 값입니다(기본값).
- 예상 값과의 차이 - 실제 값과 예상 값 간의 실제 차이입니다(실제 값-예상 값).
- 실제 값 - 공식이 적용되지 않은 실제 값입니다.

6. 일정 옵션 섹션에서 인사이트 재계산을 자동으로 실행하도록 일정을 설정할 수 있습니다. 이 일정은 게시된 대시보드에 대해서만 실행됩니다. 분석에서 필요에 따라 수동으로 실행할 수 있습니다. 일정에는 다음 설정이 포함됩니다.

- 발생 - 재계산을 실행하는 빈도입니다: 매시간, 매일, 매주 또는 매월.
- 일정 시작 시간 - 이 일정 실행을 시작할 날짜 및 시간입니다.
- 표준 시간대 - 일정이 실행되는 시간대를 설정합니다. 목록을 보려면 현재 항목을 삭제합니다.

7. 상위 기여자 섹션에서 이상치(이상)가 감지될 때 주요 동인을 분석하도록 Amazon Quick Sight를 설정합니다.

   예를 들어 Amazon Quick Sight는 홈 개선 제품의 미국 매출 급증에 기여한 상위 고객을 표시할 수 있습니다. 데이터 세트에서 최대 4개의 차원을 추가할 수 있습니다. 여기에는 이 인사이트 위젯의 필드 웰에 추가하지 않은 측정기준이 포함됩니다.

   기여도 분석에 사용할 수 있는 차원 목록의 경우 필드 선택을 선택합니다.

8. 그런 다음 저장을 선택해 변경 사항을 확인하세요. 저장하지 않고 종료하려면 취소를 선택합니다.
9. 인사이트 위젯에서 이상 탐지를 실행하고 인사이트를 보려면 지금 실행을 선택합니다.

이상 탐지를 완료하는 데 걸리는 시간은 분석 중인 고유한 데이터 포인트의 수에 따라 다릅니다. 이 프로세스는 최소 포인트 수로 몇 분이 걸릴 수도 있고 몇 시간이 걸릴 수도 있습니다.

배경에서 실행되는 동안 분석에서 기타 작업을 수행할 수 있습니다. 그러나 구성을 변경하거나 서술을 편집하거나 이상 탐색 페이지를 열기 전에 완료될 때까지 기다려야 합니다.

인사이트 위젯을 한 번 이상 실행해야 결과를 확인할 수 있습니다. 상태가 이전 상태라고 생각되면 페이지를 새로 고칠 수 있습니다. 인사이트에는 다음과 같은 상태가 있을 수 있습니다.

페이지에 표시되는 사항	Status
지금 실행 버튼	작업이 아직 시작되지 않았습니다.
이상 분석에 대한 메시지	작업이 현재 실행 중입니다.
탐지된 이상(특이값)에 대한 서술	작업이 성공적으로 실행되었습니다. 이 위젯의 계산이 마지막으로 업데이트되었을 때 메시지가 표시됩니다.
느낌표(!)가 있는 경고 아이콘	이 아이콘은 마지막 실행 중에 오류가 발생했음을 나타냅니다. 서술이 표시되는 경우에도 이상 탐색을 사용하여 이전에 성공적으로 실행된 데이터를 계속 사용할 수 있습니다.

주요 동인에 대한 기여도 분석 사용

Amazon Quick Sight는 두 시점 사이의 측정값(지표)에서 이상치에 기여하는 차원(범주)을 식별할 수 있습니다. 특이값을 유발하는 주요 동인은 다음과 같은 질문에 답하는 데 도움이 됩니다. 이러한 이상 현상을 일으킨 원인은 무엇입니까?

기여도 분석 없이 이미 이상 탐지를 사용하고 있다면 기존 ML 인사이트를 활용하여 주요 동인을 찾을 수 있습니다. 다음 절차를 사용하여 기여도 분석을 추가하고 특이값의 주요 동인을 식별하십시오. 이상 탐지를 위한 인사이트에는 시간 필드와 하나 이상의 집계된 지표(합계, 평균 또는 개수)가 포함되어야 합니다. 원하는 경우 여러 범주(차원 필드)를 포함할 수 있지만 범주나 차원 필드를 지정하지 않고 기여도 분석을 실행할 수도 있습니다.

이 절차를 사용하여 예외 항목 탐지의 주요 동인인 필드를 변경하거나 제거할 수도 있습니다.

기여도 분석을 추가하여 주요 동인 식별하기

1. 분석을 열고 예외 항목 탐지를 위한 기존 ML 인사이트를 찾습니다. 인사이트 위젯을 선택하여 강조 표시합니다.
2. 시각적 객체의 메뉴에서 메뉴 옵션(...)을 선택합니다.
3. 설정을 편집하려면 예외 항목 구성을 선택합니다.
4. 기여도 분석(선택 사항) 설정을 사용하면 이상치(이상)가 감지될 때 Amazon Quick Sight가 주요 동인을 분석할 수 있습니다. 예를 들어 Amazon Quick Sight는 홈 개선 제품의 미국 매출 급증에 기여한 상위 고객을 보여줄 수 있습니다. 이 인사이트 위젯의 필드 모음에 추가하지 않은 차원을 포함하여 데이터 세트에서 최대 4개의 차원을 추가할 수 있습니다.

   기여도 분석에 사용할 수 있는 차원 목록을 보려면 필드 선택을 선택합니다.

   주요 동인으로 사용하는 필드를 변경하려면 이 목록에서 활성화된 필드를 변경하십시오. 모두 비활성화하면 Quick Sight는이 인사이트에서 기여도 분석을 수행하지 않습니다.
5. 변경 내용을 저장하려면 구성 옵션 아래로 스크롤한 후 저장을 선택합니다. 저장하지 않고 종료하려면 취소를 선택합니다. 이 설정을 완전히 제거하려면 삭제를 선택합니다.

ML 기반 이상 탐지 및 기여도 분석을 통해 특이값 및 주요 동인 탐색

분석에서 기여자(주요 동인)와 함께 이상(특이값이라고도 함)을 대화식으로 탐색할 수 있습니다. 탐색하는 데 사용할 수 있는 분석은 ML 기반 이상 탐지가 실행된 후에 사용할 수 있습니다. 이 화면에서 변경한 내용은 분석으로 돌아갈 때 저장되지 않습니다.

시작하려면 인사이트에서 이상 탐지를 선택하십시오. 다음 스크린샷은 처음 열었을 때 나타나는 이상 항목 화면을 보여줍니다. 이 예시에서는 기여자 분석을 설정하여 두 가지 주요 동인을 보여줍니다.

화면 섹션에는 왼쪽 상단에서 오른쪽 하단으로 다음 사항이 포함됩니다.

- 기여자는 주요 동인을 표시합니다. 이 섹션을 보려면 이상 구성에서 기여자를 설정해야 합니다.
- 컨트롤에는 이상 탐지를 위한 설정이 포함되어 있습니다.
- 이상 수에는 시간이 지남에 따라 감지된 특이값이 표시됩니다. 이 차트 섹션을 숨기거나 표시할 수 있습니다.
- 범주 또는 측정기준 필드의 필드 이름은 각 범주 또는 측정기준에 대한 이상을 표시하는 차트의 제목 역할을 합니다.

다음 단원에서는 이상 탐색의 각 측면에 대한 자세한 정보를 제공합니다.

주제

- 기여자 탐색(주요 동인)
- 이상 탐지를 위한 제어 설정
- 날짜별 예외 항목 표시 및 숨기기
- 범주 또는 차원별 예외 항목 탐색

기여자 탐색(주요 동인)

이상 인사이트가 주요 동인을 감지하도록 설정된 경우 Quick Sight는 기여도 분석을 실행하여 이상치에 영향을 미치는 범주(차원)를 결정합니다. 기여자 섹션은 왼쪽에 표시됩니다.

기여자는 다음 섹션을 포함합니다:

- 서술 - 왼쪽 상단에 지표의 변경 사항이 요약되어 있습니다.
- 상위 기여자 구성 - 구성을 선택하여 이 섹션에서 사용할 기여자 및 날짜 범위를 변경합니다.
- 정렬 기준 - 아래 표시된 결과에 표시되는 정렬을 설정합니다. 사용자는 다음 중에서 선택할 수 있습니다.
  - 절대 차이
  - 영향 비율 (기본값)
  - 예상과의 편차
  - 비율 차이
- 상위 기여자 결과 - 오른쪽 타임라인에서 선택한 특정 시점에 대한 상위 기여자 분석 결과를 표시합니다.

  기여도 분석에서는 이상의 최상위 기여 요인 또는 주요 동인 중 최대 4개까지 식별합니다. 예를 들어 Amazon Quick Sight는 미국의 건강 제품 판매 급증에 기여한 상위 고객을 보여줄 수 있습니다. 이 패널은 이상을 구성할 때 기여도 분석에 포함할 필드를 선택한 경우에만 나타납니다.

  이 패널이 표시되지 않지만 표시하려는 경우 활성화할 수 있습니다. 이렇게 하려면 분석으로 돌아가서 인사이트 메뉴에서 이상 구성을 선택하고 기여도를 분석할 필드를 최대 4개까지 선택합니다. 기여 동인을 제외하는 시트 컨트롤을 변경하면 기여도 패널이 닫힙니다.

이상 탐지를 위한 제어 설정

화면의 컨트롤 섹션에서 이상 탐지에 대한 설정을 찾을 수 있습니다. 컨트롤이라는 단어를 클릭하여 이 섹션을 열고 닫을 수 있습니다.

설정에는 다음이 포함됩니다.

- 컨트롤 - 현재 설정이 작업 영역 상단에 표시됩니다. 오른쪽에 있는 이중 화살표 아이콘을 선택하여 이 섹션을 확장할 수 있습니다. 다음 설정은 ML 기반 이상 탐지에 의해 생성된 특이값을 탐색하는 데 사용할 수 있습니다.
  - 심각도 - 탐지된 이상(특이값)에 대한 탐지기의 민감도를 설정합니다. 임계값이 낮음 이상으로 설정되면 볼 수 있는 이상이 더 많고 높음 이상으로 설정되면 볼 수 있는 이상이 더 적을 것으로 예상해야 합니다. 이 민감도는 RCF 알고리즘에 의해 생성된 이상 점수의 표준 편차에 따라 결정됩니다. 기본값은 보통 이상입니다.
  - 방향 - 이상으로 식별하려는 x축 또는 y축의 방향입니다. 기본값은 [모두]입니다. 다음을 선택할 수 있습니다.
    - 높은 값을 이상으로 식별하려면 예상보다 높음으로 설정하십시오.
    - 낮은 값을 이상으로 식별하려면 예상보다 낮음으로 설정합니다.
    - [모두]로 설정하면 높음과 낮음의 모든 변칙 값을 식별할 수 있습니다.
  - 최소 Delta - 절대값 — 이상 식별을 위한 절대 임계값으로 사용할 사용자 지정 값을 입력합니다. 이 값보다 높은 값은 이상으로 계산됩니다.
  - 최소 Delta - 백분율 - 이상 식별을 위한 백분율 임계값으로 사용할 사용자 지정 값을 입력합니다. 이 값보다 높은 값은 이상으로 계산됩니다.
  - 정렬 기준 - 이상 정렬에 적용할 방법을 선택합니다. 화면에 선호 순서대로 나열됩니다. 각 방법에 대한 설명은 다음 목록을 참조하십시오.
    - 가중 이상 점수 - 이상 점수에 실제 값과 예상 값 간 차이의 절대값에 대한 로그를 곱한 값입니다. 이 점수는 항상 양수입니다.
    - 이상 점수 - 이 데이터 포인트에 할당된 실제 이상 점수입니다.
    - 예상 값과의 가중 차이 - (기본값)이상 점수에 실제 값과 예상 값 간 차이를 곱한 값입니다.
    - 예상 값과의 차이 - 실제 값과 예상 값 간의 실제 차이입니다(실제 값-예상 값).
    - 실제 값 - 공식이 적용되지 않은 실제 값입니다.
  - 카테고리 - 하나 이상의 설정이 다른 설정의 끝에 나타날 수 있습니다. 범주 필드에 잘 추가한 각 범주 필드에는 하나씩 있습니다. 카테고리 설정을 사용하여 화면에 표시되는 데이터를 제한할 수 있습니다.

날짜별 예외 항목 표시 및 숨기기

이상 수 차트는 시간 경과에 따라 감지된 이상치를 보여줍니다. 이 차트가 보이지 않는 경우 날짜별 이상 보기를 선택하여 차트를 표시할 수 있습니다.

이 차트는 시계열 내 가장 최근 데이터 포인트의 이상(특이값)을 보여줍니다. 확장하면 다음과 같은 구성 요소가 표시됩니다.

- 이상 - 화면 중앙에는 시계열에서 가장 최근 데이터 포인트의 이상이 표시됩니다. 하나 이상의 그래프가 시간 경과에 따른 지표의 변화를 보여주는 차트와 함께 표시됩니다. 이 그래프를 사용하려면 타임라인을 따라 점을 선택합니다. 현재 선택된 시점이 그래프에서 강조 표시되고 현재 지표에 대한 영향 분석 옵션을 제공하는 메뉴가 포함됩니다. 특정 시점을 선택하지 않고 타임라인 상에 커서를 드래그하여 해당 시점의 지표 값을 표시할 수도 있습니다.
- 날짜별 이상 - 날짜별 이상 표시를 선택하는 경우 각 시점에 있던 중요한 이상 수를 보여주는 또 다른 그래프가 표시됩니다. 각 막대의 컨텍스트 메뉴에서 이 차트의 세부 정보를 확인할 수 있습니다.
- 타임라인 조정 - 각 그래프에는 날짜 아래의 타임라인 조정 도구가 있습니다. 이 도구를 사용하여 압축하거나 확장하거나 볼 기간을 선택할 수 있습니다.

범주 또는 차원별 예외 항목 탐색

이상 탐색 화면의 기본 섹션은 화면 오른쪽 아래에 잠겨 있습니다. 화면의 다른 섹션이 몇 개나 열려 있더라도 이 화면은 그대로 남아 있습니다. 이상이 여러 개 있는 경우 아래로 스크롤하여 강조 표시할 수 있습니다. 차트는 색상 범위의 이상을 표시하고 일정 기간 동안 이러한 이상이 발생하는 위치를 보여줍니다.

각 카테고리 또는 측정기준에는 필드 이름을 차트 제목으로 사용하는 별도의 차트가 있습니다. 각 차트는 다음 구성 요소를 포함합니다.

- 경고 구성 - 대시보드에서 이상을 탐색하는 경우 이 버튼을 선택하여 경고 및 기여도 분석(구성된 경우)을 구독합니다. 심각도 수준(보통, 높음 등)에 대한 경고를 설정할 수 있습니다. 예상보다 높음, 예상보다 낮음 또는 모두에 대해 상위 5개 경고를 받을 수 있습니다. 대시보드 리더는 스스로 경고를 구성할 수 있습니다. 분석에서 이상 탐색 페이지를 열면 해당 페이지에 이 단추가 표시되지 않습니다.

> **Note**
>
> 경고를 구성하는 기능은 게시된 대시보드에서만 사용할 수 있습니다.

- 통계 - 이상 제목 아래에 있는 상태 섹션에는 마지막 실행에 대한 정보가 표시됩니다. 예를 들어 '2018년 11월 17일 수익의 이상'이 표시될 수 있습니다. 이 레이블은 처리된 지표 수 및 얼마나 오래 전에 처리되었는지 알려줍니다. 링크를 선택하여 세부 정보(예: 무시된 지표 수)에 대해 자세히 알아볼 수 있습니다.

Amazon Quick Sight를 사용한 가상 시나리오 예측 및 생성

ML 기반 예상을 사용하면 포인트 앤 클릭 간소화 방법으로 주요 비즈니스 지표를 예상할 수 있습니다. 기계 학습 전문가가 필요하지 않습니다. Amazon Quick Sight의 기본 제공 ML 알고리즘은 복잡한 실제 시나리오를 처리하도록 설계되었습니다. Amazon Quick Sight는 기계 학습을 사용하여 기존 수단으로 사용할 수 있는 것보다 더 안정적인 예측을 제공합니다.

예를 들어 비즈니스 관리자라고 가정해보십시오. 연말까지 목표를 달성할 것인지 확인하기 위해 판매액을 예상하려 한다고 가정해보십시오. 또는 2주 만에 큰 거래가 시작되고 전체 예상에 어떤 영향을 미치는지 알고 싶다고 가정해보십시오.

다양한 수준의 계절적 변동으로 비즈니스 수익을 예측할 수 있습니다(예: 주간 및 분기별 추세를 모두 포함한 매출). Amazon Quick Sight는 데이터의 이상(예: 가격 인하 또는 홍보로 인한 매출 급증)이 예측에 영향을 미치지 않도록 자동으로 제외합니다. 또한 Amazon Quick Sight에서 자동으로 처리하므로 누락된 값이 있는 데이터를 정리하고 다시 준비할 필요가 없습니다. 또한 ML 기반 예상을 사용하면 대화식 가정 분석을 수행하여 비즈니스 목표를 달성하는 데 필요한 성장 궤도를 결정할 수 있습니다.

예상 및 가정 시나리오 사용

예상 위젯을 기존 분석에 추가하고 대시보드로 게시할 수 있습니다. 가정 시나리오를 분석하려면 대시보드가 아닌 분석을 사용하십시오. ML 기반 예측을 통해 Amazon Quick Sight를 사용하면 계절성이 여러 개인 데이터와 같은 복잡한 실제 시나리오를 예측할 수 있습니다. 누락된 값을 식별하고 유추하는 특이값은 자동으로 제외합니다.

다음 절차에 따라 분석에 그래픽 예상을 추가하고 가정 시나리오를 탐색하십시오.

다음 절차는 그래픽 방식으로 예상하기 위한 것이지만 인사이트 위젯에 서술로 예상을 추가할 수도 있습니다. 자세한 내용은 Amazon Quick Sight를 사용하여 자동 서술 생성를 참조하세요.

ML 기반 예측은 작은 배수와 호환되지 않습니다. 데이터 및 예측을 정확하게 표시하려면 시각화에 작은 배수를 사용하지 마세요.

분석에 그래픽 예상 추가하기

1. 단일 날짜 필드와 최대 세 개의 지표(측정값)를 사용하는 시각적 객체를 생성합니다.

2. 시각적 객체의 오른쪽 상단에 있는 메뉴에서 메뉴 옵션 아이콘(점 3개)을 선택한 다음 예상 추가를 선택합니다.

   Quick Sight는 ML을 사용하여 기록 데이터를 자동으로 분석하고 다음 14개 기간에 대한 그래픽 예측을 표시합니다. 예상 속성은 비주얼의 모든 지표에 적용됩니다. 각 지표에 대한 개별 예상을 원하는 경우 각 지표에 대해 별도의 시각적 자료를 만들고 각 지표에 예상을 추가하는 것이 좋습니다.

3. 왼쪽의 예상 속성 패널에서 다음 설정 중 하나 이상을 사용자 지정합니다.

   - 예상 길이 - 앞으로의 기간을 예상으로 설정하고 이전 기간을 예상을 기반으로 할 패턴 확인으로 설정합니다.
   - 예측 간격 - 예상의 추정 범위를 설정합니다. 이렇게 하면 예측되는 선을 중심으로 가능성의 범위가 얼마나 넓어지는지를 알 수 있습니다.
   - 계절성 - 예측 가능한 데이터 계절 패턴과 관련된 기간 수를 설정합니다. 범위는 1~180이며 기본 설정은 자동입니다.
   - 예상 경계 - 예상 값이 지정된 값을 초과하거나 밑돌지 않도록 최소 및/또는 최대 예상 값을 설정합니다. 예를 들어 예상에서 회사의 다음 달 신규 고용 규모가 음수로 예측되는 경우 예상 경계를 최소로 설정할 수 있습니다. 이렇게 하면 예상 값이 0 아래로 내려가는 일이 전혀 없습니다.

   변경 사항을 저장하려면 적용을 선택합니다.

   예상에 여러 지표가 포함된 경우 주황색 띠 안의 아무 곳이나 선택하여 예상 중 하나를 분리할 수 있습니다. 이렇게 하면 다른 예상이 사라집니다. 분리된 예상 구간을 다시 선택하면 해당 예상 구간이 다시 표시됩니다.

4. 차트에서 예상 데이터 포인트(주황색 밴드)를 선택한 다음 컨텍스트 메뉴에서 What-if analysis(가정 분석)을 선택하여 가정 시나리오를 분석합니다.

   왼쪽에 있는 What-if 분석 패널이 열립니다. 다음 옵션을 설정합니다.

   - 시나리오 - 날짜에 대한 대상을 설정하거나 시간 범위에 대한 대상을 설정합니다.
   - 날짜 - 특정 날짜에 대한 대상을 설정하는 경우 해당 날짜를 여기에 입력합니다. 시간 범위를 사용하는 경우 시작일과 종료일을 설정합니다.
   - 대상 - 지표에 대한 대상 값을 설정합니다.

   Amazon Quick Sight는 대상에 맞게 예측을 조정합니다.

> **Note**
>
> 다중 지표 예측에는 What-if 분석 옵션을 사용할 수 없습니다. 예상에서 가정 시나리오를 수행하려는 경우 비주얼에는 지표가 하나만 포함되어야 합니다.

5. 적용을 선택하여 변경 사항을 유지합니다. 이를 무시하려면 What-if analysis(가정 분석) 패널을 닫습니다.

   변경 사항을 유지하면 대상에 대해 조정된 새 예상과 가정 없이 원본 예상을 함께 확인할 수 있습니다.

   가정 분석은 시각적으로 지표선에 점으로 표시됩니다. 예상선의 데이터 포인트 위에 마우스를 올리면 세부 정보를 볼 수 있습니다.

다음과 같은 기타 작업을 수행할 수 있습니다.

- 가정 분석과 상호 작용하거나 제거하려면 지표선에서 점을 선택합니다.
- 추가 가정 시나리오를 생성하려면 선에서 새 점을 선택하기 전에 가정 분석을 닫습니다.

> **Note**
>
> 가정 분석은 대시보드 내부가 아닌 분석 내부에만 존재할 수 있습니다.

Quick Sight를 사용한 생성형 BI

> **Note**
>
> Amazon Bedrock 기반: Quick Suite의 Amazon Q는 Amazon Bedrock을 기반으로 하며 안전, 보안 및 책임감 있는 AI 사용을 강화하기 위해 Amazon Bedrock에 구현된 자동 침해 탐지를 포함합니다.

Amazon Quick Suite 채팅을 사용하면 생성형 BI 작성 환경을 활용하고, 데이터에 대한 실행 요약을 생성하고, 데이터에 대한 질문을 하고 답변하고, 데이터 스토리를 생성할 수 있습니다.

작업과 관련된 모든 Quick Sight 생성형 BI 기능에 액세스하려면 Quick Suite 페이지의 오른쪽 상단에 있는 스파클 아이콘을 선택합니다. 열리는 창에서 채팅은 수행 중인 작업의 컨텍스트에 따라 사용 가능한 모든 콘텐츠를 표시합니다. 예를 들어, 분석에서 작업하는 경우 계산을 빌드하거나, 시각적 객체를 편집하거나, Q&A를 설정하거나, 데이터에 대해 질문할 수 있습니다. 대시보드에서 작업하는 경우 데이터 스토리를 빌드하거나, 실행 요약을 생성하거나, 대시보드에 대해 질문할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 일부 AWS 리전에서는 생성형 BI 기능을 사용할 수 없습니다. 생성형 BI 기능을 사용할 수 있는 리전 목록을 보려면 Quick Suite에서 Amazon Q AWS 리전 지원 섹션을 참조하세요.

다음 주제를 사용하여 생성형 BI에 대해 자세히 알아보세요.

주제

- 생성형 BI 시작하기
- Amazon Q Business를 사용하여 Amazon Quick Sight 인사이트 보강
- 생성형 BI 작성 환경
- 실행 요약 생성
- Q&A 작성
- Amazon Quick Sight의 대시보드를 통해 주제 권한 관리
- Amazon Quick Sight에서 대시보드 Q&A 환경 활성화
- Q&A null 지원
- 사용자 지정 지침을 사용하여 Q&A 정확도 개선
- 생성형 BI를 사용하여 데이터에 대한 질문 및 답변
- 생성형 BI 옵트아웃
- Amazon Quick Sight 주제 작업
- Amazon Quick Sight에서 데이터 스토리 작업
- Amazon Quick Sight에서 시나리오 작업

생성형 BI 시작하기

Quick Sight 생성형 BI 기능을 시작하려면 계정 사용자를 Admin Pro, Author Pro 또는 Reader Pro 역할로 업그레이드합니다. Pro 역할은 사용자에게 할당된 역할과 관련된 모든 생성형 BI 기능에 대한 액

세스 권한을 부여합니다. Pro 사용자는 생성형 Q&A 주제를 다른 사용자와 공유할 수 있습니다. Quick Suite의 다양한 사용자 역할에서 사용할 수 있는 생성형 BI 기능을 이해하려면 아래 표를 참조하세요. 구독 이름이 사용자 역할에 매핑되는 방법을 이해하려면 Amazon Quick Suite 구독 및 역할 이해를 참조하세요.

> **Note**
>
> Author Pro 또는 Admin Pro 사용자가 다른 사용자와 주제를 공유하는 경우 비Pro Author 및 Reader는 생성형 Q&A 주제에 액세스할 수 있습니다. 비Pro Author 및 Reader는 Reader Pro, Author Pro 또는 Admin Pro가 데이터 스토리를 공유하는 경우에도 데이터 스토리에 액세스할 수 있습니다.

기능 이름	기능 설명	Reader	작성자	관리자	Reader Pro	Author Pro	Admin Pro
생성형 BI를 사용하여 데이터 스토리 생성	시각화, 인사이트 및 아이디어를 통해 데이터를 설명하는 데이터 스토리를 구축하여 비즈니스를 개선합니다.	아니요	아니요	아니요	예	예	예
Amazon Quick Sight에서 생성된 데이터 스토리 보기	공유된 서술 데이터 스토리를 봅니다.	예*	예*	예*	예	예	예

기능 이름	기능 설명	Reader	작성자	관리자	Reader Pro	Author Pro	Admin Pro
Q&A 작성	Quick Sight 대시보드용 생성형 Q&A를 활용하는 주제를 생성하고 구체화합니다.	아니요	아니요	아니요	아니요	예	예
생성형 BI를 사용하여 데이터에 대한 질문 및 답변	데이터에 대한 질문을 하여 다중 시각적 답변을 통해 데이터 기반 의사 결정을 가속화합니다.	예*	예*	예*	예	예	예
실행 요약 생성	Quick Sight 대시보드에서 주요 인사이트에 대한 요약을 가져옵니다.	아니요	아니요	아니요	예	예	예

기능 이름	기능 설명	Reader	작성자	관리자	Reader Pro	Author Pro	Admin Pro
생성형 BI 작성 환경	분석을 생성하여 시각적 객체, 계산을 구축하고 기존의 시각적 객체를 자연어로 구체화합니다.	아니요	아니요	아니요	아니요	예	예

*2024년 4월 30일 이후에 생성된 계정의 비pro 역할은 해당 계정과 공유된 Q&A 주제에 액세스할 수 있습니다. Quick Suite 계정이 2024년 4월 30일 이전에 생성되었고이 새 기능에 옵트인하려는 경우 계정 팀에 문의하세요 AWS .

Quick Suite 관리자는 다음 절차에 따라 사용자를 Pro 역할로 업그레이드할 수 있습니다.

사용자를 Pro 역할로 업그레이드

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 오른쪽 상단의 사용자 아이콘을 선택한 다음 Quick Suite 관리를 선택합니다.
3. 사용자 관리를 선택하여 사용자 관리 페이지를 엽니다.
4. 기존 사용자의 역할을 변경하려면 사용자 관리 테이블에서 해당 사용자를 찾아 역할 드롭다운에서 부여할 역할을 선택합니다.

Quick Suite 사용자 관리에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요Amazon Quick Suite 내에서 사용자 액세스 관리.

Amazon Q Business를 사용하여 Amazon Quick Sight 인사이트 보강

Amazon Quick Suite 계정 관리자는 Quick Suite 계정을 Amazon Q Business에 연결하여 비정형 데이터 소스로 인사이트를 강화할 수 있습니다. Amazon Q Business는 팀이 더 스마트하게 작업할 수 있도록 지원하는 생성형 AI 어시스턴트입니다. 엔터프라이즈 시스템의 정보를 기반으로 질문에 답변하고, 요약을 제공하며, 콘텐츠를 생성하고, 작업을 안전하게 완료할 수 있습니다.

Quick Suite 계정이 Amazon Q Business와 통합되면 사용자는 이제 구조화된 데이터 분석과 함께이 방대한 조직 지식 리포지토리를 활용할 수 있습니다. 이 통합을 통해 Quick Suite의 정량적 데이터와 다양한 비즈니스 문서 및 애플리케이션의 정성적 정보를 결합하므로 보다 포괄적이고 컨텍스트가 풍부한 인사이트를 얻을 수 있습니다.

Amazon Q Business 계정을 Quick Suite와 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 Quick Suite 통합 애플리케이션 생성을 참조하세요.

다음 주제를 사용하여 Quick Suite에서 Amazon Q Business 애플리케이션을 구성합니다.

주제

- 고려 사항
- Amazon Quick Sight에서 Amazon Q Business 애플리케이션 구성
- Quick Suite 계정을 기존 Amazon Q Business 애플리케이션에 연결
- Amazon Quick Suite 계정에서 Amazon Q Business 애플리케이션 연결 해제

고려 사항

다음 제한 사항이 Amazon Q Business 애플리케이션에 적용됩니다.

- Quick Suite와 Amazon Q Business는 동일한 AWS 계정에 있어야 합니다. 교차 계정 직접 호출은 지원되지 않습니다.
- Quick Suite와 Amazon Q Business 계정은 동일한 AWS 리전에 있어야 합니다. 교차 리전 직접 호출은 지원되지 않습니다. 지원되는 모든 Quick Suite 리전 목록은 섹션을 참조하세요Quick Suite에서 Amazon Q AWS 리전 지원. 지원되는 모든 Amazon Q Business 리전 목록은 Service quotas for Amazon Q Business를 참조하세요.

  Quick Suite 계정이 둘 이상의 리전에 있는 경우 각 리전의 Amazon Q Business 애플리케이션 하나를 Quick Suite 계정에 연결할 수 있습니다. 예를 들어 Quick Suite 계정이 미국 동부(버지니아 북부) 및 미국 서부(오레곤)에 있는 경우 미국 동부(버지니아 북부)에 있는 Amazon Q Business 애플리케이션 하나와 미국 서부(오레곤)에 있는 Amazon Q Business 애플리케이션 하나를 Quick Suite 계정에 연결할 수 있습니다.
- 통합된 Quick Suite 및 Amazon Q Business 계정은 동일한 자격 증명 방법을 사용해야 합니다. 예를 들어 Quick Suite 계정이 자격 증명 관리를 위해 IAM Identity Center를 사용하는 경우 통합 중인 Amazon Q Business 계정도 자격 증명 관리를 위해 IAM Identity Center를 사용해야 합니다.
- Quick Suite 사용자 및 그룹과 연결된 이메일 주소는 Amazon Q Business에서 권한 부여 검사를 수행하는 데 사용됩니다.

Amazon Quick Sight에서 Amazon Q Business 애플리케이션 구성

다음 절차에 따라 Amazon Quick Suite 계정을 Amazon Q Business에 연결합니다.

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 오른쪽 상단의 사용자 아이콘을 선택한 다음 Quick Suite 관리를 선택합니다.
3. 보안 및 권한을 선택합니다.
4. Quick Suite AWS 서비스 액세스 페이지에서 Amazon Q Business 애플리케이션 확인란을 선택합니다.
5. 표시되는 비정형 데이터에 대한 Amazon Q Business 연결 생성 팝업에서 연결을 설정할 Quick Suite 리전을 선택합니다.
6. 완료를 선택합니다.
7. 완료를 선택하면 Amazon Q Business 계정이 생성되고 Amazon Q Business 콘솔의 애플리케이션 페이지를 보여주는 새 탭으로 리디렉션됩니다.
8. 애플리케이션에서 Quick Suite에서 생성한 Amazon Q Business 연결을 선택합니다.
9. 연결의 애플리케이션 세부 정보 페이지가 열립니다. 인덱스 탭을 선택하고 인덱스 선택을 선택하세요.
10. 나타나는 팝업에서 사용하려는 인덱스 프로비저닝 옵션을 선택하고 확인을 선택하세요. Amazon Q Business의 인덱스에 대한 자세한 내용은 Creating a retriever for an Amazon Q Business application을 참조하세요.
11. 인덱스를 선택한 후 데이터 소스 연결을 설정하세요. 데이터 소스 연결을 설정하려면 왼쪽 창의 기능 향상 메뉴에서 데이터 소스 섹션을 선택하세요.
12. 데이터 소스 추가를 선택합니다.
13. 추가하려는 데이터 소스를 선택하세요. 선택한 데이터 소스에 따라 데이터 소스 연결을 구성하는 데 필요한 단계가 결정됩니다. Amazon Q Business 계정에 데이터 소스를 추가하는 방법에 대한 자세한 내용은 Connecting Amazon Q Business data sources를 참조하세요. 데이터 소스 구성 설정을 마치면 데이터 소스 추가를 선택하세요.

Amazon Q Business 계정의 인덱스, 리트리버 및 데이터 소스를 선택하면 Amazon Q Business에 대한 연결이 완료되고 Quick Suite 콘솔로 돌아갈 수 있습니다.

Quick Suite 계정을 기존 Amazon Q Business 애플리케이션에 연결

동일한 자격 증명 관리를 사용하고 Quick Suite 계정과 동일한 리전에 있는 Amazon Q Business 애플리케이션이 이미 있는 경우 다음 절차를 사용하여 기존 Amazon Q Business 계정을 Quick Suite에 연결합니다.

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 오른쪽 상단의 사용자 아이콘을 선택한 다음 Quick Suite 관리를 선택합니다.
3. 보안 및 권한을 선택합니다.
4. Quick Suite AWS 서비스 액세스 페이지에서 Amazon Q Business 애플리케이션 확인란을 선택합니다.
5. 표시되는 비정형 데이터에 대한 Amazon Q Business 연결 생성 팝업에서 연결하려는 Quick Suite 리전을 선택합니다.
6. 드롭다운에서 기존 Amazon Q Business 애플리케이션을 선택하세요.

> **Note**
>
> 애플리케이션이 Quick Suite 계정과 다른 리전에 있거나 애플리케이션이 Quick Suite 계정과 다른 자격 증명 관리 옵션을 사용하는 경우 Amazon Q Business 애플리케이션이 표시되지 않습니다.

드롭다운에서 Amazon Q Business 애플리케이션을 선택하면 Quick Suite와 Amazon Q Business 간의 연결이 구성됩니다.

Amazon Quick Suite 계정에서 Amazon Q Business 애플리케이션 연결 해제

Quick Suite 계정 관리자는 다음 절차를 사용하여 Quick Suite 계정에서 Amazon Q Business 애플리케이션의 연결을 해제할 수 있습니다.

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 오른쪽 상단의 사용자 아이콘을 선택한 다음 Quick Suite 관리를 선택합니다.
3. 보안 및 권한을 선택합니다.
4. Quick Suite AWS 서비스 액세스 페이지에서 애플리케이션 선택을 선택합니다.
5. 다음 옵션 중 하나를 지정하세요.

a. Quick Suite 계정에서 단일 Amazon Q Business 애플리케이션을 연결 해제하려면 제거하려는 애플리케이션으로 이동하여 드롭다운을 열고 없음을 선택합니다.

b. Quick Suite 계정에서 모든 Amazon Q Business 애플리케이션의 연결을 해제하려면 Amazon Q Business 애플리케이션 확인란의 선택을 취소합니다.

Quick Suite 계정에서 Amazon Q Business 애플리케이션을 연결 해제하면 Quick Suite용으로 생성한 Amazon Q Business 애플리케이션이 삭제되지 않습니다. 사용자가 구성한 애플리케이션, 인덱스, 리트리버 및 비정형 데이터 소스 연결은 Amazon Q Business 계정에 남아 있습니다.

생성형 BI 작성 환경

Quick Suite 채팅을 통해 작성자는 새로운 생성형 BI 기능을 사용하여 계산된 필드를 빌드하고 시각적 객체를 빌드 및 세분화할 수 있습니다. 다음 주제를 사용하여 생성형 BI 작성 환경에 대해 자세히 알아봅니다.

주제

- 생성형 BI로 시각적 객체 구축
- 생성형 BI를 사용하여 계산 구축
- 생성형 BI를 사용하여 시각화 개선하기

생성형 BI로 시각적 객체 구축

Quick Suite 작성자는 시각적 객체 빌드 버튼을 사용하여 작성자 입력에서 생성된 사용자 지정 시각적 객체를 빌드할 수 있습니다. 작성자의 입력은 자연어를 사용하여 새 시각화에 대한 원하는 결과를 설명합니다. 사용자 지정 설명을 입력하거나 Amazon Q가 분석에 연결된 주제에 대해 생성한 제안 목록에서 선택할 수 있습니다. 시각적 객체 구축 메뉴에서 생성한 사용자 지정 시각적 객체를 보여주는 이미지입니다.

생성형 BI를 사용하여 시각적 객체 구축

1. 작업하려는 분석으로 이동하여 시각적 객체 빌드 요청을 선택합니다.
2. 시각화 구축 패널이 표시되면 다음 단계를 따릅니다.

   a. 시각화하려는 데이터를 설명합니다. 사용자 지정 설명을 입력하거나 분석 데이터를 기반으로 생성된 추천 질문 중에서 선택할 수 있습니다.

시각화하려는 데이터를 설명할 때는 질문으로 표현하거나 대화식 문구 또는 필터를 사용할 수 있습니다. 예를 들어, "지난달에 무료 체험판에 등록한 사용자는 몇 명입니까?"라고 입력할 수 있습니다. 또는 "월별 무료 체험판 등록"이라고 입력해도 됩니다. 두 문장 모두 월별 무료 체험판 등록 수를 보여주는 시각적 객체를 생성합니다. 모호한 언어 또는 키워드 스타일 요청에 대한 응답을 받을 수도 있습니다.

추천 질문에는 인공 지능(AI)이 생성한 질문과 사람이 확인한 질문이 혼합되어 포함될 수 있습니다. 사람이 확인한 질문은 추천 옆에 체크 표시가 함께 표시됩니다.

b. 구축을 선택합니다.

c. 가 생성하는 시각적 객체를 검토합니다. 시각화에 표시된 데이터를 수정하려면 구축 표시줄에 새 설명을 입력한 다음 구축을 선택합니다. 앞뒤 화살표를 사용하여 진행 상황을 그대로 유지하면서 시각화 변경 사항을 검토할 수 있습니다.

d. 시각화가 만족스럽게 구축되었다면 분석에 추가를 선택합니다.

생성형 BI를 사용하여 계산 구축

생성형 BI를 사용하면 다음 이미지와 같이 자연어 프롬프트를 사용하여 Amazon Quick Sight에서 계산된 필드를 생성할 수 있습니다. 분석에서 계산된 필드에 대한 자세한 내용은 계산된 필드 추가을(를) 참조하십시오.

생성형 BI를 사용하여 계산된 필드 구축

1. 작업하려는 분석으로 이동하여 페이지 상단의 도구 모음에서 데이터를 선택합니다. 그런 다음 계산된 필드 추가를 선택합니다.
2. 계산 편집기가 표시되면 구축을 선택합니다.
3. 달성하려는 계산 결과를 설명합니다. 예: "일일 매출의 전년 대비 변화율".
4. 구축을 선택합니다.
5. 반환된 식을 검토하고 삽입을 선택하여 식 편집기에 추가합니다. 복사 아이콘을 선택하여 표현식을 클립보드에 복사할 수도 있습니다. 식을 삭제하고 다시 시작하려면 표현식 옆에 있는 삭제 아이콘을 선택합니다.
6. 작업이 완료되면 편집기를 닫습니다.

수식 편집기에 계산을 추가했다면 저장하기 전에 계산에 이름을 지정해야 합니다.

생성형 BI를 사용하여 시각화 개선하기

Quick Suite 작성자는 다음 시각적 객체와 같이 자연어 프롬프트를 사용하여 분석에서 시각적 객체를 편집할 수도 있습니다. 작성자는 Quick Suite UI에서 수동 작업을 수행하지 않고도이 기능을 사용하여 시각적 객체를 편집할 수 있습니다. 작성자는 생성형 BI만 사용하여 현재 Quick Suite에서 지원되는 형식 지정 작업을 수행할 수 있습니다.

다음과 같은 유형의 편집이 지원됩니다.

- 시각화의 유형을 변경합니다.
- 축 제목, 축 레이블 또는 데이터 레이블을 표시하거나 숨깁니다.
- 차트의 제목을 표시하거나 숨기거나 변경합니다.
- 축 및 테이블 열 이름을 변경합니다.
- 시각화에 필드 또는 필드 웰을 추가합니다.
- 시각적 객체에서 필드를 제거합니다.
- 축의 집계를 변경합니다.
- 범례 및 그리드 선을 표시하거나 숨깁니다.
- 데이터 확대/축소를 표시하거나 숨깁니다.
- 시각화에 필드 또는 필드 웰을 추가합니다.
- 시각화의 정렬 컨트롤을 변경하거나 제거합니다.
- 시각화의 색상, 색상 그라데이션, 배경색 또는 텍스트 색상의 조건부 서식을 업데이트합니다.
- 시각화의 시간 세분성을 변경합니다.
- 축 크기 조정, 범위와 최대값 및 최소값을 조정합니다.
- 제목 및 부제목의 글꼴 크기를 변경합니다.
- 데이터 레이블을 표시하고 숨기고 조정합니다.
- 열 형식(숫자, 백분율, 날짜 및 통화 간 변경)을 조정합니다.

생성형 BI를 사용하여 시각적 객체 편집

1. 편집하려는 시각적 객체로 이동한 다음 Q를 사용하여 편집을 선택합니다.
2. 수행하려는 작업을 설명한 다음 적용을 선택합니다.
3. 시각화의 변경 사항을 검토합니다. 생성된 변경 사항에 만족하면 시각적 객체 편집 모달을 닫습니다. 변경 사항을 실행 취소하려면 실행 취소를 선택하고 새 프롬프트를 입력합니다.

실행 요약 생성

Quick Suite 채팅을 사용하면 대규모 언어 모델(LLMs)을 활용하여 대시보드의 실행 요약을 생성할 수 있습니다. 실행 요약은 대시보드에 대해 Quick Sight가 제안한 인사이트를 기반으로 합니다. 실행 요약은 독자가 대시보드의 시각적 객체에서 특정 데이터를 정확히 찾을 필요 없이 주요 인사이트를 한눈에 찾을 수 있도록 지원합니다.

대시보드에 대한 실행 요약을 켜려면 대시보드 게시 모달에서 실행 요약 허용을 켭니다.

독자가 실행 요약과 상호 작용하는 방법에 대한 자세한 정보는 Amazon Quick Sight 대시보드의 요약 생성 섹션을 참조하세요.

실행 요약은 분석에 제안된 인사이트가 여러 개 있는 경우에 가장 효과적입니다. 분석에 제안된 모든 인사이트 목록을 보려면 작업하려는 분석으로 이동한 다음 인사이트 창을 엽니다.

Q&A 작성

생성형 Q&A 환경으로 변환

기존 주제가 있는 경우 이를 쉽게 변환하여 새로운 생성형 기능을 활용할 수 있습니다. 주제로 이동한 다음 주제 이름 옆에 있는 변환을 선택합니다. 그러면 대화 상자에서 주제 복제 및 변환 메시지가 표시됩니다. 베타 환경으로의 변환이 최종 사용자에게 영향을 미치지 않도록 주제를 복제합니다. 새 환경에서 주제 성능에 만족하면 원래 주제를 공유 해제하고 새 주제를 공유할 수 있습니다.

명명된 엔터티

명명된 엔터티는 주제 선별 시 가장 중요한 구성 요소 중 하나입니다. 명명된 엔터티에 포함된 정보, 특히 필드 순서와 해당 순위 지정은 모호한 질문에 대한 답변으로 컨텍스트, 다중 시각적 객체 답변을 제공할 수 있게 해줍니다. 작성자는 주제로 이동하여 데이터 탭을 선택한 다음 명명된 엔터티를 선택하여 명명된 엔터티를 찾을 수 있습니다. 여기에서 작성자는 기존의 명명된 엔터티를 미리 보거나 편집하고 새 엔터티를 생성할 수 있습니다.

작성자는 명명된 엔터티의 다음 패싯을 구성할 수 있습니다.

1. 필드: 데이터세트를 선택한 다음 해당 데이터세트에서 포함할 필드를 선택합니다. 이는 이 명명된 엔터티를 사용하여 최종 사용자 질문에 답변할 때 고려할 데이터의 범위를 정의합니다.
2. 필드 순위 및 프레젠테이션: 명명된 엔터티의 측정기준 및 측정값의 상대 순위에 따라 컨텍스트, 다중 시각적 객체 답변을 생성할 때 이러한 필드가 사용되는 방식이 결정됩니다. 다음 데모에서 수익의 상대 순위를 매출보다 높도록 조정하면 다른 데이터가 표시됩니다. 기본적으로 테이블 시각

적 객체의 필드 순서는 필드 순위와 동일합니다. 그러나 필드 순위가 있는 테이블 보기 동기화를 꺼서 이러한 두 가지를 개별적으로 제어할 수 있습니다.

3. 프레젠테이션에서 표시/숨기기: 명명된 엔터티에 포함된 필드는 명명된 엔터티의 테이블 형식 프레젠테이션에서 동시에 숨길 수 있지만, 여전히 답변의 다른 구성 요소에 추가 컨텍스트를 제공할 수 있습니다.

집계 측정

작성자는 주제의 집계된 측정값을 세밀하게 제어할 수 있습니다. 계산된 표현식에 사용자 지정 집계가 정의되지 SUM않은 경우 Quick Sight에서 측정값은 기본적으로 로 설정됩니다. 이를 변경하려면 데이터 필드 목록에서 측정값으로 이동하여 다른 기본 집계를 지정합니다. 또한 집계를 허용하지 않을 수 있으며, 그런 경우 사용자가 특별히 질문하는 경우에도 집계가 적용되지 않습니다. 마지막으로 측정값이 추가되지 않도록 지정할 수 있습니다. 이는 어떤 식으로든 다시 결합해서는 안 되는 백분율과 같은 사전 계산된 지표에 유용합니다. 이렇게 하면 사용 사례에 AVG 따라 MEDIAN 또는가 강제로 적용됩니다.

Amazon Quick Sight의 대시보드를 통해 주제 권한 관리

Quick Suite를 사용하면 작성자가 대시보드 및 연결된 주제에 대한 권한을 단일 위치에서 관리할 수 있습니다. Q&A가 활성화된 대시보드를 공유하면 작성자는 대시보드의 공유 기본 설정에서 직접 주제 뷰어 액세스를 제어할 수 있으므로 여러 위치에서 권한을 관리하지 않아도 됩니다.

링크된 주제가 있는 대시보드에서 Q&A를 활성화하는 방법:

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. Q&A가 활성화되어 있고 게시하려는 주제가 연결된 대시보드의 분석을 여세요.
3. 게시를 선택합니다.
4. 데이터 Q&A 허용 확인란을 선택하세요.
5. Q&A 관리를 선택하고 시각적 객체 및 Q&A 빌드에 대한 링크된 주제 사용을 선택하세요.
6. 드롭다운 메뉴에서 원하는 링크된 주제를 선택하세요.
7. 변경 내용 적용을 선택하고 대시보드 게시를 선택하세요.

대시보드에서 주제 액세스를 편리하게 관리하는 방법:

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 공동 소유자인 링크된 주제를 포함하는 대시보드를 여세요.

3. 공유 아이콘을 선택하고 대시보드 공유를 선택하세요.
4. 선택한 사용자의 행에서 '주제 뷰어'로 공유 토글을 켜거나 끄면 링크된 주제에 대한 뷰어 액세스 권한을 부여하거나 취소하세요.
5. 선택한 공유 폴더의 행에서 폴더에 주제 추가 토글을 켜거나 끄면 링크된 주제를 공유 폴더에서 추가하거나 제거할 수 있습니다.

대시보드 및 이와 링크된 주제를 모든 사용자 및 그룹과 공유하는 방법:

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 공동 소유자인 링크된 주제를 포함하는 대시보드를 여세요.
3. 공유 아이콘을 선택하고 대시보드 공유를 선택하세요.
4. 패널 왼쪽 하단의 다음에 대한 링크된 주제 자동 공유에서 모든 대시보드 사용자 및 그룹 토글을 켜세요. 이렇게 하면 대시보드가 공유될 때 뷰어에게 링크된 주제에 대한 액세스 권한이 부여됩니다. 토글을 끄면 이 동작이 취소됩니다.

링크된 주제가 있는 대시보드를 공유하면 사용자는 해당 데이터에 대해 즉시 질문할 수 있습니다. 대시보드 상단의 <주제 이름>에 대해 질문하기로 이동하여 질문을 시작할 수 있습니다.

Amazon Quick Sight에서 대시보드 Q&A 환경 활성화

Quick Suite를 사용하면 모든 작성자가 Quick Sight에서 주제를 생성할 필요 없이 클릭 한 번으로 대시보드에서 직접 Q&A를 활성화할 수 있습니다. 이렇게 하려면 대시보드를 게시하고 대시보드 게시 메뉴에서 데이터 Q&A 허용 확인란을 선택합니다. 대시보드 Q&A를 켜면 대시보드 Q&A에 사용할 데이터세트를 선택하여 최종 사용자가 필요한 응답을 얻을 수 있습니다.

대시보드 Q&A는 대시보드에 표시되는 것 외에도 포함된 데이터 세트의 모든 행과 열을 쿼리합니다. 민감한 데이터 또는 기밀 데이터를 보호하려면 행 수준 보안(RLS) 및/또는 열 수준 보안(CLS)을 활성화합니다.

다음 테이블에서는 대시보드 Q&A와 주제 Q&A 간 기능 가용성을 비교합니다.

Q&A 기능	대시보드 Q&A	주제 Q&A
모든 역할의 사용자가 데이터에 대한 질문을 하고 응답하도록 허용	예	예

Q&A 기능	대시보드 Q&A	주제 Q&A
작성자 및 관리자 역할이 대시보드에서 데이터 Q&A를 활성화하도록 허용	예	아니요(Pro 사용자만 해당)
Quick Suite 콘솔 임베딩에서 지원됨	아니요	예
검토된 응답을 추가하는 기능	아니요	예
Q&A별 메타데이터를 사용자 지정하는 기능	아니요	예
데이터 값에 대한 자동 완성을 지원하는 기능	아니요	예

아래 절차에 따라 Quick Sight 대시보드에서 대시보드 Q&A를 활성화합니다.

대시보드에서 대시보드 Q&A를 활성화하는 방법

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. Q&A를 활성화한 상태로 게시하려는 대시보드가 포함된 분석을 여세요.
3. 게시를 선택합니다.
4. 데이터 Q&A 허용 확인란을 선택하세요.
5. (선택 사항) Q&A 관리를 선택하여 대시보드 Q&A 환경에 포함하려는 데이터세트를 선택하세요. 기본적으로 대시보드에서 사용하는 모든 데이터세트가 포함됩니다.
6. 변경 내용 적용을 선택하고 대시보드 게시를 선택하세요.

대시보드 Q&A 환경이 활성화된 대시보드를 게시한 후 사용자는 대시보드 상단에서 이 대시보드 입력에 대한 질문하기를 사용하여 데이터에 대해 질문할 수 있습니다.

Quick Suite를 사용하면 모든 사용자가 대시보드 Q&A가 활성화된 대시보드에서 질문할 수 있습니다. 그러나 대시보드 Q&A는 관련 활성화 요금이 발생하는 기능입니다. Quick Suite 관리자는 언제든지 계정 수준에서이 기능을 비활성화할 수 있습니다. 다음 절차에 따라 전체 Quick Suite 계정에서 대시보드 Q&A를 비활성화합니다.

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 오른쪽 상단의 사용자 아이콘을 선택한 다음 Quick Suite 관리를 선택합니다.
3. 보안 및 권한을 선택합니다.
4. Amazon Q 섹션으로 이동하고 관리를 선택하세요.
5. 대시보드 Q&A 관리를 끄세요.

대시보드 Q&A 관리를 끄면 대시보드 Q&A가 활성화된 모든 대시보드에서 대시보드 Q&A가 제거됩니다. Quick Suite 계정에 Pro 사용자 또는 주제가 없는 경우이 작업을 수행하면 Amazon Q 활성화 요금이 Quick Suite 계정에 청구되지 않습니다. 이 설정은 Quick Suite의 Pro 사용자 또는 기존 주제에 영향을 주지 않습니다. 생성형 BI 옵트아웃에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요생성형 BI 옵트아웃.

Q&A null 지원

Amazon Quick Sight Q&A는 null 값 처리에 대한 포괄적인 지원을 제공하므로 사용자는 보다 정교한 분석을 생성하고 복잡한 비즈니스 질문에 답변할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 null 값을 정밀하게 필터링하고, 누락된 데이터에 대한 직관적인 쿼리를 수행하며, 동적 차트 상호 작용을 수행할 수 있습니다.

null 값을 포함하거나 제외하도록 필터 추가

null 값을 포함하거나 제외하도록 필터를 추가하는 방법

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 주제를 선택하고 필터를 추가하려는 주제를 여세요.
3. 데이터 탭을 선택합니다.
4. 데이터 필드에서 필터 추가를 선택하세요.
5. 열리는 필터 구성 페이지에서 다음을 수행하세요.
    a. 이름에 필터의 이름을 입력합니다.
    b. 데이터 세트에서 필터를 적용하려는 데이터 세트를 선택합니다.
    c. 필드에서 필터링하려는 필드를 선택하세요.
    d. Null 옵션에서 드롭다운 옵션 중 하나를 선택하세요.
        - 선택된 null 옵션 없음 - null을 필터링하는 옵션이 선택되지 않았습니다.
        - null만 포함 - 선택한 필드에서 null만 필터링합니다.

- null만 제외 - 선택한 필드에서 null이 아닌 항목만 필터링합니다.

e. (선택 사항) 필터 적용 시기를 지정하려면 데이터 세트를 사용할 때마다 필터 적용을 선택하고 다음 중 하나를 선택합니다.

   i. 항상 적용 - 지정된 데이터세트의 열이 질문에 링크될 때마다 필터가 적용됩니다.

   ii. 질문이 데이터세트에서 명시적 필터를 생성하지 않는 한 항상 적용 - 질문이 동일한 필드에 대한 고유한 명시적 필터를 포함하지 않는 한 지정된 데이터세트의 열이 질문에 링크될 때마다 필터가 적용됩니다.

f. 저장을 선택합니다.

필터가 주제의 필터 목록에 추가됩니다. 필터에 대한 설명을 편집하거나 필터 적용 시기를 조정할 수 있습니다.

null 값에 대해 질문

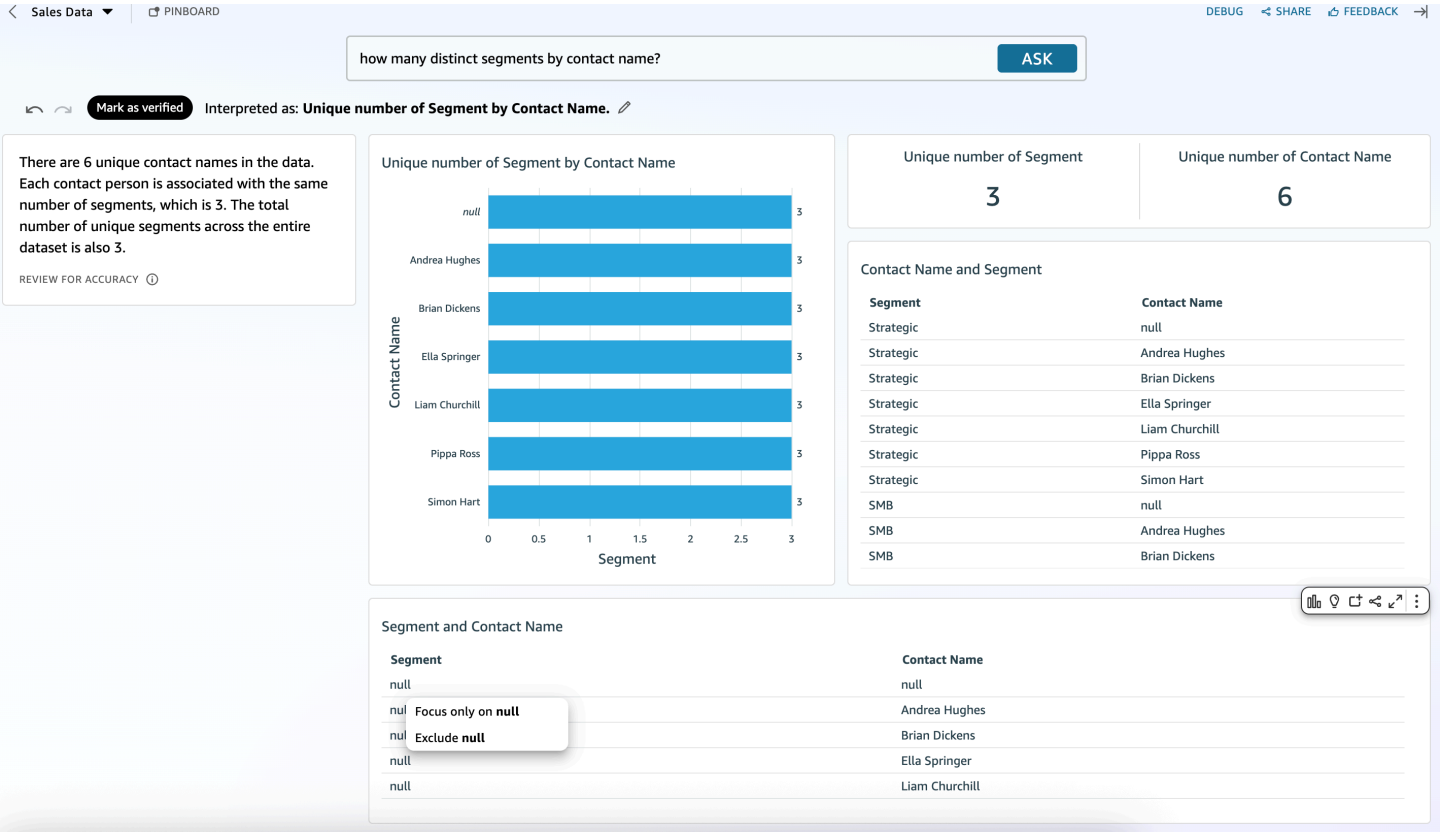
Q&A를 사용하여 다음과 같은 null 값에 대해 직접 질문할 수 있습니다.

- 세그먼트가 null인 레코드의 총 판매 금액은 얼마인가요?
- 담당자가 할당되지 않은 계정을 표시합니다.
- 완료 날짜가 없는 프로젝트를 나열합니다.
- 범주가 할당되지 않은 인벤토리 항목을 표시합니다.
- 라이선스 필드에 null이 아닌 값이 있는 총 주문의 비율은 세그먼트별로 얼마입가요?
- 고객이 할당되지 않은 주문은 무엇인가요?

시각화에서 null 값 관리

Q&A 막대를 통해 시각화를 생성한 후 null 값에만 집중하거나 null 값을 제외하는 등 다양한 null 값 작업을 사용하여 차트와 상호 작용할 수 있습니다. 이러한 차트 작업은 null 값 존재 유무를 기반으로 데이터를 동적으로 분석하고 필터링하는 데 도움이 됩니다.

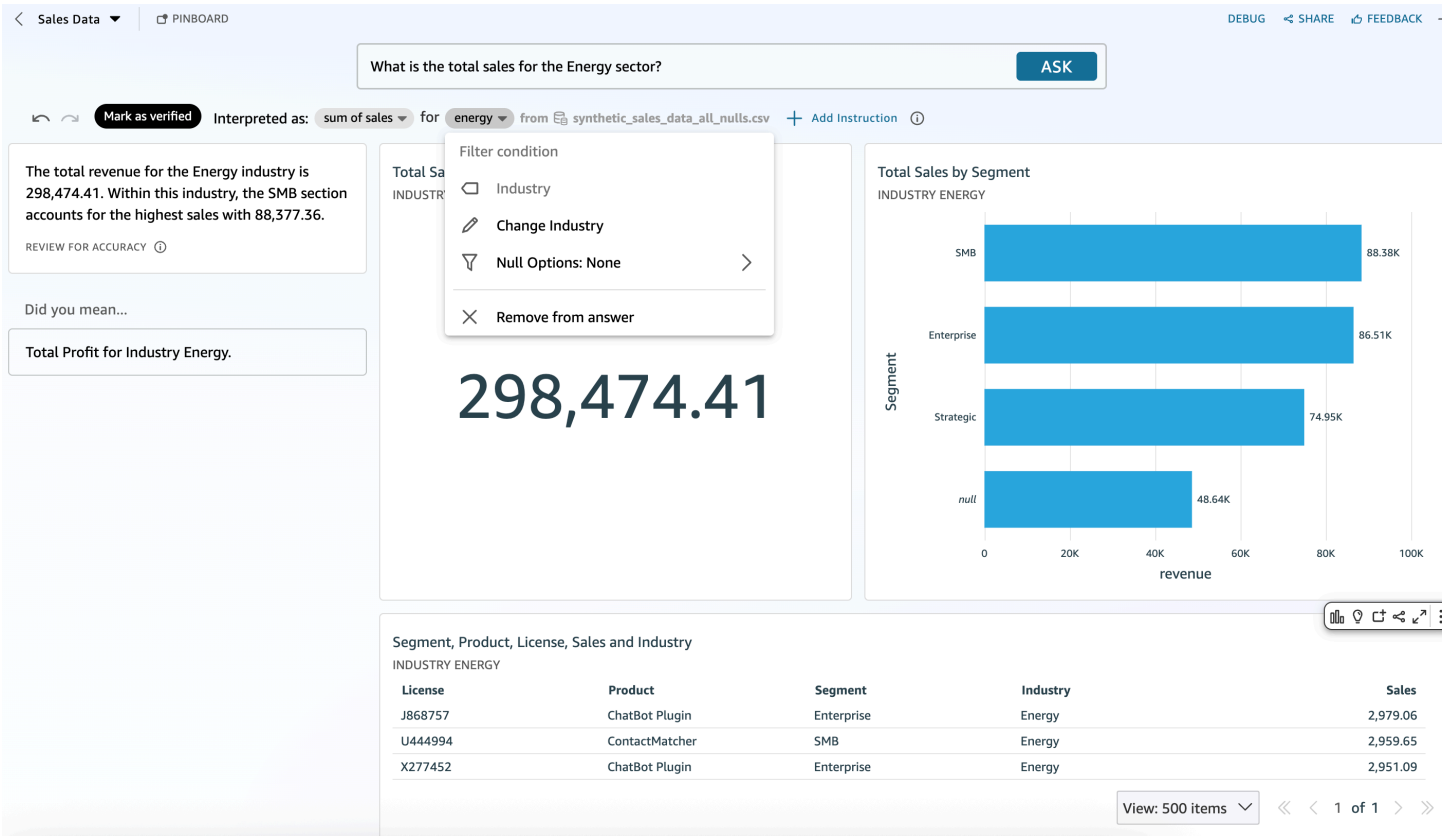
결과를 적절하게 필터링하려면 null에만 집중 또는 null 제외를 선택합니다.



null 값 처리를 위한 쿼리 해석 구체화

쿼리를 기반으로 시각화가 생성되면 null 값이 처리되는 방식을 조정할 수 있습니다.

1. 쿼리 아래에서 다음으로 해석됨 섹션을 찾으세요.
2. 수정하려는 필드를 선택하세요.
3. 드롭다운 메뉴에서 Null 옵션을 선택하여 null 값 처리를 조정하세요.



범주형 필드의 경우 빈 값은 null 값과 동일하지 않습니다. 빈 값을 null로 변환하는 방법:

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 주제를 선택하고 필터를 추가하려는 주제를 여세요.
3. 데이터 탭을 선택합니다.
4. 계산된 필드 추가를 선택하세요.
5. 이름 추가 필드에 이름을 입력하세요.
6. 범주형 필드를 선택하고 표현식(`ifelse({Segment}="",NULL,{Segment})`)을 입력하여 빈 값을 null 값으로 변환하세요.
7. 저장을 선택합니다.

사용자 지정 지침을 사용하여 Q&A 정확도 개선

사용자 지정 지침을 사용하면 작성자가 동의어 또는 의미 체계 유형과 같은 주제의 메타데이터 설정을 통해 캡처할 수 없는 도메인별 지식을 추가하여 질문에 대한 Amazon Q의 응답을 선별할 수 있습니다. 작성자는 이러한 메타데이터 설명 또는 사용자 지정 지침을 제공하여 Amazon Q의 응답을 고유한 정

의, 선호도 및 전문 지식에 맞게 조정하여 비즈니스 요구 사항에 더 적합하고 보다 정확하며 관련성이 높고 맞춤화된 응답을 보장할 수 있습니다.

다음 테이블을 사용하여 Q&A 응답 정확도를 높이기 위해 다양한 유형의 메타데이터를 적용하는 시기와 방법을 이해합니다. 각 메타데이터 유형은 컨텍스트를 명확히 하고, 모호성을 해결하며, 응답이 비즈니스 규칙 또는 도메인별 용어와 일치하도록 지원하는 고유한 역할을 합니다.

메타데이터 유형	사용해야 하는 경우	응답 정확도를 개선하는 방법
필드 수준 설명	Q&A 시스템이 모호하거나 도메인별 열 이름(예: DTC Spend)을 이해해야 하는 경우.	모델이 보다 정확하게 응답할 수 있도록 필드 의미 체계를 명확히 합니다(예: DTC Spend를 소비자에게 직접 소비하는 마케팅 비용으로 해석).
주제 수준 설명	사용자가 광범위하거나 모호한 질문을 할 수 있고 Amazon Q에 주제의 전반적인 목적(예: 영업 성과 및 임상 시험 데이터)에 대한 더 많은 컨텍스트가 필요한 경우.	일반적인 용어에서 모호성을 없애고 올바른 도메인(예: 영업 및 마케팅)에 대한 응답을 유도하는 데 도움이 됩니다.
데이터세트 설명	사용자가 여러 데이터세트에 액세스할 수 있고 Q&A 시스템이 질문에 가장 적합한 데이터세트를 식별해야 하는 경우.	각 데이터세트의 용도와 콘텐츠에 대한 컨텍스트를 제공하여 데이터세트 선택 로직을 지원합니다.
주제 수준 사용자 지정 지침	주제에 특정 비즈니스 규칙, 기간 또는 정의(예: 회계 연도 ≠ 역년)가 있는 경우.	사용자 지정 로직 또는 정의(예: Q1을 8월~10월로 정의)를 적용하여 응답을 적절하게 조정합니다.

필드 수준 설명 추가

필드 수준 설명을 추가하는 방법:

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 주제를 선택하고 설명을 추가하려는 주제를 여세요.

3. 주제 세부 정보 페이지에서 데이터 탭을 선택한 다음 데이터 필드 하위 탭을 선택하세요.
4. 설명을 추가하여 포함된 각 필드의 응답 정확도를 개선하세요. 이해하려는 맞춤형 기업 지식이 포함된 필드 이름에서 특히 중요합니다.

예를 들어 날짜 필드가 여러 개 있는 경우 명확한 설명이 있으면 Amazon Q가 날짜 필드를 구분하고 사용자의 질문에 따라 가장 관련성이 높은 필드를 선택하는 데 도움이 될 수 있습니다. 아래 샘플에서 작성자는 솔루션 생성 및 주제 생성에 대한 설명을 추가하여 Amazon Q가 컨텍스트에서 적절한 날짜 필드를 보다 정확하게 선택할 수 있도록 지원합니다.

주제 수준 설명 추가

주제 수준 설명을 추가하는 방법:

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 주제를 선택하고 설명을 추가하려는 주제를 여세요.
3. 주제 세부 정보 페이지에서 요약 탭을 선택하세요.
4. 주제 세부 정보에서 설명을 추가하여 주제의 전반적인 목적에 대한 추가 컨텍스트를 제공하세요.

데이터세트 설명 추가

데이터세트 설명을 추가하는 방법:

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 주제를 선택하고 설명을 추가하려는 주제를 여세요.
3. 주제 세부 정보 페이지에서 데이터 탭을 선택한 다음 데이터세트 하위 탭을 선택하세요.
4. 데이터세트 선택 로직을 개선하는 데 도움이 되는 설명을 추가하세요.

주제 수준 사용자 지정 지침 추가

사용자 지정 지침을 추가하는 방법:

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 주제를 선택하고 설명을 추가하려는 주제를 여세요.
3. 주제 세부 정보 페이지에서 사용자 지정 지침 탭을 선택하세요.

4. 채팅에서 선택한 주제와 관련된 컨텍스트, 용어 또는 의도를 더 잘 이해하는 데 도움이 되는 주제 수준 지침을 추가합니다. 여기에는 명확한 설명 팁, 필드 관계, 계산된 필드나 주제 필터에서 캡처할 수 없는 용어에 대한 정의 또는 상대 날짜 범위 사용자 지정 지침이 포함될 수 있습니다.

사용자 지정 지침 작성에 대한 모범 사례

셀 값 정확히 일치

- 대소문자 및 형식을 포함하여 데이터베이스에서 정확한 셀 값을 사용합니다.
- 값이 모호한 경우 소스 열을 참조하여 명확히 합니다.

예시:

- 비권장: 'AMZ는 Amazon 고객임'

  권장: 'AMZ는 'Amazon.com, Inc.' 고객임'
- 비권장: 'ETP는 엔터프라이즈 고객임'

  권장: 'ETP는 엔터프라이즈 부문의 고객임'

구체적이고 정량적 표현

모호한 언어를 피합니다. 필터, 임계치 및 소스 열을 명확히 기술합니다.

예시

- 비권장: '영업 관련 대화에서 규모가 큰 고객 필터링"

  권장: '영업 관련 대화에서 연간 매출이 1백만 USD를 초과하는 고객 필터링'

함수가 아닌 명확성을 위해 서식 사용

간격 및 줄 바꿈은 모델 동작에 영향을 주지 않지만 작성자가 지침을 더 쉽게 읽고 유지 관리하는 데 도움이 됩니다.

사용자 지정 지침에서 수행할 수 없는 작업 이해

사용자 지정 지침은 비즈니스 컨텍스트에 대한 이해를 개선하지만 새로운 기능을 추가하지는 않습니다. 이 지침은 다음 작업을 수행하지 않습니다.

- 차트 유형 선택 변경
- 계산 수행 또는 null 채우기
- 새 필드 생성
- 컨트롤 서식 지정, 색상 또는 범례
- 시각적 객체의 서술 또는 개수 및 유형 변경

대시보드 기반 Q&A를 위한 데이터 준비에 필드 수준 설명 추가

주제 기반 설명 외에도 필드 수준 정의를 생성하여 대시보드 Q&A 기능을 개선할 수 있습니다. 데이터 준비 단계에서 개별 필드에 특정 정의를 추가하면 사용자가 특정 대시보드 요소에 대해 질문할 때 답변 정확도가 향상됩니다.

대시보드 기반 Q&A에 대한 필드 수준 설명을 추가하는 방법:

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 데이터를 선택하고 액세스 권한이 있는 데이터세트를 연 다음 데이터세트 편집을 선택하세요.
3. 각 관련 필드에서 점 3개 메뉴를 선택하고 이름 및 설명 편집을 선택하세요.
4. 설명을 추가하여 대시보드 관련 질문에 대한 응답을 개선하세요.
5. 적용을 선택해 변경 사항을 저장합니다.

생성형 BI를 사용하여 데이터에 대한 질문 및 답변

> **Note**
>
> 다중 시각적 환경을 보려면 주제 작성자는 명명된 엔터티를 추가하고 생성형 기능을 사용하도록 기존 주제를 변환하거나 새 생성형 주제를 생성해야 합니다. 자세한 내용은 Q&A 작성 단원을 참조하십시오.

다음을 포함하는 인적 Q&A를 통해 데이터 기반 의사 결정을 가속화합니다.

- 주요 인사이트를 강조하는 AI 생성형 서술
- 질문에 대한 답변을 제공하는 다중 시각적 객체 답변과 유용한 컨텍스트를 추가할 수 있는 지원 시각적 객체

- AI 생성형 및 작성자 검토 제안 질문과 자동 데이터 미리 보기를 통해 어떤 데이터를 질문할 수 있는지 확인할 수 있는 모든 주제의 홈 페이지

오른쪽 상단의 스파클 아이콘을 선택합니다. 주제를 열면 제안된 질문 목록과 주제의 내용이 포함된 홈 페이지가 나타나 어떤 데이터에 대해 질문할 수 있는지 확인할 수 있습니다.

사용 가능한 날짜가 여러 개인 경우 더 보기...를 선택하여 확인합니다. 예를 들어 이 학생 등록 추세 주제에서는 2018년부터 2023년까지의 등록 데이터에 사용할 수 있는 데이터가 있지만 1973년부터 2005년까지의 학생 생년월일(DOB) 데이터도 있습니다.

시작하려면 제안된 질문을 선택하거나 자체 질문을 입력합니다. AI 생성형 서술의 문장 위에 마우스를 올리면 소스 시각적 객체를 명확하게 식별하고 값을 확인할 수 있습니다. 각 시각적 객체는 대화형이며 핀보드에 추가할 수 있습니다.

모호한 질문부터 정확한 질문까지 다양한 질문에 대한 답변을 얻을 수 있습니다.

정확한 질문이 없는 경우 한 단어 또는 “판매”나 “우수 학생”과 같은 짧은 문구인 모호한 질문을 할 수 있습니다. “우수 학생 지난 반기”와 같은 모호한 질문과 함께 추가 필터 기준을 포함할 수 있습니다.

질문 예제는 다음과 같습니다.

- 엔터티 이름: “주문 세부 정보”
  - **Note**

    주제 홈 페이지와 목록 상단의 **##** 내용 탭에서 엔터티를 찾을 수 있습니다.
  - 필드 이름: “세그먼트”
  - 필드 값: “Acme Inc.”, “Washington DC”
  - 모호한(또는 암시적) 필터: “우수한 계정 관리자”, “최하위 제품”

지원되는 정확한 질문은 Q에서 지원하는 질문 유형 표를 참조하세요. 예를 들어 “WoW 성장률이 가장 높은 제품” 또는 “분기별 APAC 고객의 매출 예측”이 있습니다. 상위/하위 필터, 상대 및 절대 날짜 필터, period-to-date 및 period-over-period 등과 같은 다양한 필터를 다룹니다. 또한 합계의 백분율 또는 “2023년 10월에 매출이 감소한 이유는 무엇입니까?”와 같은 분석 질문도 지원합니다.

Tip

질문을 작성하는 데 도움이 되도록 누가, 무엇을, 어디서, 언제, 왜를 생각하세요.

답변 풀기:

- 다음으로 해석: - Amazon Q가 질문을 해석한 방식입니다. 단어를 기본 데이터에 매핑하므로 제대로 이해했는지 확인할 수 있습니다. 그렇지 않은 경우 질문을 조정하거나 작성자에 대한 피드백을 남겨 둡니다.
- AI 생성형 서술: - 주요 인사이트를 강조하는 시각적 객체에 대한 요약입니다. Quick Suite 계정이 Amazon Q 애플리케이션에 연결된 경우 Q Business의 인사이트에서 비정형 데이터 소스로부터 추가 인사이트를 받을 수 있습니다. 축소 가능한 소스에서 사용되는 비정형 소스를 볼 수 있습니다. Quick Suite 계정을 Amazon Q Business 애플리케이션에 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요Amazon Q Business를 사용하여 Amazon Quick Sight 인사이트 보강.
- 시각적 객체: – 시각적 객체는 질문에 직접 답변하는 중앙 시각적 객체, 컨텍스트, 관련 KPI를 제공하는 오른쪽의 지원 시각적 객체, 하단의 세부 정보 테이블로 구성됩니다.

> **Note**
>
> 필드가 명명된 엔터티에 포함되지 않은 경우 단일 시각적 객체로 표시됩니다.

- 의미: - 질문에 대한 해석이 여러 개 있는 경우 의도한 질문에 맞게 선택할 수 있는 대체 답변 목록이 표시됩니다.
  - 다음 예제에서는 “우수 고객”이라는 질문을 “총 매출”, “총 수익” 또는 “고객 수”를 포함하여 여러 가지 방식으로 해석할 수 있습니다.

기타 팁

- 패널의 크기를 조정하려면 왼쪽을 드래그합니다.
- 핀보드에 중요한 시각적 객체를 추가하여 빠르게 액세스할 수 있습니다. Amazon Q 창 상단에서 핀보드를 봅니다.
- 주제 작성자가 보고 개선할 수 있는 피드백을 제공합니다.

생성형 BI 옵트아웃

Quick Suite 계정은 계정에서 생성형 BI가 활성화된 경우 요금이 부과됩니다. 생성형 BI는 계정에서 다음 기능 중 하나를 사용하는 경우 활성 상태로 간주됩니다.

- Pro 사용자

- 주제
- 대시보드 및 시각적 객체 인덱싱
- 대시보드 Q&A

생성형 BI를 완전히 비활성화하여 요금이 부과되지 않도록 하려면 다음 단계를 수행합니다.

> **Warning**
>
> 생성형 BI를 옵트아웃하면 AI 기반 기능이 비활성화되고 관련 요금이 중지됩니다. 이 프로세스에는 다음 작업이 포함됩니다.
>
> - Pro 사용자 역할을 제거하거나 표준 역할로 변경
> - 계정의 모든 주제 삭제
> - 대시보드 인덱싱 및 Q&A 기능 비활성화
>
> 계속하기 전에: 단계를 주의 깊게 검토하고 비활성화할 기능을 이해해야 합니다.

생성형 BI를 옵트아웃하려면

1. 다음 단계를 수행하여 계정의 Pro 역할에 매핑된 Pro 사용자 또는 사용자 그룹이 없는지 확인합니다.
   - API를 사용하여 Pro 사용자를 업데이트하거나 제거하는 방법:
     - Quick Suite 자격 증명을 사용하는 경우(IAM 페더레이션 포함 또는 미포함):
       a. ListUsers API를 사용하여 Pro 역할이 있는 사용자를 찾으세요.
       b. UpdateUser API를 사용하여 사용자의 역할을 변경하거나 DeleteUser API를 사용하여 계정에서 사용자를 제거하세요.
     - IAM Identity Center 또는 Microsoft Active Directory를 사용하는 경우:
       a. ListRoleMemberships API를 사용하여 Pro 역할에 매핑된 사용자 그룹을 찾으세요.
       b. CreateRoleMemberships API를 사용하여 동일한 사용자가 있지만 다른 역할에 매핑된 새 사용자 그룹을 생성하세요.
       c. DeleteRoleMemberships API를 사용하여 Pro 역할에 매핑된 이전 사용자 그룹을 삭제하세요.
   - Quick Suite 콘솔을 사용하여 Pro 사용자를 업데이트하거나 제거하려면:

a. Quick Suite 콘솔을 엽니다.

b. 프로필 아이콘을 선택한 다음 Quick Suite 관리를 선택합니다.

c. 필요한 경우 왼쪽 탐색 창에서 사용자 관리를 선택하세요.

- Quick Suite 자격 증명(IAM 페더레이션 포함 또는 미포함)을 사용하는 경우 Amazon Quick Suite 계정 세부 정보 보기 또는의 단계를 사용하여 사용자 역할을 업데이트하거나 사용자를 삭제합니다Amazon Quick Suite 사용자 계정 삭제.
- IAM Identity Center 또는 Microsoft Active Directory를 사용하는 경우 사용자 액세스 관리의 단계를 사용하여 그룹 및 역할 매핑을 업데이트하거나 사용자 그룹을 삭제하세요.

2. 다음 단계를 수행하여 계정에 주제가 없는지 확인하세요.

a. ListTopics API를 사용하여 주제가 사용되는 각 AWS 리전의 계정에 있는 모든 주제를 나열하세요.

b. 각 주제에서 다음 중 하나를 수행하세요.

- 주제의 소유자 또는 공동 소유자인 경우 DeleteTopic API를 사용하여 주제를 삭제하세요.
- 주제의 소유자 또는 공동 소유자가 아닌 경우:
  - DescribeTopicPermissions API를 사용하여 각 주제의 소유자를 식별하고 DeleteTopic API를 사용하여 주제를 삭제하도록 해당 소유자에게 요청하세요.
  - UpdateTopicPermissions API를 사용하여 주제의 공동 소유자가 된 다음 DeleteTopic API를 사용하여 주제를 삭제하세요.

3. 다음 단계를 수행하여 대시보드 및 시각적 객체 인덱싱과 대시보드 Q&A가 비활성화되어 있는지 확인하세요.

- API를 사용하여 대시보드 및 시각적 객체 인덱싱과 대시보드 Q&A를 비활성화하는 방법:

  a. UpdateQuickSightQSearchConfiguration API를 사용하여 대시보드 및 시각적 객체 인덱싱을 비활성하세요.

  b. UpdateDashboardsQAConfiguration API를 사용하여 대시보드 Q&A를 비활성화하세요.

- Quick Suite 콘솔을 사용하여 대시보드 및 시각적 인덱싱과 대시보드 Q&A를 비활성화하려면

  a. Quick Suite 콘솔을 엽니다.

  b. 프로필 아이콘을 선택한 다음 Quick Suite 관리를 선택합니다.

  c. 계정 섹션에서 Amazon Q를 선택합니다.

  d. 각 옵션을 비활성화하세요.

Amazon Quick Sight 주제 작업

적용 대상: Enterprise Edition

대상: Amazon Quick Suite 관리자 및 작성자

주제는 비즈니스 사용자가 질문할 수 있는 주제 영역을 나타내는 하나 이상의 데이터 세트 모음입니다.

Quick Sight 자동 데이터 준비를 사용하면 최종 사용자와 관련된 주제를 생성하는 데 도움이 되는 ML 기반 지원을 받을 수 있습니다. 첫 번째 프로세스는 다음과 같이 자동화된 필드 선택 및 분류로 시작됩니다.

- 자동 데이터 준비는 기본적으로 포함할 소수의 필드를 선택하여 독자가 탐색할 수 있는 집중 데이터 공간을 생성합니다.
- 자동 데이터 준비는 보고서 및 대시보드와 같은 다른 자산에서 사용하는 필드를 선택합니다.
- 또한 자동 데이터 준비는 주제가 활성화된 모든 관련 분석에서 추가 필드를 가져옵니다.
- 날짜, 차원, 치수를 식별하여 답변에 필드를 사용하는 방법을 학습합니다.

이 자동 필드 세트는 작성자가 자연어 분석을 빠르게 시작하는 데 도움이 됩니다. 작성자는 언제든지 포함 토글을 사용하여 필요에 따라 필드를 제외하거나 추가 필드를 포함할 수 있습니다.

다음으로 자동 데이터 준비는 필드에 자동으로 레이블을 지정하고 동의어를 식별하여 프로세스를 계속합니다. 자동 데이터 준비는 공통 용어를 사용하여 필드 이름을 기억하기 쉬운 이름과 동의어로 업데이트합니다. 예를 들어 SLS_PERSON 필드의 이름을 Sales person으로 바꾸고, salesman, saleswoman, 에이전트, sales representative 등의 동의어를 할당할 수 있습니다. 자동화된 데이터 준비를 통해 많은 작업을 수행할 수 있지만 필드, 이름 및 동의어를 검토하여 최종 사용자에 맞게 추가로 사용자 지정하는 것이 좋습니다. 예를 들어, 사용자가 일상적인 대화에서 영업 사원을 '담당자' 또는 '딜러'라고 부르는 경우 SLS_PERSON의 동의어에 rep와 dealer를 추가하여 이 용어를 뒷받침하는 것입니다.

마지막으로 자동 데이터 준비는 데이터를 샘플링하고 분석 중에 작성자가 적용한 형식을 검사하여 각 필드의 의미 체계 유형을 감지합니다. 자동 데이터 준비는 필드 구성을 자동으로 업데이트하여 각 필드에 사용되는 값의 형식을 설정합니다. 따라서 질문에 대한 답변은 날짜, 통화, 식별자, 부울, 사람 등에 대한 예상 형식으로 제공됩니다.

주제 작업에 대해 자세히 알아보려면이 장의 다음 섹션을 계속 진행합니다.

주제

- 주제 탐색
- Quick Sight 주제 생성
- 주제 워크스페이스
- Quick Sight 주제에서 데이터 세트 작업
- Quick Sight 주제를 natural-language-friendly 만들기
- Quick Sight 주제 공유
- Amazon Quick Sight 주제 권한 관리
- Quick Sight 주제 성능 및 피드백 검토
- Quick Sight 주제 인덱스 새로 고침
- Amazon Quick Sight APIs를 사용하여 Quick Sight 주제 작업

주제 탐색

Quick Sight에는 주제를 생성하고 관리하는 방법이 두 가지 이상 있습니다. Amazon Quick Suite 홈 또는 "시작" 페이지에서 시작할 수 있습니다. 또는 분석 내부에서 시작할 수도 있습니다.

주제

- Amazon Quick Suite 홈 페이지에서
- Amazon Quick Sight 분석에서
- Amazon Quick Sight 분석에서 질문 탐색

Amazon Quick Suite 홈 페이지에서

Quick Suite 시작 페이지에서 왼쪽 탐색 창에서 주제를 선택하여 주제를 생성하고 관리할 수 있습니다. Quick Suite는 주제를 생성하기 위한 안내 워크플로를 제공합니다. 작업에 지장을 주지 않고 가이드 워크플로에서 나갔다가 다시 돌아올 수 있습니다.

주제를 생성할 때 비즈니스 사용자는 주제에 대해 질문할 수 있습니다. 언제든지 주제를 열어 주제를 변경하거나 어떻게 수행하고 있는지 검토할 수 있습니다.

주제를 열려면 주제 이름을 선택합니다.

언제든지 모든 주제 목록으로 돌아가려면 주제 워크스페이스 왼쪽에 있는 모든 주제를 선택하세요.

Amazon Quick Sight 분석에서

Amazon Quick Sight 분석을 시작하려면 자동 데이터 준비와 함께 사용할 분석을 엽니다.

주제를 열거나 생성하려면 상단 탐색 모음에서 주제 아이콘을 선택합니다.

언제든지 주제를 열어 주제를 변경하거나 어떻게 수행하고 있는지 검토할 수 있습니다.

분석에서 주제를 열려면 상단 탐색 모음에서 주제 이름을 선택합니다(아직 표시되지 않은 경우). 그런 다음 상단 탐색 모음에서 세로 줄임표 아이콘(#)을 선택합니다.

주제에 대한 정보를 보려면 주제 정보를 선택합니다.

주제에 포함된 데이터 필드를 보려면 탭 목록에서 데이터 필드를 선택합니다.

Amazon Quick Sight 분석에서 질문 탐색

분석에서 주제에 대한 질문과 답변을 탐색하면 해당 주제가 어떻게 사용되고 있는지 알 수 있습니다. 이 정보는 필요한 경우 조정하도록 알려줄 수 있습니다.

이미 주제에 연결된 분석 내에서 시작하여 상단 탐색 모음에서 검색 창을 선택한 다음 질문을 입력합니다. 답변은 주제 화면에 표시되며, 여기에는 분석에서 주제와 함께 사용할 수 있는 모든 옵션도 표시됩니다.

- 답변에 표시되는 시각적 유형을 변경하려면 유형 아이콘(막대 차트와 유사)을 선택합니다.
- 개선 제안을 보려면 말풍선을 선택하세요. 이 말풍선은 확인하지 않은 제안이 있는 경우 강조 표시됩니다.
- 질문과 관련된 인사이트를 보려면 전구 아이콘을 선택합니다.
- 핀보드에 질문을 추가하거나 핀보드에서 질문을 제거하려면 핀보드에 추가 또는 핀보드에서 제거 아이콘으로 전환합니다. 상단 탐색 모음에서 핀보드 아이콘을 선택하여 핀보드를 볼 수 있습니다.
- 이 주제에 대한 정보를 보려면 원으로 표시된 소문자 i(

)를 선택합니다.
- 줄임표 메뉴(…)를 선택하여 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
  - CSV로 내보내기 - 선택한 시각적 객체에서 표시된 데이터를 내보냅니다.
  - 요청 ID 복사 - 문제 해결을 위해 이 프로세스의 요청 ID를 캡처합니다. Amazon Quick Sight는 영숫자 요청 ID를 생성하여 각 프로세스를 고유하게 식별합니다.
  - 이 시각적 객체 공유 - 시각적 객체에 사용된 주제의 URL을 안전하게 공유합니다.
  - 답변 분석 - 답변에 대한 자세한 설명 보기.

주제 화면 하단에서 질문 변형 편집을 선택하여 질문에 변형을 추가하거나 변경할 수 있습니다. 또한 질문과 답변이 만족스러우면 하단에서 검토한 것으로 표시를 선택하여 주제를 검토한 것으로 표시합니다. 또는 이전에 검토한 주제에 대해 추가 검토가 필요한 경우 검토된 것으로 표시 해제를 선택합니다.

언제든지 주제를 열어 주제를 변경하거나 어떻게 수행하고 있는지 검토할 수 있습니다. 어떤 필드가 포함되는지, 어떤 동의어가 있는지와 같은 주제를 설정하여 직접 작업하려면 주제 페이지를 사용하세요.

분석에 연결된 주제를 열려면

1. 왼쪽 탐색 창에서 주제를 선택하여 Quick Suite 시작 페이지에서 Amazon Quick Sight 주제 페이지를 엽니다.

   분석을 계속 열어 두려면 새 브라우저 탭 또는 창에서 주제 페이지를 열 수 있습니다.
2. 주제를 열려면 주제 이름을 선택합니다. 최근에 분석 페이지에서 다른 곳으로 이동한 경우 화면 상단의 검색 창에 이름이 계속 표시될 수 있습니다.
3. 언제든지 모든 주제 목록으로 돌아가려면 주제 워크스페이스 왼쪽에 있는 모든 주제를 선택하세요.

Quick Sight 주제 생성

적용 대상: Enterprise Edition

대상: Amazon Quick Suite 관리자 및 작성자

데이터 세트에 대한 질문을 활성화하려면 주제를 생성해야 합니다. Quick Sight는 주제를 생성하기 위한 안내 워크플로를 제공합니다. 작업에 지장을 주지 않고 가이드 워크플로에서 나갔다가 다시 돌아올 수 있습니다.

주제를 생성하는 방법에는 두 가지가 있습니다.

- 데이터 세트를 선택하여 주제를 생성합니다. Quick Sight에서 주제를 생성할 때 여러 데이터 세트를 추가하고 분석에서 주제를 활성화할 수도 있습니다.
- 분석을 사용하여 주제를 생성합니다. 분석에서 주제를 생성하거나 기존 주제를 분석에 연결하면 자동화된 데이터 준비는 데이터를 분석하는 방법을 학습하고 이를 주제에 자동으로 적용합니다.

Quick Suite 독자와 주제를 공유하고 이를 사용하여 검색 창에 질문을 하면 주제의 수행 방식에 대한 요약을 볼 수 있습니다. 또한 사용자가 요청한 모든 내용 및 응답 수준과 확인한 답변의 목록을 볼 수 있습니다. 비즈니스 사용자에게 올바른 시각화와 질문에 대한 답변을 계속 제공할 수 있도록 피드백을 검토하는 것이 중요합니다.

주제 생성

새로운 주제를 생성하려면 다음 절차에 따르세요.

주제를 생성하려면

1. Quick Suite 홈페이지에서 주제를 선택합니다.
2. 열리는 주제 페이지에서 오른쪽 상단의 주제 생성을 선택합니다.
3. 열리는 주제 생성 페이지에서 다음을 수행합니다.

   a. 주제 이름에 주제를 설명하는 이름을 입력합니다.

      비즈니스 사용자는 이 이름으로 주제를 식별하고 이를 사용하여 질문을 할 수 있습니다.

   b. 설명에 주제에 대한 설명을 입력합니다.

      사용자는 이 설명을 사용하여 주제에 대한 자세한 내용을 볼 수 있습니다.

   c. 계속을 선택합니다.
4. 열리는 주제에 데이터 추가 페이지에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

   - 소유하거나 권한이 있는 데이터 세트를 하나 이상 추가하려면 데이터 세트를 선택한 다음 추가하려는 데이터 세트를 선택합니다.
   - 생성했거나 공유된 대시보드에서 데이터 세트를 추가하려면 대시보드에서 데이터 세트를 선택한 다음 목록에서 대시보드를 선택합니다.
5. 데이터 추가를 선택합니다.

   주제가 생성되고 해당 주제에 대한 페이지가 열립니다. 다음 단계에서는 독자에게 자연어 친화적일 수 있도록 주제 메타데이터를 구성합니다. 자세한 내용은 Quick Sight 주제를 natural-language-friendly 만들기 단원을 참조하십시오. 또는 다음 주제로 계속 진행하여 주제 워크스페이스를 탐색합니다.

주제 워크스페이스

적용 대상: Enterprise Edition

대상: Amazon Quick Suite 관리자 및 작성자

주제를 생성하거나 주제 페이지의 목록에서 기존 주제를 선택하면 주제가 해당 주제의 작업 영역에 열립니다. 다음 섹션에 설명된 대로 사용할 수 있는 네 개의 탭이 여기에 표시됩니다. Quick Sight는 주제에 대한 안내 워크플로를 제공합니다. 작업에 지장을 주지 않고 가이드 워크플로에서 나갔다가 다시 돌아올 수 있습니다.

요약

요약 탭에는 세 가지 중요한 영역이 있습니다.

- 제안 - 제안은 주제를 개선할 수 있는 방법에 대한 단계별 지침을 제공합니다. 이러한 단계를 통해 성능이 더 좋은 주제를 만드는 방법을 이해할 수 있습니다.

  제안을 따르려면 제안 배너에서 작업 버튼을 선택하고 권장 단계를 따르세요.

  현재 다음 표에 표시된 순서대로 제공되는 8가지 사전 설정 제안이 있습니다. 제안 단계를 완료한 후 요약 탭으로 돌아가면 새 제안이 제공됩니다.

제안	메시지	나타나는 시점
불필요한 필드 제외	주제의 모든 필드를 검토하고 답변을 제공하는 데 사용해서는 안 되는 필드는 제외합니다.	이 제안은 독자와 관련이 없는 필드를 제외할 것을 권장합니다. 주제와 관련이 없는 필드를 제외하면 필드 사용이 완전히 방지되고 질문에 더 정확하게 답변하는 데 도움이 됩니다.
동의어 추가	특정 필드를 참조하는 다양한 비즈니스 용어를 추가하여 주제 어휘를 확장합니다.	이 제안은 데이터 세트의 필드와 동의어를 생성할 것을 권장합니다. 동의어는 독자가 이해

제안	메시지	나타나는 시점
		할 가능성이 높은 필드의 대체 이름입니다.
필드의 의미 체계 유형 업데이트	각 필드에 포함된 데이터에 대해 의미 체계 유형의 형태로 자세히 알려주어 답변 품질을 개선하세요.	이 제안은 필드의 의미 체계 유형을 업데이트할 것을 권장합니다. 의미 체계 유형은 관련 질문과 관련하여 필드를 사용해야 하는 시기를 이해하는 데 도움이 됩니다. 여기에는 필드 역할, 데이터 유형, 기본 집계 등이 포함됩니다.
질문을 통해 주제를 테스트합니다.	검색 창에서 주제에 대해 질문하여 주제 성능을 확인합니다.	이 제안은 검색 창에 질문을 하여 주제를 테스트하도록 권장합니다. 이해하기 쉬운 방식으로 질문의 형식을 지정해야 합니다.
답변에 대한 피드백을 제공합니다.	주제의 답변에 대한 피드백을 검토할 수 있습니다. 질문을 하고 답변에 대한 피드백을 제공해 보세요.	이 제안은 독자에게 질문과 관련된 구체적인 피드백을 제공하도록 요청할 것을 권장합니다.
답변 사전 구성	검토된 답변을 생성하여 주제에 따라 생성된 답변을 확인할 수 있습니다. 검토된 답변을 생성해 보세요.	이 제안은 주제에 따라 생성한 답변을 검토하고 답변이 정확한지 확인할 것을 권장합니다.
부정적인 피드백이 포함된 질문을 검토합니다.	사용자의 부정적인 피드백이 포함된 답변을 검토하고 필요에 따라 주제를 개선할 수 있습니다.	이 제안은 독자가 질문하고 부정적인 피드백을 준 개별 질문을 검토할 것을 권장합니다. 질문과 답변을 보고 이 주제 설정의 차이를 식별하고 수정할 수 있습니다.

제안	메시지	나타나는 시점
댓글이 달린 질문을 검토합니다.	댓글이 포함된 답변을 검토하여 주제 성능을 개선할 수 있습니다.	이 제안은 독자가 질문한 내용에 대한 자유 형식 댓글을 검토할 것을 권장합니다. 댓글을 검토하면 독자의 질문 및 답변 경험을 개선할 방법을 찾는 데 도움이 될 수 있습니다.

- 주제 참여도와 성능에 대한 지표 및 핵심 성능 지표(KPI) - 이 섹션에서는 독자가 주제에 어떻게 참여하고 제공된 답변에 대해 어떤 피드백과 평가를 제공하는지 확인할 수 있습니다. 사용자가 질문한 모든 질문에 대한 참여도를 보거나 특정 질문을 선택할 수 있습니다. 지표의 기간을 1년에서 1주로 변경할 수도 있습니다.

  자세한 내용은 Quick Sight 주제 성능 및 피드백 검토 단원을 참조하십시오.
- 데이터 세트 - 이 섹션에는 주제를 생성하는 데 사용된 데이터 세트가 표시됩니다. 이 섹션에서는 데이터 세트를 추가하거나 기존 대시보드에서 데이터 세트를 가져올 수 있습니다. 주제 데이터 세트의 메타데이터 수정, 데이터 새로 고침 일정 설정, 데이터 세트 이름을 변경 등의 작업을 수행할 수도 있습니다. 자세한 내용은 Quick Sight 주제에서 데이터 세트 작업 단원을 참조하십시오.

Data

데이터 탭에는 주제에 포함된 모든 필드가 표시됩니다. 여기서는 주제를 자연어 친화적으로 만들고 주제 성능을 개선할 수 있도록 주제 메타데이터를 구성합니다. 자세한 내용은 Quick Sight 주제를 natural-language-friendly 만들기 단원을 참조하십시오.

사용자 활동

이 탭에는 주제가 받는 모든 질문과 각 질문에 대한 전체 피드백이 표시됩니다. 질문된 질문 수와 그 중 긍정과 부정의 비율이 얼마인지 개요를 볼 수 있습니다. 피드백과 누군가 피드백에 댓글을 남겼는지 여부를 기준으로 필터링할 수 있습니다. 자세한 내용은 Quick Sight 주제 성능 및 피드백 검토 단원을 참조하십시오.

검증된 답변

검증된 답변은 시각적 개체를 미리 구성한 질문입니다. 검색 창에서 질문을 한 다음 검토 완료로 표시하여 질문에 대한 확인된 답변을 생성할 수 있습니다. 검증된 답변 탭을 사용하면 검증된 답변과 사용자가 받은 피드백을 검토할 수 있습니다.

Quick Sight 주제에서 데이터 세트 작업

적용 대상: Enterprise Edition

대상: Amazon Quick Suite 관리자 및 작성자

주제를 생성할 때 주제에 추가 데이터 세트를 추가하거나 기존 대시보드에서 데이터 세트를 가져올 수 있습니다. 언제든지 데이터 세트의 메타데이터를 편집하고 데이터 새로 고침 일정을 설정할 수 있습니다. 계산된 필드, 필터 또는 명명된 엔터티를 만들어 주제의 데이터 세트에 새 필드를 추가할 수도 있습니다.

주제

- Amazon Quick Sight의 주제에 데이터 세트 추가
- Amazon Quick Sight 주제에 행 수준 보안(RLS)이 있는 데이터 세트 추가
- Quick Sight 주제에서 데이터 세트 새로 고침
- Amazon Quick Sight 주제에서 데이터 세트 제거
- Amazon Quick Sight 주제 데이터 세트에 계산된 필드 추가
- Amazon Quick Sight 주제 데이터 세트에 필터 추가
- Amazon Quick Sight 주제 데이터 세트에 명명된 엔터티 추가

Amazon Quick Sight의 주제에 데이터 세트 추가

언제든지 주제에 데이터 세트를 추가할 수 있습니다. 방법을 알아보려면 다음 절차에 따르세요.

주제에 데이터 세트를 추가하려면

1. 데이터 세트를 하나 이상 추가하려는 주제를 엽니다.
2. 요약 페이지에서 데이터를 선택합니다. 그런 다음 데이터 세트에서 데이터 세트 추가를 선택합니다.
3. 열리는 데이터 세트 추가 페이지에서 추가하려는 데이터 세트를 선택한 다음 데이터 세트 추가를 선택합니다.

   데이터 세트가 주제에 추가되고 데이터 세트의 고유한 문자열 값이 인덱싱됩니다. 필드 구성을 바로 편집할 수 있습니다. 자세한 내용은 Quick Sight 주제 인덱스 새로 고침 단원을 참조하십시오.

필드 구성 편집에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요Quick Sight 주제를 natural-language-friendly 만들기.

Amazon Quick Sight 주제에 행 수준 보안(RLS)이 있는 데이터 세트 추가

행 수준 보안(RLS)이 포함된 데이터 세트를 주제에 추가할 수 있습니다. 주제에 있는 모든 필드는 데이터 세트에 적용된 RLS 규칙을 준수합니다. 예를 들어 사용자가 "리전별 판매 표시"를 요청하는 경우 반환되는 데이터는 기본 데이터에 대한 사용자의 액세스를 기반으로 합니다. 따라서 동부 리전만 볼 수 있는 경우 동부 리전의 데이터만 답변에 표시됩니다.

RLS 규칙은 사용자가 질문 할 때의 자동 제안에 적용됩니다. 사용자가 질문을 입력하면 액세스할 수 있는 값만 사용자에게 제안됩니다. 사용자가 액세스할 수 없는 차원 값에 대한 질문을 입력하면 해당 값에 대한 답을 얻지 못합니다. 예를 들어 같은 사용자가 “서부 지역의 매출을 보여줘”라는 질문을 입력한다고 가정해 보겠습니다. 이 경우 해당 지역에 대한 RLS 액세스 권한이 없기 때문에 질문을 해도 제안이나 답변을 받지 못합니다.

기본적으로 Quick Sight를 사용하면 RLS에서 사용자의 권한을 기반으로 필드에 대해 질문할 수 있습니다. 액세스를 제한하려는 민감한 데이터가 필드에 포함된 경우 이 옵션을 계속 사용하세요. 필드에 민감한 정보가 포함되어 있지 않고 모든 사용자가 제안에서 정보를 보도록 하려면 필드의 모든 값에 대해 질문을 허용하도록 선택할 수 있습니다.

모든 필드에 질문을 허용하려면

1. Quick Suite 홈페이지에서 데이터를 선택합니다.
2. 데이터 세트 탭에서 RLS를 추가한 데이터 세트를 선택한 다음 데이터 세트 편집을 선택합니다.

   데이터 세트에 RLS를 추가하는 방법에 대한 자세한 정보는 Amazon Quick Suite에서 행 수준 보안 사용 섹션을 참조하세요.
3. 데이터 준비 페이지에서를 허용하려는 필드의 필드 메뉴(점 3개)를 선택한 다음 행 수준 보안 을 선택합니다.
4. 열리는 Quick Suite의 행 수준 보안 페이지에서 사용자가이 필드의 모든 값에 대해 질문하도록 허용을 선택합니다.
5. 적용을 선택합니다.
6. 데이터 세트 편집을 마치면 오른쪽 상단의 파란색 도구 모음에서 저장 및 게시를 선택합니다.
7. 주제에 데이터 세트를 추가합니다. 자세한 내용은 이전 Amazon Quick Sight의 주제에 데이터 세트 추가 섹션을 참조하세요.

현재 사용자가 모든 값에 대해 질문할 수 있도록 허용하고 있지만 민감한 정보를 보호하기 위해 데이터 세트의 RLS 규칙을 구현하려면 1단계~4단계를 반복하고 권한에 따라 사용자가 이 필드와 관련하여 질문할 수 있도록 허용을 선택합니다. 완료되면 주제의 데이터 세트를 새로 고침 합니다. 자세한 내용은 Quick Sight 주제에서 데이터 세트 새로 고침 단원을 참조하십시오.

Quick Sight 주제에서 데이터 세트 새로 고침

주제에 데이터 세트를 추가할 때 해당 데이터 세트를 새로 고침 할 빈도를 지정할 수 있습니다. 주제의 데이터 세트를 새로 고치면 새 정보 및 업데이트된 정보와 함께 해당 주제에 대한 인덱스가 새로 고쳐집니다.

데이터 세트를 주제에 추가할 때는 데이터 세트가 복제되지 않습니다. 고유한 문자열 값의 인덱스가 생성되고 지표는 인덱싱되지 않습니다. 예를 들어 정수로 저장된 측정값은 인덱싱되지 않습니다. 항상 데이터 세트의 데이터를 기반으로 최신 판매 지표를 가져오는 질문.

주제 인덱스 새로 고침에 대한 자세한 내용은 Quick Sight 주제 인덱스 새로 고침 섹션을 참조하세요.

주제의 데이터 세트에 대한 새로 고침 일정을 설정하거나 데이터 세트를 수동으로 새로 고침할 수 있습니다. 데이터가 마지막으로 새로 고침 된 시간도 확인할 수 있습니다.

주제 데이터 세트의 새로 고침 일정을 설정하려면

1. 변경할 주제를 엽니다.
2. 요약 페이지에서 데이터를 선택합니다. 그런 다음 데이터 세트에서 새로 고침 일정을 설정할 데이터 세트를 확장합니다.
3. 일정 추가를 선택한 다음 열리는 새로 고침 일정 추가 페이지에서 다음 중 하나를 수행합니다.

   - 데이터 세트가 SPICE 데이터 세트인 경우 데이터 세트를 SPICE로 가져올 때 주제 새로 고침을 선택합니다.

     현재 시간별 새로 고침 SPICE 데이터 세트는 지원되지 않습니다. 매시간 새로 고침하도록 설정된 SPICE 데이터 세트는 자동으로 일일 새로 고침으로 변환됩니다. SPICE 데이터 세트의 새로 고침 일정 설정에 대한 자세한 내용은 SPICE 데이터 새로 고침 섹션을 참조하세요.
   - 데이터 세트가 직접 쿼리 데이터 세트인 경우 다음을 수행합니다.

     1. 시간대에서 시간대를 선택합니다.
     2. 반복에서 새로 고침 빈도를 선택하세요. 데이터 세트를 매일, 매주 또는 매월 새로 고침하도록 선택할 수 있습니다.
     3. 새로 고침 시간에 새로 고침을 시작할 시간을 입력합니다.

4. 첫 번째 새로 고침 시작 날짜에서 데이터 세트를 새로 고침 시작할 날짜를 선택합니다.

4. 저장을 선택합니다.

데이터 세트를 수동으로 새로 고침하려면

1. 주제 요약 페이지에서 데이터를 선택합니다. 그런 다음 데이터 세트에서 새로 고칠 데이터 세트를 선택합니다.
2. 지금 새로 고침를 선택합니다.

데이터 세트의 새로 고침 기록을 보려면

1. 주제 요약 페이지에서 데이터를 선택합니다. 그런 다음 데이터 세트에서 새로 고침 기록을 보려는 데이터 세트를 선택합니다.
2. 내역 보기를 선택합니다.

   데이터 세트를 새로 고친 횟수 목록이 포함된 업데이트 기록 페이지가 열립니다.

Amazon Quick Sight 주제에서 데이터 세트 제거

주제에서 데이터 세트를 제거할 수 있습니다. 주제에서 데이터 세트를 제거해도 Quick Sight에서는 데이터 세트가 삭제되지 않습니다.

주제에서 데이터 세트를 제거하려면 다음 절차에 따르세요.

주제에서 데이터 세트를 제거하려면

1. 변경할 주제를 엽니다.
2. 요약 페이지에서 데이터를 선택합니다. 그런 다음 데이터 세트에서 오른쪽에 있는 데이터 세트 메뉴(점 3개)를 선택한 다음 주제에서 제거를 선택합니다.
3. 열리는 정말 삭제하시겠습니까? 페이지에서 삭제를 선택하여 주제에서 데이터 세트를 제거합니다. 주제에서 데이터 세트를 제거하지 않으려면 취소를 선택하세요.

Amazon Quick Sight 주제 데이터 세트에 계산된 필드 추가

계산된 필드를 생성해 주제에 새 필드를 생성할 수 있습니다. 계산된 필드는 지원되는 함수와 데이터 세트의 필드 하나 또는 두 개를 조합하여 새 데이터를 만드는 필드입니다.

예를 들어 데이터 세트에 판매 및 비용 열이 포함된 경우 계산된 필드의 열을 간단한 함수로 결합하여 수익 열을 생성할 수 있습니다. 함수는 다음 `sum({Sales}) - sum({Expenses})`와 같을 수 있습니다.

주제에 계산된 필드를 추가하려면

1. 변경할 주제를 엽니다.
2. 주제에서 데이터 탭을 선택합니다.
3. 작업에서 계산된 필드 추가를 선택합니다.
4. 표시되는 계산 편집기에서 다음을 수행하십시오.

   a. 계산된 필드에 친숙한 이름을 지정하세요.

   b. 오른쪽에 있는 데이터 세트에서 계산된 필드에 사용하려는 데이터 세트를 선택합니다.

   c. 왼쪽의 계산 편집기에 계산을 입력합니다.

      오른쪽 필드 창에서 데이터 세트의 필드 목록을 볼 수 있습니다. 오른쪽의 함수 창에서도 지원되는 함수 목록을 볼 수 있습니다.

      Quick Sight에서 계산을 생성하는 데 사용할 수 있는 함수 및 연산자에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요Amazon Quick Suite에 대해 계산된 필드 함수 및 연산자 참조 .

5. 완료하였으면 저장을 선택합니다.

   계산된 필드는 주제의 필드 목록에 추가됩니다. 설명을 추가하고 메타데이터를 구성하여 더 자연어 친화적으로 만들 수 있습니다.

Amazon Quick Sight 주제 데이터 세트에 필터 추가

때로는 비즈니스 사용자(독자)가 데이터의 여러 셀 값에 매핑되는 용어가 포함된 질문을 할 수 있습니다. 예를 들어 독자 중 한 명이 "서부의 주간 판매 추세 표시"를 묻다고 가정해 보겠습니다. 이 경우 서부는 `Region` 필드의 `Northwest`, `Southwest` 값을 모두 참조하므로 답을 생성하려면 데이터를 필터링해야 합니다. 주제에 필터를 추가하여 이와 같은 요청을 지원할 수 있습니다.

주제에 필터를 추가하려면

1. 필터를 추가하려는 주제를 엽니다.
2. 주제에서 데이터 탭을 선택합니다.
3. 작업에서 필터 추가를 선택합니다.

4. 열리는 필터 구성 페이지에서 다음을 수행합니다.

   a. 이름에 기억하기 쉬운 필터 이름을 입력합니다.

   b. 데이터 세트에서 필터를 적용하려는 데이터 세트를 선택합니다.

   c. 필드에서 필터링하려는 필드를 선택합니다.

      선택한 필드의 형식에 따라 제공되는 필터링 옵션이 달라집니다.

      - 텍스트 필드(예:Region)를 선택한 경우 다음을 수행합니다.
        1. 필터 유형에서 원하는 필터 유형을 선택합니다.

           텍스트 필터에 대한 자세한 내용은 텍스트 필터 추가 섹션을 참조하세요.

        2. 규칙에서 규칙을 선택합니다.
        3. 값에 값을 하나 이상 입력합니다.
      - 날짜 필드(예:Date)를 선택한 경우 다음을 수행합니다.
        1. 필터 유형에서 원하는 필터 유형을 선택한 다음 필터를 적용할 날짜를 하나 이상 입력합니다.

           필터링에 대한 자세한 내용은 날짜 필터 추가 섹션을 참조하세요.
      - 숫자 필드(예:Compensation)를 선택한 경우 다음을 수행합니다.
        1. 집계에서 필터링된 값을 집계할 방법을 선택합니다.
        2. 규칙에서 필터 규칙을 선택한 다음 해당 규칙의 값을 입력합니다.

           숫자 필드 필터링에 대한 자세한 내용은 숫자 필터 추가 섹션을 참조하세요.

   d. (선택 사항) 필터 적용 시기를 지정하려면 데이터 세트를 사용할 때마다 필터 적용을 선택하고 다음 중 하나를 선택합니다.

      - 항상 적용 - 이 옵션을 선택하면 지정한 데이터 세트의 열이 질문에 연결될 때마다 필터가 적용됩니다.
      - 질문으로 인해 데이터 세트에서 명시적인 필터가 생성되지 않는 한 항상 적용 - 이 옵션을 선택하면 지정한 데이터 세트의 열이 질문에 연결될 때마다 필터가 적용됩니다. 하지만 질문에서 동일한 필드에 대한 명시적 필터가 언급된 경우에는 필터가 적용되지 않습니다.

   e. 완료하였으면 저장을 선택합니다.

      필터가 주제의 필터 목록에 추가됩니다. 설명을 편집하거나 필터 적용 시기를 조정할 수 있습니다

Amazon Quick Sight 주제 데이터 세트에 명명된 엔터티 추가

주제에 대해 질문할 때 독자는 각 열을 명시적으로 언급하지 않고 여러 데이터 열을 참조할 수 있습니다. 예를 들어 트랜잭션 주소를 물어볼 수 있습니다. 실제로 의미하는 바는 트랜잭션이 이루어진 지점 이름, 주, 도시를 원한다는 것입니다. 이와 같은 요청을 지원하기 위해 명명된 엔터티를 생성할 수 있습니다.

명명된 엔터티는 답변에 함께 표시되는 필드 모음입니다. 예를 들어 트랜잭션 주소 예를 사용하여 `Address`로 명명된 엔터티를 생성할 수 있습니다. 그런 다음 `Branch Name`, `State`, `City` 열을 데이터 세트에 이미 있는 엔터티에 추가할 수 있습니다. 누군가 주소에 대해 질문하면 트랜잭션이 발생한 지점, 주, 도시가 답변에 표시됩니다.

주제에 명명된 엔터티를 추가하려면

1. 변경할 주제를 엽니다.
2. 주제에서 데이터 탭을 선택합니다.
3. 작업에서 명명된 엔터티 추가를 선택합니다.
4. 열리는 명명된 엔터티 페이지에서 다음을 수행합니다.

    a. 데이터 세트에서 데이터 세트를 선택합니다.

    b. 이름에 기억하기 쉬운 명명된 엔터티 이름을 입력합니다.

    c. 설명에 명명된 엔터티에 대한 설명을 입력합니다.

    d. (선택 사항) 동의어의 경우 독자가 명명된 엔터티나 해당 엔터티에 포함된 데이터를 참조할 때 사용할 수 있다고 생각되는 대체 이름을 추가하세요.

    e. 필드 추가를 선택한 다음 목록에서 필드를 선택합니다.

    필드 추가를 다시 선택하여 다른 필드를 추가합니다.

    여기에 나열된 필드의 순서는 답변에 나타나는 순서입니다. 필드를 이동하려면 필드 이름 왼쪽에 있는 점 여섯 개를 선택하고 필드를 원하는 순서로 끌어서 놓습니다.

    f. 완료하였으면 저장을 선택합니다.

    명명된 엔터티가 주제의 필드 목록에 추가됩니다. 설명을 추가하고, 편집하고, 동의어를 추가하여 더 자연어 친화적으로 만들 수 있습니다.

Quick Sight 주제를 natural-language-friendly 만들기

적용 대상: Enterprise Edition

대상: Amazon Quick Suite 관리자 및 작성자

주제를 생성하면 Quick Sight는 해당 주제의 데이터에 대한 정의가 포함된 인덱스를 생성, 저장 및 유지 관리합니다. 이 인덱스는 정답을 생성하고, 누군가 질문을 할 때 자동 완성 제안을 제공하고, 열 또는 데이터 값에 대한 용어 매핑을 제안하는 데 사용됩니다. 이것이 독자의 질문에서 주요 용어를 해석하고 데이터에 매핑하는 방법입니다.

데이터를 해석하고 독자의 질문에 더 잘 답변하려면 데이터 세트 및 관련 필드에 대한 정보를 최대한 많이 제공하세요.

그렇게 하려면 다음 절차에 따라 주제를 보다 자연어 친화적으로 만드세요.

> **Tip**
>
> 대량 작업을 사용하여 한 번에 여러 필드를 편집할 수 있습니다. 주제의 필드를 대량 편집하려면 다음 절차에 따르세요.

주제의 필드를 대량 편집하려면

1. 변경할 주제를 엽니다.
2. 주제에서 데이터 탭을 선택합니다.
3. 필드에서 변경하려는 필드를 두 개 이상 선택합니다.
4. 목록 상단에서 대량 작업을 선택합니다.
5. 열리는 대량 작업 페이지에서 원하는 대로 필드를 구성한 다음 적용 대상을 선택합니다.

   구성 옵션은 다음 단계에 설명되어 있습니다.

1단계: 데이터 세트에 친숙한 이름과 설명을 지정하기

데이터 세트 이름은 독자가 참조에 자연스럽게 사용하지 않을 수 있는 기술적인 이름 지정 규칙을 기반으로 하는 경우가 많습니다. 데이터 세트에 포함된 데이터에 대한 자세한 정보를 제공하려면 데이터 세

트에 친숙한 이름과 설명을 지정하는 것이 좋습니다. 이러한 기억하기 쉬운 이름과 설명은 데이터 세트 내용을 이해하고 독자의 질문에 따라 데이터 세트를 선택하는 데 사용됩니다. 데이터 세트 이름은 독자에게도 표시되어 답변에 대한 추가 컨텍스트를 제공합니다.

예를 들어 데이터 세트 이름이 D_CUST_DLY_ORD_DTL로 지정된 경우 주제에서 데이터 세트 이름을 Customer Daily Order Details로 바꿀 수 있습니다. 이렇게 하면 독자가 주제의 검색 창에 나열되는 것을 볼 때 데이터가 자신과 관련이 있는지 여부를 신속하게 확인할 수 있습니다.

데이터 세트에 친숙한 이름과 설명을 지정하려면

1. 변경할 주제를 엽니다.
2. 요약 탭에서 데이터를 선택합니다. 그런 다음 데이터 세트에서 데이터 세트의 맨 오른쪽에 있는 아래쪽 화살표를 선택하여 데이터 세트를 확장합니다.
3. 왼쪽의 데이터 세트 이름 옆에 있는 연필 아이콘을 선택한 다음 친숙한 이름을 입력합니다. 독자가 이해할 수 있는 이름을 사용하는 것이 좋습니다.
4. 설명에서 데이터 세트에 포함된 데이터를 설명하는 데이터 세트에 대한 설명을 입력합니다.

2단계: 데이터 세트에서 날짜 필드를 사용하는 방법 교육

데이터 세트에 날짜 및 시간 정보가 포함된 경우 질문에 답변할 때 해당 정보를 사용하는 방법을 알려주는 것이 좋습니다. 주제에 날짜 시간 열이 여러 개 있는 경우 이 방법이 특히 중요합니다.

경우에 따라 주문 날짜, 배송 날짜와 같이 주제에 유효한 날짜 열이 여러 개 있을 수 있습니다. 이러한 경우 질문에 답변하는 데 사용할 기본 날짜를 지정하여 독자를 도울 수 있습니다. 기본 날짜로 질문에 답할 수 없는 경우 독자는 다른 날짜를 선택할 수 있습니다.

시간 기준을 지정하여 날짜 시간 열이 얼마나 세분화되는지 알 수도 있습니다. 데이터 세트의 시간 기준은 데이터 세트의 모든 치수가 지원하는 가장 낮은 수준의 시간 세분성입니다. 이 설정은 다양한 시간 차원에서 데이터 세트의 지표를 집계하는 데 도움이 되며 단일 날짜 시간 세분화를 지원하는 데이터 세트에 적용할 수 있습니다. 지표 수가 많은 비정규화된 데이터 세트에 이 옵션을 설정할 수 있습니다. 예를 들어 데이터 세트가 일별 집계에서 여러 지표를 지원하는 경우 해당 데이터 세트의 시간 기준을 일별로 설정할 수 있습니다. 그런 다음 지표를 집계하는 방법을 결정하는 데 사용됩니다.

데이터 세트의 기본 날짜 및 시간 기준을 설정하려면

1. 변경할 주제를 엽니다.
2. 요약 탭에서 데이터를 선택합니다. 그런 다음 데이터 세트에서 데이터 세트의 맨 오른쪽에 있는 아래쪽 화살표를 선택하여 데이터 세트를 확장합니다.

3. 기본 날짜에서 날짜 필드를 선택합니다.
4. 시간 기준에서 데이터 세트의 지표를 집계할 가장 낮은 수준의 세부 수준을 선택합니다. 주제의 지표를 일별, 주별, 월별, 분기별 또는 연도별 수준에서 집계할 수 있습니다.

3단계: 사용하지 않는 필드를 제외하기

주제에 데이터 세트를 추가하면 데이터 세트의 모든 열(필드)이 기본적으로 추가됩니다. 데이터 세트에 본인 또는 독자가 사용하지 않는 필드 또는 답변에 포함하고 싶지 않은 필드가 포함되어 있는 경우 해당 필드를 주제에서 제외할 수 있습니다. 이러한 필드를 제외하면 답변과 인덱스에서 해당 필드가 제거되고 독자가 받는 답변의 정확도가 향상됩니다.

주제에서 필드를 제외하려면

1. 변경할 주제를 엽니다.
2. 주제에서 데이터 탭을 선택합니다.
3. 필드 섹션의 포함에서 아이콘을 끕니다.

4단계: 자연어 친화적으로 필드 이름 바꾸기

데이터 세트에 있는 필드는 기술적인 이름 지정 규칙에 따라 이름이 지정되는 경우가 많습니다. 필드 이름을 바꾸고 설명을 추가하여 주제에서 필드 이름을 더 사용자 친화적으로 만들 수 있습니다.

필드 이름은 필드를 이해하고 독자 질문의 용어에 연결하는 데 사용됩니다. 필드 이름이 사용자 친화적인 경우 데이터와 독자의 질문 간에 링크를 더 쉽게 그릴 수 있습니다. 또한 이러한 친숙한 이름은 독자의 질문에 대한 답변의 일부로 독자에게 제시되어 추가 컨텍스트를 제공합니다.

필드 이름을 바꾸고 필드에 설명을 추가하려면

1. 변경할 주제를 엽니다.
2. 주제에서 데이터 탭을 선택합니다.
3. 필드 섹션에서 필드 맨 오른쪽에 있는 아래쪽 화살표를 선택하여 필드를 확장합니다.
4. 왼쪽의 필드 이름 옆에 있는 연필 아이콘을 선택한 다음 친숙한 이름을 입력합니다.
5. 설명에 필드에 대한 설명을 입력합니다.

5단계: 필드 및 필드 값에 동의어 추가하기

필드 이름을 사용자 친화적으로 업데이트하고 설명을 제공하더라도 독자는 여전히 다른 이름을 사용하여 필드를 참조할 수 있습니다. 예를 들어 독자의 질문에서 Sales 필드를 revenue, rev, spending로 지칭할 수 있습니다.

이러한 용어를 이해하고 올바른 필드에 매핑하기 위해 필드에 하나 이상의 동의어를 추가할 수 있습니다. 이렇게 하면 정확도가 향상됩니다.

필드 이름과 마찬가지로 독자는 다른 이름을 사용하여 필드에 있는 특정 값을 참조할 수 있습니다. 예를 들어, NW, SE, NE, SW 값이 포함된 필드가 있는 경우 해당 값에 동의어를 추가할 수 있습니다. Northwest를 NW에, Southeast를 SE에 등등 추가할 수 있습니다.

필드에 동의어를 추가하려면

1. 변경할 주제를 엽니다.
2. 주제에서 데이터 탭을 선택합니다.
3. 필드 섹션의 동의어에서 필드의 연필 아이콘을 선택하고 단어 또는 문구를 입력한 다음 키보드에서 엔터 키를 누릅니다. 다른 동의어를 추가하려면 + 아이콘을 선택합니다.

필드 값의 동의어를 추가하려면

1. 변경할 주제를 엽니다.
2. 주제에서 데이터 탭을 선택합니다.
3. 필드 섹션에서 맨 오른쪽에 있는 아래쪽 화살표를 선택하여 필드에 대한 정보를 확장합니다.
4. 오른쪽의 값 미리 보기에서 값 동의어 구성을 선택합니다.
5. 열리는 필드 값 동의어 페이지에서 추가를 선택하고 다음을 수행합니다.
    a. 값에서 동의어를 추가하려는 값을 선택합니다.
    b. 동의어에서 값에 대한 동의어를 하나 이상 입력합니다.
6. 저장을 선택합니다.
7. 다른 값에 동의어를 추가하려면 5단계~6단계를 반복합니다.
8. 마쳤으면 완료를 선택합니다.

6단계: 필드에 대해 자세히 설명

데이터를 사용하여 독자의 질문에 답변하는 방법을 해석하는 데 도움이 되도록 데이터 세트의 필드에 대해 자세히 설명할 수 있습니다.

데이터 세트의 필드가 차원인지 아니면 측정값인지 말하고 해당 필드를 집계하는 방법을 지정할 수 있습니다. 또한 필드 값의 형식을 지정하는 방법과 필드의 데이터 유형을 명확히 할 수 있습니다. 이러한 추가 설정을 구성하면 독자가 질문할 때 정확한 답변을 생성하는 데 도움이 됩니다.

다음 절차에 따라 필드에 대해 자세히 설명합니다.

필드 역할 할당

데이터 세트에 있는 모든 필드는 차원 또는 치수입니다. 차원은 범주형 데이터이고 치수는 정량적 데이터입니다. 필드가 차원인지 치수인지 알면 필드에서 수행할 수 있는 작업과 수행할 수 없는 작업이 결정됩니다.

예를 들어 필드 , `Employee ID`및 `Patient ID`를 설정하면 해당 필드를 정수로 해석하는 `Ratings` 데 도움이 됩니다. 이 설정은 필드가 측정될 때 집계되지 않음을 의미합니다.

필드 역할을 설정하려면

1. 변경할 주제를 엽니다.
2. 주제에서 데이터 탭을 선택합니다.
3. 필드 섹션에서 맨 오른쪽에 있는 아래쪽 화살표를 선택하여 필드에 대한 정보를 확장합니다.
4. 역할에서 역할을 선택합니다.

   치수 또는 차원을 선택할 수 있습니다.
5. (선택 사항) 치수가 반비례하는 경우(예: 숫자가 낮을수록 좋음) 반전 치수를 선택합니다.

   이 필드에서 값을 해석하고 표시하는 방법을 설명합니다.

필드 집계 설정

필드 집계를 설정하면 해당 필드가 여러 행에 걸쳐 집계될 때 사용해야 하는 함수와 사용하지 않아야 하는 함수를 결정하는 데 도움이 됩니다. 필드에 기본 집계를 설정하고 집계를 허용하지 않도록 설정할 수 있습니다.

기본 집계는 독자의 질문에서 명시적으로 언급되거나 식별된 집계 함수가 없을 때 적용되는 집계입니다. 예를 들어 독자 중 한 명이 "어제 판매된 제품은 몇 개입니까?"라고 질문한다고 가정해 보겠습니다.

이 경우 Q는 기본 집계가 count distinct인 Product ID 필드를 사용하여 질문에 답합니다. 이렇게 하면 제품 ID의 고유 개수를 보여주는 시각적 결과가 나타납니다.

허용되지 않는 집계는 필드에서 질문에 답변하는 데 사용되지 않는 집계입니다. 허용되지 않는 집계를 질문에서 구체적으로 요구하는 경우에도 해당 집계는 제외됩니다. 예를 들어 Product ID 필드가 sum로 집계 작업을 수행하지 않도록 지정한다고 가정해 보겠습니다. 독자 중 한 명이 "어제 판매된 총 제품은 몇 개입니까?"라고 묻더라도 sum 는 질문에 답하는 데 사용되지 않습니다.

집계 함수가 필드에 잘못 적용되는 경우 필드에 허용되지 않는 집계를 설정하는 것이 좋습니다.

필드 집계를 설정하려면

1. 변경할 주제를 엽니다.
2. 주제에서 데이터 탭을 선택합니다.
3. 필드 섹션에서 맨 오른쪽에 있는 아래쪽 화살표를 선택하여 필드에 대한 정보를 확장합니다.
4. 기본 집계에서 기본적으로 필드를 집계할 집계를 선택합니다.

   치수를 합계, 평균, 최대값, 최소값으로 집계할 수 있습니다. 개수 및 개별 개수로 차원을 집계할 수 있습니다.
5. (선택 사항) 허용되지 않는 집계에서 사용하지 않을 집계를 선택합니다.
6. (선택 사항) 필터에서 필드를 집계하지 않으려면 필터에서 집계 안 함을 선택합니다.

필드 값의 형식을 지정하는 방법 지정

필드의 값 형식을 지정하는 방법을 설명하려는 경우 그렇게 할 수 있습니다. 예를 들어, 미국 달러 형식으로 지정하려는 값이 포함된 Order Sales Amount 필드가 있다고 가정해 보겠습니다. 이 경우 답변에 사용할 때 필드의 값을 미국 통화로 포맷하는 방법을 설명할 수 있습니다.

필드 값의 형식을 지정하는 방법을 지정하려면

1. 변경할 주제를 엽니다.
2. 주제에서 데이터 탭을 선택합니다.
3. 필드 섹션에서 맨 오른쪽에 있는 아래쪽 화살표를 선택하여 필드에 대한 정보를 확장합니다.
4. 값 형식에서 필드에 있는 값의 형식을 지정하는 방법을 선택합니다.

필드 의미 체계 유형 지정

필드 의미 체계 유형은 필드에 있는 데이터가 나타내는 정보 유형입니다. 예를 들어 위치 데이터, 통화 데이터, 연령 데이터 또는 부울 데이터를 포함하는 필드가 있을 수 있습니다. 필드에 의미 체계 유형과 추가적인 의미 체계 하위 유형을 지정할 수 있습니다. 이를 지정하면 필드에 저장된 데이터의 의미를 이해하는 데 도움이 됩니다.

의미 체계의 유형 및 하위 유형을 지정하려면 다음 절차에 따르세요.

필드 의미 체계 유형을 지정하려면

1. 변경할 주제를 엽니다.
2. 주제에서 데이터 탭을 선택합니다.
3. 필드 섹션에서 맨 오른쪽에 있는 아래쪽 화살표를 선택하여 필드에 대한 정보를 확장합니다.
4. 의미 체계 유형에서 데이터가 나타내는 정보의 종류를 선택합니다.

   치수에서 기간, 날짜 부분, 위치, 부울, 통화, 백분율, 연령, 거리 및 식별자 유형을 선택할 수 있습니다. 차원에서 날짜 부분, 위치, 부울, 개인, 조직 및 식별자 유형을 선택할 수 있습니다.
5. 의미 체계 하위 유형에서 데이터가 나타내는 정보의 종류를 추가로 지정하는 옵션을 선택합니다.

   여기의 옵션은 선택한 의미 체계 유형과 필드와 관련된 역할에 따라 달라집니다. 치수 및 차원의 의미 체계 유형 및 관련 하위 유형 목록은 다음 표를 참조하세요.

의미 체계 유형	의미 체계 하위 유형	다음에 사용할 수 있습니다.
경과 시간		치수
불린(Boolean)		차원 및 치수
통화	USD EUR GBP	치수
날짜 부분	일 주 월	차원 및 치수

의미 체계 유형	의미 체계 하위 유형	다음에 사용할 수 있습니다.
	연도 분기	
거리	킬로미터 미터 야드 피트	치수
지속 시간	초 분 시간 일	치수
식별자		차원 및 치수
Location	우편 번호 국가 State 구/군/시	차원 및 치수
Organization		측정기준
백분율		치수
사람		측정기준

Quick Sight 주제 공유

적용 대상: Enterprise Edition

대상: Amazon Quick Suite 관리자 및 작성자

주제를 생성하면 조직에 있는 다른 사용자와 공유할 수 있습니다. 주제를 공유하면 사용자가 주제를 선택하고 검색 창에서 주제에 대해 질문할 수 있습니다. 주제를 사용자와 공유한 후 주제를 변경할 수 있는 사용자를 지정하는 권한을 사용자에게 할당할 수 있습니다.

주제를 공유하려면

1. Quick Suite 시작 페이지에서 왼쪽의 주제를 선택합니다.
2. 열리는 주제 페이지에서 공유하려는 주제를 엽니다.
3. 열린 페이지에서 오른쪽 상단의 공유를 선택합니다.
4. 열리는 사용자와 주제 공유 페이지에서 주제를 공유하려는 사용자를 선택합니다.

   검색 창을 사용하여 이메일 주소로 사용자를 검색할 수 있습니다.
5. 권한 열에서 뷰어 또는 공동 소유자를 선택하여 사용자에게 권한을 할당합니다.

   이러한 권한에 대한 자세한 내용은 다음 Amazon Quick Sight 주제 권한 관리 섹션을 참조하세요.
6. 사용자 선택을 마치면 공유를 선택합니다.

Amazon Quick Sight 주제 권한 관리

조직의 다른 사용자와 주제를 공유할 때 주제를 변경할 수 있는 사용자를 제어할 수 있습니다. 이렇게 하려면 어떤 사용자가 뷰어이고 어떤 사용자가 공동 소유자인지 지정해야 합니다. 최종 사용자는 목록에서 주제를 선택할 때 검색 창에 주제를 볼 수 있지만 주제 데이터는 변경할 수 없습니다. 공동 소유자는 검색 창에서 주제를 볼 수 있으며 주제를 변경할 수도 있습니다.

사용자에게 주제 권한을 할당하려면

1. Quick Suite 시작 페이지에서 주제를 선택합니다.
2. 열리는 주제 페이지에서 권한을 관리할 주제를 엽니다.
3. 열리는 주제 페이지에서 오른쪽 상단의 공유를 선택합니다.
4. 열리는 사용자와 주제 공유 페이지에서 주제 액세스 관리를 선택합니다.
5. 열리는 주제 권한 관리 페이지에서 액세스를 관리하려는 사용자를 찾은 다음 권한에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

   - 사용자가 주제를 보고 변경할 수 있도록 허용하려면 공동 소유자를 선택합니다.

- 사용자가 주제를 볼 수만 있게 하려면 뷰어를 선택합니다.

Quick Sight 주제 성능 및 피드백 검토

적용 대상: Enterprise Edition

대상: Amazon Quick Suite 관리자 및 작성자

주제를 생성하여 사용자와 공유한 후 해당 주제의 성과를 검토할 수 있습니다. 누군가 주제를 사용하여 질문을 하거나 응답이 얼마나 잘 되었는지에 대한 피드백을 제공하면 주제의 요약 및 사용자 활동 탭에 기록됩니다.

주제의 요약 탭에서는 7일에서 1년 사이의 시간 경과에 따른 질문 수에 대한 기록 데이터를 볼 수 있습니다. 또한 긍정적, 부정적 또는 피드백을 받지 못한 질문의 분포와 답변할 수 없는 질문의 분포를 볼 수 있습니다.

사용자 활동 탭에서는 사용자가 질문한 목록과 사용자가 남긴 긍정적 또는 부정적 피드백 및 의견 목록을 볼 수 있습니다.

이 정보를 검토하면 주제가 사용자의 요구 사항을 충족하는지 판단하는 데 도움이 될 수 있습니다. 예를 들어, 사용자로부터 부정적인 피드백을 많이 받는 주제가 있다고 가정해 보겠습니다. 사용자 활동을 검토하면 여러 사용자가 잘못된 데이터를 보여주는 질문에 대한 의견을 남기는 것을 알 수 있습니다. 응답에서 사용자의 질문을 살펴본 결과 예상하지 못한 용어를 사용하고 있음을 알 수 있습니다. 해당 용어를 주제의 올바른 필드에 동의어로 추가하기로 결정합니다. 시간이 지남에 따라 긍정적인 피드백이 증가하는 것을 확인할 수 있습니다.

주제 성능 검토

주제가 어떻게 작동하는지 보려면 다음 절차에 따르세요.

주제가 어떻게 작동되고 있는지 보려면

1. Quick Suite 시작 페이지에서 왼쪽의 주제를 선택합니다.
2. 열리는 주제 페이지에서 검토하려는 주제를 엽니다.

   주제가 열리고 통계 섹션에 해당 주제의 통계가 표시됩니다.

3. (선택 사항) 차트에 표시된 기록 데이터의 양을 변경하려면 7일, 30일, 90일, 120일 또는 12개월 옵션 중 하나를 선택합니다.
4. (선택 사항) 데이터에서 답변할 수 없는 질문을 제거하려면 답변할 수 없는 데이터 포함을 선택을 취소합니다.
5. (선택 사항) 데이터에서 피드백을 받지 않은 질문을 제거하려면 피드백 데이터 없음 포함을 선택 취소합니다.

주제 질문 및 피드백 검토

주제의 질문과 피드백을 검토하려면 다음 절차에 따르세요.

주제 질문 및 피드백을 검토하려면

1. Quick Suite 시작 페이지에서 주제를 선택합니다.
2. 열리는 주제 페이지에서 피드백을 검토하려는 주제를 엽니다.
3. 열리는 주제 페이지에서 사용자 활동 탭을 선택합니다.

   해당 주제에 대한 사용자 활동이 표시됩니다. 상단에서 질문한 총 수와 답변할 수 있는 질문과 답변할 수 없는 질문 수를 확인할 수 있습니다. 긍정적으로 평가된 질문과 부정적으로 평가된 질문의 비율도 확인할 수 있습니다. 또한 모호하지 않은 질문의 비율도 확인할 수 있습니다. 이는 누군가 질문을 입력하고 질문에 있는 단어 중 하나를 주제의 필드에 매핑했음을 의미합니다.

   다음 통계 중 하나를 선택하여 질문 목록을 필터링할 수 있습니다.
4. (선택 사항) 사용자가 질문에 남긴 댓글을 보려면 질문 오른쪽에 있는 아래쪽 화살표를 선택합니다.

   댓글은 왼쪽에 표시됩니다.
5. (선택 사항) 질문에 응답하는 데 사용되는 필드를 보려면 질문 오른쪽에 있는 아래쪽 화살표를 선택합니다.

   사용된 필드는 오른쪽에 표시됩니다. 필드 이름을 선택하여 메타데이터를 편집합니다.
6. (선택 사항) 모호하지 않은 질문을 보려면 용어가 빨간색으로 강조 표시된 질문 오른쪽에 있는 아래쪽 화살표를 선택합니다.

   용어에 대한 설명과 해당 용어를 명확하게 구분하는 데 사용된 필드가 표시됩니다. 필드에 동의어를 추가하려면 동의어 추가를 선택합니다.
7. (선택 사항) 질문의 응답 방식을 보려면 목록의 질문 옆에 있는 보기를 선택합니다.

8. (선택 사항) 질문 목록을 필터링하려면 오른쪽에서 필터링 기준을 선택한 다음 옵션 중 하나를 기준으로 필터링합니다.

   - 모든 질문 보기 - 이 옵션은 모든 필터를 제거하고 주제에 접수된 모든 질문을 표시합니다.
   - 답변 가능 - 이 옵션은 질문 목록을 답변이 가능한 질문으로 필터링합니다. 답변 가능한 질문은 Q가 답변할 수 있었던 질문입니다.
   - 답변 불가 - 이 옵션은 질문 목록을 필터링하여 답변하지 못한 질문을 표시합니다. 답변할 수 없는 질문은 Q가 답변하지 못한 질문입니다.
   - 모호하지 않음 - 이 옵션은 질문 목록을 모호하지 않은 질문, 즉 사용자가 수동으로 필드를 매핑한 용어가 포함된 질문으로 필터링합니다.
   - 피드백 없음 - 이 옵션은 질문 목록을 피드백을 받지 않은 질문으로 필터링합니다.
   - 부정 - 이 옵션은 질문 목록을 부정적인 피드백을 받은 질문으로 필터링합니다.
   - 긍정 - 이 옵션은 질문 목록을 긍정적인 피드백을 받은 질문으로 필터링합니다.
   - 댓글 없음 - 이 옵션은 질문 목록을 사용자로부터 댓글을 받지 않은 질문으로 필터링합니다.
   - 댓글 있음 - 이 옵션은 질문 목록을 사용자로부터 댓글을 받은 질문으로 필터링합니다.
   - 사용자 - 이 옵션은 입력한 특정 사용자 이름을 가진 사용자가 질문한 내용으로 질문 목록을 필터링합니다.

Quick Sight 주제 인덱스 새로 고침

적용 대상: Enterprise Edition

대상: Amazon Quick Suite 관리자 및 작성자

주제를 생성하면 Quick Sight는 해당 주제의 데이터에 대한 정의가 포함된 인덱스를 생성, 저장 및 유지 관리합니다. 이 인덱스는 Quick Sight 작성자에게 노출되지 않습니다. 주제에 포함된 데이터 세트의 사본도 아닙니다. 지표는 인덱싱되지 않습니다. 예를 들어 정수로 저장된 측정값은 인덱싱되지 않습니다.

주제 인덱스는 주제에 포함된 필드의 고유한 문자열 값의 인덱스입니다. 이 인덱스는 정답을 생성하고, 누군가 질문할 때 자동 완성 제안을 제공하고, 열 또는 데이터 값에 용어 매핑을 제안하는 데 사용됩니다.

주제 인덱스를 새로 고침 하려면 주제의 데이터 세트를 새로 고침 하세요. 주제의 모든 데이터 세트를 수동으로 새로 고침 하거나 개별 데이터 세트를 새로 고침 할 수 있습니다. 데이터 세트 새로 고침 기록을 확인하여 이전 새로 고침도 모니터링할 수 있고, 주제의 모든 데이터 세트에 대해 반복 새로 고침 일정도 설정할 수 있습니다. SPICE 데이터 세트에서 주제 인덱스 새로 고침 일정을 SPICE 새로 고침 일정과 동기화할 수 있습니다. SPICE 새로 고침 일정 설정에 대한 자세한 내용은 일정에서 데이터 세트 새로 고침 섹션을 참조하세요.

> **Note**
>
> 현재 시간당 새로 고침 일정은 지원되지 않습니다. 주제의 데이터 세트를 하루에 한 번까지 새로 고치도록 새로 고침 일정을 설정할 수 있습니다.

주제 인덱스를 정기적으로 업데이트하여 최신 정의와 값이 기록되도록 하는 것이 좋습니다. 주제 인덱스 업데이트에는 주제에 포함된 데이터 세트의 수와 크기에 따라 약 15분에서 30분이 소요됩니다.

주제 인덱스를 새로 고침 하려면

1. Quick Suite 시작 페이지에서 주제를 선택합니다.
2. 열리는 주제 페이지에서 새로 고침 하려는 주제를 엽니다.

   페이지 하단의 주제에 포함된 데이터 세트가 표시된 요약 탭에 주제가 열립니다. 또한 오른쪽 상단에 주제를 마지막으로 새로 고친 시간도 표시됩니다.
3. 오른쪽 상단의 새로 고침을 선택하여 주제 인덱스를 새로 고친 다음 데이터 새로 고침을 선택합니다. 이렇게 하면 주제에 있는 모든 데이터 세트가 수동으로 새로 고침 됩니다.

   주제의 개별 데이터 세트 새로 고침에 대한 자세한 내용은 Quick Sight 주제에서 데이터 세트 새로 고침 단원 참조하세요.

Amazon Quick Sight APIs를 사용하여 Quick Sight 주제 작업

적용 대상: Enterprise Edition

대상: Amazon Quick Suite 개발자

이 섹션에서는 Amazon Quick Sight 명령줄 인터페이스(CLI)를 사용하여 Quick Sight 주제로 작업하는 방법을 알아봅니다.

사전 조건

시작하기 전에 Quick Sight API 작업을 호출할 수 있는 액세스 권한을 CLI 사용자에게 부여하는 AWS Identity and Access Management (IAM) 역할이 있는지 확인합니다. 다음 표에는 특정 API 작업을 사용하기 위해 IAM 정책에 추가해야 하는 권한이 나와 있습니다. 모든 주제 API 작업을 사용하려면 표에 나열된 모든 권한을 추가합니다.

API 작업	IAM 정책
`CreateTopic`	`quicksight:CreateTopic` `quicksight:PassDataSet`
`ListTopics`	`quicksight:ListTopics`
`DescribeTopic`	`quicksight:DescribeTopic`
`DescribeTopicPermissions`	`quicksight:DescribeTopicPermissions`
`DescribeTopicRefresh`	`quicksight:DescribeTopicRefresh`
`DeleteTopic`	`quicksight:DeleteTopic`
`UpdateTopic`	`quicksight:UpdateTopic` `quicksight:PassDataSet`
`UpdateTopicPermissions`	`quicksight:UpdateTopicPermissions`
`CreateTopicRefreshSchedule`	`quicksight:CreateTopicRefreshSchedule`
`ListTopicRefreshSchedules`	`quicksight:ListTopicRefreshSchedules`

API 작업	IAM 정책
DescribeTopicRefreshSchedule	quicksight:DescribeTopicRefreshSchedule
UpdateTopicRefreshSchedule	quicksight:UpdateTopicRefreshSchedule
DeleteTopicRefreshSchedule	quicksight:DeleteTopicRefreshSchedule
BatchCreateTopicReviewedAnswer	quicksight:BatchCreateTopicReviewedAnswer
BatchDeleteTopicReviewedAnswer	quicksight:BatchDeleteTopicReviewedAnswer
ListTopicReviewedAnswers	quicksight:ListTopicReviewedAnswers

다음 예에서는 사용자가 ListTopics API 작업을 사용할 수 있도록 허용하는 IAM 정책을 보여줍니다.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "quicksight:ListTopics"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Quick Sight APIs를 사용하여 Quick Sight 주제를 생성하도록 권한을 구성한 후 다음 주제를 사용하여 Quick Sight 주제 APIs.

주제

- Quick Sight APIs를 사용하여 Quick Sight 주제 작업
- Quick Sight CLI를 사용하여 Quick Sight 주제 새로 고침 일정 구성
- 내부 및 사이의 Quick Sight 주제 복사 및 마이그레이션 AWS 계정
- Quick Sight APIs를 사용하여 Quick Sight 주제에서 검토된 답변 생성 및 수정

Quick Sight APIs를 사용하여 Quick Sight 주제 작업

다음 예시에서는 새 주제를 생성합니다.

```
aws quicksight create-topic
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
--topic TOPIC
```

다음 명령과 함께 CLI 스켈레톤 파일을 사용하여 새 주제를 생성할 수도 있습니다. CLI 스켈레톤 파일에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight 개발자 안내서의 CLI 스켈레톤 파일 사용을 참조하세요.

```
aws quicksight create-topic
--cli-input-json file://createtopic.json
```

새 주제를 생성하면 데이터 세트 새로 고침 구성이 주제에 복사되지 않습니다. 새 주제에 대한 주제 새로 고침 일정을 설정하려면 `create-topic-refresh-schedule` API 호출을 만듭니다. CLI를 사용하여 주제 새로 고침 일정을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 Quick Sight CLI를 사용하여 Quick Sight 주제 새로 고침 일정 구성 섹션을 참조하세요.

첫 번째 주제를 생성한 후 주제 요약을 업데이트, 삭제, 나열 또는 요청할 수 있습니다.

다음 예시에서는 주제를 업데이트합니다.

```
aws quicksight update-topic
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
--topic TOPIC
```

다음 명령과 함께 CLI 스켈레톤 파일을 사용하여 주제를 업데이트할 수도 있습니다. CLI 스켈레톤 파일에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight 개발자 안내서의 CLI 스켈레톤 파일 사용을 참조하세요.

```
aws quicksight update-topic
--cli-input-json file://updatetopic.json
```

다음 예제에서는 Quick Suite 계정의 모든 주제 목록을 제공합니다.

```
aws quicksight list-topics
--aws-account-id AWSACCOUNTID
```

다음 예시에서는 주제를 삭제합니다.

```
aws quicksight delete-topic
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
```

다음 예제에서는 주제가 구성된 방법에 대한 정보를 제공합니다.

```
aws quicksight describe-topic
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
```

다음 명령은 주제의 권한을 업데이트합니다.

```
aws quicksight update-topic-permissions
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
--grant-permissions Principal=arn:aws:quicksight:us-east-1:AWSACCOUNTID:user/
default/USERNAME,Actions=quicksight:DescribeTopic
--revoke-permissions Principal=arn:aws:quicksight:us-east-1:AWSACCOUNTID:user/
default/USERNAME,Actions=quicksight:DescribeTopic
```

`grant-permissions` 파라미터를 사용하여 Quick Suite 계정 사용자에게 읽기 및 쓰기 권한을 부여합니다. 계정 사용자에게 읽기 권한을 부여하려면 다음 `"quicksight:DescribeTopic"` 값을 입력합니다. 계정 사용자에게 권한을 부여하려면 다음 값을 입력합니다.

- `"quicksight:DescribeTopic"`
- `"quicksight:DescribeTopicRefresh"`

- "quicksight:ListTopicRefreshSchedules"
- "quicksight:DescribeTopicRefreshSchedule"
- "quicksight:DeleteTopic"
- "quicksight:UpdateTopic"
- "quicksight:CreateTopicRefreshSchedule"
- "quicksight:DeleteTopicRefreshSchedule"
- "quicksight:UpdateTopicRefreshSchedule"
- "quicksight:DescribeTopicPermissions"
- "quicksight:UpdateTopicPermissions"

RevokePermissions 파라미터는 계정 사용자에게 부여된 모든 권한을 취소합니다.

다음 명령은 주제의 모든 권한을 설명합니다.

```
aws quicksight describe-topic-permissions
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
```

Quick Sight 주제를 생성한 후 Amazon Quick Sight APIs를 사용하여 주제 새로 고침 일정을 구성하고, 계정 내 또는 계정 간에 Quick Sight 주제를 마이그레이션하고, 검토된 답변을 생성할 수 있습니다.

Quick Sight CLI를 사용하여 Quick Sight 주제 새로 고침 일정 구성

다음 명령은 주제의 새로 고침 일정을 생성합니다.

```
aws quicksight create-topic-refresh-schedule
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
--dataset-arn DATASETARN
--refresh-schedule REFRESHSCHEDULE
```

주제에 대한 새로 고침 일정을 생성한 후 주제의 새로 고침 일정 요약을 업데이트, 삭제, 나열 또는 요청할 수 있습니다.

다음 명령은 주제의 새로 고침 일정을 업데이트합니다.

```
aws quicksight update-topic-refresh-schedule
--aws-account-id AWSACCOUNTID
```

```
--topic-id TOPICID
--dataset-id DATASETID
--refresh-schedule REFRESHSCHEDULE
```

다음 예제에서는 주제에 구성된 모든 새로 고침 일정 목록을 제공합니다.

```
aws quicksight list-topic-refresh-schedules
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
```

다음 예에서는 주제 새로 고침 일정을 삭제합니다.

```
aws quicksight delete-topic-refresh-schedule
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
--dataset-id DATASETID
```

다음 예에서는 주제 새로 고침 일정이 구성된 방법에 대한 정보를 제공합니다.

```
aws quicksight describe-topic-refresh-schedule
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
--dataset-id DATASETID
```

내부 및 사이의 Quick Sight 주제 복사 및 마이그레이션 AWS 계정

Quick Sight 명령줄 인터페이스(CLI)를 사용하여 Quick Sight 주제를 한 계정에서 다른 계정으로 마이그레이션할 수 있습니다. 여러 대시보드, 네임스페이스 또는 계정에 동일한 주제를 수동으로 복제하는 대신 Quick Sight CLI를 사용하여 동일한 주제를 반복적으로 재사용할 수 있습니다. 이 기능은 Quick Sight 작성자의 시간을 절약하고 여러 대시보드의 대시보드 독자를 위한 표준화된 주제 환경을 생성합니다.

Quick Sight CLI를 사용하여 주제를 마이그레이션하려면 다음 절차를 사용합니다.

주제를 다른 계정으로 마이그레이션하려면

1. 먼저 마이그레이션하려는 주제를 식별합니다. `list-topics` API 명령을 사용하여 Quick Suite 계정의 모든 주제 목록을 볼 수 있습니다.

   ```
   aws quicksight list-topics --aws-account-id AWSACCOUNTID
   ```

2. 주제 목록이 있으면 마이그레이션하려는 주제를 찾아 주제 구성의 JSON 구조를 수신하도록 `describe-topic` 호출합니다.

```
aws quicksight describe-topic
    --aws-account-id AWSACCOUNTID
    --topic-id TOPICID
```

다음은 `describe-topic` API 응답의 예입니다.

```
{
    "Status": 200,
    "TopicId": "TopicExample",
    "Arn": "string",
    "Topic": [
        {
            "Name": "{}",
            "DataSets": [
            {
            "DataSetArn": "{}",
            "DataSetName": "{}",
            "DataSetDescription": "{}",
            "DataAggregation": "{}",
            "Filters": [],
            "Columns": [],
            "CalculatedFields": [],
            "NamedEntities": []
            }
            ]
        }
    ],
    "RequestId": "requestId"
    }
```

3. JSON 응답을 사용하여 다른 Quick Suite 계정의 새 `create-topic` 호출에 입력할 수 있는 스켈레톤 파일을 생성합니다. 스켈레톤 파일로 API를 호출하기 전에 새 주제를 추가하려는 AWS 계정 ID 및 데이터 세트 ID와 일치하도록 스켈레톤 파일의 AWS 계정 ID 및 데이터 세트 ID를 변경해야 합니다. CLI 스켈레톤 파일에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight 개발자 안내서의 CLI 스켈레톤 파일 사용을 참조하세요.

```
aws quicksight create-topic --aws-account-id AWSACCOUNTID \
--cli-input-json file://./create-topic-cli-input.json
```

Quick Sight API를 create-topic 호출하면 계정에 새 주제가 나타납니다. 새 주제가 존재하는지 확인하려면 Quick Sight API를 list-topics 호출합니다. 복제된 원본 항목에 검증된 답변이 포함된 경우 답변은 새 주제로 마이그레이션되지 않습니다. 원래 주제에 대해 구성된 모든 검증된 답변 목록을 보려면 describe-topic API 호출을 사용하세요.

Quick Sight APIs를 사용하여 Quick Sight 주제에서 검토된 답변 생성 및 수정

Quick Sight 주제를 생성한 후 Quick Sight APIs를 사용하여 주제에 대해 다시 생성된 답변을 생성, 나열, 업데이트 및 삭제할 수 있습니다.

아래 배치 명령은 Quick Sight 주제에 대해 최대 100개의 검토된 답변을 생성합니다.

```
aws quicksight batch-create-topic-reviewed-answer \
--topic-id TOPICID \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
–answers ANSWERS
```

다음 명령을 사용하여 CLI 스켈레톤 파일에서 검토된 답변을 일괄 생성할 수도 있습니다. CLI 스켈레톤 파일에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight 개발자 안내서의 CLI 스켈레톤 파일 사용을 참조하세요.

```
aws quicksight batch-create-topic-reviewed-answer \
--cli-input-json file://createTopicReviewedAnswer.json
```

아래 명령은 Quick Sight 주제에서 검토된 모든 답변을 나열합니다.

```
aws quicksight list-topic-reviewed-answers \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--topic-id TOPICID \
```

아래 예제는 주제에서 최대 100개의 검토된 답변을 일괄 삭제합니다.

```
aws quicksight batch-delete-topic-reviewed-answer \
--topic-id TOPICID \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
–answer-ids: ["AnswerId1, AnswerId2…"]
```

다음 명령을 사용하여 CLI 스켈레톤 파일에서 주제에서 검토된 답변을 일괄 생성할 수도 있습니다. CLI 스켈레톤 파일에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight 개발자 안내서의 CLI 스켈레톤 파일 사용을 참조하세요.

```
aws quicksight batch-delete-topic-reviewed-answer \
--cli-input-json file://deleteTopicReviewedAnswer.json
```

검토된 답변을 업데이트하려면 batch-delete-topic-reviewed-answer API를 사용하여 주제에서 기존 답변을 삭제합니다. 그런 다음 batch-create-topic-reviewed-answer API를 사용하여 업데이트된 검토된 답변을 주제에 추가합니다.

Amazon Quick Sight에서 데이터 스토리 작업

Quick Sight가 포함된 생성형 BI를 사용하면 작성자와 독자가 데이터 스토리의 첫 번째 초안을 빠르게 생성할 수 있습니다. 프롬프트와 시각적 객체를 사용하여 제공하는 세부 정보가 포함된 초안을 생성합니다. 데이터 스토리 초안은 자신의 아이디어를 대체하거나 분석을 수행하기 위한 작업이 아닙니다. 데이터 스토리는 필요에 따라 사용자 지정하고 확장할 수 있는 출발점입니다. 상황별 권장 사항 및 제안은 프롬프트를 선택한 시각적 객체와 결합하여 데이터 스토리에 맞는 관련 세부 정보를 제공합니다. 자세한 내용은 Quick Sight를 사용한 생성형 BI 단원을 참조하십시오.

다음 주제를 사용하여 데이터 스토리를 생성, 수정 및 공유할 수 있습니다.

주제

- 생성형 BI를 사용하여 데이터 스토리 생성
- Amazon Quick Sight에서 데이터 스토리 개인화
- Amazon Quick Sight에서 생성된 데이터 스토리 보기
- Amazon Quick Sight에서 생성된 데이터 스토리 편집
- Amazon Quick Sight의 데이터 스토리에 테마 및 애니메이션 추가
- Amazon Quick Sight에서 데이터 스토리 공유

생성형 BI를 사용하여 데이터 스토리 생성

다음 절차에 따라 생성형 BI를 사용하여 데이터 스토리를 생성합니다.

데이터 스토리 생성

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 왼쪽에서 스토리를 선택합니다.
3. 데이터 스토리 페이지에서 새 데이터 스토리를 선택합니다.
4. 표시되는 스토리 화면에서 스토리 빌드 모달로 이동하여 생성하려는 데이터 스토리 프롬프트를 입력합니다. 최상의 결과를 위해 프롬프트를 질문처럼 표현하지 마세요. 대신 Quick Sight가 빌드

할 데이터 스토리를 입력합니다. 예를 들어, 지역별로 가장 일반적으로 수행되는 의료 절차에 대한 데이터 스토리를 생성한다고 가정해 보겠습니다. 이 사용 사례에 대한 좋은 프롬프트는 “다양한 리전의 의사들이 가장 일반적으로 수행하는 절차에 대한 데이터 스토리를 구축합니다. 또한 환자가 가장 많이 입원하는 전문 분야를 보여줍니다. 전문 분야별로 더 많은 의사를 고용해야 하는 곳에 추천하고, 지원 데이터에 최소 4개의 포인트를 포함합니다.”

선택적으로 이 단계를 건너뛰고 데이터 스토리를 수동으로 생성할 수 있습니다. 프롬프트 입력 잊기를 선택하는 경우에도 데이터 스토리에 시각적 객체를 추가해야 합니다.

5. 시각적 객체 선택에서 추가를 선택합니다.
6. 사용하려는 시각적 객체가 포함된 대시보드를 선택한 다음 원하는 시각적 객체를 선택합니다. 데이터 스토리에 최대 20개의 시각적 객체를 추가할 수 있습니다.

   사용할 대시보드가 보이지 않는 경우 모달 상단의 대시보드 찾기 검색 표시줄을 사용합니다.

   공유 권한이 있는 대시보드 수와 관계없이 시각적 객체를 선택할 수 있습니다. 제한됨 배지를 보여주는 시각적 객체에는 데이터 스토리에 추가되지 못하도록 제한하는 권한이 있습니다. 다음 이유 중 하나로 인해 시각적 객체가 제한될 수 있습니다.

   - 데이터세트는 Amazon Redshift에서 신뢰할 수 있는 ID 전파를 사용하는 데이터 소스에 연결됩니다.
   - 데이터세트는 제한된 폴더 내부에 있습니다.
7. (선택 사항) 문서 선택 섹션을 사용하여 데이터 스토리에 사용할 문서를 최대 5개까지 업로드하세요. 각 문서는 10MB를 초과할 수 없습니다. 이러한 문서는 데이터 스토리를 생성하는 데만 사용되며 Quick Sight에 저장되지 않습니다. 다음 이미지에서는 스토리 빌드 화면의 문서 선택 섹션을 보여줍니다.
8. (선택 사항) Quick Suite 계정이 Amazon Q Business 애플리케이션에 연결된 경우 Amazon Q Business의 인사이트 사용 확인란을 선택하여 Amazon Q Business의 비정형 데이터 소스로 데이터 스토리를 보강합니다. Quick Suite 계정을 Amazon Q Business 애플리케이션에 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요Amazon Q Business를 사용하여 Amazon Quick Sight 인사이트 보강.
9. 구축을 선택합니다.

데이터 스토리가 생성된 후 데이터 스토리를 검토하고 다음 옵션 중에서 선택합니다.

- 유지 - 생성된 콘텐츠를 캔버스에 저장합니다. 이 옵션을 선택하면 스토리 빌드 모달이 닫히고 데이터 스토리 편집을 시작할 수 있습니다.

- 다시 시도 - 사용자가 프롬프트를 편집하고 새 데이터 스토리를 생성할 수 있습니다.
- 폐기 - 생성된 데이터 스토리를 삭제합니다.

Amazon Quick Sight에서 데이터 스토리 개인화

IAM Identity Center 인스턴스의 사용자 위치 및 작업 관련 정보를 활용하여 작성자 및 독자와 더 관련성이 높은 개인화된 데이터 스토리를 생성합니다. 예를 들어 미국의 작성자가 “내 위치의 수익을 높이는 방법에 대한 계획에 초점을 맞춘 비즈니스 전략 작성”이라는 프롬프트를 발행하면 데이터 스토리의 서술에 미국과 관련된 인사이트가 자동으로 포함됩니다. 작성자가 데이터 스토리가 캐나다와 같은 다른 국가에 집중하기를 원하는 경우 프롬프트에서 이를 지정할 수 있습니다.

개인 맞춤이 작동하려면 Quick Suite 계정에 연결된 IAM Identity Center 인스턴스의 사용자에 대한 국가 및 직함을 추가해야 합니다. 자세한 정보는 IAM Identity Center 사용자 가이드의 IAM Identity Center 디렉터리에 사용자 추가를 참조하세요.

IAM Identity Center 인스턴스의 사용자 데이터는 기본적으로 애플리케이션 환경에 연결됩니다. 즉, 모든 데이터 스토리는 기본적으로 개인화됩니다. QuickSight 관리 콘솔의 계정 설정 메뉴에서 언제든지 개인화를 옵트아웃하도록 선택할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 데이터 스토리의 개인화는 현재 미국 동부(버지니아 북부) 및 미국 서부(오레곤) 리전에서 사용할 수 AWS 있습니다.

Amazon Quick Sight에서 생성된 데이터 스토리 보기

데이터 스토리를 생성하고 유지한 후 데이터 스토리 페이지에서 해당 데이터 스토리에 액세스할 수 있습니다. 데이터 스토리를 보려면 보려는 데이터 스토리를 선택하여 스토리 편집기를 엽니다.

데이터 스토리를 생성하고 수정할 때 데이터 스토리가 독자에게 어떻게 보이는지 미리 볼 수 있습니다. 생성된 데이터 스토리를 미리 보려면 페이지 상단의 미리 보기 아이콘을 선택합니다. 미리 보기를 종료하려면 편집기로 돌아가기를 선택합니다.

Amazon Quick Sight에서 생성된 데이터 스토리 편집

데이터 스토리를 생성하고 유지한 후 필요에 맞게 해당 콘텐츠를 수정할 수 있습니다. 데이터 스토리 텍스트의 형식을 지정하고, 이미지를 추가하며, 시각적 객체를 편집하고, 새 블록을 추가할 수 있습니다.

스토리는 데이터 스토리에 포함하려는 텍스트, 시각적 객체 및 이미지의 컨테이너 역할을 하는 다양한 블록으로 구성됩니다. 각 블록은 픽셀 완성 보고서의 섹션과 마찬가지로 데이터 스토리의 다른 블록과 독립적으로 형식을 지정할 수 있습니다.

데이터 스토리의 텍스트 형식을 지정하려면 페이지 상단의 도구 모음을 사용합니다. 도구 모음에서 글꼴 설정을 제공하므로 글꼴 유형, 스타일, 색상, 크기, 간격, 텍스트 하이라이트 및 정렬을 사용자 지정할 수 있습니다. 도구 모음을 사용하여 데이터 스토리 블록에 열을 추가할 수도 있습니다.

다음 옵션 중 하나를 사용하여 데이터 스토리에 시각적 객체를 추가합니다.

- 시각적 객체 창을 사용하여 시각적 객체를 데이터 스토리로 드래그 앤 드롭합니다. 데이터 스토리를 생성할 때 선택한 시각적 객체만 시각적 객체 창에 표시됩니다.

  또한 시각적 객체 창에서 추가(+) 아이콘을 선택하여 데이터 스토리로 드래그 앤 드롭할 수 있는 새 시각적 객체를 추가할 수 있습니다. 각 데이터 스토리에는 최대 20개의 시각적 객체가 포함될 수 있습니다.
- 이미지를 추가할 데이터 스토리 블록을 선택합니다. 커서가 나타나면 슬래시("/")를 입력하여 이미지 또는 시각적 객체를 해당 데이터 스토리 블록에 삽입합니다.

데이터 스토리에서 시각적 객체를 편집하려면 변경할 시각적 객체를 선택한 다음 속성 아이콘을 선택합니다. 속성 창이 나타나면 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 시각적 객체의 제목을 변경하고 숨기거나 표시합니다. 기본적으로 시각적 객체 제목은 표시됩니다.
- 시각적 객체의 부제목을 변경하고 숨기거나 표시합니다. 기본적으로 시각적 객체의 부제목은 숨겨집니다.
- 데이터 레이블을 숨기거나 표시합니다. 기본적으로 데이터 레이블은 숨겨집니다.
- 범례의 위치를 숨기거나 표시하고 변경합니다. 기본적으로 범례는 숨겨집니다.

데이터 스토리에 새 블록을 추가하려면 기존 블록 하단의 더하기(+) 아이콘을 선택합니다. 그런 다음 원하는 레이아웃 옵션을 선택합니다. 각 블록 상단의 블록 옵션(3개의 점) 아이콘에서 블록을 이동, 복제 또는 삭제할 수도 있습니다.

블록의 항목 레이아웃을 변경하려면 각 항목 옆에 6개의 점 아이콘을 사용하여 원하는 위치에 항목을 드래그 앤 드롭할 수 있습니다.

Amazon Quick Sight의 데이터 스토리에 테마 및 애니메이션 추가

생성하는 스토리에 테마와 애니메이션을 추가할 수 있습니다. 데이터 스토리에 테마 또는 애니메이션을 추가하려면 스토리 스타일 아이콘을 선택합니다.

스토리 스타일 창이 나타나면 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 테마에서 데이터 스토리에 가장 적합하다고 생각되는 테마를 선택합니다.
- 애니메이션에서 애니메이션 스타일과 속도를 선택합니다. 애니메이션 유형의 경우 없음, 페이드 또는 슬라이드를 선택할 수 있습니다. 기본 애니메이션은 없음입니다. 속도에서 느림, 중간 또는 빠름을 선택합니다. 기본 속도는 중간입니다.

Amazon Quick Sight에서 데이터 스토리 공유

다음 절차에 따라 데이터 스토리를 공유합니다.

데이터 스토리 공유

1. 공유하려는 데이터 스토리의 스토리 편집기에서 오른쪽 상단의 공유 아이콘을 선택합니다.

   또는 데이터 스토리 미리 보기 상단의 공유 아이콘을 선택할 수 있습니다.
2. 데이터 스토리 공유 모달이 나타나면 데이터 스토리를 공유할 사용자 또는 그룹을 입력합니다.
3. (선택 사항) 게시된 데이터 스토리의 링크를 클립보드에 저장하려면 링크 복사를 선택합니다.
4. 게시 및 공유를 선택합니다.

스토리를 공유하려는데 스토리를 공유할 수 없다는 메시지가 수신되는 경우 대시보드 소유자에게 문의하여 데이터 스토리 공유 허용 스위치를 켜도록 요청합니다. 이 스위치에 대한 자세한 정보는 자습서: Amazon Quick Sight 대시보드 생성 섹션을 참조하세요.

데이터 스토리를 공유하려고 하는데 오류 메시지가 표시되면 대시보드 소유자 또는 Quick Suite 계정 관리자에게 문의하여 도움을 받으세요.

데이터 스토리를 공유한 후 스토리를 공유한 사용자는 스토리 링크가 포함된 알림 이메일을 수신하게 됩니다. Quick Suite 계정의 데이터 스토리 페이지에서 데이터 스토리에 액세스할 수 있습니다. 데이터 스토리에 대한 복사된 링크를 데이터 스토리에 액세스할 수 있는 사용자와 공유할 수도 있습니다.

제한된 데이터가 포함된 데이터 스토리는 공유할 수 없습니다. 제한된 데이터가 포함된 스토리를 공유하려면 스토리의 일부인 모든 제한된 시각적 객체를 나열하는 오류 메시지가 나타납니다. 원하는 경우 사용자와 공유하기 전에 데이터 스토리에서 제한된 시각적 객체를 제거합니다.

게시된 데이터 스토리를 편집할 때 최종 사용자에게 전파할 변경 사항에 대한 데이터 스토리를 다시 게시합니다.

Amazon Quick Sight에서 시나리오 작업

Admin Pro, Author Pro 또는 Reader Pro 역할을 가진 Quick Suite 사용자는 시나리오를 사용하여 간단한 자연어로 복잡한 비즈니스 문제를 분석할 수 있습니다.

시나리오를 시작하기 위해 Quick Suite 사용자는 해결하려는 문제를 설명하고 데이터 분석에 사용할 Quick Sight 또는 컴퓨터에서 관련 데이터를 추가합니다. 또는 사용자가 Amazon Q가 문제를 해결하는 데 사용할 수 있는 모든 관련 데이터를 검색하도록 할 수 있습니다. Amazon Q는 데이터 심층 분석을 위한 일련의 분석 또는 프롬프트를 반환합니다. 사용자가 자체 프롬프트를 입력하여 사용자 지정 분석을 생성할 수도 있습니다. 새 프롬프트가 수신되면 Amazon Q는 분석을 여러 단계로 구분해 실행합니다. 결과에는 특정 데이터 인사이트, 대화형 시각적 객체, 다음 작업을 제안하며 조사 결과가 비즈니스에 미칠 수 있는 영향 분석이 포함됩니다.

시나리오는 Quick Suite Pro 사용자가 다음 작업을 수행하는 데 도움이 될 수 있습니다.

- 지루하고 오류가 발생하기 쉬우며 비효율적인 수동 데이터 작업 자동화
- 과거 분석을 수정, 확장 또는 재사용하여 비즈니스 변화에 신속하게 적응
- 스프레드시트가 허용하는 것보다 더 심층적인 데이터 분석

다음 주제를 사용하여 Amazon Quick Sight에서 시나리오를 생성하고 작업합니다.

주제

- Quick Sight 시나리오에 대한 고려 사항
- Amazon Quick Sight 시나리오 생성
- Amazon Quick Sight 시나리오에서 스레드 작업
- Amazon Quick Sight 시나리오에서 데이터 작업

Quick Sight 시나리오에 대한 고려 사항

Amazon Quick Sight 시나리오에는 다음 고려 사항이 적용됩니다.

- Amazon Quick Suite에 Admin Pro, Author Pro 또는 Reader Pro 역할이 있는 사용자는 Amazon Quick Sight 시나리오를 사용할 수 있습니다. 사용자를 Quick Suite Pro 역할로 업데이트하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요생성형 BI 시작하기.

- 시나리오는에 AWS 리전 나열된 특정에서 사용할 수 있습니다Quick Suite에서 Amazon Q AWS 리전 지원.

Quick Sight 시나리오에 대한 고려 사항을 검토한 후 Amazon Quick Sight에서 시나리오를 Amazon Quick Sight 시나리오 생성 시작하려면 섹션을 참조하세요.

Amazon Quick Sight 시나리오 생성

Amazon Quick Suite Pro 사용자는 Quick Sight 대시보드 또는 Quick Sight 홈 페이지의 시나리오 섹션에서 시나리오를 생성할 수 있습니다. 사용자는 필요한 만큼 시나리오를 생성할 수 있습니다. 각 사용자는 한 번에 최대 3개의 활성 시나리오를 보유할 수 있습니다. 각 Quick Sight 계정은 한 번에 최대 10개의 활성 시나리오를 지원합니다. 다음 절차에 따라 Amazon Quick Sight에서 시나리오를 생성합니다.

새 시나리오 생성

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 다음 조치 중 하나를 취하세요.

   a. 대시보드를 열고 다음 중 하나를 찾으세요.

      - 사용 가능한 경우 대시보드 상단의 시나리오에서 이 대시보드 분석을 선택하세요.
      - 대시보드의 시각적 객체에서 드롭다운 메뉴를 열고 시나리오 탐색을 선택합니다.
      - 빌드를 선택하고 시나리오를 선택하세요.

   b. Quick Suite 홈 페이지에서 시나리오를 선택합니다. 시나리오에서 새 시나리오를 선택합니다.
3. 새 시나리오가 나타납니다. 텍스트 상자에서 해결하려는 문제를 설명하세요. 이 입력은 시나리오에서 발생하는 모든 데이터 피벗 및 조작의 시작점입니다. 제공하는 설명은 광범위하거나 원하는 만큼 구체적일 수 있습니다(예: '사용 트렌드 분석' 또는 '지난 달 데이터를 기반으로 월별 누계 및 전년 대비 사용량 변화 계산').
4. 시나리오에서 사용할 데이터를 추가하세요. Quick Sight 대시보드에서 데이터를 선택하거나 컴퓨터에서 파일을 업로드할 수 있습니다. 대시보드에서 데이터를 선택하면 검토를 위해 선택한 데이터의 미리 보기가 생성됩니다. Quick Sight 시나리오에서 데이터를 미리 보고 편집하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요Amazon Quick Sight 시나리오에서 데이터 작업.

   시나리오에서 사용되는 데이터에는 다음 제한이 적용됩니다.

   - 최대 10개의 데이터 소스를 시나리오에 추가할 수 있습니다.
   - 대시보드에서는 한 번에 최대 20개의 시각적 객체를 선택할 수 있습니다.

- 업로드된 파일은 `.xlsx` 또는 `.csv` 형식이어야 하며 1GB를 초과할 수 없습니다.
- 데이터 소스는 최대 200개의 열을 보유할 수 있습니다.

시나리오에 데이터를 추가하지 않으면 Amazon Q는 Quick Sight 대시보드를 자동으로 검색하여 이전 단계의 문제 설명과 관련된 데이터를 찾습니다.

5. 분석 시작을 선택합니다.

Quick Sight 시나리오에서 분석을 시작하면 Quick Sight는 분석을 위해 데이터를 준비하고 새 스레드를 반환합니다. 스레드는 시나리오에서 설명한 문제를 해결하는 데 사용할 수 있는 생성된 프롬프트를 포함합니다. 스레드는 특정 시나리오를 드릴다운하는 데 사용할 수 있는 사용자 프롬프트 및 Amazon Q 응답으로 구성된 순서에 기반한 컨텍스트 대화입니다. 스레드를 사용하여 Amazon Q가 이전에 스레드에서 설명한 내용을 기억한다고 가정하는 프롬프트를 작성할 수 있습니다. 프롬프트를 선택하여 스레드를 계속하거나 스레드 위의 더하기 기호(+)를 선택하여 새 스레드를 시작할 수 있습니다. 새 스레드는 사용자가 생성한 첫 번째 스레드와 다른 프롬프트를 사용합니다. 스레드 작업에 관한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight 시나리오에서 스레드 작업 섹션을 참조하세요.

Amazon Quick Sight 시나리오에서 스레드 작업

Quick Sight에서 시나리오를 생성하면 Amazon Q가 생성하는 데이터가 스레드와 블록으로 표시됩니다. 스레드는 프롬프트와 응답의 수직 체인입니다. 블록은 단일 프롬프트와 응답 페어입니다. 각 스레드는 최대 15개의 블록을 포함할 수 있으며, 각 시나리오는 여러 스레드에 걸쳐 총 최대 50개의 블록을 포함할 수 있습니다.

새 스레드가 생성되면 Amazon Q에서 생성한 프롬프트 목록이 새 블록 내부에 나타납니다. 드릴다운할 프롬프트 중 하나를 선택하면 Amazon Q는 선택한 프롬프트와 관련된 데이터를 분석하고 분석에서 도출할 수 있는 모든 데이터 조사 결과, 예측 및 결론에 대한 요약을 반환합니다.

스레드를 계속 진행하고 프롬프트를 자세히 살펴보려면 블록 아래에 있는 더하기 기호(+)를 선택하여 이전 블록의 조사 결과를 고려하는 생성된 프롬프트의 새 목록이 포함된 새 블록을 생성합니다. 데이터의 서로 다른 측면을 분석하는 새 스레드를 시작하려면 시나리오의 블록 위에 있는 더하기 기호(+)를 선택하여 새 스레드를 생성합니다.

변경하려는 블록의 로드가 완료되면 시나리오에서 블록을 축소, 복제 또는 삭제할 수 있습니다. 다음 절차를 사용하여 시나리오 블록을 변경합니다.

블록을 축소, 복제 또는 삭제하는 방법

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.

2. 옵션 창에서 시나리오를 선택하고 변경하려는 시나리오를 선택하세요.
3. 변경하려는 블록으로 이동하고 블록의 오른쪽 상단에 있는 줄임표(...)를 선택하세요.
4. 다음 조치 중 하나를 취하세요.
   - 블록을 축소하려면 축소를 선택하세요. 축소된 블록을 확장하려면 블록 오른쪽 상단의 줄임표를 선택하고 확장을 선택하세요.
   - 블록을 복제하려면 복제를 선택하세요. 블록이 복제되고 원래 블록 옆의 새 스레드에 배치됩니다.
   - 블록을 삭제하려면 삭제를 선택하세요.

사용 사례에 더 잘 맞게 블록의 프롬프트를 수정할 수도 있습니다. 다음 절차를 사용하여 블록 프롬프트를 수정합니다.

블록의 프롬프트를 수정하는 방법

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 옵션 창에서 시나리오를 선택하고 변경하려는 시나리오를 선택하세요.
3. 변경하려는 블록으로 이동하여 블록 수정을 선택하세요.
4. 표시되는 블록 수정 팝업에서 블록에 대한 새 설명을 입력하고 적용을 선택하세요.

프롬프트를 수정한 후 Amazon Q는 데이터를 분석하고 프롬프트에 적용된 변경 내용을 반영하는 새로 생성된 분석을 반환합니다.

Amazon Quick Sight 시나리오에서 데이터 작업

Amazon Quick Sight에서 시나리오를 생성할 때 시나리오가 요약을 생성하는 데 사용하는 데이터를 미리 보고 수정할 수 있습니다. 다음 섹션을 사용하여 Quick Suite 사용자가 시나리오에서 데이터와 상호 작용하는 방법에 대해 알아봅니다.

주제

- 시나리오에 데이터 더 추가
- 미리 보기에서 데이터 편집
- 스냅샷에서 데이터 편집

시나리오에 데이터 더 추가

Amazon Quick Sight에서 시나리오를 생성한 후 언제든지 시나리오에 더 많은 데이터를 추가할 수 있습니다. 다음 절차에 따라 Amazon Quick Sight 시나리오에 데이터를 추가합니다.

기존 Amazon Quick Sight 시나리오에 데이터를 추가하려면

1. Quick Suite 콘솔을 엽니다.
2. 옵션 창에서 시나리오를 선택하고 데이터를 더 추가하려는 시나리오를 선택하세요.
3. 작업 표시줄에서 데이터 소스 아이콘을 선택하여 데이터 창을 여세요.
4. 다음 조치 중 하나를 취하세요.

   a. 시나리오에 Quick Sight 데이터를 추가하려면 데이터 찾기를 선택한 다음 시나리오에 추가할 데이터 세트 또는 대시보드 시각적 객체를 선택합니다. 시나리오에 추가할 Quick Sight 데이터를 모두 선택한 후 추가를 선택합니다.

   b. 컴퓨터에서 시나리오로 파일을 업로드하려면 파일 업로드를 선택합니다.

   시나리오에 추가된 데이터에는 다음 제한이 적용됩니다.

   - 최대 10개의 데이터 소스를 시나리오에 추가할 수 있습니다.
   - 대시보드에서는 한 번에 최대 20개의 시각적 객체를 선택할 수 있습니다.
   - 업로드된 파일은 `.xlsx` 또는 `.csv` 형식이어야 하며 1GB를 초과할 수 없습니다.
   - 데이터 소스는 최대 200개의 열을 보유할 수 있습니다.

시나리오에 새 데이터를 추가한 후에 Amazon Q는 모든 새 분석에 데이터를 포함합니다.

미리 보기에서 데이터 편집

시나리오에 사용할 Quick Sight 대시보드의 데이터를 선택하면 데이터에 대한 미리 보기가 분석에 추가되기 전에 검토를 위해 생성됩니다. 필요한 경우 미리 보기 상태에서 대시보드 데이터에 다음 변경 내용을 적용할 수 있습니다.

- 필터 - 사용 가능한 데이터의 하위 세트만 분석하거나 시나리오에 포함된 행 수를 줄여야 하는 경우 데이터에 필터를 적용할 수 있습니다.
- 정렬 - 사용 가능한 데이터가 100만 개 행을 초과하고 특정 열의 값 보존을 우선하려는 경우 필요에 맞게 데이터를 정렬할 수 있습니다.

스냅샷에서 데이터 편집

시나리오에 대시보드 또는 외부 데이터를 추가하면 Quick Sight는 검토할 데이터 소스의 스냅샷을 생성합니다. 시나리오에 사용된 데이터의 스냅샷을 보려면 작업 표시줄에서 데이터 소스 아이콘을 선택하세요. 그러면 데이터 창이 열리고 검토하려는 데이터 스냅샷을 선택할 수 있습니다.

이 페이지에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 데이터 스냅샷의 제목을 업데이트하려면 제목 옆에 있는 연필 아이콘을 선택하고 스냅샷의 새 제목을 입력하세요.
- 필터 아이콘을 선택하여 시나리오에서 사용되는 데이터를 필터링하세요. 이 옵션은 시나리오에서 시나리오에 추가된 데이터의 하위 세트만 사용하도록 하려는 경우에 사용할 수 있습니다.
- 정렬 아이콘을 선택하여 시나리오에 사용되는 데이터를 정렬하세요. 데이터가 100만 개의 행을 초과하는 경우 이 옵션을 사용하여 특정 열의 보존 우선순위를 지정할 수 있습니다.
- 필드 목록 아이콘을 선택하여 시나리오에 포함되는 필드를 선택하세요. 이 옵션은 시나리오에서 사용되는 열을 제어하는 데 사용할 수 있습니다.

시나리오 데이터 업데이트가 완료되면 데이터 창을 닫으세요.

Amazon Quick Sight 문제 해결

이 정보를 사용하여 Amazon Quick Sight 사용 시 발생할 수 있는 일반적인 문제를 진단하고 수정할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 도움이 필요하십니까? Amazon Quick Sight 사용자 커뮤니티 또는 AWS 포럼을 방문할 수 있습니다. Quick Sight 리소스 라이브러리도 참조하세요.

주제

- Amazon Quick Sight 문제 및 오류 메시지 해결
- Amazon Athena를 Amazon Quick Sight와 함께 사용할 때의 연결 문제
- Amazon Quick Sight의 데이터 소스 연결 문제
- Quick Sight 로그인 문제

- Quick Sight의 시각적 문제

Amazon Quick Sight 문제 및 오류 메시지 해결

문제가 있거나 오류 메시지가 표시되는 경우 몇 가지 방법으로 문제를 해결할 수 있습니다. 다음은 도움이 될 수 있는 몇 가지 리소스입니다.

- 데이터 세트 수집(데이터 가져오기) 중 발생하는 오류에 대해서는 SPICE 수집 오류 코드 단원을 참조하십시오.
- 기술 사용자 질문은 사용자 커뮤니티를 방문하세요.
- 관리자 질문은 AWS 포럼을 방문하십시오.
- 추가 사용자 지정 지원이 필요한 경우 AWS Support에 문의하세요. 에 로그인한 상태에서이 작업을 수행하려면 오른쪽 상단에서 지원을 AWS 계정선택한 다음 지원 센터를 선택합니다.

Amazon Athena를 Amazon Quick Sight와 함께 사용할 때의 연결 문제

아래에서 Amazon Quick Sight와 함께 Amazon Athena를 사용할 때 발생할 수 있는 문제 해결에 대한 정보를 찾을 수 있습니다.

Athena와 관련된 다른 문제를 해결하기 전에, Athena에 연결할 수 있는지 확인하세요. Athena 연결 문제 해결에 대한 자세한 내용은 Amazon Athena에 연결할 수 없는 경우 단원을 참조하십시오.

연결할 수 있지만 다른 문제가 있는 경우 Amazon Quick Sight에 쿼리를 추가하기 전에 Athena 콘솔(https://console.aws.amazon.com/athena/)에서 쿼리를 실행하는 것이 유용할 수 있습니다. 추가 문제 해결 정보는 Athena 사용 설명서의 문제 해결을 참조하십시오.

주제

- Amazon Quick Sight에서 Athena를 사용할 때 열을 찾을 수 없음
- Amazon Quick Sight에서 Athena를 사용할 때 잘못된 데이터
- Amazon Quick Sight에서 Athena 사용 시 쿼리 제한 시간
- Amazon Quick Sight에서 Athena를 사용할 때 스테이징 버킷이 더 이상 존재하지 않음
- Amazon Quick Sight에서 Athena AWS Glue 와 함께를 사용할 때 테이블이 호환되지 않음
- Amazon Quick Sight에서 Athena를 사용할 때 테이블을 찾을 수 없음
- Quick Sight에서 Athena 사용 시 작업 그룹 및 출력 오류

Amazon Quick Sight에서 Athena를 사용할 때 열을 찾을 수 없음

분석에 있는 열이 Athena 데이터 소스에서 누락된 경우에는 "`column not found`" 오류가 발생할 수 있습니다.

Amazon Quick Sight에서 분석을 엽니다. 시각화 탭에서 데이터 세트 선택, 분석 데이터 세트 편집을 선택합니다.

이 분석의 데이터 세트 화면에서 데이터 세트 근처의 편집을 선택하여 데이터 세트를 새로 고칩니다. Amazon Quick Sight는 2분 동안 스키마를 캐싱합니다. 따라서 최근 내용이 표시되는 데 2분이 걸릴 수 있습니다.

열이 첫 번째 위치에 왜 없는지 알아보기 위해 Athena 콘솔(https://console.aws.amazon.com/athena/)로 이동한 후 쿼리 기록을 확인하여 테이블을 편집한 쿼리를 찾을 수 있습니다.

미리 보기에서 사용자 지정 SQL 쿼리를 편집 중일 때 이 오류가 발생한 경우, 쿼리에서 열의 이름을 확인하고, 다른 구문 오류를 확인합니다. 예를 들면, 열 이름을 나중에 문자열에 사용할 수 있는 작은 따옴표로 묶지 않았는지 확인합니다.

그래도 문제가 지속되면 테이블, 열, 쿼리가 Athena 요구 사항을 준수하는지 확인하세요. 자세한 내용은 Athena 사용 설명서의 테이블, 데이터베이스 및 열 이름과 문제 해결을 참조하세요.

Amazon Quick Sight에서 Athena를 사용할 때 잘못된 데이터

계산된 필드에서 연산자나 함수를 사용할 때 잘못된 데이터 오류가 발생할 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면, 테이블의 데이터가 함수에 제공한 형식과 일치하는지 확인합니다.

예를 들어, 함수 `parseDate(expression, [‘format’], [‘time_zone’])`을 **`parseDate(date_column, ‘MM/dd/yyyy’)`**로 사용하고 있다고 가정합니다. 이 경우, `date_column`의 모든 값은 `'MM/dd/yyyy'` 형식(`’05/12/2016’`)을 준수해야 합니다. 값이 하나라도 이 형식(**`‘2016/12/05’`**)이 아니면 오류가 발생할 수 있습니다.

Amazon Quick Sight에서 Athena 사용 시 쿼리 제한 시간

쿼리 시간이 초과될 경우 다음 옵션을 사용하여 문제를 해결해 볼 수 있습니다.

분석을 수행하는 동안 오류가 발생한 경우 시각적 객체를 생성하기 위한 Amazon Quick Sight 제한 시간은 2분입니다. 사용자 지정 SQL 쿼리를 사용 중인 경우, 쿼리를 간소화하여 실행 시간을 최적화할 수 있습니다.

직접 쿼리 모드(SPICE 사용하지 않음)에서는 SPICE에 데이터 가져오기를 시도할 수 있습니다. 하지만 쿼리가 30분 제한 시간을 초과할 경우, 데이터를 SPICE에 가져오는 동안 또 다른 시간 초과가 발생할 수 있습니다. Athena 한도에 대한 최신 정보는AWS 일반 참조의 Amazon Athena 한도를 참조하세요.

Amazon Quick Sight에서 Athena를 사용할 때 스테이징 버킷이 더 이상 존재하지 않음

이 섹션은 "이 쿼리 결과에 대한 스테이징 버킷이 기본 데이터 원본에 더 이상 존재하지 않습니다" 오류를 해결하는 데 도움이 됩니다.

Athena를 사용하여 데이터 세트를 생성하면 Amazon Quick Sight가 Amazon S3 버킷을 생성합니다. 기본적으로 이 버킷의 이름은 "`aws-athena-query-results-<REGION>-<ACCOUNTID>`"와 유사합니다. 이 버킷을 제거하면, 다음 Athena 쿼리에 실패하고 스테이징 버킷이 더 이상 존재하지 않는다는 메시지가 표시될 수 있습니다.

이 오류를 해결하려면, 올바른 AWS 리전에서 같은 이름으로 새 버킷을 생성하세요.

Amazon Quick Sight에서 Athena AWS Glue 와 함께를 사용할 때 테이블이 호환되지 않음

Amazon Quick Sight와 함께 Athena에서 AWS Glue 테이블을 사용할 때 오류가 발생하는 경우 일부 메타데이터가 누락되었기 때문일 수 있습니다. 다음 단계에 따라 Athena 커넥터가 작동하는 데 Amazon Quick Sight에 필요한 `TableType` 속성이 테이블에 없는지 확인합니다. 일반적으로 이러한 테이블의 메타데이터는 AWS Glue 데이터 카탈로그로 마이그레이션되지 않았습니다. 자세한 내용은 AWS Glue 개발자 안내서의 AWS Glue 단계별 데이터 카탈로그 업그레이드를 참조하세요.

현재 AWS Glue 데이터 카탈로그로 마이그레이션하지 않으려면 두 가지 옵션이 있습니다. AWS Glue Management Console을 통해 각 AWS Glue 테이블을 다시 생성할 수 있습니다. 또는 다음 절차에 나열된 AWS CLI 스크립트를 사용하여 `TableType` 속성이 누락된 테이블을 식별하고 업데이트할 수 있습니다.

CLI를 사용하여 이 작업을 수행하기를 선호하는 경우, 다음 절차를 사용하면 스크립트를 쉽게 디자인할 수 있습니다.

CLI를 사용하여 스크립트 설계

1. CLI를 사용하여 `TableType` 속성이 없는 AWS Glue 테이블을 알아봅니다.

   ```
   aws glue get-tables --database-name <your_datebase_name>;
   ```

   예를 들어, CLI에서 다음 명령을 실행할 수 있습니다.

```
aws glue get-table --database-name "test_database" --name
 "table_missing_table_type"
```

다음은 출력 샘플입니다. 테이블의 "table_missing_table_type"에 TableType 속성이 선언되지 않은 것을 알 수 있습니다.

```
{
  "TableList": [
   {
    "Retention": 0,
    "UpdateTime": 1522368588.0,
    "PartitionKeys": [
     {
      "Name": "year",
      "Type": "string"
     },
     {
      "Name": "month",
      "Type": "string"
     },
     {
      "Name": "day",
      "Type": "string"
     }
    ],
    "LastAccessTime": 1513804142.0,
    "Owner": "owner",
    "Name": "table_missing_table_type",
    "Parameters": {
     "delimiter": ",",
     "compressionType": "none",
     "skip.header.line.count": "1",
     "sizeKey": "75",
     "averageRecordSize": "7",
     "classification": "csv",
     "objectCount": "1",
     "typeOfData": "file",
     "CrawlerSchemaDeserializerVersion": "1.0",
     "CrawlerSchemaSerializerVersion": "1.0",
     "UPDATED_BY_CRAWLER": "crawl_date_table",
     "recordCount": "9",
     "columnsOrdered": "true"
```

```
    },
    "StorageDescriptor": {
     "OutputFormat": "org.apache.hadoop.hive.ql.io.HiveIgnoreKeyTextOutputFormat",
     "SortColumns": [],
     "StoredAsSubDirectories": false,
     "Columns": [
      {
       "Name": "col1",
       "Type": "string"
      },
      {
       "Name": "col2",
       "Type": "bigint"
      }
     ],
     "Location": "s3://myAthenatest/test_dataset/",
     "NumberOfBuckets": -1,
     "Parameters": {
      "delimiter": ",",
      "compressionType": "none",
      "skip.header.line.count": "1",
      "columnsOrdered": "true",
      "sizeKey": "75",
      "averageRecordSize": "7",
      "classification": "csv",
      "objectCount": "1",
      "typeOfData": "file",
      "CrawlerSchemaDeserializerVersion": "1.0",
      "CrawlerSchemaSerializerVersion": "1.0",
      "UPDATED_BY_CRAWLER": "crawl_date_table",
      "recordCount": "9"
     },
     "Compressed": false,
     "BucketColumns": [],
     "InputFormat": "org.apache.hadoop.mapred.TextInputFormat",
     "SerdeInfo": {
      "Parameters": {
      "field.delim": ","
      },
      "SerializationLibrary": "org.apache.hadoop.hive.serde2.lazy.LazySimpleSerDe"
     }
    }
   }
  ]
```

```
 }
```

2. 다음 예제와 같이 편집기에서 테이블 정의를 편집하여 "TableType": "EXTERNAL_TABLE"을 테이블 정의에 추가합니다.

```
{
 "Table": {
  "Retention": 0,
  "TableType": "EXTERNAL_TABLE",
  "PartitionKeys": [
   {
    "Name": "year",
    "Type": "string"
   },
   {
    "Name": "month",
    "Type": "string"
   },
   {
    "Name": "day",
    "Type": "string"
   }
  ],
  "UpdateTime": 1522368588.0,
  "Name": "table_missing_table_type",
  "StorageDescriptor": {
   "BucketColumns": [],
   "SortColumns": [],
   "StoredAsSubDirectories": false,
   "OutputFormat": "org.apache.hadoop.hive.ql.io.HiveIgnoreKeyTextOutputFormat",
   "SerdeInfo": {
    "SerializationLibrary": "org.apache.hadoop.hive.serde2.lazy.LazySimpleSerDe",
    "Parameters": {
     "field.delim": ","
    }
   },
   "Parameters": {
    "classification": "csv",
    "CrawlerSchemaSerializerVersion": "1.0",
    "UPDATED_BY_CRAWLER": "crawl_date_table",
    "columnsOrdered": "true",
    "averageRecordSize": "7",
    "objectCount": "1",
```

```
    "sizeKey": "75",
    "delimiter": ",",
    "compressionType": "none",
    "recordCount": "9",
    "CrawlerSchemaDeserializerVersion": "1.0",
    "typeOfData": "file",
    "skip.header.line.count": "1"
   },
   "Columns": [
    {
     "Name": "col1",
     "Type": "string"
    },
    {
     "Name": "col2",
     "Type": "bigint"
    }
   ],
   "Compressed": false,
   "InputFormat": "org.apache.hadoop.mapred.TextInputFormat",
   "NumberOfBuckets": -1,
   "Location": "s3://myAthenatest/test_date_part/"
  },
  "Owner": "owner",
  "Parameters": {
   "classification": "csv",
   "CrawlerSchemaSerializerVersion": "1.0",
   "UPDATED_BY_CRAWLER": "crawl_date_table",
   "columnsOrdered": "true",
   "averageRecordSize": "7",
   "objectCount": "1",
   "sizeKey": "75",
   "delimiter": ",",
   "compressionType": "none",
   "recordCount": "9",
   "CrawlerSchemaDeserializerVersion": "1.0",
   "typeOfData": "file",
   "skip.header.line.count": "1"
  },
  "LastAccessTime": 1513804142.0
 }
}
```

3. 다음 스크립트를 조정하여 TableType 속성이 포함되도록 테이블 입력을 업데이트할 수 있습니다.

```
aws glue update-table --database-name <your_datebase_name> --table-input
 <updated_table_input>
```

다음은 그 한 예입니다.

```
aws glue update-table --database-name test_database --table-input '
 {
   "Retention": 0,
   "TableType": "EXTERNAL_TABLE",
   "PartitionKeys": [
    {
     "Name": "year",
     "Type": "string"
    },
    {
     "Name": "month",
     "Type": "string"
    },
    {
     "Name": "day",
     "Type": "string"
    }
   ],
   "Name": "table_missing_table_type",
   "StorageDescriptor": {
    "BucketColumns": [],
    "SortColumns": [],
    "StoredAsSubDirectories": false,
    "OutputFormat": "org.apache.hadoop.hive.ql.io.HiveIgnoreKeyTextOutputFormat",
    "SerdeInfo": {
     "SerializationLibrary": "org.apache.hadoop.hive.serde2.lazy.LazySimpleSerDe",
     "Parameters": {
      "field.delim": ","
     }
    },
    "Parameters": {
     "classification": "csv",
     "CrawlerSchemaSerializerVersion": "1.0",
     "UPDATED_BY_CRAWLER": "crawl_date_table",
```

```
     "columnsOrdered": "true",
     "averageRecordSize": "7",
     "objectCount": "1",
     "sizeKey": "75",
     "delimiter": ",",
     "compressionType": "none",
     "recordCount": "9",
     "CrawlerSchemaDeserializerVersion": "1.0",
     "typeOfData": "file",
     "skip.header.line.count": "1"
    },
    "Columns": [
     {
      "Name": "col1",
      "Type": "string"
     },
     {
      "Name": "col2",
      "Type": "bigint"
     }
    ],
    "Compressed": false,
    "InputFormat": "org.apache.hadoop.mapred.TextInputFormat",
    "NumberOfBuckets": -1,
    "Location": "s3://myAthenatest/test_date_part/"
   },
   "Owner": "owner",
   "Parameters": {
    "classification": "csv",
    "CrawlerSchemaSerializerVersion": "1.0",
    "UPDATED_BY_CRAWLER": "crawl_date_table",
    "columnsOrdered": "true",
    "averageRecordSize": "7",
    "objectCount": "1",
    "sizeKey": "75",
    "delimiter": ",",
    "compressionType": "none",
    "recordCount": "9",
    "CrawlerSchemaDeserializerVersion": "1.0",
    "typeOfData": "file",
    "skip.header.line.count": "1"
   },
   "LastAccessTime": 1513804142.0
```

```
}'
```

Amazon Quick Sight에서 Athena를 사용할 때 테이블을 찾을 수 없음

분석에 있는 테이블이 Athena 데이터 소스에서 누락된 경우에는 "`table not found`" 오류가 발생할 수 있습니다.

Athena 콘솔(https://console.aws.amazon.com/athena/)에서 해당 스키마 아래에 있는 테이블을 확인합니다. Athena에서 테이블을 다시 생성한 다음 해당 테이블의 Amazon Quick Sight에서 새 데이터 세트를 생성할 수 있습니다. 테이블이 첫 번째 위치에 왜 없는지 알아보기 위해 Athena 콘솔을 사용하여 쿼리 기록을 확인할 수 있습니다. 이렇게 하면 테이블을 삭제했던 쿼리를 찾을 수 있습니다.

미리 보기에서 사용자 지정 SQL 쿼리를 편집 중일 때 이 오류가 발생한 경우 쿼리에서 테이블의 이름을 확인하고 다른 구문 오류를 확인합니다. Amazon Quick Sight는 쿼리에서 스키마를 추론할 수 없습니다. 스키마를 쿼리에 지정해야 합니다.

다음 명령문을 예로 들어 보겠습니다.

```
select from my_schema.my_table
```

다음 명령문은 스키마가 누락되어 있어 실패합니다.

```
select from my_table
```

그래도 문제가 지속되면 테이블, 열, 쿼리가 Athena 요구 사항을 준수하는지 확인하세요. 자세한 내용은 Athena 사용 설명서의 테이블, 데이터베이스 및 열 이름과 문제 해결을 참조하세요.

Quick Sight에서 Athena 사용 시 작업 그룹 및 출력 오류

작업 그룹이 제대로 설정되었는지 확인하려면 다음 설정을 확인하십시오.

- 데이터 소스에 연결된 Athena 작업 그룹이 존재해야 합니다.

  이 문제를 해결하려면, Athena 데이터 원본 설정으로 돌아가 다른 작업 그룹을 선택하면 됩니다. 자세한 내용은 Athena 사용 설명서에서 작업 그룹 설정을 참조하세요.

  또 다른 해결 방법은 AWS 계정 관리자가 Athena 콘솔에서 작업 그룹을 다시 생성하도록 하는 것입니다.

- 데이터 소스에 연결된 Athena 작업 그룹을 활성화해야 합니다.

  AWS 계정 관리자는 Athena 콘솔에서 작업 그룹을 활성화해야 합니다. 다음 다이렉트 링크 https://console.aws.amazon.com/athena/를 사용하여 Athena 콘솔을 엽니다. 그런 다음 Workgroup(작업 그룹) 패널에서 적절한 작업 그룹을 선택하고 해당 설정을 보십시오. 작업 그룹 활성화를 선택하세요.

- Athena 작업 그룹에 연결된 Amazon S3 출력 위치에 대한 액세스 권한이 있어야 합니다.

  Amazon Quick Sight에 S3 출력 위치에 액세스할 수 있는 권한을 부여하기 위해 Amazon Quick Sight 관리자는 QuickSight 관리 화면에서 보안 및 권한을 편집할 수 있습니다.

- Athena 작업 그룹에 S3 출력 위치가 연결되어 있어야 합니다.

  AWS 계정 관리자는 S3 버킷을 Athena 콘솔의 작업 그룹과 연결해야 합니다. 다음 다이렉트 링크 https://console.aws.amazon.com/athena/를 사용하여 Athena 콘솔을 엽니다. 그런 다음 Workgroup(작업 그룹) 패널에서 적절한 작업 그룹을 선택하고 해당 설정을 보십시오. 쿼리 결과 위치를 설정하세요.

Amazon Quick Sight의 데이터 소스 연결 문제

다음 섹션에서는 데이터 소스에 대한 연결 문제를 해결하는 데 도움을 주는 내용에 대해 알아봅니다. 계속하기 전에 데이터베이스가 현재 사용 가능한지 확인합니다. 또한 올바른 연결 정보 및 유효한 자격 증명이 있는지 확인하십시오.

주제

- 내 데이터 소스 연결 옵션이 적절함에도 불구하고(SSL) 연결할 수 없는 경우
- Amazon Athena에 연결할 수 없는 경우
- Amazon S3에 연결할 수 없는 경우
- 기존 Adobe Analytics 데이터 소스에서 데이터 세트를 만들거나 새로 고칠 수 없는 경우
- 내 데이터 소스에 대한 연결을 확인하거나, 데이터 소스 설정을 변경해야 하는 경우
- MySQL에 연결할 수 없는 경우(SSL 및 인증 문제)
- RDS에 연결할 수 없는 경우

내 데이터 소스 연결 옵션이 적절함에도 불구하고(SSL) 연결할 수 없는 경우

사용자 보안 소켓 계층(SSL)이 잘못 구성된 경우 연결 문제가 발생할 수 있습니다. 증상에는 다음이 포함될 수 있습니다.

- 다른 방법으로 또는 다른 위치에서 데이터베이스에 연결할 수 있으나 이 경우에는 해당되지 않습니다.
- 이 데이터베이스 외에 비슷한 데이터베이스에 연결할 수 있습니다.

계속하기 전에 다음과 같은 상황을 배제하십시오.

- 권한 문제
- 가용성 문제
- 만료되었거나 잘못된 인증서
- 자체 서명된 인증서
- 인증서 체인의 순서가 잘못됨
- 포트가 활성화되지 않음
- 특정 IP 주소를 차단하는 방화벽
- WebSocket이 차단됨
- Virtual Private Cloud(VPC) 또는 보안 그룹이 올바르게 구성되지 않았습니다.

SSL 관련 문제를 찾기 위한 도움을 받기 위해 온라인 SSL 확인 프로그램 또는 OpenSSL 같은 도구를 사용할 수 있습니다.

다음 단계에서는 SSL이 의심되는 연결 문제 해결 과정을 안내합니다. 이 예에서는 관리자가 OpenSSL을 이미 설치했습니다.

Example

1. 사용자가 데이터베이스에 대한 연결 문제를 발견합니다. 해당 사용자가 다른 AWS 리전의 다른 데이터베이스에 연결할 수 있음을 확인합니다. 동일한 데이터베이스의 다른 버전을 확인하고 쉽게 연결할 수 있습니다.
2. 관리자가 문제를 검토하고 인증서가 올바르게 작동하고 있는지 확인하기로 결정합니다. 관리자는 SSL 연결 문제를 해결하거나 디버그하기 위해 OpenSSL 사용에 대한 문서를 온라인으로 검색합니다.
3. OpenSSL을 사용하여 관리자가 터미널에서 SSL 구성을 확인합니다.

```
echo quit
openssl s_client -connect <host>:port
```

결과에 인증서가 작동하지 않는다고 표시됩니다.

```
...
...
...
CONNECTED(00000003)
012345678901234:error:140770FC:SSL routines:SSL23_GET_SERVER_HELLO:unknown
 protocol:s23_clnt.c:782:
---
no peer certificate available
---
No client certificate CA names sent
---
SSL handshake has read 7 bytes and written 278 bytes
---
New, (NONE), Cipher is (NONE)
Secure Renegotiation IS NOT supported
SSL-Session:
    Protocol  : TLSv1.2
    Cipher    : 0000
    Session-ID:
    Session-ID-ctx:
    Master-Key:
    Key-Arg   : None
    PSK identity: None
    PSK identity hint: None
    Start Time: 1497569068
    Timeout   : 300 (sec)
    Verify return code: 0 (ok)
---
```

4. 관리자가 사용자의 데이터베이스 서버에 SSL 인증서를 설치하여 문제를 수정합니다.

이 예의 솔루션에 대한 자세한 내용은 Amazon RDS 사용 설명서에서 SSL을 사용하여 DB 인스턴스에 대한 연결 암호화를 참조하십시오.

Amazon Athena에 연결할 수 없는 경우

대상: Amazon Quick Suite 관리자

이 섹션에서는 Athena에 대한 연결 문제를 해결하는 데 도움을 주는 내용에 대해 알아봅니다.

Amazon Athena에 연결할 수 없는 경우, 쿼리를 실행할 때 권한이 구성되지 않았음을 나타내는 권한 부족 오류가 발생할 수 있습니다. Amazon Quick Sight를 Athena에 연결할 수 있는지 확인하려면 다음 설정을 확인하세요.

- AWS Amazon Quick Sight 내부의 리소스 권한
- AWS Identity and Access Management (IAM) 정책
- Amazon S3 위치
- 쿼리 결과 위치
- AWS KMS 키 정책(암호화된 데이터 세트만 해당)

자세한 내용은 다음을 참조하십시오. 다른 Athena 문제 해결에 대한 자세한 내용은 Amazon Athena를 Amazon Quick Sight와 함께 사용할 때의 연결 문제 단원을 참조하세요.

Athena를 사용하도록 Amazon Quick Sight에 권한을 부여했는지 확인합니다.

대상: Amazon Quick Suite 관리자

다음 절차에 따라 Amazon Quick Sight에서 Athena를 사용하도록 성공적으로 승인했는지 확인합니다. AWS 리소스에 대한 권한은 모든 Amazon Quick Sight 사용자에게 적용됩니다.

이 작업을 수행하려면 Amazon Quick Sight 관리자여야 합니다. 액세스 권한이 있는지 확인하려면, 오른쪽 상단의 프로필에서 메뉴를 열 때 QuickSight 관리 옵션이 표시되는지 확인하세요.

Amazon Quick Sight가 Athena에 액세스하도록 승인하려면

1. 프로필 이름을 선택하세요(우측 상단). Quick Sight 관리를 선택한 다음 사용자 지정 권한 섹션까지 아래로 스크롤합니다.
2. AWS 리소스를 선택한 다음 추가 또는 제거를 선택합니다.
3. 목록에서 Athena를 찾으세요. Athena 옆의 상자를 지운 다음, 다시 선택하면 Athena가 활성화됩니다.

그런 다음 모두 연결을 선택하십시오.

4. Amazon Quick Sight에서 액세스하려는 버킷을 선택합니다.

   여기에서 액세스하는 S3 버킷의 설정은 목록에서 Amazon S3를 선택하여 액세스하는 것과 동일합니다 AWS 서비스. 다른 사람이 사용하는 버킷을 실수로 비활성화하지 않도록 주의하세요.

5. 종료를 선택하여 선택 사항을 확인합니다. 또는 저장하지 않고 종료하려면 취소를 선택합니다.

6. 업데이트를 선택하여 Amazon Quick Sight 액세스에 대한 새 설정을 저장합니다 AWS 서비스. 또는 변경하지 않고 종료하려면 취소를 선택하세요.

7. 작업을 마쳤 AWS 리전 을 때 올바른를 사용하고 있는지 확인합니다.

   이 프로세스의 첫 번째 단계에서 AWS 리전 를 변경해야 하는 경우 이전에 사용했던 AWS 리전 로 다시 변경합니다.

IAM 정책이 올바른 권한을 부여하는지 확인하세요.

대상: 시스템 관리자

AWS Identity and Access Management (IAM) 정책은 특정 작업에 대한 권한을 부여해야 합니다. IAM 사용자 또는 역할은 Athena에서 쿼리에 사용하는 S3 버킷의 입력과 출력을 모두 읽고 쓸 수 있어야 합니다.

데이터 세트가 암호화된 경우 IAM 사용자는 지정된 키 정책의 AWS KMS 키 사용자여야 합니다.

IAM 정책에 쿼리에 S3 버킷을 사용할 권한이 있는지 확인

1. https://console.aws.amazon.com/iam/에서 IAM 콘솔을 엽니다.
2. 사용 중인 IAM 사용자나 역할을 찾습니다. 연결된 정책을 표시할 사용자 또는 역할 이름을 선택합니다.
3. 정책에 올바른 권한이 있는지 확인하세요. 확인할 정책을 선택한 다음 정책 편집을 선택합니다. 기본적으로 열리는 시각적 편집기를 사용합니다. JSON 편집기가 대신 열리는 경우 시각적 편집기 탭을 선택합니다.
4. 목록에서 내용을 표시할 S3 항목을 선택합니다. 정책에서 열거, 읽기 및 쓰기 권한을 부여해야 합니다. S3가 목록에 없거나 올바른 권한이 없는 경우 여기서 추가할 수 있습니다.

Quick Sight에서 작동하는 IAM 정책의 예는 섹션을 참조하세요Quick Suite에 대한 IAM 정책 예제.

IAM 사용자에게 S3 위치에 대한 읽기 및 쓰기 액세스 권한이 있는지 확인하세요.

> 대상: Amazon Quick Suite 관리자

Quick Sight에서 Athena 데이터에 액세스하려면 먼저 QuickSight 관리 화면에서 Athena와 해당 S3 위치가 승인되었는지 확인합니다. 자세한 내용은 Athena를 사용하도록 Amazon Quick Sight에 권한을 부여했는지 확인합니다. 단원을 참조하십시오.

다음으로 관련 IAM 권한을 확인하세요. Athena 연결을 위한 IAM 사용자는 결과가 저장되는 S3 위치에 대한 읽기 및 쓰기 액세스 권한이 필요합니다. 먼저 IAM 사용자에게 `AmazonAthenaFullAccess`와 같이 Athena에 대한 액세스를 허용하는 연결된 정책이 있는지 확인합니다. Athena가 필요한 이름을 사용하여 버킷을 생성한 다음, QuickSight가 액세스할 수 있는 버킷 목록에 해당 버킷을 추가하세요. 결과 버킷(`aws-athena-query-results-*`)의 기본 위치를 변경하는 경우, IAM 사용자에게 새 위치에 대한 읽기 및 쓰기 권한이 있는지 확인하세요.

S3 URL에 AWS 리전 코드를 포함하지 않는지 확인합니다. 예를 들어, `s3://awsexamplebucket/path`는 사용할 수 있지만 `s3://us-east-1.amazonaws.com/awsexamplebucket/path`는 사용할 수 없습니다. 잘못된 S3 URL을 사용하면 `Access Denied` 오류가 발생합니다.

또한 버킷 정책과 객체 액세스 제어 목록(ACL)에서 IAM 사용자가 버킷의 객체에 액세스할 수 있도록 허용하는지도 확인하세요. IAM 사용자가 다른에 있는 경우 Amazon Athena 사용 설명서의 교차 계정 액세스를 AWS 계정참조하세요.

데이터 세트가 암호화된 경우 IAM 사용자가 지정된 키의 정책에서 AWS KMS 키 사용자인지 확인합니다. https://console.aws.amazon.com/kms AWS KMS 콘솔에서이 작업을 수행할 수 있습니다.

Athena 쿼리 결과 위치에 대한 권한 설정

1. https://console.aws.amazon.com/athena/에서 Athena 콘솔을 엽니다.
2. 사용할 작업 그룹을 선택했는지 확인하세요.
   - 상단의 작업 그룹 옵션을 살펴보세요. 작업 그룹: **`##-##`** 형식입니다. 그룹 이름을 사용하려는 경우, 다음 단계로 건너뛰세요.
   - 다른 작업 그룹을 선택하려면, 상단에서 작업 그룹을 선택하세요. 사용할 작업 그룹을 선택하고 작업 그룹 전환을 선택합니다.
3. 오른쪽 상단에서 설정을 선택합니다.

(일반적이지는 않음) 작업 그룹을 찾을 수 없다는 오류가 발생하는 경우 다음 단계를 사용해 문제를 해결합니다.

a. 지금은 오류 메시지를 무시하고, 대신 설정 페이지에서 작업 그룹: ***##-##***을 찾아보세요. 작업 그룹 이름은 하이퍼링크입니다. 여세요.

b. 작업 그룹:***<groupname>*** 페이지에서 왼쪽의 작업 그룹 편집을 선택합니다. 이제 오류 메시지를 닫습니다.

c. 쿼리 결과 위치 근처에서 파일 폴더 아이콘이 있는 선택 버튼을 선택하여 S3 위치 선택기를 여세요.

d. Athena의 S3 위치 이름 끝에 있는 작은 화살표를 선택하세요. 이름은 `aws-athena-query-results`(으)로 시작해야 합니다.

e. (선택 사항) S3에 저장된 결과 암호화 확인란을 선택하여 쿼리 결과를 암호화하세요.

f. 그런 다음 저장을 선택해 변경 사항을 확인하세요.

g. 오류가 다시 나타나지 않으면 설정으로 돌아가세요.

경우에 따라 오류가 다시 나타날 수 있습니다. 이 작업을 수행하려면 다음 단계를 수행하세요.

1. 작업 그룹을 선택한 후 세부 정보 보기를 선택하세요.
2. (선택 사항) 설정을 보존하려면, 작업 그룹 구성을 메모하거나 스크린샷을 찍어 두세요.
3. 작업 그룹 생성을 선택합니다.
4. 작업 그룹을 새 작업 그룹으로 교체합니다. 올바른 S3 위치 및 암호화 옵션을 구성합니다. 나중에 필요하므로 S3 위치를 적어 둡니다.
5. 저장을 선택하여 계속 진행하세요.
6. 원본 작업 그룹이 더 이상 필요 없는 경우, 사용하지 않도록 설정합니다. 비활성화할 경우 어떤 손실이 발생하는지 알려주기 때문에, 표시되는 경고를 주의 깊게 읽어 보세요.

4. 이전 단계의 문제 해결로도 이 문제가 해결되지 않은 경우, 오른쪽 상단의 설정을 선택하고 S3 위치 값이 쿼리 결과 위치로 표시되도록 하세요.
5. 쿼리 결과 암호화를 활성화한 경우, SSE-KMS 또는 CSE-KMS를 사용할지 여부를 선택하세요. 키를 적어 둡니다.
6. https://console.aws.amazon.com/s3/에서 S3 콘솔을 열고, 올바른 버킷을 연 다음 권한 탭을 선택하세요.
7. 버킷 정책을 확인하여 IAM 사용자에게 액세스 권한이 있는지 확인하세요.

ACL로 액세스를 관리하는 경우, 액세스 제어 목록을 확인하여 액세스 제어 목록(ACL)이 설정되어 있는지 확인하세요.

8. 데이터 세트가 암호화된 경우(작업 그룹 설정에서 쿼리 결과 암호화가 선택됨) IAM 사용자 또는 역할이 해당 AWS KMS 키 정책에 키 사용자로 추가되었는지 확인합니다. https://console.aws.amazon.com/kms AWS KMS 설정에 액세스할 수 있습니다.

Athena가 사용하는 S3 버킷에 액세스 권한 부여

1. https://console.aws.amazon.com/s3/에서 S3 콘솔을 엽니다.
2. 쿼리 결과 위치에서 Athena가 사용하는 S3 버킷을 선택하세요.
3. 권한 탭에서 권한을 확인합니다.

자세한 내용은 AWS 지원 문서를 참조하세요. Athena 쿼리를 실행하면 "액세스 거부" 오류가 발생합니다.

Amazon S3에 연결할 수 없는 경우

Amazon S3에 성공적으로 연결하려면, 인증을 구성하고 액세스하려고 시도 중인 버킷 내부에 유효한 매니페스트 파일을 생성하세요. 또한 매니페스트 파일에서 설명한 파일을 사용할 수 있는지 확인하세요.

인증을 확인하려면 S3 계정에 액세스할 수 있도록 Amazon Quick Sight에 권한을 부여해야 합니다. 사용자인 자신에게 권한이 있다는 것만으로는 충분하지 않습니다. Amazon Quick Sight는 별도로 승인되어야 합니다.

Amazon Quick Sight가 Amazon S3 버킷에 액세스하도록 승인하려면

1. 오른쪽 상단의 AWS 리전 목록에서 미국 동부(버지니아 북부) 리전을 선택합니다. 계정 권한을 편집하는 동안이 기능을 AWS 리전 일시적으로 사용합니다.
2. Amazon Quick Sight 내에서 프로필 이름(오른쪽 상단)을 선택합니다. Quick Sight 관리를 선택한 다음 사용자 지정 권한 섹션까지 아래로 스크롤합니다.
3. AWS 리소스를 선택한 다음 추가 또는 제거를 선택합니다.
4. 목록에서 Amazon S3를 찾습니다. 다음 작업 중 하나를 선택해서 S3 버킷을 선택할 수 있는 화면을 여세요.

   - 확인란의 선택을 취소한 경우, Amazon S3 옆에 있는 확인란을 선택하세요.

- 확인란이 이미 활성화된 경우, 세부 정보를 선택한 다음 S3 버킷 선택을 선택하세요.

5. Amazon Quick Sight에서 액세스하려는 버킷을 선택합니다. 그런 다음 선택을 선택합니다.
6. 업데이트를 선택합니다.
7. 이 프로세스의 첫 번째 단계에서 AWS 리전 를 변경한 경우 사용하려는 AWS 리전 로 다시 변경합니다.

매니페스트 파일이 유효한지 확인하는 것이 좋습니다. Amazon Quick Sight가 파일을 구문 분석할 수 없는 경우 오류 메시지가 표시됩니다. 이는 "매니페스트 파일을 유효한 JSON으로 파싱할 수 없습니다" 또는 "S3 버킷에 연결할 수 없습니다"와 같은 것일 수도 있습니다.

매니페스트 파일 확인

1. 매니페스트 파일을 엽니다. Amazon S3 콘솔 https://console.aws.amazon.com/s3/에서 직접 이 작업을 수행할 수 있습니다. 매니페스트 파일로 이동하여 열기를 선택하세요.
2. 매니페스트 파일 내부에 제공된 URI 또는 URL이 연결하려는 파일을 가리키는지 확인합니다.
3. 파일을 업로드하는 대신 매니페스트 파일에 대한 링크를 사용한 경우 매니페스트 파일이 올바르게 구성되었는지 확인합니다. 링크에는 `.json` 다음에 추가 문구가 위치할 수 없습니다. S3 콘솔의 세부 정보에서 링크 값을 확인해 S3 파일에 대한 올바른 링크를 얻을 수 있습니다.
4. 매니페스트 파일의 내용이 유효한지 확인하려면 https://jsonlint.com에 있는 것과 비슷한 JSON 검사기를 사용합니다.
5. 버킷 또는 파일에서 권한을 확인합니다. https://console.aws.amazon.com/s3/에서, Amazon S3 버킷으로 이동하여 권한 탭을 선택한 다음, 적절한 권한을 추가하세요. 버킷이나 파일(들)의 권한이 적절한 수준인지 확인합니다.
6. `https://` 대신에 `s3://` 프로토콜을 사용하는 경우 직접 버킷을 참조하는지 확인합니다. 예를 들어, *`s3://s3-us-west-2.amazonaws.com/awsexamplebucket/myfile.csv`* 대신 *`s3://awsexamplebucket/myfile.csv`*를 사용합니다. `s3://`뿐만 아니라 `s3-us-west-2.amazonaws.com`도 사용하여 Amazon S3를 두 번 지정하면 오류가 발생합니다.

   매니페스트 파일 및 Amazon S3 연결에 대한 자세한 내용은 Amazon S3 매니페스트 파일에 지원되는 형식을(를) 참조하세요.

여기에 더해, Amazon S3 데이터 세트가 Amazon S3 파일을 사용하여 데이터 세트 생성의 단계에 따라 생성되었는지 확인합니다.

Athena를 사용하여 Amazon S3에 연결하려면, Amazon Athena에 연결할 수 없는 경우을(를) 참조하세요.

기존 Adobe Analytics 데이터 소스에서 데이터 세트를 만들거나 새로 고칠 수 없는 경우

2022년 5월 1일부터 Quick Sight는 Adobe Analytics에서 레거시 OAuth 및 버전 1.3과 SOAP API 작업을 더 이상 지원하지 않습니다. 기존 Adobe Analytics 데이터 소스에서 데이터 세트를 만들거나 새로 고치려고 할 때 오류가 발생하는 경우, 액세스 토큰이 유효하지 않을 수 있습니다.

기존 Adobe Analytics 데이터 소스에서 데이터 세트를 만들거나 새로 고칠 때 발생하는 문제 해결

1. Quick Sight를 열고 왼쪽에서 데이터를 선택합니다.
2. 새로 만들기를 선택한 다음 데이터 세트를 선택합니다.
3. 데이터 세트 생성 페이지의 기존 데이터 소스 목록에서 업데이트할 Adobe Analytics 데이터 소스를 선택합니다.
4. 데이터 소스 편집을 선택합니다.
5. Adobe Analytics 데이터 소스 편집 페이지가 열리면, 데이터 소스 업데이트를 선택하여 Adobe Analytics 연결을 재승인합니다.
6. 데이터 세트를 다시 만들거나 새로 고침을 하세요. 데이터 세트 생성 또는 새로 고침이 성공해야 합니다.

내 데이터 소스에 대한 연결을 확인하거나, 데이터 소스 설정을 변경해야 하는 경우

경우에 따라 데이터 소스를 업데이트해야 하거나, 연결 오류가 발생하여 설정을 확인해야 할 수 있습니다. 그렇다면 다음 단계를 수행하세요.

데이터 소스에 대한 연결 확인

1. Quick Sight 홈페이지에서 왼쪽의 데이터를 선택합니다.
2. 새로 만들기를 선택한 다음 데이터 세트를 선택합니다.
3. 기존 데이터 소스 목록이 표시됩니다.
4. 테스트하거나 변경하려는 데이터 소스를 선택하세요.
5. 옵션이 제공된 경우 데이터 편집 및 미리보기를 선택하세요.
6. 연결 확인을 선택하세요.
7. 원하는 변경을 한 다음 데이터 소스 업데이트를 선택합니다.

MySQL에 연결할 수 없는 경우(SSL 및 인증 문제)

MySQL에서 일부 공통된 연결 문제를 확인하려면 다음 단계를 따릅니다. 이 절차는 SSL을 활성화했고 사용 권한을 부여했는지 확인하는 데 도움이 됩니다.

MySQL의 몇 가지 일반적인 연결 문제에 대한 해결 방법 조사

1. `/etc/my.cnf`을(를) 확인하여 SSL이 MySQL에 대해 활성화되어 있는지 확인합니다.
2. MySQL에서 다음 명령을 실행합니다.

```
show status like 'Ssl%';
```

SSL이 작동하는 경우 다음 결과를 확인할 수 있습니다.

```
+--------------------------------+----------------------+
| Variable_name                  | Value                |
+--------------------------------+----------------------+
| Ssl_accept_renegotiates        | 0                    |
| Ssl_accepts                    | 1                    |
| Ssl_callback_cache_hits        | 0                    |
| Ssl_cipher                     |                      |
| Ssl_cipher_list                |                      |
| Ssl_client_connects            | 0                    |
| Ssl_connect_renegotiates       | 0                    |
| Ssl_ctx_verify_depth           | 18446744073709551615 |
| Ssl_ctx_verify_mode            | 5                    |
| Ssl_default_timeout            | 0                    |
| Ssl_finished_accepts           | 0                    |
| Ssl_finished_connects          | 0                    |
| Ssl_session_cache_hits         | 0                    |
| Ssl_session_cache_misses       | 0                    |
| Ssl_session_cache_mode         | SERVER               |
| Ssl_session_cache_overflows    | 0                    |
| Ssl_session_cache_size         | 128                  |
| Ssl_session_cache_timeouts     | 0                    |
| Ssl_sessions_reused            | 0                    |
| Ssl_used_session_cache_entries | 0                    |
| Ssl_verify_depth               | 0                    |
| Ssl_verify_mode                | 0                    |
```

```
| Ssl_version                    |                      |
+--------------------------------+----------------------+
```

SSL이 비활성화된 경우 다음 결과를 확인할 수 있습니다.

```
+--------------------------------+-------+
| Variable_name                  | Value |
+--------------------------------+-------+
| Ssl_accept_renegotiates        | 0     |
| Ssl_accepts                    | 0     |
| Ssl_callback_cache_hits        | 0     |
| Ssl_cipher                     |       |
| Ssl_cipher_list                |       |
| Ssl_client_connects            | 0     |
| Ssl_connect_renegotiates       | 0     |
| Ssl_ctx_verify_depth           | 0     |
| Ssl_ctx_verify_mode            | 0     |
| Ssl_default_timeout            | 0     |
| Ssl_finished_accepts           | 0     |
| Ssl_finished_connects          | 0     |
| Ssl_session_cache_hits         | 0     |
| Ssl_session_cache_misses       | 0     |
| Ssl_session_cache_mode         | NONE  |
| Ssl_session_cache_overflows    | 0     |
| Ssl_session_cache_size         | 0     |
| Ssl_session_cache_timeouts     | 0     |
| Ssl_sessions_reused            | 0     |
| Ssl_used_session_cache_entries | 0     |
| Ssl_verify_depth               | 0     |
| Ssl_verify_mode                | 0     |
| Ssl_version                    |       |
+--------------------------------+-------+
```

3. 지원되는 &SSL 인증서를 데이터베이스 서버에 설치했는지 확인합니다.
4. 특정 사용자가 SSL을 사용하여 연결하도록 사용 권한을 부여합니다.

```
GRANT USAGE ON *.* TO 'encrypted_user'@'%' REQUIRE SSL;
```

이 예의 솔루션에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- Amazon RDS 사용 설명서의 MySQL DB 인스턴스에 대한 SSL 지원.
- Amazon RDS 사용 설명서의 SSL을 사용해 DB 인스턴스에 대한 연결 암호화.
- MySQL 설명서

RDS에 연결할 수 없는 경우

Amazon RDS 연결 문제 해결에 대한 자세한 내용은 데이터베이스에서 데이터 세트 생성을(를) 참조하세요.

또한 Amazon RDS 연결 문제 해결에 대한 설명서인 Amazon RDS DB 인스턴스에 연결할 수 없는 경우를 참조할 수 있습니다.

Quick Sight 로그인 문제

다음 섹션을 사용하면 Quick Sight 콘솔에서 로그인 및 액세스 문제를 해결하는 데 도움이 됩니다.

주제

- Amazon Quick Sight에서 Athena를 사용할 때 권한 부족
- Amazon Quick Sight가 브라우저에서 작동하지 않음
- Amazon Quick Sight 계정을 삭제하려면 어떻게 해야 하나요?
- 조직의 개인이 Quick Sight에 액세스하려고 하면 "외부 로그인이 승인되지 않았습니다"라는 메시지가 표시됩니다.
- 이메일 로그인 작동이 중지되는 경우

Amazon Quick Sight에서 Athena를 사용할 때 권한 부족

권한이 부족하다는 오류 메시지를 받으면, 다음 단계에 따라 문제를 해결해 보세요.

이 문제를 해결하려면 관리자 권한이 필요합니다.

권한 부족 오류 해결

1. Amazon Quick Sight가 Athena에서 사용하는 Amazon S3 버킷에 액세스할 수 있는지 확인합니다.
    a. 확인하려면 프로필 이름(우측 상단)을 선택하세요. Quick Sight 관리를 선택한 다음 사용자 지정 권한 섹션까지 아래로 스크롤합니다.

b. AWS 리소스를 선택한 다음 추가 또는 제거를 선택합니다.

c. 목록에서 Athena 위치를 찾습니다. Athena 옆의 확인란을 취소한 다음, 다시 선택하면 Athena가 활성화됩니다.

   모두 연결을 선택하세요.

d. Amazon Quick Sight에서 액세스하려는 버킷을 선택합니다.

   여기에서 액세스하는 S3 버킷의 설정은 목록에서 Amazon S3를 선택하여 액세스하는 것과 동일합니다 AWS 서비스. 다른 사람이 사용하는 버킷을 실수로 비활성화하지 않도록 주의하세요.

e. 선택을 선택하여 S3 버킷을 저장하십시오.

f. 업데이트를 선택하여 Amazon Quick Sight 액세스에 대한 새 설정을 저장합니다 AWS 서비스. 또는 변경하지 않고 종료하려면 취소를 선택하세요.

2. 데이터 파일이 AWS KMS 키로 암호화된 경우 Amazon Quick Sight IAM 역할에 키를 해독할 수 있는 권한을 부여합니다. 이 작업을 수행할 수 있는 가장 쉬운 방법은 AWS CLI를 사용하는 것입니다.

   에서 create-grant 명령을 실행 AWS CLI 하여이 작업을 수행할 수 있습니다.

```
aws kms create-grant --key-id <AWS KMS key ARN> --grantee-principal <Your Amazon
 Quick Sight Role ARN> --operations Decrypt
```

   Amazon Quick Sight 역할의 Amazon 리소스 이름(ARN)은 형식이며 IAM 콘솔에서 액세스할 `arn:aws:iam::<account id>:role/service-role/aws-quicksight-service-role-v<version number>` 수 있습니다. AWS KMS 키 ARN을 찾으려면, S3 콘솔을 사용하세요. 데이터 파일이 포함된 버킷으로 이동해 개요 탭을 선택합니다. 이 키는 KMS key ID 옆에 있습니다.

Amazon Athena, Amazon S3 및 Athena 쿼리 페더레이션 연결의 경우 Quick Sight는 기본적으로 다음 IAM 역할을 사용합니다.

```
arn:aws:iam::AWS-ACCOUNT-ID:role/service-role/aws-quicksight-s3-consumers-role-v0
```

`aws-quicksight-s3-consumers-role-v0`이 없는 경우 Quick Sight는 다음을 사용합니다.

```
arn:aws:iam::AWS-ACCOUNT-ID:role/service-role/aws-quicksight-service-role-v0
```

Amazon Quick Sight가 브라우저에서 작동하지 않음

Google Chrome 브라우저에서 Amazon Quick Sight를 올바르게 볼 수 없는 경우 다음 단계를 수행하여 문제를 해결합니다.

Chrome 브라우저에서 Amazon Quick Sight를 보려면

1. Chrome을 열고 `chrome://flags/#touch-events`(으)로 이동합니다.
2. 옵션이 자동으로 설정된 경우, 비활성화로 변경하세요.
3. Chrome을 닫았다가 다시 엽니다.

Amazon Quick Sight 계정을 삭제하려면 어떻게 해야 하나요?

경우에 따라 Amazon Quick Sight에 액세스하여 구독을 취소할 수 없는 경우에도 Amazon Quick Sight 계정을 삭제해야 할 수 있습니다. 그렇다면에 로그인 AWS 하고 다음 링크를 사용하여 구독 취소 화면을 엽니다`https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/console/unsubscribe`. 이 접근 방식은 AWS 리전 사용하는 것과 상관없이 작동합니다. 모든 데이터, 분석, Amazon Quick Sight 사용자 및 Amazon Quick Sight 관리자를 삭제합니다. 추가 문의 사항은 지원 팀으로 문의하십시오.

조직의 개인이 Quick Sight에 액세스하려고 하면 "외부 로그인이 승인되지 않았습니다"라는 메시지가 표시됩니다.

대상: Amazon Quick Suite 관리자

조직의 개인이 AssumeRoleWithWebIdentity를 사용하여 Quick Sight에 페더레이션하는 경우 Quick Sight는 단일 역할 기반 사용자를 단일 외부 로그인에 매핑합니다. 경우에 따라 해당 개인은 원래 매핑된 사용자와 다른 외부 로그인(예: Amazon Cognito)을 통해 인증될 수 있습니다. 이 경우 Quick Sight에 액세스할 수 없으며 다음과 같은 예상치 못한 오류 메시지가 표시됩니다.

페더레이션에 사용되는 외부 로그인은 Quick Sight 사용자에게 승인되지 않습니다.

이 문제를 해결하는 방법을 보려면, 다음 섹션을 참조하세요.

- 왜 이런 일이 발생하나요?

- 해결하려면 어떻게 해야 합니까?

왜 이런 일이 발생하나요?

간소화된 Amazon Cognito 흐름을 사용하고 있습니다.

Amazon Cognito를 사용하여 Quick Sight에 페더레이션하는 경우 Single Sign-On(IAM Identity Center) 설정은 `CognitoIdentityCredentials` API 작업을 사용하여 Quick Sight 역할을 수임할 수 있습니다. 이 방법은 Amazon Cognito 자격 증명 풀의 모든 사용자를 단일 Quick Sight 사용자에게 매핑하며 Quick Sight에서 지원하지 않습니다.

대신 역할 세션 이름을 지정하는 `AssumeRoleWithWebIdentity` API 작업을 사용하는 것이 좋습니다.

인증되지 않은 Amazon Cognito 사용자를 사용하고 있는 경우

Amazon Cognito IAM 자격 증명 센터는 Amazon Cognito 자격 증명 풀의 인증되지 않은 사용자를 위해 설정됩니다. Quick Sight 역할 신뢰 정책은 다음 예제와 같이 설정됩니다.

이 설정을 사용하면 임시 Amazon Cognito 사용자가 고유한 Quick Sight 사용자에게 매핑된 역할 세션을 수임할 수 있습니다. 인증되지 않은 자격 증명은 일시적이므로 Quick Sight에서 지원되지 않습니다.

Quick Sight에서 지원하지 않는 설정은 사용하지 않는 것이 좋습니다. Quick Sight의 경우 Amazon Cognito IAM Identity Center에서 인증된 사용자를 사용해야 합니다.

동일한 사용자 이름 속성을 가진 Amazon Cognito 사용자를 삭제하고 다시 생성했습니다.

이 경우 Quick Sight 사용자에 매핑된 연결된 Amazon Cognito 사용자가 삭제되고 다시 생성되었습니다. 새로 생성된 Amazon Cognito 사용자는 기본 주제가 다릅니다. 역할 세션 이름이 Quick Sight 사용자에게 매핑되는 방식에 따라 세션 이름은 동일한 Quick Sight 역할 기반 사용자에 해당할 수 있습니다.

`UpdateUser` API 작업을 사용하여 Quick Sight 사용자를 업데이트된 Amazon Cognito 사용자 주제에 다시 매핑하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 다음의 UpdateUser API 예제를 참조하세요.

하나의 자격 증명 풀과 다른의 여러 Amazon Cognito 사용자 풀을 Quick Sight로 매핑 AWS 계정 하는 경우

AWS 계정 하나의 자격 증명 풀 및 Quick Sight와 다른의 여러 Amazon Cognito 사용자 풀 매핑은 Quick Sight에서 지원되지 않습니다.

해결하려면 어떻게 해야 합니까?

Quick Sight 퍼블릭 API 작업을 사용하여 사용자의 외부 로그인 정보를 업데이트할 수 있습니다. 다음 옵션을 사용하여 방법을 알아보십시오.

RegisterUser를 사용하여 외부 로그인 정보로 사용자를 생성할 수 있습니다.

외부 로그인 공급자가 Amazon Cognito인 경우, 다음 CLI 코드를 사용하여 사용자를 생성하세요.

```
aws quicksight register-user --aws-account-id account-id --namespace namespace --
email user-email --user-role user-role --identity-type IAM
--iam-arn arn:aws:iam::account-id:role/cognito-associated-iam-role
--session-name cognito-username --external-login-federation-provider-type COGNITO
--external-login-id cognito-identity-id --region identity-region
```

external-login-id은(는) Amazon Cognito 사용자의 자격 증명 ID여야 합니다. 다음 예시와 같이 형식은 <identity-region>:<cognito-user-sub>(으)로 되어 있습니다.

```
aws quicksight register-user --aws-account-id 111222333 --namespace default --email
 cognito-user@amazon.com --user-role ADMIN --identity-type IAM
--iam-arn arn:aws:iam::111222333:role/CognitoQuickSightRole
--session-name cognito-user --external-login-federation-provider-type COGNITO
--external-login-id us-east-1:12345678-1234-1234-abc1-a1b1234567 --region us-east-1
```

외부 로그인 공급자가 사용자 지정 OpenID Connect(OIDC) 공급자인 경우, 다음 CLI 코드를 사용하여 사용자를 생성하세요.

```
aws quicksight register-user --aws-account-id account-id --namespace namespace
--email user-email --user-role user-role --identity-type IAM
--iam-arn arn:aws:iam::account-id:role/identity-provider-associated-iam-role
--session-name identity-username --external-login-federation-provider-type CUSTOM_OIDC
--custom-federation-provider-url custom-identity-provider-url
--external-login-id custom-provider-identity-id --region identity-region
```

다음은 예입니다.

```
aws quicksight register-user --aws-account-id 111222333 --namespace default
--email identity-user@amazon.com --user-role ADMIN --identity-type IAM
--iam-arn arn:aws:iam::111222333:role/CustomIdentityQuickSightRole
--session-name identity-user --external-login-federation-provider-type CUSTOM_OIDC
--custom-federation-provider-url idp.us-east-1.amazonaws.com/us-east-1_ABCDE
```

```
--external-login-id 12345678-1234-1234-abc1-a1b1234567 --region us-east-1
```

CLIRegisterUser에서를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite API 참조의 RegisterUser를 참조하세요.

DescribeUser를 사용하여 사용자의 외부 로그인 정보를 확인합니다.

사용자가 외부 로그인 공급자의 역할 기반 페더레이션 사용자인 경우, 다음 코드와 같이 DescribeUser API 작업을 사용하여 해당 사용자의 외부 로그인 정보를 확인합니다.

```
aws quicksight describe-user --aws-account-id account-id  --namespace namespace
--user-name identity-provider-associated-iam-role/identity-username
--region identity-region
```

다음은 예입니다.

```
aws quicksight describe-user --aws-account-id 111222333 --namespace default --user-name
 IdentityQuickSightRole/user --region us-west-2
```

외부 로그인 정보 필드가 있는 경우 결과에는 외부 로그인 정보 필드가 포함됩니다. 다음은 한 예입니다.

```
{
    "Status": 200,
    "User": {
        "Arn": "arn:aws:quicksight:us-east-1:111222333:user-default-
IdentityQuickSightRole-user",
        "UserName": "IdentityQuickSightRole-user",
        "Email": "user@amazon.com",
        "Role": "ADMIN",
        "IdentityType": "IAM",
        "Active": true,
        "PrincipalId": "federated-iam-AROAAAAAAAAAAAAAA:user",
        "ExternalLoginFederationProviderType": "COGNITO",
        "ExternalLoginFederationProviderUrl": "cognito-identity.amazonaws.com",
        "ExternalLoginId": "us-east-1:123abc-1234-123a-b123-12345678a"
    },
    "RequestId": "12345678-1234-1234-abc1-a1b1234567"
}
```

CLIDescribeUser에서를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite API 참조의 DescribeUser를 참조하세요.

UpdateUser를 사용하여 사용자의 외부 로그인 정보를 업데이트합니다.

DescribeUser 결과에서 사용자를 위해 저장한 외부 로그인 정보가 올바르지 않거나 외부 로그인 정보가 누락되는 경우가 있을 수 있습니다. 그렇다면 UpdateUser API 작업을 사용해 업데이트할 수 있습니다. 다음 예시를 사용하세요.

Amazon Cognito 사용자의 경우 다음을 사용하세요.

```
aws quicksight update-user --aws-account-id account-id --namespace namespace
--user-name cognito-associated-iam-role/cognito-username
 --email user-email --role user-role
--external-login-federation-provider-type COGNITO
--external-login-id cognito-identity-id --region identity-region
```

다음은 예입니다.

```
aws quicksight update-user --aws-account-id 111222333 --namespace default
--user-name CognitoQuickSightRole/cognito-user --email cognito-user@amazon.com
--role ADMIN --external-login-federation-provider-type COGNITO
--external-login-id us-east-1:12345678-1234-1234-abc1-a1b1234567 --region us-west-2
```

사용자 지정 OIDC 공급자 사용자의 경우 다음을 사용하세요.

```
aws quicksight update-user --aws-account-id account-id --namespace namespace
 --user-name identity-provider-associated-iam-role/identity-username
--email user-email --role user-role
--external-login-federation-provider-type CUSTOM_OIDC
--custom-federation-provider-url custom-identity-provider-url
--external-login-id custom-provider-identity-id --region identity-region
```

다음은 예입니다.

```
aws quicksight update-user --aws-account-id 111222333 --namespace default
--user-name IdentityQuickSightRole/user --email user@amazon.com --role ADMIN
--external-login-federation-provider-type CUSTOM_OIDC
--custom-federation-provider-url idp.us-east-1.amazonaws.com/us-east-1_ABCDE
 --external-login-id 123abc-1234-123a-b123-12345678a --region us-west-2
```

사용자의 외부 로그인 정보를 삭제하려면 NONE external login federation provider type을 사용하세요. 다음 CLI 명령을 사용하여 외부 로그인 정보를 삭제하세요.

```
aws quicksight update-user --aws-account-id account-id --namespace namespace
 --user-name identity-provider-associated-iam-role/identity-username
--email user-email --role user-role
--external-login-federation-provider-type NONE --region identity-region
```

다음은 예입니다.

```
aws quicksight update-user --aws-account-id 111222333 --namespace default
--user-name CognitoQuickSightRole/cognito-user --email cognito-user@amazon.com --role
 ADMIN --external-login-federation-provider-type NONE --region us-west-2
```

CLIUpdateUser에서를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite API 참조의 UpdateUser를 참조하세요.

이메일 로그인 작동이 중지되는 경우

현재 이메일 주소는 대/소문자를 구분합니다. 이메일이 작동하지 않는 경우 대문자와 소문자가 혼재되어 있는지 관리자에게 확인하십시오. 이메일을 입력한 대로 사용하십시오.

Quick Sight의 시각적 문제

다음 섹션을 사용하면 시각적 객체 및 서식 관련 문제를 해결하는 데 도움이 됩니다.

주제

- 시각적 객체가 보이지 않는 경우
- 인쇄된 문서에 피드백 표시줄이 표시되는 경우
- 지도 차트에 위치가 표시되지 않는 경우
- 피벗 테이블 작동이 중단되는 경우
- 시각적 객체가 누락된 열을 찾을 수 없는 경우
- 시각적 객체가 쿼리 테이블을 찾을 수 없는 경우
- 계산된 필드를 변경한 후 시각화 객체가 업데이트되지 않는 경우
- Quick Sight에서 과학적 표기법이 있는 Microsoft Excel 파일의 값이 올바르게 형식이 지정되지 않음

시각적 객체가 보이지 않는 경우

다음 섹션을 사용하면 누락된 시각적 개체 문제를 해결하는 데 도움이 됩니다. 계속하기 전에 데이터 소스에 계속 액세스할 수 있는지 확인하세요. 데이터 소스에 연결할 수 없는 경우 Amazon Quick Sight의 데이터 소스 연결 문제을(를) 참조하세요.

- 분석에 시각적 객체를 추가하는 데 문제가 있는 경우, 다음을 시도해 보세요.
  - 연결을 확인하고 Quick Sight가 액세스에 사용하는 모든 도메인에 액세스할 수 있는지 확인합니다. Quick Sight가 사용하는 모든 URLs 목록을 보려면 Quick Sight에서 액세스하는 도메인을 참조하세요.
  - 할당량이 허용하는 것보다 더 많은 개체를 추가하려고 하지 않는지 확인하세요. Amazon Quick Sight는 단일 분석에서 최대 30개의 데이터 세트를 지원하고, 단일 시트에서 최대 30개의 시각적 객체를 지원하며, 분석당 20개의 시트로 제한됩니다.
  - 선택한 데이터 소스에 대한 분석을 편집하고 있는데 데이터 소스에 대한 연결이 예기치 않게 종료된다고 가정해 보겠습니다. 오류 상태로 인해 분석을 더 이상 변경하지 못할 수 있습니다. 이런 경우에는 분석에 시각적 객체를 더 추가할 수 없습니다. 이 상태를 확인하세요.
- 시각적 객체가 로드되지 않는 경우 다음과 같이 시도하세요.
  - 회사 네트워크를 사용하는 경우 네트워크 관리자에게 도움을 요청하고 네트워크의 방화벽 설정이 `*.aws.amazon.com`, `amazonaws.com`, `wss://*.aws.amazon.com` 및 `cloudfront.net`로부터 트래픽을 허용하는지 확인하세요.
  - `*.aws.amazon.com`, `amazonaws.com`, `wss://*.aws.amazon.com` 및 `cloudfront.net`에 대한 광고 차단기에 예외를 추가하세요.
  - 프록시 서버를 사용 중인 경우, `*.quicksight.aws.amazon.com`와(과) `cloudfront.net`이(가) 승인된 도메인 목록(허용 목록)에 추가되어 있는지 확인하세요.

인쇄된 문서에 피드백 표시줄이 표시되는 경우

브라우저가 때때로 페이지의 문서 피드백 표시줄을 인쇄하여 일부 인쇄된 내용을 가로막습니다.

이 문제를 방지하려면, 화면(아래에 표시됨)의 왼쪽 하단에 있는 아래쪽으로 휘감기 아이콘을 사용하여 피드백 표시줄을 최소화하세요. 그런 다음 문서를 인쇄합니다.

지도 차트에 위치가 표시되지 않는 경우

지오코딩이라고 하는 자동 매핑이 지도 차트에서 작동하려면, 다음 특정 규칙에 따라 데이터를 준비해야 합니다. 지리 공간 문제에 대한 도움말은 지리 공간 관련 문제 해결 단원을 참조하십시오. 지리 공간 차트용 데이터 준비에 대한 도움말은 지리 공간 데이터 추가 단원을 참조하십시오.

피벗 테이블 작동이 중단되는 경우

피벗 테이블이 기본 데이터베이스의 계산 한계를 초과하는 경우, 이는 일반적으로 필드에 있는 항목의 조합으로 인해 발생합니다. 즉, 행, 열, 지표 및 테이블 계산의 조합으로 인해 발생합니다. 복잡성을 줄이고 오류 발생 가능성을 줄이기 위해, 피벗 테이블을 단순화하세요. 자세한 내용은 Pivot table best practices 단원을 참조하십시오.

시각적 객체가 누락된 열을 찾을 수 없는 경우

분석의 시각적 객체가 예상대로 작동하지 않습니다. 오류 메시지는 `"The column(s) used in this visual do not exist."`와(과) 같습니다.

이 오류의 가장 일반적인 원인은 데이터 소스 스키마가 변경된 것입니다. 예를 들어 열 이름이 `a_column`에서 `b_column`(으)로 변경되었을 수 있습니다.

데이터 세트가 데이터 소스에 액세스하는 방법에 따라, 다음 중 하나를 선택합니다.

- 데이터 세트가 사용자 지정 SQL을 기반으로 하는 경우, 다음 중 하나 이상을 수행하세요.
  - 데이터 세트를 편집합니다.
  - SQL 문을 편집합니다.

    예를 들어, 테이블 이름이`a_column`에서 `b_column`로 변경된 경우 `SELECT b_column as a_column`이라는 별칭을 생성하도록 SQL 문을 업데이트할 수 있습니다. 별칭을 사용하여 데이터 세트에서 동일한 필드 이름을 유지 관리하면 열을 시각적 객체에 새 엔터티로 추가할 필요가 없습니다.

  완료되면 저장 및 시각화를 선택하세요.
- 데이터 세트가 사용자 지정 SQL을 기반으로 하는 경우, 다음 중 하나 이상을 수행하세요.
  - 데이터 세트를 편집합니다.
  - 이제 다른 이름이 있는 필드의 경우, 데이터 세트에서 필드의 이름을 바꾸세요. 원래 데이터 세트의 필드 이름을 사용할 수 있습니다. 그런 다음 분석을 열고 이름이 바뀐 필드를 영향을 받는 시각적 개체에 추가하세요.

완료되면 저장 및 시각화를 선택하세요.

시각적 객체가 쿼리 테이블을 찾을 수 없는 경우

이 경우 분석의 시각적 객체가 예상대로 작동하지 않습니다. 오류 메시지는 "Amazon Quick Sight can’t find the query table."와(과) 같습니다.

이 오류의 가장 일반적인 원인은 데이터 소스 스키마가 변경된 것입니다. 예를 들어, 테이블 이름이 x_table에서 y_table(으)로 변경되었을 수 있습니다.

데이터 세트가 데이터 소스에 액세스하는 방법에 따라 다음 중 하나를 선택합니다.

- 데이터 세트가 사용자 지정 SQL을 기반으로 하는 경우, 다음 중 하나 이상을 수행하세요.
  - 데이터 세트를 편집합니다.
  - SQL 문을 편집합니다.

    예를 들어, 테이블 이름이 x_table에서 y_table(으)로 변경된 경우 새 테이블을 대신 참조하도록 SQL 문의 FROM 절을 업데이트할 수 있습니다.

  작업을 마치면 저장 및 시각화를 선택한 다음, 각 시각적 개체를 선택하고 필요에 따라 필드를 다시 추가하세요.
- 데이터 세트가 사용자 지정 SQL을 기반으로 하는 경우, 다음을 수행하세요.
  1. 예를 들어 y_table(이)라는 새 테이블을 사용하여 새 데이터 세트를 생성합니다.
  2. 분석을 엽니다.
  3. 원래 데이터 세트를 새로 생성된 데이터 세트로 바꿉니다. 열 변경 사항이 없는 경우 데이터 세트를 바꾼 후 모든 시각적 객체가 작동해야 합니다. 자세한 내용은 데이터 세트 변경 단원을 참조하십시오.

계산된 필드를 변경한 후 시각화 객체가 업데이트되지 않는 경우

다른 많은 필드가 의존하는 계산된 필드를 업데이트하면, 소비 항목이 예상대로 업데이트되지 않을 수 있습니다. 예를 들어 시각화되고 있는 필드에서 사용하는 계산된 필드를 업데이트하면 시각적 이미지가 예상대로 업데이트되지 않습니다.

이 문제를 해결하려면 인터넷 브라우저를 새로 고치세요.

Quick Sight에서 과학적 표기법이 있는 Microsoft Excel 파일의 값이 올바르게 형식이 지정되지 않음

과학적 표기법이 있는 값이 포함된 숫자 열이 있는 Microsoft Excel 파일에 연결하면 Quick Sight에서 올바른 형식이 지정되지 않을 수 있습니다. 예를 들어 실제로 159964032802인 값 1.59964E+11은 Quick Sight에서 159964000000 형식입니다. 이로 인해 잘못된 분석이 발생할 수 있습니다.

이 문제를 해결하려면 Microsoft Excel`Text`에서와 같이 열의 형식을 지정한 다음 파일을 Quick Sight에 업로드합니다.

Amazon Quick Sight를 사용하여 개발

Amazon Quick Sight에 대한 API 작업과 원하는 프로그래밍 언어에서 Amazon Quick Sight에 액세스할 수 있는 용 AWS 소프트웨어 개발 키트(SDKs)를 제공합니다. 현재 사용자 및 그룹을 관리할 수 있습니다. Enterprise Edition에서는 웹 페이지 또는 앱에 대시보드를 포함할 수도 있습니다.

, AWS Management 콘솔명령줄 도구 및 기타 서비스의 호출을 포함하여 계정의 Amazon Quick Sight API에 대한 호출을 모니터링하려면를 사용합니다 AWS CloudTrail. 자세한 내용은 AWS CloudTrail 사용 설명서를 참조하십시오.

필수 지식

API를 통해 Amazon Quick Sight에 액세스하려면 다음 사항을 숙지해야 합니다.

- JSON
- 웹 서비스
- HTTP 요청
- JavaScript, Java, Python, C# 등 하나 이상의 프로그래밍 언어

AWS SDKs 및 툴킷이 제공해야 하는 사항을 둘러보 AWS 려면 시작하기 리소스 센터를 방문하는 것이 좋습니다.

터미널과 선호하는 텍스트 편집기를 사용할 수 있지만 통합 개발 환경(IDE)에서 더 시각적인 UI 경험의 이점을 누릴 수 있습니다. AWS 시작하기 리소스 센터의 IDE 및 IDE 도구 키트 섹션에서 IDE 목록을 제공합니다. 이 사이트에서는 원하는 IDE에 대해 다운로드할 수 있는 AWS 툴킷을 제공합니다. 일부 IDE에서는 프로그래밍 언어를 더 자세히 배울 수 있는 자습서도 제공합니다.

Amazon Quick Sight에 사용 가능한 API 작업

AWS 는 HTTPS를 통해 요청을 제출하는 대신 언어별 API 작업을 사용하여 애플리케이션을 빌드하려는 소프트웨어 개발자를 위해 라이브러리, 샘플 코드, 자습서 및 기타 리소스를 제공합니다. 이러한 라이브러리는 요청에 암호화 서명, 요청 재시도, 오류 응답 처리 등과 같은 작업을 자동으로 관리하는 기본 기능을 제공합니다. 이러한 라이브러리를 사용하면 쉽게 시작할 수 있습니다.

AWS SDKs 다운로드에 대한 자세한 내용은 AWS SDKs 및 도구를 참조하세요. 다음 링크는 사용 가능한 언어별 API 설명서의 샘플입니다.

AWS Command Line Interface

- AWS CLI QuickSight 명령 참조
- AWS CLI 사용 설명서
- AWS CLI 명령 참조

AWS SDK for .NET

- Amazon.Quicksight
- Amazon.Quicksight.Model

AWS SDK for C++

- Aws::QuickSight::QuickSightClient Class Reference

AWS SDK for Go

- QuickSight

AWS SDK for Java

- com.amazonaws.services.quicksight
- com.amazonaws.services.quicksight.model

AWS SDK for JavaScript

- AWS.QuickSight

AWS SDK for PHP

- QuickSightClient

AWS SDK for Python (Boto3)

- Amazon Quick Sight

AWS SDK for Ruby

- Aws::QuickSight

용어 및 개념

이 섹션에서는 Amazon Quick Sight의 개발 용어 목록을 제공합니다.

익명 Amazon Quick Sight 사용자: - 사실상 네임스페이스에 속하며 임베딩에만 사용할 수 있는 임시 Amazon Quick Sight 사용자 자격 증명입니다. 태그 기반 규칙을 사용하여 이러한 사용자를 위한 행 수준 보안을 구현할 수 있습니다.

함수 호출자 자격 증명: - API 요청을 수행하는 AWS Identity and Access Management 사용자의 자격 증명입니다. 호출자의 자격 증명은 요청에 연결된 서명을 사용하여 Amazon Quick Sight에서 결정합니다. 제공된 SDK 클라이언트를 사용하면 수동 작업 없이도 서명을 생성하거나 서명을 요청에 연결할 수 있습니다. 하지만 원하는 경우 수동 작업도 가능합니다.

호출자 자격 증명: - 호출자 자격 증명 외에도 Amazon Quick Sight. AWS approves 호출자를 호출할 때 IAM `AssumeRole` API를 통해 호출자의 자격 증명을 수임할 수 있습니다. 이는 동일한 Amazon Quick Sight 구독에 속하는 여러 계정을 명시적으로 추가할 필요가 없도록 하기 위한 것입니다.

네임스페이스: - 사용자 풀을 분리하여 클라이언트, 자회사, 팀 등을 구성할 수 있는 논리적 컨테이너입니다. 자세한 내용은 격리된 네임스페이스를 사용한 멀티테넌시 지원을 참조하세요.

QuickSight ARN: - Amazon 리소스 이름(ARN) Amazon Quick Sight 리소스는 이름 또는 ARN을 사용하여 식별됩니다. 예를 들어 이들은 그룹 이름이 `MyGroup1`이고 사용자 이름이 `User1`이며 ID가 `1a1ac2b2-3fc3-4b44-5e5d-c6db6778df89`인 대시보드인 ARN입니다.

```
arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:group/default/MyGroup1
 arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/default/User1
```

```
 arn:aws:quicksight:us-west-2:111122223333:dashboard/1a1ac2b2-3fc3-4b44-5e5d-
c6db6778df89
```

다음 예에서는 이름이 MyTemplate인 템플릿과 이름이 MyDashboard인 대시보드의 ARN을 보여줍니다.

1. 템플릿용 샘플 ARN

```
arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:template/MyTemplate
```

2. 템플릿의 특정 버전을 참조하는 템플릿용 샘플 ARN

```
arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:template/MyTemplate/version/10
```

3. 템플릿 별칭용 샘플 ARN

```
arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:template/MyTemplate/alias/STAGING
```

4. 대시보드용 샘플 ARN

```
arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:dashboard/MyDashboard
```

5. 대시보드의 특정 버전을 참조하는 대시보드용 샘플 ARN

```
arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:dashboard/MyDashboard/version/10
```

상황에 따라 항목의 이름, ID 또는 ARN을 제공해야 할 수도 있습니다. 이름이 있는 경우 일부 Amazon Quick Sight API 작업을 사용하여 ARN을 검색할 수 있습니다.

Amazon Quick Sight 대시보드: - 분석 또는 템플릿에서 생성된 Amazon Quick Sight 보고서를 식별하는 엔터티입니다. Amazon Quick Sight 대시보드는 공유할 수 있습니다. 올바른 권한이 있으면 해당 보고서에서 예약된 이메일 보고서를 생성할 수 있습니다. CreateDashboard 및 DescribeDashboard API 작업은 대시보드 엔터티에서 작동합니다.

Amazon Quick Sight 템플릿: - 분석 또는 대시보드를 생성하는 데 필요한 메타데이터를 캡슐화하는 개체입니다. 분석과 관련된 데이터 세트를 자리 표시자로 대체하여 추상화합니다. 템플릿을 사용하여 대시보드를 생성할 수 있습니다. 소스 분석 및 템플릿을 생성에 사용한 동일한 스키마를 따르는 데이터 세트로 데이터 세트 자리 표시자를 바꾸면 됩니다.

Amazon Quick Sight 사용자: - API 직접 호출이 수행하는 Amazon Quick Sight 사용자 자격 증명입니다. 이 사용자는 발신자 자격 증명과 동일하지 않지만 Amazon Quick Sight 내의 사용자에게 매핑되는 사용자일 수 있습니다.

Amazon Quick Sight API를 사용하여 애플리케이션 개발

AWS SDKs를 사용하여 사용 중인 프로그래밍 언어 또는 플랫폼에 맞는 API에 액세스하여 배포의 대부분의 측면을 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS SDK를 참조하십시오.

API 작업에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight API 참조를 참조하세요.

Amazon Quick Sight API 작업을 호출하려면 먼저 IAM 자격 증명에 연결된 정책의 `quicksight:operation-name` 권한이 필요합니다. 예를 들어 `list-users`을(를) 직접 호출하려면 `quicksight:ListUsers` 권한이 필요합니다. 모든 작업에 같은 패턴이 적용됩니다.

필요한 권한이 무엇인지 확실하지 않은 경우, 직접 호출해 볼 수 있습니다. 그러면 클라이언트가 누락된 권한이 무엇인지 알려줍니다. 명시적인 리소스를 지정하는 대신 권한 정책의 리소스 필드에 별표(*)를 사용할 수 있습니다. 하지만 각 권한을 최대한 제한할 것을 권장합니다. Amazon Quick Sight Amazon 리소스 이름(ARN) 식별자를 사용하여 정책의 리소스를 지정하거나 제외하여 사용자 액세스를 제한할 수 있습니다.

자세한 내용은 다음 자료를 참조하세요.

- Amazon Quick Sight에 대한 IAM 정책 예제
- 작업, 리소스 및 조건 키
- IAM JSON 정책 요소

사용자 또는 그룹의 ARN을 검색하려면 해당 리소스에서 `Describe` 작업을 사용합니다. 또한 상황에 따라 IAM에 조건을 추가하여 API에 대한 액세스를 추가로 제한할 수도 있습니다. 예를 들어 `User1`에 `Group1`를 추가할 때 기본 리소스는 `Group1`이므로 특정 그룹에 대한 액세스를 허용하거나 거부할 수 있지만 IAM Amazon Quick Sight 키를 사용하여 특정 사용자가 해당 그룹에 추가되는 `quicksight:UserName` 것을 허용하거나 방지하여 조건을 추가할 수도 있습니다.

다음은 정책의 예입니다. 즉, 이 정책이 연결된 함수 호출자는 그룹에 추가하려는 사용자 이름이 `user1`이 아니면 어떤 그룹에서든 `CreateGroupMembership` 작업을 호출할 수 있습니다.

```
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": "quicksight:CreateGroupMembership",
```

```
    "Resource": "arn:aws:quicksight:us-east-1:aws-account-id:group/default/*",
    "Condition": {
        "StringNotEquals": {
            "quicksight:UserName": "user1"
        }
    }
}
```

AWS CLI

다음 절차에서는 AWS CLI를 통해 Amazon Quick Sight API 작업과 상호 작용하는 방법을 설명합니다. 다음 명령은 Bash에서 테스트가 되었지만, 다른 명령줄 환경에서도 같거나 비슷할 것입니다.

1. 환경에 AWS SDK를 설치합니다. 설치 방법에 대한 지침은 AWS 명령줄 인터페이스에서 확인하세요.
2. 다음 명령 및 후속 지침을 사용하여 AWS CLI 자격 증명 및 리전을 설정합니다. 적정 권한을 가진 IAM 자격 증명 및 역할에 대한 자격 증명을 사용합니다.

   ```
   aws configure
   ```
3. 다음 명령을 실행하여 Amazon Quick Sight SDK 도움말을 확인합니다.

   ```
   aws quicksight help
   ```
4. API 사용 방법에 대한 자세한 지침을 얻으려면 다음과 같이 도움말 다음에 나오는 이름을 입력합니다.

   ```
   aws quicksight list-users help
   ```
5. 이제 Amazon Quick Sight API 작업을 호출할 수 있습니다. 이 예제에서는 계정의 Amazon Quick Sight 사용자 목록을 반환합니다.

   ```
   aws quicksight list-users --aws-account-id aws-account-id --namespace default --
   region us-east-1
   ```

Java SDK

다음 절차에 따라 Amazon Quick Sight와 상호 작용하는 Java 앱을 설정합니다.

1. 시작하려면 IDE에서 Java 프로젝트를 만듭니다.

2. Amazon Quick Sight SDK를 새 프로젝트로 가져옵니다. 예: `AWSQuickSightJavaClient-1.11.x.jar`
3. IDE가 Amazon Quick Sight SDK를 인덱싱하면 다음과 같이 가져오기 줄을 추가할 수 있습니다.

```
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
```

IDE가 이를 유효하다고 인식하지 않은 경우에는 SDK를 가져왔는지 확인합니다.

4. 다른 AWS SDKs 마찬가지로 Amazon Quick Sight SDK는 많은 기능을 수행하기 위해 외부 종속성이 필요합니다. 외부 종속 프로그램은 다운로드를 하여 같은 프로젝트에 가져와야 합니다. 다음과 같은 종속 프로그램이 필요합니다.

- `aws-java-sdk-1.11.402.jar` (AWS Java SDK 및 자격 증명 설정) - AWS SDK for Java 설정을 참조하세요.
- `commons-logging-1.2.jar` - https://commons.apache.org/proper/commons-logging/download_logging.cgi를 참조하세요.
- `jackson-annotations-2.9.6.jar`, `jackson-core-2.9.6.jar` 및 `jackson-databind-2.9.6.jar` - http://repo1.maven.org/maven2/com/fasterxml/jackson/core/ 를 참조하세요.
- `httpclient-4.5.6.jar`, `httpcore-4.4.10.jar` - https://hc.apache.org/downloads.cgi 를 참조하세요.
- `joda-time-2.1.jar` - https://mvnrepository.com/artifact/joda-time/joda-time/2.1 을 참조하세요.

5. 이제 Amazon Quick Sight 클라이언트를 생성할 준비가 되었습니다. 클라이언트가 통신할 수 있는 기본 퍼블릭 엔드포인트를 사용하거나 엔드포인트를 명시적으로 참조할 수 있습니다. 자격 AWS 증명을 제공하는 방법에는 여러 가지가 있습니다. 다음 예제와 같이 직접적이고 간단한 접근 방법이 제공되고 있습니다. 다음 클라이언트 메서드는 다음과 같이 모든 API를 호출하는 데 사용됩니다.

```
private static AmazonQuickSight getClient() {
 final AWSCredentialsProvider credsProvider = new AWSCredentialsProvider() {
 @Override
 public AWSCredentials getCredentials() {
 // provide actual IAM access key and secret key here
 return new BasicAWSCredentials("access-key", "secret-key");
 }
```

```
@Override
public void refresh() {}
};

return AmazonQuickSightClientBuilder
.standard()
.withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
.withCredentials(credsProvider)
.build();
}
```

6. 이제 위의 클라이언트를 사용하여 Amazon Quick Sight 계정의 모든 사용자를 나열할 수 있습니다.

> **Note**
>
> Amazon Quick Sight를 구독하는 데 사용한 AWS 계정 ID를 제공해야 합니다. 이는 호출자 자격 증명의 AWS 계정 ID와 일치해야 합니다. 현재는 교차 계정 호출이 지원되지 않습니다. 뿐만 아니라 필수 파라미터 `namespace`를 항상 `##`으로 설정해야 합니다.

```
getClient().listUsers(new ListUsersRequest()
        .withAwsAccountId("relevant_AWS_account_ID")
        .withNamespace("default"))
        .getUserList().forEach(user -> {
            System.out.println(user.getArn());
        });
```

7. 가능한 모든 API 작업 목록과 해당 작업에서 사용하는 요청 객체를 보려면 IDE에서 클라이언트 객체를 CTRL 클릭하여 Amazon Quick Sight 인터페이스를 볼 수 있습니다. 또는 Amazon Quick Sight JavaClient JAR 파일의 `com.amazonaws.services.quicksight` 패키지 내에서 찾을 수 있습니다.

JavaScript (Node.js) SDK

다음 절차에 따라 Node.js를 사용하여 Amazon Quick Sight와 상호 작용합니다.

1. 다음 명령을 사용하여 노드 환경을 설정합니다.

   - `npm install aws-sdk`

- `npm install aws4`
- `npm install request`
- `npm install url`

2. AWS SDK를 사용하여 Node.js를 구성하고 자격 증명을 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 SDK AWS SDK for JavaScript v2 개발자 안내서-->를 참조하세요.
3. 다음 코드 예제를 사용하여 설정을 테스트합니다. HTTPS는 필수입니다. 이 샘플은 URL 요청 파라미터와 함께 Amazon Quick Sight 작업의 전체 목록과 계정의 Amazon Quick Sight 사용자 목록을 표시합니다.

```
const AWS = require('aws-sdk');
const https = require('https');

var quicksight = new AWS.Service({
    apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
    region: 'us-east-1',
});

console.log(quicksight.config.apiConfig.operations);

quicksight.listUsers({
    // Enter your actual AWS account ID
    'AwsAccountId': 'relevant_AWS_account_ID',
    'Namespace': 'default',
}, function(err, data) {
    console.log('---');
    console.log('Errors: ');
    console.log(err);
    console.log('---');
    console.log('Response: ');
    console.log(data);
});
```

Python3 SDK

다음 절차에 따라 Amazon Quick Sight와 상호 작용할 사용자 지정 빌드 `botocore` 패키지를 생성합니다.

1. 환경의 AWS 디렉터리에 자격 증명 파일을 생성합니다. Linux/Mac 기반 환경에서는 이 파일을 ~/.aws/credentials라고 부르며, 그 형식은 다음과 같습니다.

```
[default]
aws_access_key_id = Your_IAM_access_key
aws_secret_access_key = Your_IAM_secret_key
```

2. botocore-1.12.10 폴더를 압축 해제합니다. botocore-1.12.10에 디렉터리를 변경하고 Python 3 인터프리터 환경에 들어갑니다.
3. 응답은 딕셔너리 객체 형태로 반환됩니다. 이들 각각은 요청 ID와 응답 상태가 포함된 ResponseMetadata 항목을 가지고 있습니다. 다른 항목들은 실행하는 작업 유형에 따라 결정됩니다.
4. 다음 예제는 먼저 그룹을 생성, 삭제 및 나열하는 샘플 앱입니다. 그런 다음, Quicksight 계정에 사용자를 나열합니다.

```
import botocore.session
default_namespace = 'default'
account_id = 'relevant_AWS_Account'

session = botocore.session.get_session()
client = session.create_client("quicksight", region_name='us-east-1')

print('Creating three groups: ')
client.create_group(AwsAccountId = account_id, Namespace=default_namespace,
 GroupName='MyGroup1')
client.create_group(AwsAccountId = account_id, Namespace=default_namespace,
 GroupName='MyGroup2')
client.create_group(AwsAccountId = account_id, Namespace=default_namespace,
 GroupName='MyGroup3')

print('Retrieving the groups and listing them: ')
response = client.list_groups(AwsAccountId = account_id,
 Namespace=default_namespace)
for group in response['GroupList']:
    print(group)

print('Deleting our groups: ')
client.delete_group(AwsAccountId = account_id, Namespace=default_namespace,
 GroupName='MyGroup1')
client.delete_group(AwsAccountId = account_id, Namespace=default_namespace,
 GroupName='MyGroup2')
client.delete_group(AwsAccountId = account_id, Namespace=default_namespace,
 GroupName='MyGroup3')
```

```
response = client.list_users(AwsAccountId = account_id,
 Namespace=default_namespace)
for user in response['UserList']:
    print(user)
```

.NET/C# SDK

다음 절차에 따라 C#을 사용하여 Amazon Quick Sight와 상호 작용합니다.NET. 이 예제는 Mac용 Microsoft Visual에서 구성한 것이기 때문에 IDE 및 플랫폼에 따라 지침이 약간 다를 수 있습니다. 하지만 서로 비슷할 것입니다.

1. nuget.zip 파일을 nuget라는 폴더에 풉니다.
2. Visual Studio에 콘솔 앱 프로젝트를 새로 생성합니다.
3. 솔루션 아래에서 앱 종속성을 찾아서, 컨텍스트 메뉴를 열고(마우스 오른쪽 버튼 클릭) 패키지 추가를 선택합니다.
4. 소스 목록에서 소스 구성을 선택합니다.
5. 추가를 선택하고 QuickSightSDK라고 소스 이름을 명명합니다. nuget 폴더를 검색하고 소스 추가를 선택합니다.
6. 확인을 선택합니다. 그런 다음를 QuickSightSDK 선택한 상태에서 세 개의 Amazon Quick Sight 패키지를 모두 선택합니다.
   - AWSSDK.QuickSight
   - AWSSDK.Extensions.NETCore.Setup
   - AWSSDK.Extensions.CognitoAuthentication
7. 패키지 추가를 클릭합니다.
8. 다음 샘플 앱을 콘솔 앱 편집기에 복사하여 붙여 넣습니다.

```
using System;
using Amazon.QuickSight.Model;
using Amazon.QuickSight;

namespace DotNetQuickSightSDKTest
{
    class Program
    {
        private static readonly string AccessKey = "insert_your_access_key";
```

```
        private static readonly string SecretAccessKey =
 "insert_your_secret_key";
        private static readonly string AccountID = "AWS_account_ID";
        private static readonly string Namespace = "default";  // leave this as
 default

        static void Main(string[] args)
        {
            var client = new AmazonQuickSightClient(
                AccessKey,
                SecretAccessKey,
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);

            var listUsersRequest = new ListUsersRequest
            {
                AwsAccountId = AccountID,
                Namespace = Namespace
            };

            client.ListUsersAsync(listUsersRequest).Result.UserList.ForEach(
                user => Console.WriteLine(user.Arn)
            );

            var listGroupsRequest = new ListGroupsRequest
            {
                AwsAccountId = AccountID,
                Namespace = Namespace
            };

            client.ListGroupsAsync(listGroupsRequest).Result.GroupList.ForEach(
                group => Console.WriteLine(group.Arn)
            );
        }
    }
}
```

Amazon Quick Sight 이벤트 통합

Amazon EventBridge를 사용하면 새 대시보드 생성 또는 업데이트와 같은 Amazon Quick Sight의 이벤트에 자동으로 응답할 수 있습니다. 이러한 이벤트는 거의 실시간으로 EventBridge로 전송됩니다. 개발자는 원하는 이벤트를 표시하는 간단한 규칙을 작성하고 규칙과 일치하는 이벤트 발생 시 실행할 작

업을 지정할 수 있습니다. 이벤트를 사용하면 연속 백업 및 배포와 같은 사용 사례를 완료할 수 있습니다.

주제

- 지원되는 이벤트
- 예제 이벤트 페이로드
- Amazon Quick Sight 이벤트를 Amazon CloudWatch로 전송하는 규칙 생성
- Amazon Quick Sight 이벤트를 로 전송하는 규칙 생성 AWS Lambda

지원되는 이벤트

Amazon Quick Sight는 현재 다음 이벤트를 지원합니다.

애셋 유형	작업	이벤트 세부 정보 유형	이벤트 세부 정보
대시보드	생성	Amazon Quick Sight 대시보드 생성 성공	{ "dashboardId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83", "versionNumber": 1 }
대시보드	생성	Amazon Quick Sight 대시보드 생성 실패	{ "dashboardId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83", "versionNumber": 1, "errors": [{ "Type": "PARAMETER_NOT_FOUND",

애셋 유형	작업	이벤트 세부 정보 유형	이벤트 세부 정보
			"Message" : "Missing property abc" }, { "Type": "DATA_SET _NOT_FOUND", "Message" : "Cannot find dataset with id abc" }] }
대시보드	생성	Amazon Quick Sight 대시보드 허용 업데이트	{"dashboardId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83" }
대시보드	업데이트	Amazon Quick Sight 대시보드 업데이트 성공	{ "dashboardId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83", "versionNumber": 1 }

애셋 유형	작업	이벤트 세부 정보 유형	이벤트 세부 정보
대시보드	업데이트	Amazon Quick Sight 대시보드 업데이트 실패	{ "dashboardId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83", "versionNumber": 1, "errors": [{ "Type": "PARAMETER_NOT_FOUND", "Message": "Missing property abc" }, { "Type": "DATA_SET_NOT_FOUND", "Message": "Cannot find dataset with id abc" }] }
대시보드	업데이트	Amazon Quick Sight 대시보드 허용 업데이트	{"dashboardId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83"}

애셋 유형	작업	이벤트 세부 정보 유형	이벤트 세부 정보
대시보드	게시	Amazon Quick Sight 대시보드 게시 버전 업데이트	{ "dashboardId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83", "versionNumber": 2 }
대시보드	Delete	Amazon Quick Sight 대시보드 삭제됨	{ "dashboardId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83" }
분석	생성	Amazon Quick Sight 분석 생성 성공	{ "analysisId": "e5f37119-e24c-4874-901a-af9032b729b5" }

애셋 유형	작업	이벤트 세부 정보 유형	이벤트 세부 정보
분석	생성	Amazon Quick Sight 분석 생성 실패	{ "analysisId": "e5f37119-e24c-4874-901a-af9032b729b5", "errors": [{ "Type": "PARAMETER_NOT_FOUND", "Message": "Missing property abc" }, { "Type": "DATA_SET_NOT_FOUND", "Message": "Cannot find dataset with id abc" }] }
분석	생성	Amazon Quick Sight 분석 허용 사항 업데이트	{"analysisId": "e5f37119-e24c-4874-901a-af9032b729b5" }
분석	Delete	Amazon Quick Sight 분석 삭제됨	{ "analysisId": "e5f37119-e24c-4874-901a-af9032b729b5" }

애셋 유형	작업	이벤트 세부 정보 유형	이벤트 세부 정보
분석	업데이트	Amazon Quick Sight 분석 업데이트 성공	{ "analysisId": "e5f37119-e24c-4874-901a-af9032b729b5" }

애셋 유형	작업	이벤트 세부 정보 유형	이벤트 세부 정보
분석	업데이트	Amazon Quick Sight 분석 업데이트 실패	{ "analysisId": "e5f37119-e24c-4874-901a-af9032b729b5", "errors": [{ "Type": "PARAMETER_NOT_FOUND", "Message": "Missing property abc" }, { "Type": "DATA_SET_NOT_FOUND", "Message": "Cannot find dataset with id abc" }] }

애셋 유형	작업	이벤트 세부 정보 유형	이벤트 세부 정보
분석	업데이트	Amazon Quick Sight 분석 허용 사항 업데이트	{"analysisId": "e5f37119-e24c-4874-901a-af9032b729b5" }
VPC 연결	생성	Amazon Quick Sight VPC 연결 생성 성공	{ "vpcConnectionId": "53d34238-57e7-488d-b99a-a0037d275a4e", "availabilityStatus": "CREATION_SUCCESSFUL" }
VPC 연결	생성	Amazon Quick Sight VPC 연결 생성 실패	{ "vpcConnectionId": "53d34238-57e7-488d-b99a-a0037d275a4e", "availabilityStatus": "CREATION_FAILED" }

애셋 유형	작업	이벤트 세부 정보 유형	이벤트 세부 정보
VPC 연결	업데이트	Amazon Quick Sight VPC 연결 업데이트 성공	{ "vpcConnectionId": "53d34238-57e7-488d-b99a-a0037d275a4e", "availabilityStatus": "UPDATE_SUCCESSFUL" }
VPC 연결	업데이트	Amazon Quick Sight VPC 연결 업데이트 실패	{ "vpcConnectionId": "53d34238-57e7-488d-b99a-a0037d275a4e", "availabilityStatus": "UPDATE_FAILED" }
VPC 연결	Delete	Amazon Quick Sight VPC 연결 삭제 성공	{ "vpcConnectionId": "53d34238-57e7-488d-b99a-a0037d275a4e", "availabilityStatus": "DELETED" }

애셋 유형	작업	이벤트 세부 정보 유형	이벤트 세부 정보
VPC 연결	Delete	Amazon Quick Sight VPC 연결 삭제 실패	{ "vpcConnectionId": "53d34238-57e7-488d-b99a-a0037d275a4e", "availabilityStatus": "DELETION_FAILED" }
폴더	생성	Amazon Quick Sight 폴더 생성됨	{ "folderId": "77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be", "parentFolderArn": "arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:folder/098765432134" }
폴더	생성	Amazon Quick Sight 폴더 권한이 업데이트됨	{"folderId": "77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be" }

애셋 유형	작업	이벤트 세부 정보 유형	이벤트 세부 정보
폴더	업데이트	Amazon Quick Sight 폴더 업데이트	{ "folderId": "77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be" }
폴더	업데이트	Amazon Quick Sight 폴더 권한이 업데이트됨	{"folderId": "77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be" }
폴더	Delete	Amazon Quick Sight 폴더 삭제됨	{ "folderId": "77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be" }
폴더	멤버십 업데이트	Amazon Quick Sight 폴더 멤버십 업데이트	{ "folderId": "77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be", "membersAdded": ["arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:analysis/e5f37119-e24c-4874-901a-af9032b729b5"], "membersRemoved": [] }

애셋 유형	작업	이벤트 세부 정보 유형	이벤트 세부 정보
데이터세트	생성	Amazon Quick Sight 데이터 세트 생성됨	{ "datasetId": "a6553a81-f97e-4ffa-a860-baea63196efa" }
데이터세트	생성	Amazon Quick Sight 데이터 세트 권한 업데이트됨	{"datasetId": "a6553a81-f97e-4ffa-a860-baea63196efa" }
데이터세트	업데이트	Amazon Quick Sight 데이터 세트 업데이트됨	{ "datasetId": "a6553a81-f97e-4ffa-a860-baea63196efa" }
데이터세트	업데이트	Amazon Quick Sight 데이터 세트 권한 업데이트됨	{"datasetId": "a6553a81-f97e-4ffa-a860-baea63196efa" }
데이터세트	Delete	Amazon Quick Sight 데이터 세트 삭제됨	{ "datasetId": "a6553a81-f97e-4ffa-a860-baea63196efa" }

애셋 유형	작업	이벤트 세부 정보 유형	이벤트 세부 정보
DataSource	생성	Amazon Quick Sight DataSource 생성 성공	{ "datasourceId": "230caa6e-dc87-406b-91fb-037f29c32824" }
DataSource	생성	Amazon Quick Sight DataSource 생성 실패	{ "datasourceId": "230caa6e-dc87-406b-91fb-037f29c32824", "error": { "message": "AMAZON_ELASTICSEARCH engine version 7.4 is lower than minimum supported version 7.7", "type": "ENGINE_VERSION_NOT_SUPPORTED" } }
DataSource	생성	Amazon Quick Sight DataSource 권한 업데이트됨	{"datasourceId": "230caa6e-dc87-406b-91fb-037f29c32824" }

애셋 유형	작업	이벤트 세부 정보 유형	이벤트 세부 정보
DataSource	업데이트	Amazon Quick Sight DataSource 업데이트 성공	{ "datasourceId": "230caa6e-dc87-406b-91fb-037f29c32824" }
DataSource	업데이트	Amazon Quick Sight DataSource 업데이트 실패	{ "datasourceId": "230caa6e-dc87-406b-91fb-037f29c32824", "error": { "message": "AMAZON_ELASTICSEARCH engine version 7.4 is lower than minimum supported version 7.7", "type": "ENGINE_VERSION_NOT_SUPPORTED" } }
DataSource	업데이트	Amazon Quick Sight DataSource 권한 업데이트됨	{"datasourceId": "230caa6e-dc87-406b-91fb-037f29c32824" }

애셋 유형	작업	이벤트 세부 정보 유형	이벤트 세부 정보
DataSource	Delete	Amazon Quick Sight DataSource 삭제됨	{ "datasourceId": "230caa6e-dc87-406b-91fb-037f29c32824" }
테마	생성	Amazon Quick Sight 테마 생성 성공	{ ""themeId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83", "versionNumber": 1" }
테마	생성	Amazon Quick Sight 테마 생성 실패	{ "themeId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83", "versionNumber": 1 }
테마	생성	Amazon Quick Sight 테마 권한 업데이트됨	{"themeId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83" }

애셋 유형	작업	이벤트 세부 정보 유형	이벤트 세부 정보
테마	업데이트	Amazon Quick Sight 테마 업데이트 성공	{ "themeId" : "6fdbc328 -ebbd-457f- aa02-9780173afc8 3", "versionN umber": 2 }
테마	업데이트	Amazon Quick Sight 테마 업데이트 실패	{ "themeId" : "6fdbc328 -ebbd-457f- aa02-9780173afc8 3", "versionN umber": 2 }
테마	업데이트	Amazon Quick Sight 테마 권한 업데이트됨	{"themeId": "6fdbc328- ebbd-457f- aa02-9780173afc8 3" }
테마	Delete	Amazon Quick Sight 테마 삭제	{ "themeId" : "6fdbc328 -ebbd-457f- aa02-9780173afc8 3" }

애셋 유형	작업	이벤트 세부 정보 유형	이벤트 세부 정보
테마	별칭 생성	Amazon Quick Sight 테마 별칭 생성됨	{ "themeId" : "6fdbc328 -ebbd-457f- aa02-9780173afc8 3", "aliasName": "MyThemeAlias" "versionN umber": 2 }
테마	별칭 업데이트	Amazon Quick Sight 별칭 업데이트	{ "themeId" : "6fdbc328 -ebbd-457f- aa02-9780173afc8 3", "aliasName": "MyThemeAlias" "versionN umber": 4 }
테마	별칭 삭제	Amazon Quick Sight 테마 별칭 삭제됨	{ "themeId" : "6fdbc328 -ebbd-457f- aa02-9780173afc8 3", "aliasName": "MyThemeAlias" "versionN umber": 2 }

예제 이벤트 페이로드

모든 이벤트는 표준 EventBridge 객체 구조를 따릅니다. 세부 정보 필드는 이벤트에 대한 정보가 포함된 JSON 객체입니다.

```
{
  "version": "0",
  "id": "3acb26c8-397c-4c89-a80a-ce672a864c55",
  "detail-type": "QuickSight Dashboard Creation Successful",
  "source": "aws.quicksight",
  "account": "123456789012",
  "time": "2023-10-30T22:06:31Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": ["arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:dashboard/6fdbc328-
ebbd-457f-aa02-9780173afc83"],
  "detail": {
    "dashboardId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83",
    "versionNumber": 1
  }
}
```

Amazon Quick Sight 이벤트를 Amazon CloudWatch로 전송하는 규칙 생성

간단한 규칙을 작성하여 관심 있는 Amazon Quick Sight 이벤트와 이벤트가 규칙과 일치할 때 수행할 자동화된 작업을 나타낼 수 있습니다. 예를 들어 Amazon Quick Sight 자산이 폴더에 배치될 때마다 Amazon CloudWatch로 이벤트를 보내도록 Amazon Quick Sight를 구성할 수 있습니다. 자세한 정보는 Amazon EventBridge 사용자 가이드를 참조하세요.

1. 에 로그인 AWS Management 콘솔 하고 https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/ CloudWatch 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창의 이벤트 아래에서 규칙을 선택합니다.
3. 규칙 생성을 선택합니다.
4. 규칙에 대해 이름과 설명을 입력하세요. 규칙 이름은 이 리전 내에서 고유해야 합니다. 예를 들면 `QuickSightAssetChangeRuleCloudWatch`를(을) 입력합니다.
5. 기본 이벤트 버스를 선택합니다.
6. 이벤트 패턴이 있는 규칙을 선택한 후다음을 선택합니다.
7. 이벤트 소스에서 AWS 이벤트 또는 EventBridge 파트너 이벤트를 선택합니다.
8. 생성 방법 섹션에서 사용자 지정 패턴(JSON 편집기)을 선택합니다.

9. 이벤트 패턴 텍스트 상자에 다음 코드 조각을 입력하고 다음를 선택합니다.

```
{
  "source": ["aws.quicksight"]
}
```

또는 Amazon Quick Sight에서 이벤트 유형의 하위 집합만 구독하는 규칙을 생성할 수 있습니다. 예를 들어, 다음 규칙은 id가 77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be인 폴더에 자산을 추가하거나 제거할 때만 트리거됩니다.

```
{
  "source": ["aws.quicksight"],
  "detail-type": ["QuickSight Folder Membership Updated"],
  "detail": {
    "folderId": "77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be"
  }
}
```

10. 대상에서 AWS 서비스 > CloudWatch 로그 그룹을 선택합니다.
11. 기존 로그 그룹에서 선택하거나 새 로그 그룹을 입력하여 새 로그 그룹을 생성합니다.
12. 선택적으로 이 규칙에 다른 대상을 추가할 수 있습니다.
13. 태그 구성에서는 다음을 선택합니다.
14. 규칙 생성을 선택합니다.

자세한 정보는 Amazon EventBridge 사용자 가이드의 이벤트에 응답하는 Amazon EventBridge 규칙 생성을 참조하세요.

Amazon Quick Sight 이벤트를 로 전송하는 규칙 생성 AWS Lambda

이 자습서에서는 Amazon Quick Sight 계정의 자산 이벤트를 로깅하는 AWS Lambda 함수를 생성합니다. 그런 다음 자산이 변경될 때마다 함수를 실행하는 규칙을 생성합니다. 이 자습서에서는 Amazon Quick Sight에 이미 가입했다고 가정합니다.

1단계: Lambda 함수 생성

Lambda 함수를 생성하여 상태 변경 이벤트를 기록합니다. 규칙을 생성할 때 이 함수를 지정합니다.

1. 에 로그인 AWS Management 콘솔 하고 https://console.aws.amazon.com/lambda/ AWS Lambda 콘솔을 엽니다.

2. Lambda를 처음 사용하는 경우 시작 페이지가 표시됩니다. 지금 시작을 선택합니다. 그렇지 않은 경우에는 함수 생성을 선택합니다.
3. 새로 작성을 선택합니다.
4. 함수 생성 페이지에서 Lambda 함수의 이름과 설명을 입력합니다. 예를 들어 함수 이름을 `QuickSightAssetChangeFn`로 지정합니다.
5. 런타임에서 Node.js 18.x를 선택합니다.
6. 아키텍처에서는 x86_64를 선택합니다.
7. 실행 역할에서 기본 Lambda 권한이 있는 새 역할 생성 또는 기존 역할 사용을 선택하고 원하는 역할을 선택합니다.
8. 함수 생성을 선택합니다.
9. QuickSightAssetChange 페이지에서 index.js를 선택합니다.
10. index.js 창에서 기존 코드를 삭제합니다.
11. 다음 코드 조각을 입력합니다.

```
console.log('Loading function');
exports.handler = async (event, context) => {
  console.log('Received QuickSight event:', JSON.stringify(event));
};
```

12. 배포를 선택합니다.

2단계: 규칙 생성

Amazon Quick Sight 자산을 create/update/delete할 때마다 Lambda 함수를 실행하는 규칙을 생성합니다.

1. 에 로그인 AWS Management 콘솔 하고 https://console.aws.amazon.com/events/ Amazon EventBridge 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창에서 규칙을 선택합니다.
3. 규칙 생성을 선택합니다.
4. 규칙에 대해 이름과 설명을 입력하십시오. 예를 들면 `QuickSightAssetChangeRule`을 입력합니다.
5. 기본 이벤트 버스를 선택합니다.
6. 이벤트 패턴이 있는 규칙을 선택한 후다음을 선택합니다.
7. 이벤트 소스에서 AWS 이벤트 또는 EventBridge 파트너 이벤트를 선택합니다.

8. 생성 방법 섹션에서 사용자 지정 패턴(JSON 편집기)을 선택합니다.
9. 이벤트 패턴 텍스트 상자에 다음 코드 조각을 입력하고 다음를 선택합니다.

```
{
  "source": ["aws.quicksight"]
}
```

또는 Amazon Quick Sight에서 이벤트 유형의 하위 집합만 구독하는 규칙을 생성할 수 있습니다. 예를 들어, 다음 규칙은 id가 77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be인 폴더에 자산을 추가하거나 제거할 때만 트리거됩니다.

```
{
  "source": ["aws.quicksight"],
  "detail-type": ["QuickSight Folder Membership Updated"],
  "detail": {
    "folderId": "77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be"
  }
}
```

10. 대상 유형에서 AWS 서비스 및 Lambda 함수를 선택합니다.
11. 함수에서는 생성한 Lambda 함수를 선택합니다. 그런 다음 다음을 선택합니다.
12. 태그 구성에서는 다음을 선택합니다.
13. 규칙의 단계를 검토하십시오. 그런 다음 규칙 생성을 선택합니다.

3단계: 규칙 테스트

규칙을 테스트하려면 분석을 생성합니다. 몇 분 기다린 후에 Lambda 함수가 호출되었는지 확인합니다.

1. https://quicksight.aws.amazon.com/ Amazon Quick Sight 콘솔을 엽니다.
2. 새 분석을 생성합니다.
3. 탐색 창에서 [규칙(Rules)]을 선택하고 생성한 규칙의 이름을 선택합니다.
4. 규칙 세부 정보에서 모니터링을 선택합니다.
5. 그러면 Amazon CloudWatch 콘솔로 리디렉션됩니다. 리디렉션되지 않은 경우 CloudWatch에서 지표 보기를 클릭합니다.
6. [모든 지표(All metrics)]에서 생성한 규칙의 이름을 선택합니다. 그래프에 규칙이 호출된 것으로 표시되어야 합니다.

7. 탐색 창에서 로그 그룹을 선택합니다.
8. Lambda 함수에 대한 로그 그룹 이름을 선택합니다. 예를 들어 `/aws/lambda/function-name`입니다.
9. 로그 스트림 이름을 선택하여 시작한 인스턴스에서 함수를 통해 제공된 데이터를 확인합니다. 다음과 유사한 수신된 이벤트가 표시되어야 합니다.

```
{
  "version": "0",
  "id": "3acb26c8-397c-4c89-a80a-ce672a864c55",
  "detail-type": "QuickSight Analysis Creation Successful",
  "source": "aws.quicksight",
  "account": "123456789012",
  "time": "2023-10-30T22:06:31Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": ["arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:analysis/e5f37119-
e24c-4874-901a-af9032b729b5"],
  "detail": {
    "analysisId": "e5f37119-e24c-4874-901a-af9032b729b5"
  }
}
```

JSON 형식의 Amazon Quick Sight 이벤트 예제는 Amazon Quick Sight 이벤트 개요를 참조하세요.

Amazon Quick Sight에 대한 임베디드 분석

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight에는 및 임베딩 분석을 위한 새로운 API 작업이 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` 있습니다`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. `GetDashboardEmbedUrl` 및 `GetSessionEmbedUrl` API 작업을 사용하여 대시보드와 Amazon Quick Sight 콘솔을 임베딩할 수 있지만 최신 임베딩 기능은 포함되어 있지 않습니다. API 작업 사용에 대한 자세한 내용은 GetDashboardEmbedURL 및 GetSessionEmbedURL API 작업을 사용한 분석 기능 임베딩 단원을 참조하세요.

적용 대상: Enterprise Edition

대상: Amazon Quick Suite 개발자

Amazon Quick Sight 임베디드 분석을 사용하면 데이터 기반 경험을 소프트웨어 애플리케이션에 원활하게 통합할 수 있습니다. 브랜드에 맞게 임베디드 구성 요소의 스타일을 지정할 수 있습니다. 이 기능은 최종 사용자가 애플리케이션을 떠나지 않고도 데이터를 분석하고 상호 작용할 수 있는 Amazon Quick Sight의 기능을 제공합니다. 인지적 복잡성을 줄여 사용자 경험을 개선하면 사용자는 더 깊이 이해하고 효과적으로 작업할 수 있는 더 나은 기회를 얻을 수 있습니다.

Amazon Quick Sight는 다음 요소에 대한 임베딩을 지원합니다.

- Amazon Quick Sight 콘솔(등록된 사용자를 위한 전체 작성 환경)
- Amazon Quick Sight 대시보드 및 시각적 객체(등록된 사용자, 익명 사용자, 퍼블릭 최종 사용자용)
- Amazon Quick Sight Q 검색 창(등록 사용자 및 익명 사용자용)

임베디드 Amazon Quick Sight 콘솔을 사용하면 전체 Amazon Quick Sight 환경을 포함할 수 있습니다. 이렇게 하면 AWS Management 콘솔 또는 독립 실행형 웹 사이트의 컨텍스트가 아닌 애플리케이션의 일부로 Amazon Quick Sight 작성 도구를 사용할 수 있습니다. 임베디드 Amazon Quick Sight 콘솔 사용자는에 Amazon Quick Sight 작성자 또는 관리자로 등록해야 합니다 AWS 계정. 또한 Amazon Quick Sight 지원 인증 방법을 AWS 계정사용하여 동일한에 인증해야 합니다.

임베디드 Amazon Quick Sight 대시보드 또는 시각적 객체를 사용하면 독자는 게시된 대시보드 또는 시각적 객체에서와 동일한 기능과 상호 작용을 얻을 수 있습니다. 임베디드 대시보드 또는 시각적 객체를 사용하기 위해, 독자(뷰어) 는 다음 중 하나를 포함할 수 있습니다.

- Amazon Quick Sight에서 지원하는 AWS 계정 모든 방법으로에서 인증된 Amazon Quick Sight 사용자.
- 웹 사이트 또는 애플리케이션의 인증되지 않은 방문자 - 이 옵션을 사용하려면 용량 요금이 책정된 세션 팩이 필요합니다. 구독 유형에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight 구독 및 역할 이해를 참조하세요.
- 프로그래밍 방식으로 액세스하여 모니터나 대형 화면에서 디스플레이를 보는 여러 최종 사용자

앱도에 상주 AWS하는 경우 앱은 Amazon Quick Sight 구독 AWS 계정 과 동일한에 상주할 필요가 없습니다. 그러나 앱은 API 호출에 사용하는 AWS Identity and Access Management (IAM) 역할을 수임할 수 있어야 합니다.

콘텐츠를 임베딩하려면 먼저 임베딩을 사용하려는 AWS 계정 에서 Amazon Quick Sight Enterprise 에디션을 사용해야 합니다.

Amazon Quick Sight 임베딩은 지원되는 모든에서 사용할 수 있습니다 AWS 리전.

주제

- 애플리케이션에 Amazon Quick Sight 분석 임베딩
- 사용자 지정 Amazon Quick Sight 자산을 애플리케이션에 임베딩
- 원클릭 임베드 코드를 사용하여 Amazon Quick Sight 시각적 객체 및 대시보드 임베딩
- Amazon Quick Sight APIs를 사용한 임베딩

애플리케이션에 Amazon Quick Sight 분석 임베딩

적용 대상: Enterprise Edition

분석을 임베드하려면 Amazon Quick Sight 임베딩 API를 실행하여 임베드 코드를 생성할 수 있습니다. 또는 대시보드의 경우 Amazon Quick Sight에서 대시보드를 공유할 때 임베드 코드를 복사할 수 있습니다. 각 옵션에 대해 아래에 설명되어 있습니다.

등록된 사용자의 원클릭 임베딩

계정의 등록된 사용자와 대시보드를 공유하는 경우 대시보드의 임베드 코드를 복사하여 내부 애플리케이션의 HTML에 붙여 넣을 수 있습니다.

원클릭 엔터프라이즈 임베딩을 사용하는 것은 사용자가 인증해야 하는 내부 애플리케이션에 Amazon Quick Sight 대시보드를 임베딩하려는 경우에 가장 적합합니다. 임베드 코드를 복사하면 변경되지 않는 정적 임베드 코드가 생성됩니다.

자세한 내용은 원클릭 임베드 코드를 사용하여 등록된 사용자를 위한 Amazon Quick Sight 시각적 객체 및 대시보드 임베딩 단원을 참조하십시오.

Amazon Quick Sight APIs를 사용한 임베딩

Amazon Quick Sight API를 사용한 임베딩은 사용자가 인증해야 하는 내부 애플리케이션 또는 누구나 액세스할 수 있는 외부 애플리케이션에 Amazon Quick Sight 환경을 포함하려는 경우에 가장 적합합니다. 임베딩 API 작업을 사용하여 임베드 코드를 생성하면 일회성 코드가 생성됩니다.

자세한 내용은 Amazon Quick Sight APIs를 사용한 임베딩 단원을 참조하십시오.

사용자 지정 Amazon Quick Sight 자산을 애플리케이션에 임베딩

Amazon Quick Sight 임베디드 분석을 사용하여 비즈니스 요구 사항에 맞게 조정된 사용자 지정 Amazon Quick Sight 자산을 애플리케이션에 포함할 수 있습니다. 임베디드 대시보드 및 시각적 객체의 경우 Amazon Quick Sight 작성자는 독자가 대시보드 또는 시각적 객체를 탐색할 때 액세스할 수 있는 필터 및 드릴다운을 추가할 수 있습니다. Amazon Quick Sight 개발자는 Amazon Quick Sight SDKs를 사용하여 SaaS 애플리케이션과 Amazon Quick Sight 임베디드 자산 간에 더 엄격한 통합을 구축하여 런타임 시 대시보드의 시각적 객체에 데이터 포인트 콜백 작업을 추가할 수도 있습니다.

Amazon Quick Sight SDKs에 대한 자세한 내용은 GitHub 또는 NPM`amazon-quicksight-embedding-sdk`의 섹션을 참조하세요.

아래에서 Amazon Quick Sight SDKs를 사용하여 Amazon Quick Sight 임베디드 분석을 사용자 지정하는 방법에 대한 설명을 찾을 수 있습니다.

주제

- Amazon Quick Sight에서 런타임에 임베디드 콜백 작업 추가
- Amazon Quick Sight 임베디드 대시보드 및 시각적 객체의 런타임 데이터 필터링
- Amazon Quick Sight 임베디드 대시보드 및 시각적 객체의 모양과 느낌 사용자 지정
- Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하여 임베디드 대시보드 보기에 대한 공유 가능한 링크 활성화

Amazon Quick Sight에서 런타임에 임베디드 콜백 작업 추가

임베디드 데이터 포인트 콜백 작업을 사용하여 서비스형 소프트웨어(SaaS) 애플리케이션과 Amazon Quick Sight 임베디드 대시보드 및 시각적 객체 간에 더 긴밀한 통합을 구축합니다. 개발자는 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하여 다시 호출할 데이터 포인트를 등록할 수 있습니다. 시각적 객체에 대한 콜백 작업을 등록하면, 독자는 시각적 객체에서 데이터 포인트를 선택하여 선택한 데이터 포인트와 관련된 데이터를 제공하는 콜백을 수신할 수 있습니다. 이 정보를 사용하여 주요 레코드에 플래그를 지정하고, 데이터 포인트와 관련된 원시 데이터를 컴파일하고, 레코드를 캡처하고, 백엔드 프로세스용 데이터를 컴파일할 수 있습니다.

사용자 지정 시각적 콘텐츠, 텍스트 상자 또는 인사이트에는 임베디드 콜백이 지원되지 않습니다.

콜백에 데이터 포인트를 등록하기 전에 Embedding SDK를 버전 2.3.0으로 업데이트하세요. Amazon Quick Sight 임베딩 SDK 사용에 대한 자세한 내용은 GitHub의 amazon-quicksight-embedding-sdk를 참조하세요.

Amazon Quick Sight SDK를 통해 런타임 시 데이터 포인트 콜백을 하나 이상의 시각적 객체에 등록할 수 있습니다. 또한 VisualCustomAction API 구조에서 지원하는 모든 상호 작용에 데이터 포인트 콜백을 등록할 수 있습니다. 이렇게 하면 사용자가 시각적 객체에서 데이터 포인트를 선택하거나 데이터 포인트 컨텍스트 메뉴에서 데이터 포인트를 선택할 때 데이터 포인트 콜백이 시작될 수 있습니다. 다음 예제는 독자가 시각적 객체에서 데이터 포인트를 선택할 때 시작하는 데이터 포인트 콜백을 등록합니다.

```
/const MY_GET_EMBED_URL_ENDPOINT =
  "https://my.api.endpoint.domain/MyGetEmbedUrlApi"; // Sample URL

// The dashboard id to embed
const MY_DASHBOARD_ID = "my-dashboard"; // Sample ID

// The container element in your page that will have the embedded dashboard
const MY_DASHBOARD_CONTAINER = "#experience-container"; // Sample ID

// SOME HELPERS

const ActionTrigger = {
  DATA_POINT_CLICK: "DATA_POINT_CLICK",
  DATA_POINT_MENU: "DATA_POINT_MENU",
};

const ActionStatus = {
  ENABLED: "ENABLED",
  DISABLED: "DISABLED",
};

// This function makes a request to your endpoint to obtain an embed url for a given
 dashboard id
// The example implementation below assumes the endpoint takes dashboardId as request
 data
// and returns an object with EmbedUrl property
const myGetEmbedUrl = async (dashboardId) => {
  const apiOptions = {
    dashboardId,
  };
  const apiUrl = new URL(MY_GET_EMBED_URL_ENDPOINT);
  apiUrl.search = new URLSearchParams(apiOptions).toString();
  const apiResponse = await fetch(apiUrl.toString());
  const apiResponseData = await apiResponse.json();
  return apiResponseData.EmbedUrl;
};
```

```
// This function constructs a custom action object
const myConstructCustomActionModel = (
  customActionId,
  actionName,
  actionTrigger,
  actionStatus
) => {
  return {
    Name: actionName,
    CustomActionId: customActionId,
    Status: actionStatus,
    Trigger: actionTrigger,
    ActionOperations: [
      {
        CallbackOperation: {
          EmbeddingMessage: {},
        },
      },
    ],
  };
};

// This function adds a custom action on the first visual of first sheet of the
 embedded dashboard
const myAddVisualActionOnFirstVisualOfFirstSheet = async (
  embeddedDashboard
) => {
  // 1. List the sheets on the dashboard
  const { SheetId } = (await embeddedDashboard.getSheets())[0];
  // If you'd like to add action on the current sheet instead, you can use
 getSelectedSheetId method
  // const SheetId = await embeddedDashboard.getSelectedSheetId();

  // 2. List the visuals on the specified sheet
  const { VisualId } = (await embeddedDashboard.getSheetVisuals(SheetId))[0];

  // 3. Add the custom action to the visual
  try {
    const customActionId = "custom_action_id"; // Sample ID
    const actionName = "Flag record"; // Sample name
    const actionTrigger = ActionTrigger.DATA_POINT_CLICK; // or
 ActionTrigger.DATA_POINT_MENU
    const actionStatus = ActionStatus.ENABLED;
```

```
    const myCustomAction = myConstructCustomActionModel(
      customActionId,
      actionName,
      actionTrigger,
      actionStatus
    );
    const response = await embeddedDashboard.addVisualActions(
      SheetId,
      VisualId,
      [myCustomAction]
    );
    if (!response.success) {
      console.log("Adding visual action failed", response.errorCode);
    }
  } catch (error) {
    console.log("Adding visual action failed", error);
  }
};

const parseDatapoint = (visualId, datapoint) => {
  datapoint.Columns.forEach((Column, index) => {
    // FIELD | METRIC
    const columnType = Object.keys(Column)[0];

    // STRING | DATE | INTEGER | DECIMAL
    const valueType = Object.keys(Column[columnType])[0];
    const { Column: columnMetadata } = Column[columnType][valueType];

    const value = datapoint.RawValues[index][valueType];
    const formattedValue = datapoint.FormattedValues[index];

    console.log(
      `Column: ${columnMetadata.ColumnName} has a raw value of ${value}
           and formatted value of ${formattedValue.Value} for visual: ${visualId}`
    );
  });
};

// This function is used to start a custom workflow after the end user selects a
 datapoint
const myCustomDatapointCallbackWorkflow = (callbackData) => {
  const { VisualId, Datapoints } = callbackData;

  parseDatapoint(VisualId, Datapoints);
```

```
};

// EMBEDDING THE DASHBOARD

const main = async () => {
  // 1. Get embed url
  let url;
  try {
    url = await myGetEmbedUrl(MY_DASHBOARD_ID);
  } catch (error) {
    console.log("Obtaining an embed url failed");
  }

  if (!url) {
    return;
  }

  // 2. Create embedding context
  const embeddingContext = await createEmbeddingContext();

  // 3. Embed the dashboard
  const embeddedDashboard = await embeddingContext.embedDashboard(
    {
      url,
      container: MY_DASHBOARD_CONTAINER,
      width: "1200px",
      height: "300px",
      resizeHeightOnSizeChangedEvent: true,
    },
    {
      onMessage: async (messageEvent) => {
        const { eventName, message } = messageEvent;
        switch (eventName) {
          case "CONTENT_LOADED": {
            await myAddVisualActionOnFirstVisualOfFirstSheet(embeddedDashboard);
            break;
          }
          case "CALLBACK_OPERATION_INVOKED": {
            myCustomDatapointCallbackWorkflow(message);
            break;
          }
        }
      },
    }
```

```
  );
};

main().catch(console.error);
```

사용자가 컨텍스트 메뉴를 열 때 데이터포인트 콜백을 시작하도록 위 예제를 구성할 수도 있습니다. 위 예제에서 이 작업을 수행하려면 actionTrigger의 값을 ActionTrigger.DATA_POINT_MENU(으)로 설정합니다.

데이터포인트 콜백이 등록되면, 지정된 시각적 객체나 시각적 객체의 대부분의 데이터포인트에 적용됩니다. 콜백은 시각적 객체의 합계 또는 소계에는 적용되지 않습니다. 리더가 데이터 포인트와 상호 작용하면 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK로 CALLBACK_OPERATION_INVOKED 메시지가 전송됩니다. 이 메시지는 onMessage 핸들러에 의해 캡처됩니다. 메시지에는 선택한 데이터 포인트와 관련된 전체 데이터 행의 원시 및 표시 값이 포함됩니다. 또한 데이터 포인트가 포함된 시각적 객체의 모든 열에 대한 열 메타데이터도 포함됩니다. 다음은 CALLBACK_OPERATION_INVOKED 메시지의 예입니다.

```
{
   CustomActionId: "custom_action_id",
   DashboardId: "dashboard_id",
   SheetId: "sheet_id",
   VisualId: "visual_id",
   DataPoints: [
        {
            RawValues: [
                    {
                        String: "Texas" // 1st raw value in row
                    },
                    {
                        Integer: 1000 // 2nd raw value in row
                    }
            ],
            FormattedValues: [
                    {Value: "Texas"}, // 1st formatted value in row
                    {Value: "1,000"} // 2nd formatted value in row
            ],
            Columns: [
                    { // 1st column metadata
                        Dimension: {
                            String: {
                                Column: {
                                    ColumnName: "State",
                                    DatsetIdentifier: "..."
```

```
                                }
                            }
                        }
                    },
                    { // 2nd column metadata
                        Measure: {
                            Integer: {
                                Column: {
                                    ColumnName: "Cancelled",
                                    DatsetIdentifier: "..."
                                },
                                AggregationFunction: {
                                    SimpleNumericalAggregation: "SUM"
                                }
                            }
                        }
                    }
            ]
        }
    ]
}
```

Amazon Quick Sight 임베디드 대시보드 및 시각적 객체의 런타임 데이터 필터링

Amazon Quick Sight 임베딩 SDK에서 필터 메서드를 사용하여 런타임 시 서비스형 소프트웨어(SaaS) 애플리케이션 내에서 Amazon Quick Sight 필터의 성능을 활용할 수 있습니다. 런타임 필터를 사용하면 비즈니스 소유자가 애플리케이션을 임베디드 Amazon Quick Sight 대시보드 및 시각적 객체와 통합할 수 있습니다. 이를 수행하려면 애플리케이션에서 사용자 지정 필터 제어를 생성하고 애플리케이션의 데이터를 기반으로 필터 사전 설정을 적용합니다. 그런 다음 개발자는 런타임 시 최종 사용자를 위한 필터 구성을 개인화할 수 있습니다.

개발자는 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하여 임베디드 대시보드 또는 시각적 객체에서 Amazon Quick Sight 필터를 생성, 쿼리, 업데이트 및 제거할 수 있습니다. FilterGroup 데이터 모델을 사용하여 애플리케이션에서 Amazon Quick Sight 필터 객체를 생성하고 필터 방법을 사용하여 임베디드 대시보드 및 시각적 객체에 적용합니다. Amazon Quick Sight 임베딩 SDK 사용에 대한 자세한 내용은 GitHub의 amazon-quicksight-embedding-sdk를 참조하세요.

사전 조건

시작하기 전에 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK 버전 2.5.0 이상을 사용하고 있는지 확인하세요.

용어 및 개념

다음 용어는 임베디드 런타임 필터링을 사용할 때 유용할 수 있습니다.

- 필터 그룹 - 개별 필터의 그룹입니다. `FilterGroup` 내에 있는 필터는 서로 OR 처리됩니다. FilterGroup 내의 필터는 동일한 시트 또는 시각적 객체에 적용됩니다.
- 필터 - 단일 필터입니다. 필터는 범주, 숫자 또는 날짜/시간 필터 유형일 수 있습니다. 필터에 대한 자세한 정보는 필터를 참조하세요.

설정

시작하기 전에 다음 자산 및 정보가 준비되어 있는지 확인합니다.

- 범위를 `FilterGroup`으로 지정할 시트의 시트 ID입니다. 이는 임베딩 SDK의 `getSheets` 메서드를 사용하여 얻을 수 있습니다.
- 필터링하려는 데이터세트의 데이터세트 및 열 식별자입니다. 이는 DescribeDashboardDefinition API 작업을 통해 얻을 수 있습니다.

  사용하는 열 유형에 따라 임베디드 자산에 추가할 수 있는 필터 유형에 제한이 있을 수 있습니다. 필터 제한에 대한 자세한 정보는 필터를 참조하세요.
- 해당하는 경우 범위를 `FilterGroup`으로 지정할 시각적 객체의 시각적 ID입니다. 이는 임베딩 SDK의 `getSheetVisuals` 메서드를 사용하여 얻을 수 있습니다.

  `getSheetVisuals` 메서드 외에도 추가하는 `FilterGroup`의 범위는 현재 선택한 시트로만 지정할 수 있습니다.

이 기능을 사용하려면 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 통해 애플리케이션에 대시보드 또는 시각적 객체가 이미 내장되어 있어야 합니다. Amazon Quick Sight 임베딩 SDK 사용에 대한 자세한 내용은 GitHub의 amazon-quicksight-embedding-sdk를 참조하세요.

SDK 메서드 인터페이스

대시보드 임베딩 getter 메서드

다음 테이블에서는 개발자가 사용할 수 있는 다양한 대시보드 임베딩 getter 메서드를 설명합니다.

메서드	설명
`getFilterGroupsForSheet(sheetId: string)`	파라미터에 제공된 시트에 현재 범위가 지정된 모든 FilterGroups를 반환합니다.
`getFilterGroupsForVisual(sheetId: string, visualId: string)`	파라미터에 제공된 시각적 객체로 범위가 지정된 모든 `FilterGroups` 를 반환합니다.

파라미터에 제공된 시트가 임베디드 대시보드에서 현재 선택한 시트가 아닌 경우 위 메서드는 오류를 반환합니다.

시각적 객체 임베딩 getter 메서드

다음 테이블에서는 개발자가 사용할 수 있는 다양한 시각적 객체 임베딩 getter 메서드를 설명합니다.

메서드	설명
`getFilterGroups()`	현재 범위가 임베디드 시각적 객체로 지정된 모든 `FilterGroups` 를 반환합니다.

Setter 메서드

다음 테이블에서는 개발자가 대시보드 또는 시각적 객체 임베딩에 사용할 수 있는 다양한 setter 메서드를 설명합니다.

메서드	설명
`addFilterGroups(filterGroups: FilterGroup[])`	제공된 FilterGroups를 임베디드 대시보드 또는 시각적 객체에 추가하고 적용합니다. 추가 성공 여부를 나타내는 `ResponseMessage` 가 반환됩니다.
`updateFilterGroups(filterGroups: FilterGroup[])`	파라미터에 제공된 `FilterGroup` 과 동일한 `FilterGroupId` 가 포함된 임베디드 환경에서 `FilterGroups` 를 업데이트합니다. 업데이트 성공 여부를 나타내는 `ResponseMessage` 가 반환됩니다.

메서드	설명
`removeFilterGroups(filterGroupsOrIds: FilterGroup[] | string[])`	대시보드에서 제공된 FilterGroups를 제거하고 제거 시도가 성공 여부를 나타내는 `ResponseMessage` 를 반환합니다.

제공되는 `FilterGroup`은 현재 선택된 임베디드 시트 또는 시각적 객체로 범위가 지정되어야 합니다.

Amazon Quick Sight 임베디드 대시보드 및 시각적 객체의 모양과 느낌 사용자 지정

Amazon Quick Sight 임베딩 SDK(버전 2.5.0 이상)를 사용하여 런타임 시 임베디드 Amazon Quick Sight 대시보드 및 시각적 객체의 테마를 변경할 수 있습니다. 런타임 테마를 사용하면 서비스형 소프트웨어(SaaS) 애플리케이션을 Amazon Quick Sight 임베디드 자산과 더 쉽게 통합할 수 있습니다. 런타임 테마를 사용하면 임베디드 콘텐츠의 테마를 Amazon Quick Sight 자산이 임베디드되는 상위 애플리케이션의 테마와 동기화할 수 있습니다. 런타임 테마 지정을 사용하여 독자에 대한 사용자 지정 옵션을 추가할 수도 있습니다. 테마 지정 변경 사항은 초기화 시 또는 임베디드 대시보드 또는 시각적 객체의 수명 기간 동안 임베디드 자산에 적용할 수 있습니다.

테마에 대한 자세한 정보는 Amazon Quick Sight에서 테마 사용 섹션을 참조하세요. Amazon Quick Sight 임베딩 SDK 사용에 대한 자세한 내용은 GitHub의 amazon-quicksight-embedding-sdk를 참조하세요.

사전 조건

시작하기 전에 다음 사전 조건을 충족하는지 확인합니다.

- Amazon Quick Sight 임베딩 SDK 버전 2.5.0 이상을 사용하고 있습니다.
- 작업하려는 테마에 액세스할 수 있는 권한입니다. Amazon Quick Sight의 테마에 권한을 부여하려면 `UpdateThemePermissions` API를 호출하거나 Amazon Quick Sight 콘솔의 분석 편집기에서 테마 옆에 있는 공유 아이콘을 사용합니다.

용어 및 개념

다음 용어는 임베디드 런타임 지정을 작업할 때 유용할 수 있습니다.

- 테마 - 콘텐츠 표시 방식을 변경하는 여러 분석 및 대시보드에 적용할 수 있는 설정 모음입니다.
- ThemeConfiguration – 이 구성 객체에는 테마의 모든 표시 속성이 포함됩니다.

- 테마 재정의 - 콘텐츠 표시 방법의 일부 또는 모든 측면을 재정의하기 위해 활성 테마에 적용되는 `ThemeConfiguration` 객체입니다.
- 테마 ARN - Amazon Quick Sight 테마를 식별하는 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다. 다음은 사용자 지정 테마 ARN의 예제입니다.

  ```
  arn:aws:quicksight:region:account-id:theme/theme-id
  ```

  Amazon Quick Sight에서 제공하는 스타터 테마에는 테마 ARN에 리전이 없습니다. 다음은 시작 테마 ARN의 예제입니다.

  ```
  arn:aws:quicksight::aws:theme/CLASSIC
  ```

설정

런타임 테마 지정 작업을 시작할 수 있도록 다음 정보가 준비되어 있는지 확인합니다.

- 사용하려는 테마의 테마 ARN입니다. 기존 테마를 선택하거나 새로 만들 수 있습니다. Amazon Quick Sight 계정의 모든 테마 및 테마 ARNs 목록을 가져오려면 ListThemes API 작업을 호출합니다. 사전 설정된 Amazon Quick Sight 테마에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요Amazon Quick Suite APIs를 사용하여 Amazon Quick Suite 분석을 위한 기본 테마 설정.
- 등록된 사용자 임베딩을 사용하는 경우 사용자가 사용하려는 테마에 액세스할 수 있는지 확인합니다.

  익명 사용자 임베딩을 사용하는 경우 테마 ARN 목록을 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` API의 `AuthorizedResourceArns` 파라미터에 전달합니다. 익명 사용자에게는 `AuthorizedResourceArns` 파라미터에 나열된 모든 테마에 대한 액세스 권한이 부여됩니다.

SDK 메서드 인터페이스

Setter 메서드

다음 테이블에서는 개발자가 테마 지정에 사용할 수 있는 다양한 setter 메서드를 설명합니다.

메서드	설명
`setTheme(themeArn: string)`	대시보드 또는 시각적 객체의 활성 테마를 다른 테마로 바꿉니다. 적용된 경우 테마 재정의가 제거됩니다.

메서드	설명
	테마에 액세스할 수 없거나 테마가 없는 경우 오류가 반환됩니다.
`setThemeOverride(themeOverride: ThemeConfiguration)`	현재 활성 테마를 재정의하도록 동적 `ThemeConfiguration` 을 설정합니다. 이는 이전에 설정한 테마 재정의를 대체합니다. 새 `ThemeConfiguration` 에 제공되지 않은 모든 값은 현재 활성 테마의 값으로 기본 설정됩니다. 제공한 `ThemeConfiguration` 이 유효하지 않은 경우 오류가 반환됩니다.

테마로 임베디드 콘텐츠 초기화

기본값이 아닌 테마로 임베디드 대시보드 또는 시각적 객체를 초기화하려면 `DashboardContentOptions` 또는 `VisualContentOptions` 파라미터에 `themeOptions` 객체를 정의하고 `themeOptions` 내에 `themeArn` 속성을 원하는 테마 ARN으로 설정합니다.

다음 예제에서는 `MIDNIGHT` 테마로 임베디드 대시보드를 초기화합니다.

```
import { createEmbeddingContext } from 'amazon-quicksight-embedding-sdk';

const embeddingContext = await createEmbeddingContext();

const {
    embedDashboard,
} = embeddingContext;

const frameOptions = {
    url: '<YOUR_EMBED_URL>',
    container: '#experience-container',
};
const contentOptions = {
    themeOptions: {
        themeArn: "arn:aws:quicksight::aws:theme/MIDNIGHT"
    }
};
```

```
// Embedding a dashboard experience
const embeddedDashboardExperience = await embedDashboard(frameOptions, contentOptions);
```

테마 재정의로 임베디드 콘텐츠 초기화

개발자는 테마 재정의를 사용하여 런타임 시 임베디드 대시보드 또는 시각적 객체의 테마를 정의할 수 있습니다. 이를 통해 대시보드 또는 시각적 객체는 Amazon Quick Sight 내에서 테마를 사전 구성할 필요 없이 타사 애플리케이션에서 테마를 상속할 수 있습니다. 테마 재정의로 임베디드 대시보드 또는 시각적 객체를 초기화하려면 DashboardContentOptions 또는 VisualContentOptions 파라미터에서 themeOptions 내에 themeOverride 속성을 설정합니다. 다음 예제에서는 대시보드 테마의 글꼴을 기본 글꼴에서 Amazon Ember로 재정의합니다.

```
import { createEmbeddingContext } from 'amazon-quicksight-embedding-sdk';

const embeddingContext = await createEmbeddingContext();

const {
    embedDashboard,
} = embeddingContext;

const frameOptions = {
    url: '<YOUR_EMBED_URL>',
    container: '#experience-container',
};
const contentOptions = {
    themeOptions: {
        "themeOverride":{"Typography":{"FontFamilies":[{"FontFamily":"Comic Neue"}]}}
    }
};

// Embedding a dashboard experience
const embeddedDashboardExperience = await embedDashboard(frameOptions, contentOptions);
```

사전 로드된 테마로 임베디드 콘텐츠 초기화

개발자는 초기화 시 사전 로드되도록 대시보드 테마 세트를 구성할 수 있습니다. 이는 어두운 모드와 밝은 모드와 같은 다양한 뷰 간에 빠르게 전환할 때 가장 유용합니다. 임베디드 대시보드 또는 시각적 객체는 최대 5개의 사전 로드된 테마로 초기화할 수 있습니다. 사전 로드된 테마를 사용하려면 DashboardContentOptions 또는 VisualContentOptions에서 preloadThemes 속성을 최대 5개의 themeArns 배열로 설정합니다. 다음 예제에서는 Midnight 및 Rainier 시작 테마를 대시보드에 사전 로드합니다.

```
import { createEmbeddingContext } from 'amazon-quicksight-embedding-sdk';

const embeddingContext = await createEmbeddingContext();

const {
    embedDashboard,
} = embeddingContext;

const frameOptions = {
    url: '<YOUR_EMBED_URL>',
    container: '#experience-container',
};
const contentOptions = {
    themeOptions: {
        "preloadThemes": ["arn:aws:quicksight::aws:theme/RAINIER",
 "arn:aws:quicksight::aws:theme/MIDNIGHT"]
    }
};

// Embedding a dashboard experience
const embeddedDashboardExperience = await embedDashboard(frameOptions, contentOptions);
```

Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하여 임베디드 대시보드 보기에 대한 공유 가능한 링크 활성화

Amazon Quick Sight 개발자는 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK(버전 2.8.0 이상)를 사용하여 임베디드 대시보드 독자가 임베디드 대시보드 보기에 대한 공유 가능한 링크를 수신하고 배포할 수 있습니다. 개발자는 대시보드 또는 콘솔 임베딩을 사용하여 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하여 캡슐화된 Amazon Quick Sight의 참조를 사용하여 애플리케이션 페이지에 대한 공유 가능한 링크를 생성할 수 있습니다. 그러면 Amazon Quick Sight 독자가이 공유 가능한 링크를 동료에게 보낼 수 있습니다. 피어가 공유 링크에 액세스하면 임베디드 Amazon Quick Sight 대시보드가 포함된 애플리케이션의 페이지로 이동합니다. 또한 개발자는 익명 임베딩을 사용할 때 Amazon Quick Sight의 익명 독자를 위한 북마크로 사용할 수 있는 공유 가능한 대시보드 보기 링크를 생성하고 저장할 수 있습니다.

사전 조건

시작하기 전에 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK 버전 2.8.0 이상을 사용하고 있는지 확인합니다.

주제

- Amazon Quick Sight 임베디드 분석을 위한 SharedView 기능 구성 활성화
- Amazon Quick Sight createSharedView API를 사용하여 공유 뷰 생성

- 공유 Amazon Quick Sight 보기 사용

Amazon Quick Sight 임베디드 분석을 위한 **SharedView** 기능 구성 활성화

Amazon Quick Sight API를 사용하여 임베디드 인스턴스를 생성할 때 아래 예제true와 같이 FeatureConfigurations페이로드SharedView의 값을 로 설정합니다.는 임베디드 대시보드에 액세스하는 등록된 사용자의 StatePersistence 구성을 SharedView 재정의합니다. 대시보드 사용자가 StatePersistence에 비활성화되고 SharedView에 활성화된 경우 해당 상태는 유지됩니다.

```
const generateNewEmbedUrl = async () => {
    const generateUrlPayload = {
        experienceConfiguration: {
            QuickSightConsole: {
            FeatureConfigurations: {
                "SharedView": {
                    "Enabled": true
                 },
            },
        },
    }
    const result: GenerateEmbedUrlResult = await
 generateEmbedUrlForRegisteredUser(generateUrlPayload);
    return result.url;
};
```

Amazon Quick Sight **createSharedView** API를 사용하여 공유 뷰 생성

임베딩 SDK를 버전 2.8.0 이상으로 업데이트한 후 createSharedView API를 사용하여 새 공유 뷰를 생성합니다. 작업이 반환하는 sharedViewId 및 dashboardId를 기록합니다. 아래 예제에서는 새 공유 뷰를 생성합니다.

```
const response = await embeddingFrame.createSharedView();
const sharedViewId = response.message.sharedViewId;
const dashboardId = response.message.dashboardId;
```

createSharedView는 사용자가 대시보드를 볼 때만 호출할 수 있습니다. 콘솔별 공유 뷰를 생성하려면 createSharedView 작업을 활성화하기 전에 사용자가 대시보드 페이지에 있는지 확인합니다. 아래 예제에 표시된 대로 PAGE_NAVIGATION 이벤트로 이 작업을 수행할 수 있습니다.

```
const contentOptions = {
```

```
    onMessage: async (messageEvent, metadata) => {
    switch (messageEvent.eventName) {
            case 'CONTENT_LOADED': {
                console.log("Do something when the embedded experience is fully
 loaded.");
                break;
            }
            case 'ERROR_OCCURRED': {
                console.log("Do something when the embedded experience fails
 loading.");
                break;
            }
            case 'PAGE_NAVIGATION': {
                setPageType(messageEvent.message.pageType);
                if (messageEvent.message.pageType === 'DASHBOARD') {
                    setShareEnabled(true);
                    } else {
                    setShareEnabled(false);
                }
                break;
            }
        }
    }
};
```

공유 Amazon Quick Sight 보기 사용

새 공유 뷰를 생성한 후 임베딩 SDK를 사용하여 공유 뷰를 다른 사용자에게 사용 가능하게 합니다. 아래 예제에서는 Amazon Quick Sight의 임베디드 대시보드에 대한 소모성 공유 보기를 설정합니다.

With an appended URL

임베드 URL에 `sharedViewId`를 추가하고 `/views/{viewId}`에서 이 URL을 사용자에게 노출합니다. 사용자는 이 URL을 사용하여 공유 뷰로 이동할 수 있습니다.

```
const response = await dashboardFrame.createSharedView();
const newEmbedUrl = await generateNewEmbedUrl();
const formattedUrl = new URL(newEmbedUrl);
formattedUrl.pathname = formattedUrl.pathname.concat('/views/' +
 response.message.sharedViewId);
const baseUrl = formattedUrl.href;
alert("Click to view this QuickSight shared view", baseUrl);
```

With the contentOptions SDK

viewId를 contentOptions에 전달하여 지정된 viewId에 대한 환경을 엽니다.

```
const contentOptions = {
    toolbarOptions: {
        ...
    },
    viewId: sharedViewId,
};

const embeddedDashboard = await embeddingContext.embedDashboard(
    {container: containerRef.current},
    contentOptions
);
```

With the InitialPath property

```
const shareView = async() => {
    const returnValue = await consoleFrame.createSharedView();
    const {dashboardId, sharedViewId} = returnValue.message;
    const newEmbedUrl = await generateNewEmbedUrl(`/dashboards/${dashboardId}/views/
${sharedViewId}`);
    setShareUrl(newEmbedUrl);
};

const generateNewEmbedUrl = async (initialPath) => {
    const generateUrlPayload = {
        experienceConfiguration: {
            QuickSightConsole: {
            InitialPath: initialPath,
            FeatureConfigurations: {
                "SharedView": {
                    "Enabled": true
                 },
            },
        },
    }
    const result: GenerateEmbedUrlResult = await
 generateEmbedUrlForRegisteredUser(generateUrlPayload);
    return result.url;
};
```

원클릭 임베드 코드를 사용하여 Amazon Quick Sight 시각적 객체 및 대시보드 임베딩

임베드 코드를 사용하여 시각적 객체 또는 대시보드를 애플리케이션에 포함할 수 있습니다. 대시보드를 공유하거나 Amazon Quick Sight의 시각적 객체 임베드 메뉴에서이 코드를 얻을 수 있습니다.

등록된 사용자를 위해 내부 애플리케이션에 시각적 객체 또는 대시보드를 포함할 수 있습니다. 또는 Amazon Quick Sight 콘솔에서 퍼블릭 공유를 켤 수 있습니다. 이렇게 하면 인터넷상의 모든 사용자가 퍼블릭 애플리케이션, Wiki 또는 포털에 포함된 공유 영상 또는 대시보드에 액세스할 수 있습니다.

다음에는 원클릭 시각적 객체 또는 대시보드 임베드 코드를 사용하여 시각적 객체와 대시보드를 임베드하는 방법에 대한 설명이 나와 있습니다.

주제

- 원클릭 임베드 코드를 사용하여 등록된 사용자를 위한 Amazon Quick Sight 시각적 객체 및 대시보드 임베딩
- 원클릭 임베드 코드를 사용하여 익명 사용자를 위한 Amazon Quick Sight 시각적 객체 및 대시보드 임베딩

원클릭 임베드 코드를 사용하여 등록된 사용자를 위한 Amazon Quick Sight 시각적 객체 및 대시보드 임베딩

적용 대상: Enterprise Edition

Amazon Quick Sight 계정의 등록된 사용자를 위해 내부 애플리케이션에 시각적 객체 또는 대시보드를 포함할 수 있습니다. 대시보드를 공유할 때 얻는 임베드 코드를 사용하거나 Amazon Quick Sight의 임베드 시각적 객체 메뉴에서 임베드 코드를 사용합니다. 임베드 코드를 생성하기 위해 Amazon Quick Sight 임베딩 API를 실행할 필요가 없습니다. Amazon Quick Sight에서 임베드 코드를 복사하여 내부 애플리케이션의 HTML 코드에 붙여 넣을 수 있습니다.

내장하려는 대시보드에 액세스할 수 있거나 내장하려는 시각적 객체가 있는 사용자 및 그룹(또는 Amazon Quick Sight 계정의 모든 사용자)이 내부 애플리케이션에 액세스할 수 있는 경우 자격 증명으로 Amazon Quick Sight 계정에 로그인하라는 메시지가 표시됩니다. 인증을 받은 사용자는 내부 페이지에서 시각적 요소나 대시보드에 액세스할 수 있습니다. SSO(Single Sign-On)를 사용하도록 설정한 경우 사용자에게 다시 로그인하라는 메시지가 표시되지 않습니다.

다음에는 원클릭 시각적 객체 또는 대시보드 임베드 코드를 사용하여 시각적 객체와 대시보드를 임베드하는 방법에 대한 설명이 나와 있습니다.

시작하기 전에

시작하기 전에 다음을 확인하세요.

- 인터넷 브라우저 설정에는 팝업과 iframe 간의 통신을 허용하는 다음 중 하나가 포함되어 있습니다.
  - Mozilla Broadcast Channel API가 기본적으로 지원됩니다. 자세한 내용은 Mozilla 설명서의 Broadcast Channel API를 참조하세요.
  - IndexedDB 지원
  - LocalStorage 지원
- 인터넷 브라우저의 "모든 쿠키 차단" 설정이 꺼져 있습니다.

1단계: 대시보드 액세스 권한 부여

사용자가 임베디드 대시보드에 액세스할 수 있도록 하려면 해당 대시보드를 볼 수 있는 액세스 권한을 부여하세요. 개별 사용자 및 그룹에 대시보드 액세스 권한을 부여하거나, 계정의 모든 사용자에게 액세스 권한을 부여할 수 있습니다. 시각적 권한은 대시보드 수준에서 결정됩니다. 임베디드 시각적 개체에 대한 액세스 권한을 부여하려면 해당 시각적 개체가 속한 대시보드에 대한 액세스 권한을 부여하세요. 자세한 내용은 대시보드 액세스 권한 부여 단원을 참조하십시오.

2단계: 시각적 객체나 대시보드를 삽입하려는 도메인을 허용 목록에 추가

내부 애플리케이션에 시각적 객체와 대시보드를 포함하려면 임베딩하려는 도메인이 Amazon Quick Sight 계정에 허용 목록에 있는지 확인합니다. 자세한 내용은 정적 도메인 리스팅 허용 단원을 참조하십시오.

3단계: 임베디드 코드 가져오기

다음 절차에 따라 시각적 객체 코드 또는 대시보드 임베디드 코드를 가져오십시오.

대시보드 임베드 코드 가져오기

1. Amazon Quick Sight에서 게시된 대시보드를 열고 오른쪽 상단에서 공유를 선택합니다. 그런 다음 대시보드 공유를 선택합니다.
2. 열린 대시보드 공유 페이지에서 왼쪽 상단의 임베드 코드 복사를 선택합니다.

   임베드 코드는 클립보드에 복사되며 다음과 유사합니다. 이 예제*quicksightdomain*의는 Amazon Quick Sight 계정에 액세스하는 데 사용하는 URL입니다.

   ```
   <iframe
   ```

```
        width="960"
        height="720"
        src="https://quicksightdomain/sn/embed/share/accounts/accountid/
dashboards/dashboardid?directory_alias=account_directory_alias">
    </iframe>
```

시각적 객체 임베드 코드 가져오기

1. Amazon Quick Sight에서 게시된 대시보드를 열고 임베드하려는 시각적 객체를 선택합니다. 그런 다음 시각적 객체의 오른쪽 상단에서 시각적 객체 메뉴를 열어서 시각적 객체 임베드를 선택합니다.
2. 열리는 시각적 객체 임베드 창에서 코드 복사를 선택합니다.

   임베드 코드는 클립보드에 복사되며 다음과 유사합니다. 이 예제*quicksightdomain*의는 Amazon Quick Sight 계정에 액세스하는 데 사용하는 URL입니다.

```
<iframe
        width="600"
        height="400"
        src="https://quicksightdomain/sn/embed/share/accounts/111122223333/
dashboards/DASHBOARDID/sheets/SHEETID>/visuals/VISUALID">
    </iframe>
```

4단계: 코드를 내부 애플리케이션의 HTML 페이지에 붙여넣기

다음 절차를 사용하여 임베드 코드를 내부 애플리케이션의 HTML 페이지에 붙여 넣습니다.

내부 응용 프로그램의 HTML 페이지에 코드 붙여 넣기

- 대시보드를 임베드하려는 페이지의 HTML 코드를 열고 임베드 코드를 붙여 넣습니다.

  다음 예는 임베디드 대시보드에서 어떤 모양을 갖추게 되는지 보여줍니다. 이 예제*quicksightdomain*의는 Amazon Quick Sight 계정에 액세스하는 데 사용하는 URL입니다.

```
<!DOCTYPE html>
    <html>
    <body>

    <h2>Example.com - Employee Portal</h2>
    <h3>Current shipment stats</h3>
```

```
        <iframe
        width="960"
        height="720"
        src="https://quicksightdomain/sn/embed/share/accounts/accountid/
dashboards/dashboardid?directory_alias=account_directory_alias">
    </iframe>

    </body>
    </html>
```

다음 예는 임베디드 시각적 객체에서 어떤 모양을 갖추게 되는지 보여줍니다. 이 예제*quicksightdomain*의는 Amazon Quick Sight 계정에 액세스하는 데 사용하는 URL입니다.

```
<!DOCTYPE html>
    <html>
    <body>

    <h2>Example.com - Employee Portal</h2>
    <h3>Current shipment stats</h3>
        <iframe
        width="600"
        height="400"
        src="https://quicksightdomain/sn/embed/share/accounts/111122223333/
dashboards/DASHBOARDID/sheets/SHEETID>/visuals/VISUALID?
directory_alias=account_directory_alias">
    </iframe>

    </body>
    </html>
```

예를 들어 내부 Google Sites 도구 페이지에 시각적 객체 또는 대시보드를 임베드하고 싶다고 가정해 보겠습니다. Google Sites에서 페이지를 열고 임베드 위젯에 임베드 코드를 붙여 넣을 수 있습니다.

시각적 객체나 대시보드를 내부 Microsoft SharePoint 사이트에 포함하려는 경우, 새 페이지를 만든 다음 임베드 웹 파트에 임베드 코드를 붙여넣을 수 있습니다.

원클릭 임베드 코드를 사용하여 익명 사용자를 위한 Amazon Quick Sight 시각적 객체 및 대시보드 임베딩

적용 대상: Enterprise Edition

Amazon Quick Sight에서 시각적 객체 또는 대시보드를 공유할 때 얻는 임베드 코드를 사용하여 퍼블릭 사이트에 시각적 객체 또는 대시보드를 임베드할 수 있습니다. Amazon Quick Sight 콘솔을 사용하여 퍼블릭 공유를 활성화하고 인터넷상의 모든 사용자에게 공유 시각적 객체 또는 대시보드에 대한 액세스 권한을 자동으로 부여할 수도 있습니다.

다음에서 시각적 객체 또는 대시보드에 대한 퍼블릭 공유를 켜고 인터넷상의 모든 사용자가 볼 수 있도록 시각적 또는 대시보드를 포함하는 방법을 확인할 수 있습니다. 두 경우 모두 원클릭 임베드 코드를 사용하면 됩니다.

시작하기 전에

시작하기 전에 다음을 확인하세요.

- 인터넷 브라우저 설정에는 팝업과 iframe 간의 통신을 허용하는 다음 중 하나가 포함되어 있습니다.
  - Mozilla Broadcast Channel API가 기본적으로 지원됩니다. 자세한 내용은 Mozilla 설명서의 Broadcast Channel API를 참조하세요.
  - IndexedDB 지원
  - LocalStorage 지원
- 인터넷 브라우저의 "모든 쿠키 차단" 설정이 꺼져 있습니다.

1단계: 대시보드에 대한 퍼블릭 액세스 켜기

인터넷상의 모든 사용자가 임베디드 시각적 객체나 대시보드에 액세스할 수 있게 하려면 먼저 대시보드의 퍼블릭 액세스를 켜세요. 시각적 권한은 대시보드 수준에서 결정됩니다. 임베디드 시각적 개체에 대한 액세스 권한을 부여하려면 해당 시각적 개체가 속한 대시보드에 대한 액세스 권한을 부여하세요. 자세한 내용은 인터넷상의 모든 사용자에게 Amazon Quick Sight 대시보드에 대한 액세스 권한 부여 단원을 참조하십시오.

2단계: 시각적 객체나 대시보드를 삽입하려는 도메인을 허용 목록에 추가

퍼블릭 애플리케이션, Wiki 또는 포털에 시각적 객체와 대시보드를 포함하려면 이를 포함하려는 도메인이 Amazon Quick Sight 계정의 허용 목록에 있는지 확인합니다.

3단계: 임베디드 코드 가져오기

다음 절차에 따라 시각적 객체 코드 또는 대시보드 임베디드 코드를 가져오십시오.

대시보드 임베드 코드 가져오기

1. Amazon Quick Sight에서 게시된 대시보드를 열고 오른쪽 상단에서 공유를 선택합니다. 그런 다음 대시보드 공유를 선택합니다.
2. 열린 대시보드 공유 페이지에서 왼쪽 상단의 임베드 코드 복사를 선택합니다.

   임베드 코드는 클립보드에 복사되며 다음과 유사합니다. 이 예제*quicksightdomain*의는 Amazon Quick Sight 계정에 액세스하는 데 사용하는 URL입니다.

```
<iframe
        width="960"
        height="720"
        src="https://quicksightdomain/sn/
            embed/share/accounts/accountid/dashboards/dashboardid">
    </iframe>
```

시각적 객체 임베드 코드 가져오기

1. Amazon Quick Sight에서 게시된 대시보드를 열고 임베드하려는 시각적 객체를 선택합니다. 그런 다음 시각적 객체의 오른쪽 상단에 있는 시각적 메뉴를 열고 시각적 객체 임베드을 선택합니다.
2. 열리는 시각적 객체 임베드 창에서 코드 복사를 선택합니다.

   임베드 코드는 클립보드에 복사되며 다음과 유사합니다. 이 예제*quicksightdomain*의는 Amazon Quick Sight 계정에 액세스하는 데 사용하는 URL입니다.

```
<iframe
        width="600"
        height="400"
        src="https://quicksightdomain/sn/embed/share/accounts/111122223333/
dashboards/DASHBOARDID/sheets/SHEETID>/visuals/VISUALID">
    </iframe>
```

4단계: 임베드 코드를 HTML 페이지, Wiki 페이지 또는 포털에 붙여넣기

다음 절차에 따라 임베드 코드를 HTML 페이지, Wiki 페이지 또는 포털에 붙여넣을 수 있습니다.

임베드 코드 붙여넣기

- 시각적 객체나 대시보드를 임베드하려는 위치의 HTML 코드를 열고 임베드 코드를 붙여넣습니다.

다음 예는 임베디드 대시보드에서 어떤 모양을 갖추게 되는지 보여줍니다. 이 예제*quicksightdomain*의는 Amazon Quick Sight 계정에 액세스하는 데 사용하는 URL입니다.

```
<!DOCTYPE html>
    <html>
    <body>

    <h2>Example.com - Employee Portal</h2>
    <h3>Current shipment stats</h3>
        <iframe
        width="960"
        height="720"
        src="https://quicksightdomain/sn/
            embed/share/accounts/accountid/dashboards/dashboardid">
    </iframe>

    </body>
    </html>
```

다음 예는 임베디드 시각적 객체에서 어떤 모양을 갖추게 되는지 보여줍니다. 이 예제*quicksightdomain*의는 Amazon Quick Sight 계정에 액세스하는 데 사용하는 URL입니다.

```
<!DOCTYPE html>
    <html>
    <body>

    <h2>Example.com - Employee Portal</h2>
    <h3>Current shipment stats</h3>
        <iframe
        width="600"
        height="400"
        src="https://quicksightdomain/sn/embed/share/accounts/111122223333/
dashboards/DASHBOARDID/sheets/SHEETID>/visuals/VISUALID">
    </iframe>

    </body>
    </html>
```

공개 애플리케이션을 Google Sites에 구축한 경우 Google Sites에서 페이지를 연 다음 임베드 위젯을 사용하여 임베드 코드를 붙여넣습니다.

Google 사이트에 임베드할 때 Amazon Quick Sight의 다음 도메인이 허용 목록에 있는지 확인합니다.

- `https://googleusercontent.com` (하위 도메인 켜기)
- `https://www.gstatic.com`
- `https://sites.google.com`

시각적 객체 또는 대시보드를 애플리케이션에 포함한 후에는, 애플리케이션에 액세스할 수 있는 모든 사용자가 임베디드 시각적 객체 또는 대시보드에 액세스할 수 있습니다. 모든 사람과 공유되는 대시보드를 업데이트하려면 공개적으로 공유된 대시보드 업데이트을 참조하세요. 퍼블릭 공유를 끄려면 퍼블릭 공유 설정 끄기을(를) 참조하세요.

퍼블릭 공유를 끄면 공용 애플리케이션에 포함했거나 링크를 통해 공유한 대시보드 또는 대시보드에 인터넷을 사용하는 누구도 액세스할 수 없습니다. 다음에 누군가가 인터넷에서 이러한 대시보드를 보려고 하면 해당 대시보드를 볼 수 있는 액세스 권한이 없다는 메시지를 받게 됩니다.

Amazon Quick Sight APIs를 사용한 임베딩

적용 대상: Enterprise Edition

대상: Amazon Quick Suite 개발자

Amazon Quick Sight APIs를 사용하여 분석을 임베딩하는 실제 프로세스에는 몇 가지 단계만 포함됩니다.

시작하기 전에 다음 도구가 있는지 확인하세요.

- AWS SDK를 사용하여 API 호출을 수행할 애플리케이션에서 사용하는 호출자 자격 증명에 필요한 IAM 권한을 설정합니다. 예를 들어, `quicksight:GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` 또는 `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` 작업을 허용할 권한을 부여합니다.
- 등록된 사용자를 위해 임베드하려면 Amazon Quick Sight 자산을 사용자와 미리 공유합니다. 신규 인증 사용자의 경우 자산에 대한 액세스 권한을 부여하는 방법을 숙지하세요. 이렇게 하는 한 가지 방법은 Amazon Quick Sight 폴더에 모든 자산을 추가하는 것입니다. Amazon Quick Sight API를 사용하려면 `DescribeDashboardPermissions` 및 `UpdateDashboardPermissions` API 작업을 사용합니다. 자세한 내용은 Amazon Quick Suite API 참조의 DescribeDashboardPermissions 또는

UpdateDashboardPermissions를 참조하세요. 네임스페이스 또는 그룹의 모든 사용자와 대시보드를 공유하려는 경우, 대시보드를 namespace 또는 group와(과) 공유할 수 있습니다.

- 대시보드를 임베딩하는 경우, 포함하려는 대시보드의 ID가 있어야 합니다. 대시보드 ID는 대시보드 URL의 코드입니다. 대시보드 URL에서도 가져올 수 있습니다.
- Amazon Quick Sight 관리자는 Amazon Quick Sight 분석을 포함할 도메인을 명시적으로 활성화해야 합니다. 프로필 메뉴에서 Amazon Quick Sight, 도메인 및 임베딩 관리를 사용하거나 GenerateEmbedUrlForAnonymousUser 또는 GenerateEmbedUrlForRegisteredUser API 호출의 AllowedDomains 파라미터를 사용하여이 작업을 수행할 수 있습니다.

  이 옵션은 Amazon Quick Sight 관리자에게만 표시됩니다. 하위 도메인을 도메인의 일부로 추가할 수도 있습니다. 자세한 내용은 Amazon Quick Suite API를 사용하여 런타임 시 도메인 나열 허용 단원을 참조하십시오.

  정적 허용 목록의 모든 도메인(예: 개발, 스테이징, 프로덕션)이 명시적으로 허용되고 HTTPS를 사용해야 합니다. 최대 100개의 도메인을 허용 목록에 추가할 수 있습니다. Amazon Quick Sight API 작업을 사용하여 런타임에 도메인을 추가할 수 있습니다.

모든 사전 조건이 완료되면 Amazon Quick Sight 임베딩에는 다음 단계가 포함되며, 이에 대해서는 나중에 자세히 설명합니다.

1. 인증을 위해서는 애플리케이션 서버를 사용하여 사용자를 인증하세요. 서버에서 인증한 후 필요한 AWS SDK를 사용하여 임베디드 대시보드 URL을 생성합니다.
2. 웹 포털 또는 애플리케이션에 생성된 URL을 사용하여 Amazon Quick Sight를 포함합니다. 이 프로세스를 간소화하기 위해 NPMJS 및 GitHub에서 사용할 수 있는 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용할 수 있습니다. 이 사용자 지정 JavaScript SDK는 Amazon Quick Sight를 애플리케이션 페이지에 효율적으로 통합하고, 기본값을 설정하고, 제어를 연결하고, 콜백을 가져오고, 오류를 처리할 수 있도록 설계되었습니다.

AWS CloudTrail 감사 로그를 사용하여 임베디드 대시보드 수, 임베디드 경험 사용자 및 액세스 속도에 대한 정보를 가져올 수 있습니다.

주제

- Amazon Quick Sight API를 사용하여 Amazon Quick Sight 대시보드 임베딩
- Amazon Quick Sight APIs를 사용하여 Amazon Quick Sight 시각적 객체 임베딩
- 등록된 사용자를 위한 Amazon Quick Sight 콘솔의 전체 기능 임베딩
- Amazon Quick Sight 생성형 Q&A 환경에 Amazon Q 임베딩

- Amazon Quick Sight Q 검색 창 임베딩(클래식)
- GetDashboardEmbedURL 및 GetSessionEmbedURL API 작업을 사용한 분석 기능 임베딩

Amazon Quick Sight API를 사용하여 Amazon Quick Sight 대시보드 임베딩

다음 주제를 사용하여 Amazon Quick Sight API를 사용한 대시보드 임베딩에 대해 알아봅니다.

주제

- 등록된 사용자를 위한 Amazon Quick Sight 대시보드 임베딩
- 익명(미등록) 사용자를 위한 Amazon Quick Sight 대시보드 임베딩
- 임베디드 대시보드에서 실행 요약 활성화

등록된 사용자를 위한 Amazon Quick Sight 대시보드 임베딩

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight에는 및 임베딩 분석을 위한 새로운 API 작업이 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` 있습니다`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. `GetDashboardEmbedUrl` 및 `GetSessionEmbedUrl` API 작업을 사용하여 대시보드와 Amazon Quick Sight 콘솔을 임베딩할 수 있지만 최신 임베딩 기능은 포함되어 있지 않습니다. 이전 API 작업을 사용한 임베딩에 대한 자세한 내용은 GetDashboardEmbedURL 및 GetSessionEmbedURL API 작업을 사용한 분석 임베딩을 참조하세요.

적용 대상: Enterprise Edition

대상: Amazon Quick Suite 개발자

다음 섹션에서는 Amazon Quick Sight의 등록된 사용자를 위해 임베디드 Amazon Quick Sight 대시보드를 설정하는 방법에 대한 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.

주제

- 1단계: 권한 설정

- 2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 생성
- 3단계: 대시보드 URL 임베드

1단계: 권한 설정

다음 단원에서 백엔드 애플리케이션 또는 웹 서버의 권한을 설정하는 방법을 알아봅니다. 이 작업을 수행하려면 IAM에 대한 관리자 액세스 권한이 있어야 합니다.

대시보드에 액세스하는 각 사용자는 Amazon Quick Sight에 대시보드에 대한 액세스 및 권한을 부여하는 역할을 수임합니다. 이렇게 하려면에서 IAM 역할을 생성합니다 AWS 계정. IAM 정책을 역할과 연결하여 역할을 수행하는 사용자에게 권한을 제공합니다. IAM 역할은 특정 사용자 풀의 임베딩 URL을 검색할 수 있는 권한을 제공해야 합니다. 와일드카드 문자 *를 사용하여, 특정 네임스페이스의 모든 사용자 또는 특정 네임스페이스의 일부 사용자에 대해 URL을 생성할 권한을 부여할 수 있습니다. 이를 위해 `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`을(를) 추가합니다.

IAM 정책에 개발자가 `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` API 작업의 `AllowedDomains` 파라미터에 나열할 수 있는 도메인을 제한하는 조건을 만들 수 있습니다. `AllowedDomains` 파라미터는 선택 파라미터입니다. 개발자는 Amazon Quick Sight 관리 메뉴에 구성된 정적 도메인을 재정의할 수 있는 옵션을 제공합니다. 대신 생성된 URL에 액세스할 수 있는 도메인 또는 하위 도메인을 최대 3개까지 나열할 수 있습니다. 그러면 만든 웹 사이트에 이 URL이 포함됩니다. 파라미터에 나열된 도메인만 포함된 시각적 객체에 액세스할 수 있습니다. 이 조건이 없으면, 인터넷에 있는 모든 도메인을 `AllowedDomains` 파라미터에 나열할 수 있습니다.

개발자가 이 파라미터로 사용할 수 있는 도메인을 제한하려면 IAM 정책에 `AllowedEmbeddingDomains` 조건을 추가하세요. `AllowedDomains` 파라미터에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight API 참조의 GenerateEmbedUrlForRegisteredUser를 참조하세요.

다음 샘플 정책은 이러한 권한을 제공합니다.

또한 Amazon Quick Sight 독자가 될 사용자를 처음 생성하는 경우 정책에 `quicksight:RegisterUser` 권한을 추가해야 합니다.

다음 샘플 정책은 Amazon Quick Sight 리더인 최초 사용자를 위해 임베딩 URL을 검색할 수 있는 권한을 제공합니다.

마지막으로, 방금 생성한 역할에 액세스하려면 애플리케이션의 IAM 자격 증명에 신뢰 정책이 연결되어 있어야 합니다. 즉, 사용자가 애플리케이션에 액세스할 때 애플리케이션이 사용자를 대신하여 역할을 수임하고 Amazon Quick Sight에서 사용자를 프로비저닝할 수 있습니다. 다음 예제는 샘플 신뢰 정책입니다.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AllowLambdaFunctionsToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "lambda.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        },
        {
            "Sid": "AllowEC2InstancesToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "ec2.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

OpenID Connect 또는 SAML 인증의 신뢰 정책에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 다음 단원을 참조하십시오.

- 웹 자격 증명 또는 OpenID Connect 연동을 위한 역할 생성(콘솔)
- SAML 2.0 연동을 위한 역할 생성(콘솔)

2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 생성

다음 단원에서는 사용자를 인증하고 애플리케이션 서버에서 임베딩 가능한 대시보드 URL을 가져오는 방법을 알아볼 수 있습니다. IAM 또는 Amazon Quick Sight 자격 증명 유형에 대한 대시보드를 포함하려는 경우 대시보드를 사용자와 공유합니다.

사용자가 앱에 액세스할 때, 앱은 사용자를 대신하여 IAM 역할을 맡습니다. 그런 다음 사용자가 아직 없는 경우 Amazon Quick Sight에 사용자를 추가합니다. 다음으로 식별자를 고유한 역할 세션 ID로 전달합니다.

이 단계를 수행하면 대시보드의 각 뷰어가 Amazon Quick Sight에서 고유하게 프로비저닝됩니다. 또한 사용자 단위 설정(예: 파라미터에 대한 동적 기본값 및 행 수준 보안)을 적용합니다.

다음 예는 사용자를 대신하여 IAM 인증을 수행합니다. 이 코드는 앱 서버에서 실행됩니다.

Java

```
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
    import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
    import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
    import com.amazonaws.regions.Regions;
    import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
    import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
    import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest;
    import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult;
    import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration;
    import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserDashboardEmbeddingConfiguration;

    /**
    * Class to call QuickSight AWS SDK to get url for dashboard embedding.
    */
    public class GetQuicksightEmbedUrlRegisteredUserDashboardEmbedding {

        private final AmazonQuickSight quickSightClient;

        public GetQuicksightEmbedUrlRegisteredUserDashboardEmbedding() {
            this.quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
                    .standard()
                    .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
                    .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                        @Override
                        public AWSCredentials getCredentials() {
                            // provide actual IAM access key and secret key here
                            return new BasicAWSCredentials("access-key", "secret-key");
                        }

                        @Override
                        public void refresh() {}
                        }
                    )
```

```
                    .build();
        }

        public String getQuicksightEmbedUrl(
                final String accountId, // AWS Account ID
                final String dashboardId, // Dashboard ID to embed
                final List<String> allowedDomains, // Runtime allowed domain for
embedding
                final String userArn // Registered user arn to use for embedding. Refer
to Get Embed Url section in developer portal to find out how to get user arn for a
QuickSight user.
        ) throws Exception {
            final RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
experienceConfiguration = new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration()
                    .withDashboard(new
RegisteredUserDashboardEmbeddingConfiguration().withInitialDashboardId(dashboardId));
            final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest = new
GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest();
            generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setAwsAccountId(accountId);
            generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setUserArn(userArn);
            generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setAllowedDomains(allowedDomains);

generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setExperienceConfiguration(experienceConfiguration);

            final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult
generateEmbedUrlForRegisteredUserResult =
quickSightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser(generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest);

            return generateEmbedUrlForRegisteredUserResult.getEmbedUrl();
        }
    }
```

JavaScript

```
global.fetch = require('node-fetch');
    const AWS = require('aws-sdk');

    function generateEmbedUrlForRegisteredUser(
        accountId,
        dashboardId,
        openIdToken, // Cognito-based token
        userArn, // registered user arn
```

```
        roleArn, // IAM user role to use for embedding
        sessionName, // Session name for the roleArn assume role
        allowedDomains, // Runtime allowed domain for embedding
        getEmbedUrlCallback, // GetEmbedUrl success callback method
        errorCallback // GetEmbedUrl error callback method
        ) {
        const stsClient = new AWS.STS();
        let stsParams = {
            RoleSessionName: sessionName,
            WebIdentityToken: openIdToken,
            RoleArn: roleArn
        }

        stsClient.assumeRoleWithWebIdentity(stsParams, function(err, data) {
            if (err) {
                console.log('Error assuming role');
                console.log(err, err.stack);
                errorCallback(err);
            } else {
                const getDashboardParams = {
                    "AwsAccountId": accountId,
                    "ExperienceConfiguration": {
                        "Dashboard": {
                            "InitialDashboardId": dashboardId
                        }
                    },
                    "UserArn": userArn,
                    "AllowedDomains": allowedDomains,
                    "SessionLifetimeInMinutes": 600
                };

                const quicksightClient = new AWS.QuickSight({
                    region: process.env.AWS_REGION,
                    credentials: {
                        accessKeyId: data.Credentials.AccessKeyId,
                        secretAccessKey: data.Credentials.SecretAccessKey,
                        sessionToken: data.Credentials.SessionToken,
                        expiration: data.Credentials.Expiration
                    }
                });

                quicksightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser(getDashboardParams,
function(err, data) {
                    if (err) {
```

```
                        console.log(err, err.stack);
                        errorCallback(err);
                    } else {
                        const result = {
                            "statusCode": 200,
                            "headers": {
                                "Access-Control-Allow-Origin": "*", // Use your website
 domain to secure access to GetEmbedUrl API
                                "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
                            },
                            "body": JSON.stringify(data),
                            "isBase64Encoded": false
                        }
                        getEmbedUrlCallback(result);
                    }
                });
            }
        });
    }
```

Python3

```
import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL
# accountId: AWS account ID
# dashboardId: Dashboard ID to embed
# userArn: arn of registered user
# allowedDomains: Runtime allowed domain for embedding
# roleArn: IAM user role to use for embedding
# sessionName: session name for the roleArn assume role
def getEmbeddingURL(accountId, dashboardId, userArn, allowedDomains, roleArn,
 sessionName):
    try:
        assumedRole = sts.assume_role(
            RoleArn = roleArn,
            RoleSessionName = sessionName,
        )
    except ClientError as e:
```

```
        return "Error assuming role: " + str(e)
    else:
        assumedRoleSession = boto3.Session(
            aws_access_key_id = assumedRole['Credentials']['AccessKeyId'],
            aws_secret_access_key = assumedRole['Credentials']['SecretAccessKey'],
            aws_session_token = assumedRole['Credentials']['SessionToken'],
        )
        try:
            quicksightClient = assumedRoleSession.client('quicksight', region_name='us-
west-2')
            response = quicksightClient.generate_embed_url_for_registered_user(
                AwsAccountId=accountId,
                ExperienceConfiguration = {
                    "Dashboard": {
                        "InitialDashboardId": dashboardId
                    }
                },
                UserArn = userArn,
                AllowedDomains = allowedDomains,
                SessionLifetimeInMinutes = 600
            )

            return {
                'statusCode': 200,
                'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-
Headers": "Content-Type"},
                'body': json.dumps(response),
                'isBase64Encoded':  bool('false')
            }
        except ClientError as e:
            return "Error generating embedding url: " + str(e)
```

Node.js

다음 예제는 앱 서버에서 임베디드 대시보드에 대한 URL를 생성하는 데 사용할 수 있는 JavaScript(Node.js)를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 대시보드를 표시할 수 있습니다.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
    const https = require('https');
```

```
    var quicksightClient = new AWS.Service({
        apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
        region: 'us-east-1',
    });

    quicksightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser({
        'AwsAccountId': '111122223333',
        'ExperienceConfiguration': {
            'Dashboard': {
                'InitialDashboardId': '1c1fe111-e2d2-3b30-44ef-a0e111111cde'
            }
        },
        'UserArn': 'REGISTERED_USER_ARN',
        'AllowedDomains': allowedDomains,
        'SessionLifetimeInMinutes': 100
    }, function(err, data) {
        console.log('Errors: ');
        console.log(err);
        console.log('Response: ');
        console.log(data);
    });
```

Example

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
    //readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
        {
            Status: 200,
            EmbedUrl: 'https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890...'
            RequestId: '7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713'
        }
```

.NET/C#

다음 예제는 앱 서버에서 임베디드 대시보드에 대한 URL를 생성하는데 사용할 수 있는 .NET/C# 코드를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 대시보드를 표시할 수 있습니다.

Example

```
using System;
    using Amazon.QuickSight;
    using Amazon.QuickSight.Model;
```

```
    namespace GenerateDashboardEmbedUrlForRegisteredUser
    {
        class Program
        {
            static void Main(string[] args)
            {
                var quicksightClient = new AmazonQuickSightClient(
                    AccessKey,
                    SecretAccessKey,
                    SessionToken,
                    Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
                try
                {
                    RegisteredUserDashboardEmbeddingConfiguration
registeredUserDashboardEmbeddingConfiguration
                        = new RegisteredUserDashboardEmbeddingConfiguration
                        {
                            InitialDashboardId = "dashboardId"
                        };
                    RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration
                        = new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
                        {
                            Dashboard = registeredUserDashboardEmbeddingConfiguration
                        };

                    Console.WriteLine(
                        quicksightClient.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserAsync(new
GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
                        {
                            AwsAccountId = "111122223333",
                            ExperienceConfiguration =
registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration,
                            UserArn = "REGISTERED_USER_ARN",
                            AllowedDomains = allowedDomains,
                            SessionLifetimeInMinutes = 100
                        }).Result.EmbedUrl
                    );
                } catch (Exception ex) {
                    Console.WriteLine(ex.Message);
                }
            }
        }
```

```
    }
```

AWS CLI

역할을 수임하려면 다음 AWS Security Token Service (AWS STS) API 작업 중 하나를 선택합니다.

- AssumeRole - IAM 자격 증명을 사용하여 역할을 수임하는 경우 사용합니다.
- AssumeRoleWithWebIdentity - 웹 ID 공급자를 사용하여 사용자를 인증하는 경우 이 작업을 사용하세요.
- AssumeRoleWithSaml - SAML을 사용하여 사용자를 인증할 때 이 작업을 사용하세요.

다음 예에서는 IAM 역할을 설정하는 CLI 명령을 보여줍니다. 역할은 `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`에 대한 권한이 활성화되어 있어야 합니다. 사용자가 대시보드를 처음 열 때 사용자를 추가하는 적시 접근 방식을 취하려면, 역할에 `quicksight:RegisterUser`에 대한 사용 권한도 활성화해야 합니다.

```
aws sts assume-role \
        --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_dashboard_role"
 \
        --role-session-name john.doe@example.com
```

`assume-role` 작업은 액세스 키, 보안 키 및 세션 토큰의 세 가지 출력 파라미터를 반환합니다.

> **Note**
>
> `AssumeRole` 작업을 호출할 때 `ExpiredToken` 오류가 발생할 경우, 이는 아마도 이전의 `SESSION TOKEN`이(가) 환경 변수에 남아 있기 때문입니다. 다음 변수를 설정하여 이를 삭제합니다.
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_ACCESS_KEY
> - AWS_SESSION_TOKEN

다음 예에서는 CLI에서 세 파라미터를 설정하는 방법을 보여줍니다. Microsoft Windows 컴퓨터를 사용하는 경우 `export` 대신 `set`을(를) 사용하십시오.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID     = "access_key_from_assume_role"
```

```
    export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
    export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

이러한 명령을 실행하여 웹 사이트를 방문하는 사용자의 역할 세션 ID를 `embedding_quicksight_dashboard_role/john.doe@example.com`으로 설정합니다. 역할 세션 ID는 `role-arn`의 역할 이름과 `role-session-name` 값으로 구성됩니다. 각 사용자에 대해 적절한 권한을 설정하려면 각 사용자에 대해 고유한 역할 세션 ID를 사용해야 합니다. 또한 사용자 액세스 조절을 방지할 수 있습니다. 조절은 동일한 사용자가 여러 위치에서 Amazon Quick Sight에 액세스하지 못하도록 하는 보안 기능입니다.

역할 세션 ID도 Amazon Quick Sight의 사용자 이름이 됩니다. 이 패턴을 사용하여 Amazon Quick Sight에서 사용자를 미리 프로비저닝하거나 사용자가 대시보드에 처음 액세스할 때 프로비저닝할 수 있습니다.

다음 예에서는 사용자를 프로비저닝하는 데 사용할 수 있는 CLI 명령을 보여줍니다. RegisterUser, DescribeUser 및 기타 Amazon Quick Sight API 작업에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight API 참조를 참조하세요.

```
aws quicksight register-user \
        --aws-account-id 111122223333 \
        --namespace default \
        --identity-type IAM \
        --iam-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_dashboard_role"
 \
        --user-role READER \
        --user-name jhnd \
        --session-name "john.doe@example.com" \
        --email john.doe@example.com \
        --region us-east-1 \
        --custom-permissions-name TeamA1
```

사용자가 Microsoft AD를 통해 인증된 경우에는, 설정을 위해 `RegisterUser`을(를) 사용하지 않아도 됩니다. 대신 Amazon Quick Sight에 처음 액세스할 때 자동으로 구독해야 합니다. Microsoft AD 사용자의 경우 사용자 ARN을 얻는 데 `DescribeUser`를 사용할 수 있습니다.

사용자가 Amazon Quick Sight에 처음 액세스할 때 대시보드가 공유되는 그룹에이 사용자를 추가할 수도 있습니다. 다음 예에서는 사용자를 그룹에 추가하는 CLI 명령을 보여줍니다.

```
aws quicksight create-group-membership \
    --aws-account-id=111122223333 \
```

```
    --namespace=default \
    --group-name=financeusers \
    --member-name="embedding_quicksight_dashboard_role/john.doe@example.com"
```

이제 Amazon Quick Sight의 사용자이기도 하고 대시보드에 액세스할 수 있는 앱 사용자가 생겼습니다.

마지막으로 대시보드에 대해 서명된 URL을 가져오려면 앱 서버에서 `generate-embed-url-for-registered-user`을 호출합니다. 그러면 임베드 가능한 대시보드 URL이 반환됩니다. 다음 예제에서는 AWS Managed Microsoft AD 또는 Single Sign-On(IAM Identity Center)을 통해 인증된 사용자에 대한 서버 측 호출을 사용하여 임베디드 대시보드의 URL을 생성하는 방법을 보여줍니다.

```
aws quicksight generate-embed-url-for-registered-user \
        --aws-account-id 111122223333 \
        --session-lifetime-in-minutes 600 \
        --user-arn arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/default/
embedding_quicksight_visual_role/embeddingsession \
        --allowed-domains '["domain1","domain2"]' \
        --experience-configuration
 Dashboard={InitialDashboardId=1a1ac2b2-3fc3-4b44-5e5d-c6db6778df89}
```

이 작업의 사용에 대한 자세한 내용은 GenerateEmbedUrlForRegisteredUser 단원을 참조하세요. 자체 코드에서 이 작업 및 다른 API 작업을 사용할 수 있습니다.

3단계: 대시보드 URL 임베드

다음 섹션에서는 Amazon Quick Sight Embedding SDK(JavaScript)를 사용하여 웹 사이트 또는 애플리케이션 페이지의 3단계에서 대시보드 URL을 포함하는 방법을 알아볼 수 있습니다. SDK를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- HTML 페이지에 대시보드 배치
- 대시보드에 파라미터 전달
- 애플리케이션에 사용자 지정되는 메시지로 오류 상태 처리

`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` API 작업을 직접 호출하여 앱에 포함할 수 있는 URL을 생성하세요. 이 URL은 5분 동안 유효하며, 결과 세션은 10시간까지 유효합니다. 이 API 작업은 URL에 single-sign on 세션을 허용하는 `auth_code`을(를) 제공합니다.

다음은 `generate-embed-url-for-registered-user`의 응답 예입니다.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
    {
        "Status": "200",
        "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890..",
        "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
    }
```

Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하거나이 URL을 iframe에 추가하여 웹 페이지에이 대시보드를 임베딩합니다. 고정 높이 및 너비 숫자(픽셀)를 설정하면 Amazon Quick Sight는 이를 사용하며 창의 크기가 조정될 때 시각적 객체를 변경하지 않습니다. 상대 백분율 높이와 너비를 설정하면 Amazon Quick Sight는 창 크기가 변경될 때 수정되는 응답형 레이아웃을 제공합니다. Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하면 대시보드 내에서 파라미터를 제어하고 페이지 로드 완료 및 오류 측면에서 콜백을 수신할 수도 있습니다.

임베디드 대시보드를 호스팅할 도메인은 Quick Suite 구독이 승인된 도메인 목록인 허용 목록에 있어야 합니다. 이 요건은 임베디드 대시보드에서 미승인 도메인을 제외함으로써 데이터를 보호합니다. 임베디드 대시보드의 도메인 추가에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight API를 사용하여 런타임에 도메인 나열 허용을 참조하세요.

다음 예제는 생성된 URL을 사용하는 방법을 보여 줍니다. 이 코드는 앱 서버에서 생성됩니다.

SDK 2.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

    <head>
        <title>Dashboard Embedding Example</title>
        <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@2.0.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            const embedDashboard = async() => {
                const {
                    createEmbeddingContext,
                } = QuickSightEmbedding;

                const embeddingContext = await createEmbeddingContext({
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        console.log('Context received a change', changeEvent,
 metadata);
```

```
                    },
                });

                const frameOptions = {
                    url: '<YOUR_EMBED_URL>',
                    container: '#experience-container',
                    height: "700px",
                    width: "1000px",
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        switch (changeEvent.eventName) {
                            case 'FRAME_MOUNTED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
mounted.");
                                break;
                            }
                            case 'FRAME_LOADED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
loaded.");
                                break;
                            }
                        }
                    },
                };

                const contentOptions = {
                    parameters: [
                        {
                            Name: 'country',
                            Values: [
                                'United States'
                            ],
                        },
                        {
                            Name: 'states',
                            Values: [
                                'California',
                                'Washington'
                            ]
                        }
                    ],
                    locale: "en-US",
                    sheetOptions: {
                        initialSheetId: '<YOUR_SHEETID>',
                        singleSheet: false,
```

```
                        emitSizeChangedEventOnSheetChange: false,
                    },
                    toolbarOptions: {
                        export: false,
                        undoRedo: false,
                        reset: false
                    },
                    attributionOptions: {
                        overlayContent: false,
                    },
                    onMessage: async (messageEvent, experienceMetadata) => {
                        switch (messageEvent.eventName) {
                            case 'CONTENT_LOADED': {
                                console.log("All visuals are loaded. The title of the
document:", messageEvent.message.title);
                                break;
                            }
                            case 'ERROR_OCCURRED': {
                                console.log("Error occurred while rendering the
experience. Error code:", messageEvent.message.errorCode);
                                break;
                            }
                            case 'PARAMETERS_CHANGED': {
                                console.log("Parameters changed. Changed parameters:",
messageEvent.message.changedParameters);
                                break;
                            }
                            case 'SELECTED_SHEET_CHANGED': {
                                console.log("Selected sheet changed. Selected sheet:",
messageEvent.message.selectedSheet);
                                break;
                            }
                            case 'SIZE_CHANGED': {
                                console.log("Size changed. New dimensions:",
messageEvent.message);
                                break;
                            }
                            case 'MODAL_OPENED': {
                                window.scrollTo({
                                    top: 0 // iframe top position
                                });
                                break;
                            }
                        }
```

```
                    },
                };
                const embeddedDashboardExperience = await
 embeddingContext.embedDashboard(frameOptions, contentOptions);

                const selectCountryElement = document.getElementById('country');
                selectCountryElement.addEventListener('change', (event) => {
                    embeddedDashboardExperience.setParameters([
                        {
                            Name: 'country',
                            Values: event.target.value
                        }
                    ]);
                });
            };
        </script>
    </head>

    <body onload="embedDashboard()">
        <span>
            <label for="country">Country</label>
            <select id="country" name="country">
                <option value="United States">United States</option>
                <option value="Mexico">Mexico</option>
                <option value="Canada">Canada</option>
            </select>
        </span>
        <div id="experience-container"></div>
    </body>

</html>
```

SDK 1.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

    <head>
        <title>Basic Embed</title>
        <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@1.0.15/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            var dashboard
```

```
            function onDashboardLoad(payload) {
                console.log("Do something when the dashboard is fully loaded.");
            }

            function onError(payload) {
                console.log("Do something when the dashboard fails loading");
            }

            function embedDashboard() {
                var containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
                var options = {
                    // replace this dummy url with the one generated via embedding API
                    url: "https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/
dashboardId?isauthcode=true&identityprovider=quicksight&code=authcode",
                    container: containerDiv,
                    parameters: {
                        country: "United States"
                    },
                    scrolling: "no",
                    height: "700px",
                    width: "1000px",
                    locale: "en-US",
                    footerPaddingEnabled: true
                };
                dashboard = QuickSightEmbedding.embedDashboard(options);
                dashboard.on("error", onError);
                dashboard.on("load", onDashboardLoad);
            }

            function onCountryChange(obj) {
                dashboard.setParameters({country: obj.value});
            }
        </script>
    </head>

    <body onload="embedDashboard()">
        <span>
            <label for="country">Country</label>
            <select id="country" name="country" onchange="onCountryChange(this)">
                <option value="United States">United States</option>
                <option value="Mexico">Mexico</option>
                <option value="Canada">Canada</option>
            </select>
        </span>
```

```
        <div id="embeddingContainer"></div>
    </body>

</html>
```

이 예제가 작동하려면 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하여 JavaScript를 사용하여 웹 사이트에 임베디드 대시보드를 로드해야 합니다. 이 정보를 얻으려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- GitHub에서 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 다운로드합니다. 이 리포지토리는 Amazon Quick Sight 개발자 그룹이 유지 관리합니다.
- https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk에서 최신 임베딩 SDK 버전을 다운로드하세요.
- JavaScript 종속성에 npm을(를) 사용하는 경우 다음 명령을 실행하여 다운로드하고 설치합니다.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

익명(미등록) 사용자를 위한 Amazon Quick Sight 대시보드 임베딩

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight에는 및 임베딩 분석을 위한 새로운 API 작업이 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` 있습니다`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. `GetDashboardEmbedUrl` 및 `GetSessionEmbedUrl` API 작업을 사용하여 대시보드와 Amazon Quick Sight 콘솔을 임베딩할 수 있지만 최신 임베딩 기능은 포함되어 있지 않습니다. 이전 API 작업을 사용한 임베딩에 대한 자세한 내용은 GetDashboardEmbedURL 및 GetSessionEmbedURL API 작업을 사용한 분석 임베딩을 참조하세요.

적용 대상: Enterprise Edition

대상: Amazon Quick Suite 개발자

다음 섹션에서는 익명(미등록) 사용자를 위해 임베디드 Amazon Quick Sight 대시보드를 설정하는 방법에 대한 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.

주제

- 1단계: 권한 설정
- 2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 생성
- 3단계: 대시보드 URL 임베드

1단계: 권한 설정

적용 대상: Enterprise Edition

대상: Amazon Quick Suite 개발자

다음 단원에서 백엔드 애플리케이션 또는 웹 서버의 권한을 설정하는 방법을 알아봅니다. 이 작업을 수행하려면 IAM에 대한 관리자 액세스 권한이 있어야 합니다.

대시보드에 액세스하는 각 사용자는 Amazon Quick Sight에 대시보드에 대한 액세스 및 권한을 부여하는 역할을 수임합니다. 이렇게 하려면에서 IAM 역할을 생성합니다 AWS 계정. IAM 정책을 역할과 연결하여 역할을 수행하는 사용자에게 권한을 제공합니다.

IAM 정책에 개발자가 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` API 작업의 `AllowedDomains` 파라미터에 나열할 수 있는 도메인을 제한하는 조건을 만들 수 있습니다. `AllowedDomains` 파라미터는 선택 파라미터입니다. 개발자는 Amazon Quick Sight 관리 메뉴에 구성된 정적 도메인을 재정의할 수 있는 옵션을 제공합니다. 대신 생성된 URL에 액세스할 수 있는 도메인 또는 하위 도메인을 최대 세 개까지 나열할 수 있습니다. 그러면 만든 웹 사이트에 이 URL이 포함됩니다. 파라미터에 나열된 도메인만 임베디드 대시보드에 액세스할 수 있습니다. 이 조건이 없으면, 인터넷에 있는 모든 도메인을 `AllowedDomains` 파라미터에 나열할 수 있습니다.

개발자가 이 파라미터로 사용할 수 있는 도메인을 제한하려면 IAM 정책에 `AllowedEmbeddingDomains` 조건을 추가하세요. `AllowedDomains` 파라미터에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight API 참조의 GenerateEmbedUrlForAnonymousUser를 참조하세요.

다음 샘플 정책은 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`을(를) 사용할 수 있는 권한을 제공합니다. 이 접근 방식이 제대로 작동하려면 AWS 계정에 대해 필요에 맞는 세션 팩 또

는 세션 용량 요금도 필요합니다. 그렇지 않으면 사용자가 대시보드에 액세스하려고 하면 `UnsupportedPricingPlanException` 오류가 반환됩니다.

방금 생성한 역할에 액세스하려면 애플리케이션의 IAM 자격 증명에 신뢰 정책이 연결되어 있어야 합니다. 즉, 사용자가 애플리케이션에 액세스하면, 애플리케이션이 사용자를 대신하여 역할을 맡아서 대시보드를 열 수 있습니다. 다음 예제는 샘플 신뢰 정책입니다.

JSON

```
{
"Version":"2012-10-17",
"Statement": [
    {
        "Sid": "AllowLambdaFunctionsToAssumeThisRole",
        "Effect": "Allow",
        "Principal": {
            "Service": "lambda.amazonaws.com"
        },
        "Action": "sts:AssumeRole"
    },
    {
        "Sid": "AllowEC2InstancesToAssumeThisRole",
        "Effect": "Allow",
        "Principal": {
            "Service": "ec2.amazonaws.com"
        },
        "Action": "sts:AssumeRole"
    }
]
}
```

자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 IAM의 임시 보안 인증 단원을 참조하세요.

2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 생성

적용 대상: Enterprise Edition

대상: Amazon Quick Suite 개발자

다음 단원에서는 익명의 방문자를 대신해 인증하고 애플리케이션 서버에서 임베딩 가능한 대시보드 URL을 가져오는 방법을 알아볼 수 있습니다.

사용자가 앱에 액세스할 때, 앱은 사용자를 대신하여 IAM 역할을 맡습니다. 그런 다음 사용자가 아직 없는 경우 Amazon Quick Sight에 사용자를 추가합니다. 다음으로 식별자를 고유한 역할 세션 ID로 전달합니다.

다음 예는 사용자를 대신하여 IAM 인증을 수행합니다. 식별자를 고유한 역할 세션 ID로 전달합니다. 이 코드는 앱 서버에서 실행됩니다.

Java

```
import java.util.List;
    import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
    import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
    import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
    import com.amazonaws.regions.Regions;
    import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
    import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
    import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserDashboardEmbeddingConfiguration;
    import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration;
    import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest;
    import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserResult;
    import com.amazonaws.services.quicksight.model.SessionTag;


    /**
    * Class to call QuickSight AWS SDK to generate embed url for anonymous user.
    */
    public class GenerateEmbedUrlForAnonymousUserExample {

        private final AmazonQuickSight quickSightClient;

        public GenerateEmbedUrlForAnonymousUserExample() {
            quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
                .standard()
                .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
                .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                        @Override
```

```
                        public AWSCredentials getCredentials() {
                            // provide actual IAM access key and secret key here
                            return new BasicAWSCredentials("access-key", "secret-key");
                        }

                        @Override
                        public void refresh() {
                        }
                    }
                )
                .build();
        }

        public String GenerateEmbedUrlForAnonymousUser(
            final String accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
            final String initialDashboardId, // DASHBOARD ID TO WHICH THE CONSTRUCTED
URL POINTS.
            final String namespace, // ANONYMOUS EMBEDDING REQUIRES SPECIFYING A VALID
NAMESPACE FOR WHICH YOU WANT THE EMBEDDING URL
            final List<String> authorizedResourceArns, // DASHBOARD ARN LIST TO EMBED
            final List<String> allowedDomains, // RUNTIME ALLOWED DOMAINS FOR EMBEDDING
            final List<SessionTag> sessionTags // SESSION TAGS USED FOR ROW-LEVEL
SECURITY
        ) throws Exception {
            AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration experienceConfiguration = new
AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration();
            AnonymousUserDashboardEmbeddingConfiguration dashboardConfiguration = new
AnonymousUserDashboardEmbeddingConfiguration();
            dashboardConfiguration.setInitialDashboardId(initialDashboardId);
            experienceConfiguration.setDashboard(dashboardConfiguration);

            GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest
generateEmbedUrlForAnonymousUserRequest = new
GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest()
                .withAwsAccountId(accountId)
                .withNamespace(namespace)
                .withAuthorizedResourceArns(authorizedResourceArns)
                .withExperienceConfiguration(experienceConfiguration)
                .withSessionTags(sessionTags)
                .withSessionLifetimeInMinutes(600L); // OPTIONAL: VALUE CAN BE
[15-600]. DEFAULT: 600
                .withAllowedDomains(allowedDomains);
```

```
            GenerateEmbedUrlForAnonymousUserResult dashboardEmbedUrl =
 quickSightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser(generateEmbedUrlForAnonymousUserRequest);

            return dashboardEmbedUrl.getEmbedUrl();
        }

    }
```

JavaScript

```
global.fetch = require('node-fetch');
const AWS = require('aws-sdk');

function generateEmbedUrlForAnonymousUser(
accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
initialDashboardId, // DASHBOARD ID TO WHICH THE CONSTRUCTED URL POINTS
quicksightNamespace, // VALID NAMESPACE WHERE YOU WANT TO DO NOAUTH EMBEDDING
authorizedResourceArns, // DASHBOARD ARN LIST TO EMBED
allowedDomains, // RUNTIME ALLOWED DOMAINS FOR EMBEDDING
sessionTags, // SESSION TAGS USED FOR ROW-LEVEL SECURITY
generateEmbedUrlForAnonymousUserCallback, // GENERATEEMBEDURLFORANONYMOUSUSER SUCCESS
 CALLBACK METHOD
errorCallback // GENERATEEMBEDURLFORANONYMOUSUSER ERROR CALLBACK METHOD
) {
const experienceConfiguration = {
    "DashboardVisual": {
        "InitialDashboardVisualId": {
            "DashboardId": "dashboard_id",
            "SheetId": "sheet_id",
            "VisualId": "visual_id"
        }
    }
};

const generateEmbedUrlForAnonymousUserParams = {
    "AwsAccountId": accountId,
    "Namespace": quicksightNamespace,
    "AuthorizedResourceArns": authorizedResourceArns,
    "AllowedDomains": allowedDomains,
    "ExperienceConfiguration": experienceConfiguration,
    "SessionTags": sessionTags,
    "SessionLifetimeInMinutes": 600
};
```

```
const quicksightClient = new AWS.QuickSight({
    region: process.env.AWS_REGION,
    credentials: {
        accessKeyId: AccessKeyId,
        secretAccessKey: SecretAccessKey,
        sessionToken: SessionToken,
        expiration: Expiration
    }
});

quicksightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser(generateEmbedUrlForAnonymousUserParams,
 function(err, data) {
    if (err) {
        console.log(err, err.stack);
        errorCallback(err);
    } else {
        const result = {
            "statusCode": 200,
            "headers": {
                "Access-Control-Allow-Origin": "*", // USE YOUR WEBSITE DOMAIN TO
 SECURE ACCESS TO THIS API
                "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
            },
            "body": JSON.stringify(data),
            "isBase64Encoded": false
        }
        generateEmbedUrlForAnonymousUserCallback(result);
    }
});
}
```

Python3

```
import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError
import time

# Create QuickSight and STS clients
quicksightClient = boto3.client('quicksight',region_name='us-west-2')
sts = boto3.client('sts')
```

```
# Function to generate embedded URL for anonymous user
# accountId: YOUR AWS ACCOUNT ID
# quicksightNamespace: VALID NAMESPACE WHERE YOU WANT TO DO NOAUTH EMBEDDING
# authorizedResourceArns: DASHBOARD ARN LIST TO EMBED
# allowedDomains: RUNTIME ALLOWED DOMAINS FOR EMBEDDING
# dashboardId: DASHBOARD ID TO WHICH THE CONSTRUCTED URL POINTS
# sessionTags: SESSION TAGS USED FOR ROW-LEVEL SECURITY
def generateEmbedUrlForAnonymousUser(accountId, quicksightNamespace,
 authorizedResourceArns, allowedDomains, dashboardId, sessionTags):
try:
    response = quicksightClient.generate_embed_url_for_anonymous_user(
        AwsAccountId = accountId,
        Namespace = quicksightNamespace,
        AuthorizedResourceArns = authorizedResourceArns,
        AllowedDomains = allowedDomains,
            ExperienceConfiguration = {
                "Dashboard": {
                    "InitialDashboardId": dashboardId
                }
            },
        SessionTags = sessionTags,
        SessionLifetimeInMinutes = 600
    )

    return {
        'statusCode': 200,
        'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-Headers":
 "Content-Type"},
        'body': json.dumps(response),
        'isBase64Encoded':  bool('false')
    }
except ClientError as e:
    print(e)
    return "Error generating embeddedURL: " + str(e)
```

Node.js

다음 예제는 앱 서버에서 임베디드 대시보드에 대한 URL를 생성하는 데 사용할 수 있는 JavaScript(Node.js)를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 대시보드를 표시할 수 있습니다.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
    const https = require('https');

    var quicksightClient = new AWS.Service({
        apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
        region: 'us-east-1',
    });

    quicksightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser({
        'AwsAccountId': '111122223333',
        'Namespace' : 'default',
        'AuthorizedResourceArns': authorizedResourceArns,
        'AllowedDomains': allowedDomains,
        'ExperienceConfiguration': experienceConfiguration,
        'SessionTags': sessionTags,
        'SessionLifetimeInMinutes': 600

    }, function(err, data) {
        console.log('Errors: ');
        console.log(err);
        console.log('Response: ');
        console.log(data);
    });
```

Example

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
    //readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
        {
            Status: 200,
            EmbedUrl: 'https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890..',
            RequestId: '7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713'
        }
```

.NET/C#

다음 예제는 앱 서버에서 임베디드 대시보드에 대한 URL를 생성하는데 사용할 수 있는 .NET/C# 코드를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 대시보드를 표시할 수 있습니다.

Example

```
using System;
    using Amazon.QuickSight;
    using Amazon.QuickSight.Model;

    var quicksightClient = new AmazonQuickSightClient(
        AccessKey,
        SecretAccessKey,
        sessionToken,
        Amazon.RegionEndpoint.USEast1);

    try
    {
        Console.WriteLine(
            quicksightClient.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserAsync(new
 GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest
            {
                AwsAccountId = "111122223333",
                Namespace = default,
                AuthorizedResourceArns = authorizedResourceArns,
                AllowedDomains = allowedDomains,
                ExperienceConfiguration = experienceConfiguration,
                SessionTags = sessionTags,
                SessionLifetimeInMinutes = 600,
            }).Result.EmbedUrl
        );
    } catch (Exception ex) {
        Console.WriteLine(ex.Message);
    }
```

AWS CLI

역할을 수임하려면 다음 AWS Security Token Service (AWS STS) API 작업 중 하나를 선택합니다.

- AssumeRole - IAM 자격 증명을 사용하여 역할을 수임하는 경우 사용합니다.
- AssumeRoleWithWebIdentity - 웹 ID 공급자를 사용하여 사용자를 인증하는 경우 이 작업을 사용하세요.
- AssumeRoleWithSaml - Security Assertion Markup(SAML)을 사용하여 사용자를 인증하는 경우 이 작업을 사용하십시오.

다음 예에서는 IAM 역할을 설정하는 CLI 명령을 보여줍니다. 역할은 quicksight:GenerateEmbedUrlForAnonymousUser에 대한 권한이 활성화되어 있어야 합니다.

```
aws sts assume-role \
    --role-arn "arn:aws:iam::11112222333:role/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy" \
    --role-session-name anonymous caller
```

assume-role 작업은 액세스 키, 보안 키 및 세션 토큰의 세 가지 출력 파라미터를 반환합니다.

> **Note**
>
> AssumeRole 작업을 호출할 때 ExpiredToken 오류가 발생할 경우, 이는 아마도 이전의 SESSION TOKEN이(가) 환경 변수에 남아 있기 때문입니다. 다음 변수를 설정하여 이를 삭제합니다.
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_ACCESS_KEY
> - AWS_SESSION_TOKEN

다음 예에서는 CLI에서 세 파라미터를 설정하는 방법을 보여줍니다. Microsoft Windows 컴퓨터를 사용하는 경우 export 대신 set을(를) 사용하십시오.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID     = "access_key_from_assume_role"
    export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
    export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

이러한 명령을 실행하여 웹 사이트를 방문하는 사용자의 역할 세션 ID를 embedding_quicksight_dashboard_role/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy으로 설정합니다. 역할 세션 ID는 role-arn의 역할 이름과 role-session-name 값으로 구성됩니다. 각 방문 사용자에 대해 적절한 권한을 설정하려면 각 사용자에 대해 고유한 역할 세션 ID를 사용해야 합니다. 또한 각 세션을 분리하고 구분할 수 있습니다. 로드 밸런싱 등을 위해 여러 웹 서버를 사용하는 경우, 세션이 다른 서버에 다시 연결되면 새 세션이 시작됩니다.

대시보드에 대해 서명된 URL을 가져오려면, 앱 서버에서 generate-embed-url-for-anynymous-user을(를) 호출합니다. 그러면 임베드 가능한 대시보드 URL이 반환됩니다. 다음 예제는 웹 포털 또는 앱을 익명으로 방문하는 사용자에 대해 서버 측 직접 호출을 사용하여 임베디드 대시보드의 URL을 생성하는 방법을 보여줍니다.

```
aws quicksight generate-embed-url-for-anonymous-user \
--aws-account-id 111122223333 \
--namespace default-or-something-else \
--session-lifetime-in-minutes 15 \
--authorized-resource-arns '["dashboard-arn-1","dashboard-arn-2"]' \
--allowed-domains '["domain1","domain2"]' \
--session-tags '["Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1,{"Key": tag-key-1,"Value": tag-
value-1}]' \
--experience-configuration
 'DashboardVisual={InitialDashboardVisualId={DashboardId=dashboard_id,SheetId=sheet_id,VisualId
```

이 작업의 사용에 대한 자세한 내용은 GenerateEmbedUrlForAnonymousUser 단원을 참조하세요. 자체 코드에서 이 작업 및 다른 API 작업을 사용할 수 있습니다.

3단계: 대시보드 URL 임베드

적용 대상: Enterprise Edition

대상: Amazon Quick Suite 개발자

다음 섹션에서는 Amazon Quick Sight Embedding SDK(JavaScript)를 사용하여 웹 사이트 또는 애플리케이션 페이지의 2단계에서 대시보드 URL을 포함하는 방법을 알아볼 수 있습니다. SDK를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- HTML 페이지에 대시보드 배치
- 대시보드에 파라미터 전달
- 애플리케이션에 사용자 지정되는 메시지로 오류 상태 처리

`GenerateEmbedUrlForAnynymousUser` API 작업을 직접 호출하여 앱에 포함할 수 있는 URL을 생성하세요. 이 URL은 5분 동안 유효하며 결과 세션은 10시간 동안 유효합니다. 이 API 작업은 URL에 single-sign on 세션을 허용하는 `auth_code`을(를) 제공합니다.

다음은 `generate-embed-url-for-anynymous-user`의 응답 예입니다.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
```

```
        {
            "Status": "200",
            "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890..",
            "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
        }
```

Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하거나이 URL을 iframe에 추가하여 웹 페이지에이 대시보드를 임베딩합니다. 고정 높이 및 너비 숫자(픽셀)를 설정하면 Amazon Quick Sight는 이를 사용하며 창의 크기가 조정될 때 시각적 객체를 변경하지 않습니다. 상대 백분율 높이와 너비를 설정하면 Amazon Quick Sight는 창 크기가 변경될 때 수정되는 응답형 레이아웃을 제공합니다. Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하면 대시보드 내에서 파라미터를 제어하고 페이지 로드 완료 및 오류 측면에서 콜백을 수신할 수도 있습니다.

임베디드 대시보드를 호스팅할 도메인은 Quick Suite 구독이 승인된 도메인 목록인 허용 목록에 있어야 합니다. 이 요건은 임베디드 대시보드에서 미승인 도메인을 제외함으로써 데이터를 보호합니다. 임베디드 대시보드의 도메인 추가에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight API를 사용하여 런타임에 도메인 나열 허용을 참조하세요.

다음 예제는 생성된 URL을 사용하는 방법을 보여 줍니다. 이 코드는 앱 서버에서 실행됩니다.

SDK 2.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <title>Dashboard Embedding Example</title>
    <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@2.0.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
    <script type="text/javascript">
        const embedDashboard = async() => {
            const {
                createEmbeddingContext,
            } = QuickSightEmbedding;

            const embeddingContext = await createEmbeddingContext({
                onChange: (changeEvent, metadata) => {
                    console.log('Context received a change', changeEvent, metadata);
                },
            });

            const frameOptions = {
```

```
                url: '<YOUR_EMBED_URL>',
                container: '#experience-container',
                height: "700px",
                width: "1000px",
                onChange: (changeEvent, metadata) => {
                    switch (changeEvent.eventName) {
                        case 'FRAME_MOUNTED': {
                            console.log("Do something when the experience frame is
mounted.");
                            break;
                        }
                        case 'FRAME_LOADED': {
                            console.log("Do something when the experience frame is
loaded.");
                            break;
                        }
                    }
                },
            };

            const contentOptions = {
                parameters: [
                    {
                        Name: 'country',
                        Values: [
                            'United States'
                        ],
                    },
                    {
                        Name: 'states',
                        Values: [
                            'California',
                            'Washington'
                        ]
                    }
                ],
                locale: "en-US",
                sheetOptions: {
                    initialSheetId: '<YOUR_SHEETID>',
                    singleSheet: false,
                    emitSizeChangedEventOnSheetChange: false,
                },
                toolbarOptions: {
                    export: false,
```

```
                    undoRedo: false,
                    reset: false
                },
                attributionOptions: {
                    overlayContent: false,
                },
                onMessage: async (messageEvent, experienceMetadata) => {
                    switch (messageEvent.eventName) {
                        case 'CONTENT_LOADED': {
                            console.log("All visuals are loaded. The title of the
document:", messageEvent.message.title);
                            break;
                        }
                        case 'ERROR_OCCURRED': {
                            console.log("Error occurred while rendering the experience.
Error code:", messageEvent.message.errorCode);
                            break;
                        }
                        case 'PARAMETERS_CHANGED': {
                            console.log("Parameters changed. Changed parameters:",
messageEvent.message.changedParameters);
                            break;
                        }
                        case 'SELECTED_SHEET_CHANGED': {
                            console.log("Selected sheet changed. Selected sheet:",
messageEvent.message.selectedSheet);
                            break;
                        }
                        case 'SIZE_CHANGED': {
                            console.log("Size changed. New dimensions:",
messageEvent.message);
                            break;
                        }
                        case 'MODAL_OPENED': {
                            window.scrollTo({
                                top: 0 // iframe top position
                            });
                            break;
                        }
                    }
                },
            };
            const embeddedDashboardExperience = await
embeddingContext.embedDashboard(frameOptions, contentOptions);
```

```
            const selectCountryElement = document.getElementById('country');
            selectCountryElement.addEventListener('change', (event) => {
                embeddedDashboardExperience.setParameters([
                    {
                        Name: 'country',
                        Values: event.target.value
                    }
                ]);
            });
        };
    </script>
</head>

<body onload="embedDashboard()">
    <span>
        <label for="country">Country</label>
        <select id="country" name="country">
            <option value="United States">United States</option>
            <option value="Mexico">Mexico</option>
            <option value="Canada">Canada</option>
        </select>
    </span>
    <div id="experience-container"></div>
</body>

</html>
```

SDK 1.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <title>Basic Embed</title>
    <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@1.0.15/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
    <script type="text/javascript">
        var dashboard
        function onDashboardLoad(payload) {
            console.log("Do something when the dashboard is fully loaded.");
        }
```

```
        function onError(payload) {
            console.log("Do something when the dashboard fails loading");
        }

        function embedDashboard() {
            var containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
            var options = {
                // replace this dummy url with the one generated via embedding API
                url: "https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/
dashboardId?isauthcode=true&identityprovider=quicksight&code=authcode",
                container: containerDiv,
                parameters: {
                    country: "United States"
                },
                scrolling: "no",
                height: "700px",
                width: "1000px",
                locale: "en-US",
                footerPaddingEnabled: true
            };
            dashboard = QuickSightEmbedding.embedDashboard(options);
            dashboard.on("error", onError);
            dashboard.on("load", onDashboardLoad);
        }

        function onCountryChange(obj) {
            dashboard.setParameters({country: obj.value});
        }
    </script>
</head>

<body onload="embedDashboard()">
    <span>
        <label for="country">Country</label>
        <select id="country" name="country" onchange="onCountryChange(this)">
            <option value="United States">United States</option>
            <option value="Mexico">Mexico</option>
            <option value="Canada">Canada</option>
        </select>
    </span>
    <div id="embeddingContainer"></div>
</body>
```

```
</html>
```

이 예제가 작동하려면 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하여 JavaScript를 사용하여 웹 사이트에 임베디드 대시보드를 로드해야 합니다. 이 정보를 얻으려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- GitHub에서 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 다운로드합니다. 이 리포지토리는 Amazon Quick Sight 개발자 그룹이 유지 관리합니다.
- https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk 최신 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK 버전을 다운로드합니다.
- JavaScript 종속성에 npm을(를) 사용하는 경우 다음 명령을 실행하여 다운로드하고 설치합니다.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

임베디드 대시보드에서 실행 요약 활성화

적용 대상: Enterprise Edition

대상: Amazon Quick Suite 개발자

임베디드 대시보드에서 실행 요약을 활성화할 수 있습니다. 활성화되면 등록된 사용자는 Amazon Quick Sight가 대시보드에 대해 생성한 모든 인사이트의 요약을 제공하는 실행 요약을 생성할 수 있습니다. 실행 요약을 통해 리더는 대시보드에 대한 주요 인사이트와 정보를 한눈에 쉽게 확인할 수 있습니다. 사용자가 대시보드의 실행 요약을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight 대시보드의 실행 요약 생성을 참조하세요.

> **Note**
>
> 실행 요약은 등록된 사용자의 경우 임베디드 대시보드에서만 사용할 수 있으며 익명 또는 미등록 사용자의 경우 임베디드 대시보드에서 활성화할 수 없습니다.

등록된 사용자의 경우 임베디드 대시보드에서 실행 요약을 활성화하는 방법

- 등록된 사용자를 위한 Amazon Quick Sight 대시보드 임베딩의 단계에 따라 다음과 같은 변경 사항이 적용된 대시보드를 임베딩합니다.

a. 2단계에서 URL을 생성하는 경우 다음 예제와 같이 GenerateEmbedUrlForRegisteredUser 또는 GenerateEmbedUrlForRegisteredUserWithIdentity의 `ExecutiveSummary` 파라미터에서 `Enabled: true`를 설정하세요.

```
ExperienceConfiguration: {
        Dashboard: {
            InitialDashboardId: dashboard_id,
            FeatureConfigurations: {
                AmazonQInQuickSight: {
                    ExecutiveSummary: {
                        Enabled: true
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

b. 3단계에서 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하여 대시보드 URL을 임베딩할 때 다음 예제`contentOptions`와 같이 `executiveSummary: true`에서를 설정합니다.

```
const contentOptions = {
    toolbarOptions: {
        executiveSummary: true
    }
};
```

Amazon Quick Sight APIs를 사용하여 Amazon Quick Sight 시각적 객체 임베딩

Amazon Quick Sight API를 사용하여 게시된 대시보드의 일부인 개별 시각적 객체를 애플리케이션에 포함할 수 있습니다.

주제

- 등록된 사용자를 위한 Amazon Quick Sight 시각적 객체 임베딩
- 익명(미등록) 사용자를 위한 Amazon Quick Sight 시각적 객체 임베딩

등록된 사용자를 위한 Amazon Quick Sight 시각적 객체 임베딩

적용 대상: Enterprise Edition

대상: Amazon Quick Suite 개발자

다음 섹션에서는 Amazon Quick Sight의 등록된 사용자를 위해 임베디드 Amazon Quick Sight 시각적 객체를 설정하는 방법에 대한 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.

주제

- 1단계: 권한 설정
- 2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 생성
- 3단계: 시각적 객체 URL 임베드

1단계: 권한 설정

다음 단원에서 백엔드 애플리케이션 또는 웹 서버의 권한을 설정하는 방법을 알아봅니다. 이 작업을 수행하려면 IAM에 대한 관리자 액세스 권한이 있어야 합니다.

시각적 객체에 액세스하는 각 사용자는 Amazon Quick Sight에 시각적 객체에 대한 액세스 및 권한을 부여하는 역할을 맡습니다. 이렇게 하려면에서 IAM 역할을 생성합니다 AWS 계정. IAM 정책을 역할과 연결하여 역할을 수행하는 사용자에게 권한을 제공합니다. IAM 역할은 특정 사용자 풀의 임베딩 URL을 검색할 수 있는 권한을 제공해야 합니다. 와일드카드 문자 *를 사용하여, 특정 네임스페이스의 모든 사용자 또는 특정 네임스페이스의 일부 사용자에 대해 URL을 생성할 권한을 부여할 수 있습니다. 이를 위해 `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`을(를) 추가합니다.

IAM 정책에 개발자가 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` API 작업의 `AllowedDomains` 파라미터에 나열할 수 있는 도메인을 제한하는 조건을 만들 수 있습니다. `AllowedDomains` 파라미터는 선택 파라미터입니다. 개발자는 Amazon Quick Sight 관리 메뉴에 구성된 정적 도메인을 재정의할 수 있는 옵션을 제공합니다. 대신 생성된 URL에 액세스할 수 있는 도메인 또는 하위 도메인을 최대 세 개까지 나열할 수 있습니다. 그러면 만든 웹 사이트에 이 URL이 포함됩니다. 파라미터에 나열된 도메인만 임베디드 대시보드에 액세스할 수 있습니다. 이 조건이 없으면, 인터넷에 있는 모든 도메인을 `AllowedDomains` 파라미터에 나열할 수 있습니다.

개발자가 이 파라미터로 사용할 수 있는 도메인을 제한하려면 IAM 정책에 `AllowedEmbeddingDomains` 조건을 추가하세요. `AllowedDomains` 파라미터에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight API 참조의 GenerateEmbedUrlForRegisteredUser를 참조하세요.

다음 샘플 정책은 이러한 권한을 제공합니다.

또한 Amazon Quick Sight 독자가 될 사용자를 처음 생성하는 경우 정책에 `quicksight:RegisterUser` 권한을 추가해야 합니다.

다음 샘플 정책은 Amazon Quick Sight 리더인 처음 사용자를 위해 임베딩 URL을 검색할 수 있는 권한을 제공합니다.

마지막으로, 방금 생성한 역할에 액세스하려면 애플리케이션의 IAM 자격 증명에 신뢰 정책이 연결되어 있어야 합니다. 즉, 사용자가 애플리케이션에 액세스하면 애플리케이션이 사용자를 대신하여 역할을 수임하고 Amazon Quick Sight에서 사용자를 프로비저닝할 수 있습니다. 다음 예제는 샘플 신뢰 정책입니다.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AllowLambdaFunctionsToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "lambda.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        },
        {
            "Sid": "AllowEC2InstancesToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "ec2.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

OpenID Connect 또는 SAML 인증의 신뢰 정책에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 다음 단원을 참조하십시오.

- 웹 자격 증명 또는 OpenID Connect 연동을 위한 역할 생성(콘솔)
- SAML 2.0 연동을 위한 역할 생성(콘솔)

2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 생성

다음 섹션에서는 Amazon Quick Sight 사용자를 인증하고 애플리케이션 서버에서 임베딩 가능한 시각적 URL을 가져오는 방법을 알아볼 수 있습니다. IAM 또는 Amazon Quick Sight 자격 증명 유형에 대한 시각적 객체를 포함하려는 경우 시각적 객체를 Amazon Quick Sight 사용자와 공유합니다.

Amazon Quick Sight 사용자가 앱에 액세스하면 앱은 Amazon Quick Sight 사용자를 대신하여 IAM 역할을 수임합니다. 그런 다음 Amazon Quick Sight 사용자가 아직 없는 경우 Amazon Quick Sight에 사용자를 추가합니다. 다음으로 식별자를 고유한 역할 세션 ID로 전달합니다.

설명된 단계를 수행하면 시각적 객체의 각 뷰어가 Amazon Quick Sight에서 고유하게 프로비저닝됩니다. 또한 사용자 단위 설정(예: 파라미터에 대한 동적 기본값 및 행 수준 보안)을 적용합니다.

다음 예제에서는 Amazon Quick Sight 사용자를 대신하여 IAM 인증을 수행합니다. 이 코드는 앱 서버에서 실행됩니다.

Java

```
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
import com.amazonaws.regions.Regions;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.DashboardVisualId;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration;

import java.util.List;

/**
```

```
 * Class to call QuickSight AWS SDK to get url for Visual embedding.
 */
public class GenerateEmbedUrlForRegisteredUserTest {

    private final AmazonQuickSight quickSightClient;

    public GenerateEmbedUrlForRegisteredUserTest() {
        this.quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
            .standard()
            .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
            .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                    @Override
                    public AWSCredentials getCredentials() {
                        // provide actual IAM access key and secret key here
                        return new BasicAWSCredentials("access-key", "secret-key");
                    }

                    @Override
                    public void refresh() {
                    }
                }
            )
            .build();
    }

    public String getEmbedUrl(
            final String accountId, // AWS Account ID
            final String dashboardId, // Dashboard ID of the dashboard to embed
            final String sheetId, // Sheet ID of the sheet to embed
            final String visualId, // Visual ID of the visual to embed
            final List<String> allowedDomains, // Runtime allowed domains for embedding
            final String userArn // Registered user arn of the user that you want to
 provide embedded visual. Refer to Get Embed Url section in developer portal to find
 out how to get user arn for a QuickSight user.
    ) throws Exception {
        final DashboardVisualId dashboardVisual = new DashboardVisualId()
            .withDashboardId(dashboardId)
            .withSheetId(sheetId)
            .withVisualId(visualId);
        final RegisteredUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
 registeredUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
            = new RegisteredUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration()
                .withInitialDashboardVisualId(dashboardVisual);
```

```
        final RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
 registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration
            = new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration()

 .withDashboardVisual(registeredUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration);
        final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
 generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
            = new GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest()
                .withAwsAccountId(accountId)
                .withUserArn(userArn)

 .withExperienceConfiguration(registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration)
                .withAllowedDomains(allowedDomains);

        final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult
 generateEmbedUrlForRegisteredUserResult =
 quickSightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser(generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest);

        return generateEmbedUrlForRegisteredUserResult.getEmbedUrl();
    }
}
```

JavaScript

```
global.fetch = require('node-fetch');
const AWS = require('aws-sdk');

function generateEmbedUrlForRegisteredUser(
    accountId, // Your AWS account ID
    dashboardId, // Dashboard ID to which the constructed URL points
    sheetId, // Sheet ID to which the constructed URL points
    visualId, // Visual ID to which the constructed URL points
    openIdToken, // Cognito-based token
    userArn, // registered user arn
    roleArn, // IAM user role to use for embedding
    sessionName, // Session name for the roleArn assume role
    allowedDomains, // Runtime allowed domain for embedding
    getEmbedUrlCallback, // GetEmbedUrl success callback method
    errorCallback // GetEmbedUrl error callback method
    ) {
    const stsClient = new AWS.STS();
    let stsParams = {
        RoleSessionName: sessionName,
```

```
        WebIdentityToken: openIdToken,
        RoleArn: roleArn
    }

    stsClient.assumeRoleWithWebIdentity(stsParams, function(err, data) {
        if (err) {
            console.log('Error assuming role');
            console.log(err, err.stack);
            errorCallback(err);
        } else {
            const getDashboardParams = {
                "AwsAccountId": accountId,
                "ExperienceConfiguration": {
                    "DashboardVisual": {
                        "InitialDashboardVisualId": {
                            "DashboardId": dashboardId,
                            "SheetId": sheetId,
                            "VisualId": visualId
                        }
                    }
                },
                "UserArn": userArn,
                "AllowedDomains": allowedDomains,
                "SessionLifetimeInMinutes": 600
            };

            const quicksightGetDashboard = new AWS.QuickSight({
                region: process.env.AWS_REGION,
                credentials: {
                    accessKeyId: data.Credentials.AccessKeyId,
                    secretAccessKey: data.Credentials.SecretAccessKey,
                    sessionToken: data.Credentials.SessionToken,
                    expiration: data.Credentials.Expiration
                }
            });


quicksightGetDashboard.generateEmbedUrlForRegisteredUser(getDashboardParams,
function(err, data) {
                if (err) {
                    console.log(err, err.stack);
                    errorCallback(err);
                } else {
                    const result = {
```

```
                        "statusCode": 200,
                        "headers": {
                            "Access-Control-Allow-Origin": "*", // Use your website
 domain to secure access to GetEmbedUrl API
                            "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
                        },
                        "body": JSON.stringify(data),
                        "isBase64Encoded": false
                    }
                    getEmbedUrlCallback(result);
                }
            });
        }
    });
}
```

Python3

```
import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL
# accountId: AWS account ID
# dashboardId: Dashboard ID to embed
# sheetId: SHEET ID to embed from the dashboard
# visualId: Id for the Visual you want to embedded from the dashboard sheet.
# userArn: arn of registered user
# allowedDomains: Runtime allowed domain for embedding
# roleArn: IAM user role to use for embedding
# sessionName: session name for the roleArn assume role
def getEmbeddingURL(accountId, dashboardId, sheetId, visualId, userArn, allowedDomains,
 roleArn, sessionName):
    try:
        assumedRole = sts.assume_role(
            RoleArn = roleArn,
            RoleSessionName = sessionName,
        )
    except ClientError as e:
        return "Error assuming role: " + str(e)
    else:
```

```
        assumedRoleSession = boto3.Session(
            aws_access_key_id = assumedRole['Credentials']['AccessKeyId'],
            aws_secret_access_key = assumedRole['Credentials']['SecretAccessKey'],
            aws_session_token = assumedRole['Credentials']['SessionToken'],
        )
        try:
            quicksightClient = assumedRoleSession.client('quicksight', region_name='us-
west-2')
            response = quicksightClient.generate_embed_url_for_registered_user(
                AwsAccountId=accountId,
                ExperienceConfiguration = {
                    'DashboardVisual': {
                        'InitialDashboardVisualId': {
                            'DashboardId': dashboardId,
                            'SheetId': sheetId,
                            'VisualId': visualId
                        }
                    },
                },
                UserArn = userArn,
                AllowedDomains = allowedDomains,
                SessionLifetimeInMinutes = 600
            )

            return {
                'statusCode': 200,
                'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-
Headers": "Content-Type"},
                'body': json.dumps(response),
                'isBase64Encoded':  bool('false')
            }
        except ClientError as e:
            return "Error generating embedding url: " + str(e)
```

Node.js

다음 예제는 앱 서버에서 임베디드 대시보드에 대한 URL를 생성하는 데 사용할 수 있는 JavaScript(Node.js)를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 대시보드를 표시할 수 있습니다.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
```

```
const https = require('https');

var quicksightClient = new AWS.Service({
    apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
    region: 'us-east-1',
});

quicksightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser({
    'AwsAccountId': '111122223333',
    'ExperienceConfiguration': {
        'DashboardVisual': {
            'InitialDashboardVisualId': {
                'DashboardId': 'dashboard_id',
                'SheetId': 'sheet_id',
                'VisualId': 'visual_id'
            }
        }
    },
    'UserArn': 'REGISTERED_USER_ARN',
    'AllowedDomains': allowedDomains,
    'SessionLifetimeInMinutes': 100
}, function(err, data) {
    console.log('Errors: ');
    console.log(err);
    console.log('Response: ');
    console.log(data);
});
```

Example

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
    {
        "Status": "200",
        "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890/
sheets/12345/visuals/67890...",
        "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
    }
```

.NET/C#

다음 예제는 앱 서버에서 임베디드 대시보드에 대한 URL를 생성하는데 사용할 수 있는 .NET/C# 코드를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 대시보드를 표시할 수 있습니다.

Example

```
using System;
using Amazon.QuickSight;
using Amazon.QuickSight.Model;

namespace GenerateDashboardEmbedUrlForRegisteredUser
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            var quicksightClient = new AmazonQuickSightClient(
                AccessKey,
                SecretAccessKey,
                SessionToken,
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
            try
            {
                DashboardVisualId dashboardVisual = new DashboardVisualId
                {
                    DashboardId = "dashboard_id",
                    SheetId = "sheet_id",
                    VisualId = "visual_id"
                };

                RegisteredUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
 registeredUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
                    = new RegisteredUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
                    {
                        InitialDashboardVisualId = dashboardVisual

                    };

                RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
 registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    = new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    {
```

```
                        DashboardVisual =
registeredUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
                    };

                Console.WriteLine(
                    quicksightClient.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserAsync(new
GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
                    {
                        AwsAccountId = "111122223333",
                        ExperienceConfiguration =
registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration,
                        UserArn = "REGISTERED_USER_ARN",
                        AllowedDomains = allowedDomains,
                        SessionLifetimeInMinutes = 100
                    }).Result.EmbedUrl
                );
            } catch (Exception ex) {
                Console.WriteLine(ex.Message);
            }
        }
    }
}
```

AWS CLI

역할을 수임하려면 다음 AWS Security Token Service (AWS STS) API 작업 중 하나를 선택합니다.

- AssumeRole - IAM 자격 증명을 사용하여 역할을 수임하는 경우 사용합니다.
- AssumeRoleWithWebIdentity - 웹 ID 공급자를 사용하여 사용자를 인증하는 경우 이 작업을 사용하세요.
- AssumeRoleWithSaml - SAML을 사용하여 사용자를 인증할 때 이 작업을 사용하세요.

다음 예에서는 IAM 역할을 설정하는 CLI 명령을 보여줍니다. 역할은 `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`에 대한 권한이 활성화되어 있어야 합니다. 사용자가 대시보드를 처음 열 때 사용자를 추가하는 적시 접근 방식을 취하려면, 역할에 `quicksight:RegisterUser`에 대한 사용 권한도 활성화해야 합니다.

```
aws sts assume-role \
    --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_visual_role" \
    --role-session-name john.doe@example.com
```

assume-role 작업은 액세스 키, 보안 키 및 세션 토큰의 세 가지 출력 파라미터를 반환합니다.

> **Note**
>
> AssumeRole 작업을 호출할 때 ExpiredToken 오류가 발생할 경우, 이는 아마도 이전의 SESSION TOKEN이(가) 환경 변수에 남아 있기 때문입니다. 다음 변수를 설정하여 이를 삭제합니다.
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_ACCESS_KEY
> - AWS_SESSION_TOKEN

다음 예에서는 CLI에서 세 파라미터를 설정하는 방법을 보여줍니다. Microsoft Windows 컴퓨터를 사용하는 경우 export 대신 set을(를) 사용하십시오.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID     = "access_key_from_assume_role"
    export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
    export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

이러한 명령을 실행하여 웹 사이트를 방문하는 사용자의 역할 세션 ID를 embedding_quicksight_visual_role/john.doe@example.com으로 설정합니다. 역할 세션 ID는 role-arn의 역할 이름과 role-session-name 값으로 구성됩니다. 각 사용자에 대해 적절한 권한을 설정하려면 각 사용자에 대해 고유한 역할 세션 ID를 사용해야 합니다. 또한 사용자 액세스 조절을 방지할 수 있습니다. 조절은 동일한 사용자가 여러 위치에서 Amazon Quick Sight에 액세스하지 못하도록 하는 보안 기능입니다.

역할 세션 ID도 Amazon Quick Sight의 사용자 이름이 됩니다. 이 패턴을 사용하여 Amazon Quick Sight에서 사용자를 미리 프로비저닝하거나 대시보드에 처음 액세스할 때 프로비저닝할 수 있습니다.

다음 예에서는 사용자를 프로비저닝하는 데 사용할 수 있는 CLI 명령을 보여줍니다. RegisterUser, DescribeUser 및 기타 Amazon Quick Sight API 작업에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight API 참조를 참조하세요.

```
aws quicksight register-user \
    --aws-account-id 111122223333 \
    --namespace default \
    --identity-type IAM \
    --iam-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_visual_role" \
    --user-role READER \
```

```
    --user-name jhnd \
    --session-name "john.doe@example.com" \
    --email john.doe@example.com \
    --region us-east-1 \
    --custom-permissions-name TeamA1
```

사용자가 Microsoft AD를 통해 인증된 경우에는 설정을 위해 RegisterUser를 사용하지 않아도 됩니다. 대신 Amazon Quick Sight에 처음 액세스할 때 자동으로 구독해야 합니다. Microsoft AD 사용자의 경우 사용자 ARN을 얻는 데 DescribeUser를 사용할 수 있습니다.

사용자가 Amazon Quick Sight에 처음 액세스할 때 시각적 객체가 공유되는 그룹에이 사용자를 추가할 수도 있습니다. 다음 예에서는 사용자를 그룹에 추가하는 CLI 명령을 보여줍니다.

```
aws quicksight create-group-membership \
    --aws-account-id=111122223333 \
    --namespace=default \
    --group-name=financeusers \
    --member-name="embedding_quicksight_visual_role/john.doe@example.com"
```

이제 Amazon Quick Sight 사용자이기도 하고 시각적 객체에 액세스할 수 있는 앱 사용자가 생겼습니다.

마지막으로 시각적 객체에 대해 서명된 URL을 가져오려면, 앱 서버에서 generate-embed-url-for-registered-user을(를) 직접 호출합니다. 그러면 임베드 가능한 시각적 객체 URL이 반환됩니다. 다음 예제에서는 AWS Managed Microsoft AD 또는 Single Sign-On(IAM Identity Center)을 통해 인증된 사용자에 대한 서버 측 직접 호출을 사용하여 임베디드 시각적 객체의 URL을 생성하는 방법을 보여줍니다.

```
aws quicksight generate-embed-url-for-registered-user \
    --aws-account-id 111122223333 \
    --session-lifetime-in-minutes 600 \
    --user-arn arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/default/
embedding_quicksight_visual_role/embeddingsession \
    --allowed-domains '["domain1","domain2"]' \
    --experience-configuration
 'DashboardVisual={InitialDashboardVisualId={DashboardId=dashboard_id,SheetId=sheet_id,VisualId
```

이 작업의 사용에 대한 자세한 내용은 GenerateEmbedUrlForRegisteredUser 단원을 참조하세요. 자체 코드에서 이 작업 및 다른 API 작업을 사용할 수 있습니다.

3단계: 시각적 객체 URL 임베드

다음 섹션에서는 Amazon Quick Sight Embedding SDK(JavaScript)를 사용하여 웹 사이트 또는 애플리케이션 페이지의 3단계에서 시각적 URL을 포함하는 방법을 알아볼 수 있습니다. SDK를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 시각적 객체를 HTML 페이지에 배치하세요.
- 시각적 객체에 파라미터를 전달합니다.
- 애플리케이션에 사용자 지정되는 메시지로 오류 상태 처리

`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` API 작업을 직접 호출하여 앱에 포함할 수 있는 URL을 생성하세요. 이 URL은 5분 동안 유효하며, 결과 세션은 10시간까지 유효합니다. 이 API 작업은 URL에 single-sign on 세션을 허용하는 `auth_code`을(를) 제공합니다.

다음은 `generate-embed-url-for-registered-user`의 응답 예입니다. 이 예제*quicksightdomain*의는 Amazon Quick Sight 계정에 액세스하는 데 사용하는 URL입니다.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
    {
        "Status": "200",
        "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890/
sheets/12345/visuals/67890...",
        "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
    }
```

Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하거나이 URL을 iframe에 추가하여 웹 페이지에이 시각적 객체를 임베딩합니다. 고정 높이 및 너비 숫자(픽셀)를 설정하면 Amazon Quick Sight는 이를 사용하며 창의 크기가 조정될 때 시각적 객체를 변경하지 않습니다. 상대 백분율 높이와 너비를 설정하면 Amazon Quick Sight는 창 크기가 변경될 때 수정되는 응답형 레이아웃을 제공합니다. Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하면 시각적 객체 내에서 파라미터를 제어하고 페이지 로드 완료 및 오류 측면에서 콜백을 수신할 수도 있습니다.

임베디드 시각적 객체 및 대시보드를 호스팅할 도메인은 Quick Suite 구독에 대해 승인된 도메인 목록인 허용 목록에 있어야 합니다. 이 요건은 임베디드 시각적 객체와 대시보드에서 미승인 도메인을 제외함으로써 데이터를 보호합니다. 임베디드 시각적 객체 및 대시보드의 도메인 추가에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight API를 사용하여 런타임에 도메인 나열 허용을 참조하세요.

다음 예제는 생성된 URL을 사용하는 방법을 보여 줍니다. 이 코드는 앱 서버에서 생성됩니다.

SDK 2.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

    <head>
        <title>Visual Embedding Example</title>
        <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@2.0.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            const embedVisual = async() => {
                const {
                    createEmbeddingContext,
                } = QuickSightEmbedding;

                const embeddingContext = await createEmbeddingContext({
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        console.log('Context received a change', changeEvent,
 metadata);
                    },
                });

                const frameOptions = {
                    url: "<YOUR_EMBED_URL>", // replace this value with the url
 generated via embedding API
                    container: '#experience-container',
                    height: "700px",
                    width: "1000px",
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        switch (changeEvent.eventName) {
                            case 'FRAME_MOUNTED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
 mounted.");
                                break;
                            }
                            case 'FRAME_LOADED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
 loaded.");
                                break;
                            }
                        }
                    },
                };
```

```
                const contentOptions = {
                    parameters: [
                        {
                            Name: 'country',
                            Values: ['United States'],
                        },
                        {
                            Name: 'states',
                            Values: [
                                'California',
                                'Washington'
                            ]
                        }
                    ],
                    locale: "en-US",
                    onMessage: async (messageEvent, experienceMetadata) => {
                        switch (messageEvent.eventName) {
                            case 'CONTENT_LOADED': {
                                console.log("All visuals are loaded. The title of the
document:", messageEvent.message.title);
                                break;
                            }
                            case 'ERROR_OCCURRED': {
                                console.log("Error occurred while rendering the
experience. Error code:", messageEvent.message.errorCode);
                                break;
                            }
                            case 'PARAMETERS_CHANGED': {
                                console.log("Parameters changed. Changed parameters:",
messageEvent.message.changedParameters);
                                break;
                            }
                            case 'SIZE_CHANGED': {
                                console.log("Size changed. New dimensions:",
messageEvent.message);
                                break;
                            }
                        }
                    },
                };
                const embeddedVisualExperience = await
embeddingContext.embedVisual(frameOptions, contentOptions);

                const selectCountryElement = document.getElementById('country');
```

```
                selectCountryElement.addEventListener('change', (event) => {
                    embeddedVisualExperience.setParameters([
                        {
                            Name: 'country',
                            Values: event.target.value
                        }
                    ]);
                });
            };
        </script>
    </head>

    <body onload="embedVisual()">
        <span>
            <label for="country">Country</label>
            <select id="country" name="country">
                <option value="United States">United States</option>
                <option value="Mexico">Mexico</option>
                <option value="Canada">Canada</option>
            </select>
        </span>
        <div id="experience-container"></div>
    </body>

</html>
```

SDK 1.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

    <head>
        <title>Visual Embedding Example</title>
        <!-- You can download the latest QuickSight embedding SDK version from https://
www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk -->
        <!-- Or you can do "npm install amazon-quicksight-embedding-sdk", if you use
 npm for javascript dependencies -->
        <script src="./quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            let embeddedVisualExperience;
            function onVisualLoad(payload) {
                console.log("Do something when the visual is fully loaded.");
            }
```

```
            function onError(payload) {
                console.log("Do something when the visual fails loading");
            }

            function embedVisual() {
                const containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
                const options = {
                    url: "<YOUR_EMBED_URL>", // replace this value with the url
 generated via embedding API
                    container: containerDiv,
                    parameters: {
                        country: "United States"
                    },
                    height: "700px",
                    width: "1000px",
                    locale: "en-US"
                };
                embeddedVisualExperience = QuickSightEmbedding.embedVisual(options);
                embeddedVisualExperience.on("error", onError);
                embeddedVisualExperience.on("load", onVisualLoad);
            }

            function onCountryChange(obj) {
                embeddedVisualExperience.setParameters({country: obj.value});
            }
        </script>
    </head>

    <body onload="embedVisual()">
        <span>
            <label for="country">Country</label>
            <select id="country" name="country" onchange="onCountryChange(this)">
                <option value="United States">United States</option>
                <option value="Mexico">Mexico</option>
                <option value="Canada">Canada</option>
            </select>
        </span>
        <div id="embeddingContainer"></div>
    </body>

</html>
```

이 예제가 작동하려면 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하여 JavaScript를 사용하여 웹 사이트에 임베디드 시각적 객체를 로드해야 합니다. 이 정보를 얻으려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- GitHub에서 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 다운로드합니다. 이 리포지토리는 Amazon Quick Sight 개발자 그룹이 유지 관리합니다.
- https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk에서 최신 임베딩 SDK 버전을 다운로드하세요.
- JavaScript 종속성에 npm을(를) 사용하는 경우 다음 명령을 실행하여 다운로드하고 설치합니다.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

익명(미등록) 사용자를 위한 Amazon Quick Sight 시각적 객체 임베딩

적용 대상: Enterprise Edition

대상: Amazon Quick Suite 개발자

다음 섹션에서는 익명(미등록) 사용자를 위해 임베디드 Amazon Quick Sight 시각적 객체를 설정하는 방법에 대한 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.

주제

- 1단계: 권한 설정
- 2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 생성
- 3단계: 시각적 객체 URL 임베드

1단계: 권한 설정

적용 대상: Enterprise Edition

대상: Amazon Quick Suite 개발자

다음 단원에서 백엔드 애플리케이션 또는 웹 서버의 권한을 설정하는 방법을 알아봅니다. 이 작업을 수행하려면 IAM에 대한 관리자 액세스 권한이 있어야 합니다.

시각적 객체에 액세스하는 각 사용자는 Amazon Quick Sight에 시각적 객체에 대한 액세스 및 권한을 부여하는 역할을 맡습니다. 이렇게 하려면에서 IAM 역할을 생성합니다 AWS 계정. IAM 정책을 역할과 연결하여 역할을 수행하는 사용자에게 권한을 제공합니다.

IAM 정책에 개발자가 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` API 작업의 `AllowedDomains` 파라미터에 나열할 수 있는 도메인을 제한하는 조건을 만들 수 있습니다. `AllowedDomains` 파라미터는 선택 파라미터입니다. 개발자는 Amazon Quick Sight 관리 메뉴에 구성된 정적 도메인을 재정의할 수 있는 옵션을 제공합니다. 대신 생성된 URL에 액세스할 수 있는 도메인 또는 하위 도메인을 최대 세 개까지 나열할 수 있습니다. 그러면 만든 웹 사이트에 이 URL이 포함됩니다. 파라미터에 나열된 도메인만 임베디드 대시보드에 액세스할 수 있습니다. 이 조건이 없으면, 인터넷에 있는 모든 도메인을 `AllowedDomains` 파라미터에 나열할 수 있습니다.

개발자가 이 파라미터로 사용할 수 있는 도메인을 제한하려면 IAM 정책에 `AllowedEmbeddingDomains` 조건을 추가하세요. `AllowedDomains` 파라미터에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight API 참조의 GenerateEmbedUrlForAnonymousUser를 참조하세요.

방금 생성한 역할에 액세스하려면 애플리케이션의 IAM 자격 증명에 신뢰 정책이 연결되어 있어야 합니다. 즉, 사용자가 애플리케이션에 액세스하면, 애플리케이션이 사용자를 대신하여 역할을 맡아서 시각적 객체를 열 수 있습니다. 다음 예제는 샘플 신뢰 정책입니다.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AllowLambdaFunctionsToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "lambda.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        },
        {
            "Sid": "AllowEC2InstancesToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "ec2.amazonaws.com"
```

```
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 IAM의 임시 보안 인증 단원을 참조하세요.

2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 생성

적용 대상: Enterprise Edition

대상: Amazon Quick Suite 개발자

다음 단원에서는 사용자를 인증하고 애플리케이션 서버에서 임베딩 가능한 시각적 객체 URL을 가져오는 방법을 알아볼 수 있습니다.

사용자가 앱에 액세스할 때, 앱은 사용자를 대신하여 IAM 역할을 맡습니다. 그런 다음 사용자가 아직 없는 경우 Amazon Quick Sight에 사용자를 추가합니다. 다음으로 식별자를 고유한 역할 세션 ID로 전달합니다.

다음 예는 사용자를 대신하여 IAM 인증을 수행합니다. 식별자를 고유한 역할 세션 ID로 전달합니다. 이 코드는 앱 서버에서 실행됩니다.

Java

```
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
import com.amazonaws.regions.Regions;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.AnonymousUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.DashboardVisualId;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserResult;
```

```
import com.amazonaws.services.quicksight.model.SessionTag;

import java.util.List;

/**
 * Class to call QuickSight AWS SDK to get url for Visual embedding.
 */
public class GenerateEmbedUrlForAnonymousUserTest {
    private final AmazonQuickSight quickSightClient;

    public GenerateEmbedUrlForAnonymousUserTest() {
        this.quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
            .standard()
            .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
            .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                    @Override
                    public AWSCredentials getCredentials() {
                        // provide actual IAM access key and secret key here
                        return new BasicAWSCredentials("access-key", "secret-key");
                    }

                    @Override
                    public void refresh() {
                    }
                }
            )
            .build();
    }

    public String getEmbedUrl(
            final String accountId, // AWS Account ID
            final String namespace, // Anonymous embedding required specifying a valid
 namespace for which you want the enbedding URL
            final List<String> authorizedResourceArns, // Dashboard arn list of
 dashboard visuals to embed
            final String dashboardId, // Dashboard ID of the dashboard to embed
            final String sheetId, // Sheet ID of the sheet to embed
            final String visualId, // Visual ID of the visual to embed
            final List<String> allowedDomains, // Runtime allowed domains for embedding
            final List<SessionTag> sessionTags // Session tags used for row-level
 security
    ) throws Exception {
        final DashboardVisualId dashboardVisual = new DashboardVisualId()
            .withDashboardId(dashboardId)
```

```
            .withSheetId(sheetId)
            .withVisualId(visualId);
        final AnonymousUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
 anonymousUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
            = new AnonymousUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration()
                .withInitialDashboardVisualId(dashboardVisual);
        final AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
 anonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
            = new AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration()

 .withDashboardVisual(anonymousUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration);
        final GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest
 generateEmbedUrlForAnonymousUserRequest
            = new GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest()
                .withAwsAccountId(accountId)
                .withNamespace(namespace)
                // authorizedResourceArns should contain ARN of dashboard used below in
 ExperienceConfiguration
                .withAuthorizedResourceArns(authorizedResourceArns)

 .withExperienceConfiguration(anonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration)
                .withAllowedDomains(allowedDomains)
                .withSessionTags(sessionTags)
                .withSessionLifetimeInMinutes(600L);

        final GenerateEmbedUrlForAnonymousUserResult
 generateEmbedUrlForAnonymousUserResult
            =
 quickSightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser(generateEmbedUrlForAnonymousUserRequest);

        return generateEmbedUrlForAnonymousUserResult.getEmbedUrl();
    }
}
```

JavaScript

```
global.fetch = require('node-fetch');
const AWS = require('aws-sdk');

function generateEmbedUrlForAnonymousUser(
    accountId, // Your AWS account ID
    dashboardId, // Dashboard ID to which the constructed url points
    sheetId, // Sheet ID to which the constructed url points
```

```
    visualId, // Visual ID to which the constructed url points
    quicksightNamespace, // valid namespace where you want to do embedding
    authorizedResourceArns, // dashboard arn list of dashboard visuals to embed
    allowedDomains, // runtime allowed domains for embedding
    sessionTags, // session tags used for row-level security
    generateEmbedUrlForAnonymousUserCallback, // success callback method
    errorCallback // error callback method
    ) {
    const experienceConfiguration = {
        "DashboardVisual": {
            "InitialDashboardVisualId": {
                "DashboardId": dashboardId,
                "SheetId": sheetId,
                "VisualId": visualId
            }
        }
    };

    const generateEmbedUrlForAnonymousUserParams = {
        "AwsAccountId": accountId,
        "Namespace": quicksightNamespace,
        // authorizedResourceArns should contain ARN of dashboard used below in
ExperienceConfiguration
        "AuthorizedResourceArns": authorizedResourceArns,
        "AllowedDomains": allowedDomains,
        "ExperienceConfiguration": experienceConfiguration,
        "SessionTags": sessionTags,
        "SessionLifetimeInMinutes": 600
    };

    const quicksightClient = new AWS.QuickSight({
        region: process.env.AWS_REGION,
        credentials: {
            accessKeyId: AccessKeyId,
            secretAccessKey: SecretAccessKey,
            sessionToken: SessionToken,
            expiration: Expiration
        }
    });


quicksightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser(generateEmbedUrlForAnonymousUserParams,
function(err, data) {
        if (err) {
```

```
            console.log(err, err.stack);
            errorCallback(err);
        } else {
            const result = {
                "statusCode": 200,
                "headers": {
                    "Access-Control-Allow-Origin": "*", // USE YOUR WEBSITE DOMAIN TO
 SECURE ACCESS TO THIS API
                    "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
                },
                "body": JSON.stringify(data),
                "isBase64Encoded": false
            }
            generateEmbedUrlForAnonymousUserCallback(result);
        }
    });
}
```

Python3

```
import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError
import time

# Create QuickSight and STS clients
quicksightClient = boto3.client('quicksight',region_name='us-west-2')
sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL for anonymous user
# accountId: YOUR AWS ACCOUNT ID
# quicksightNamespace: VALID NAMESPACE WHERE YOU WANT TO DO NOAUTH EMBEDDING
# authorizedResourceArns: DASHBOARD ARN LIST TO EMBED
# allowedDomains: RUNTIME ALLOWED DOMAINS FOR EMBEDDING
# experienceConfiguration: DASHBOARD ID, SHEET ID and VISUAL ID TO WHICH THE
 CONSTRUCTED URL POINTS
# Example experienceConfig -> 'DashboardVisual': {
#     'InitialDashboardVisualId': {
#         'DashboardId': 'dashboardId',
#         'SheetId': 'sheetId',
#         'VisualId': 'visualId'
#     }
# },
```

```
# sessionTags: SESSION TAGS USED FOR ROW-LEVEL SECURITY
def generateEmbedUrlForAnonymousUser(accountId, quicksightNamespace,
 authorizedResourceArns, allowedDomains, experienceConfiguration, sessionTags):
    try:
        response = quicksightClient.generate_embed_url_for_anonymous_user(
            AwsAccountId = accountId,
            Namespace = quicksightNamespace,
            AuthorizedResourceArns = authorizedResourceArns,
            AllowedDomains = allowedDomains,
            ExperienceConfiguration = experienceConfiguration,
            SessionTags = sessionTags,
            SessionLifetimeInMinutes = 600
        )

        return {
            'statusCode': 200,
            'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-
Headers": "Content-Type"},
            'body': json.dumps(response),
            'isBase64Encoded':  bool('false')
        }
    except ClientError as e:
        print(e)
        return "Error generating embeddedURL: " + str(e)
```

Node.js

다음 예제는 앱 서버에서 임베디드 대시보드에 대한 URL를 생성하는 데 사용할 수 있는 JavaScript(Node.js)를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 대시보드를 표시할 수 있습니다.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
const https = require('https');

var quicksightClient = new AWS.Service({
    apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
    region: 'us-east-1',
});

quicksightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser({
    'AwsAccountId': '111122223333',
```

```
    'Namespace' : 'default',
    // authorizedResourceArns should contain ARN of dashboard used below in
 ExperienceConfiguration
    'AuthorizedResourceArns': authorizedResourceArns,
    'ExperienceConfiguration': {
        'DashboardVisual': {
            'InitialDashboardVisualId': {
                'DashboardId': 'dashboard_id',
                'SheetId': 'sheet_id',
                'VisualId': 'visual_id'
            }
        }
    },
    'AllowedDomains': allowedDomains,
    'SessionTags': sessionTags,
    'SessionLifetimeInMinutes': 600

}, function(err, data) {
    console.log('Errors: ');
    console.log(err);
    console.log('Response: ');
    console.log(data);
});
```

Example

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
    {
        "Status": "200",
        "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890/
sheets/12345/visuals/67890...",
        "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
    }
```

.NET/C#

다음 예제는 앱 서버에서 임베디드 대시보드에 대한 URL를 생성하는데 사용할 수 있는 .NET/C# 코드를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 대시보드를 표시할 수 있습니다.

Example

```
using System;
using Amazon.QuickSight;
using Amazon.QuickSight.Model;

namespace GenerateDashboardEmbedUrlForAnonymousUser
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            var quicksightClient = new AmazonQuickSightClient(
                AccessKey,
                SecretAccessKey,
                SessionToken,
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
            try
            {
                DashboardVisualId dashboardVisual = new DashboardVisualId
                {
                    DashboardId = "dashboard_id",
                    SheetId = "sheet_id",
                    VisualId = "visual_id"
                };

                AnonymousUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
 anonymousUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
                    = new AnonymousUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
                    {
                        InitialDashboardVisualId = dashboardVisual

                    };

                AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
 anonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    = new AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    {
                        DashboardVisual =
 anonymousUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
                    };

                Console.WriteLine(
```

```
                    quicksightClient.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserAsync(new
GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest
                    {
                        AwsAccountId = "111222333444",
                        Namespace = default,
                        // authorizedResourceArns should contain ARN of dashboard used
below in ExperienceConfiguration
                        AuthorizedResourceArns = { "dashboard_id" },
                        ExperienceConfiguration =
anonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration,
                        SessionTags = sessionTags,
                        SessionLifetimeInMinutes = 600,
                    }).Result.EmbedUrl
                );
            } catch (Exception ex) {
                Console.WriteLine(ex.Message);
            }
        }
    }
}
```

AWS CLI

역할을 수임하려면 다음 AWS Security Token Service (AWS STS) API 작업 중 하나를 선택합니다.

- AssumeRole - IAM 자격 증명을 사용하여 역할을 수임하는 경우 사용합니다.
- AssumeRoleWithWebIdentity - 웹 ID 공급자를 사용하여 사용자를 인증하는 경우 이 작업을 사용하세요.
- AssumeRoleWithSaml - Security Assertion Markup(SAML)을 사용하여 사용자를 인증하는 경우 이 작업을 사용하십시오.

다음 예에서는 IAM 역할을 설정하는 CLI 명령을 보여줍니다. 역할은 `quicksight:GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`에 대한 권한이 활성화되어 있어야 합니다.

```
aws sts assume-role \
    --role-arn "arn:aws:iam::11112222333:role/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy" \
    --role-session-name anonymous caller
```

`assume-role` 작업은 액세스 키, 보안 키 및 세션 토큰의 세 가지 출력 파라미터를 반환합니다.

> **Note**
>
> AssumeRole 작업을 호출할 때 ExpiredToken 오류가 발생할 경우, 이는 아마도 이전의 SESSION TOKEN이(가) 환경 변수에 남아 있기 때문입니다. 다음 변수를 설정하여 이를 삭제합니다.
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_ACCESS_KEY
> - AWS_SESSION_TOKEN

다음 예에서는 CLI에서 세 파라미터를 설정하는 방법을 보여줍니다. Microsoft Windows 컴퓨터를 사용하는 경우 export 대신 set을(를) 사용하십시오.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID     = "access_key_from_assume_role"
        export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
        export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

이러한 명령을 실행하여 웹 사이트를 방문하는 사용자의 역할 세션 ID를 embedding_quicksight_visual_role/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy으로 설정합니다. 역할 세션 ID는 role-arn의 역할 이름과 role-session-name 값으로 구성됩니다. 각 방문 사용자에 대해 적절한 권한을 설정하려면 각 사용자에 대해 고유한 역할 세션 ID를 사용해야 합니다. 또한 각 세션을 분리하고 구분할 수 있습니다. 로드 밸런싱 등을 위해 여러 웹 서버를 사용하는 경우, 세션이 다른 서버에 다시 연결되면 새 세션이 시작됩니다.

마지막으로 시각적 객체에 대해 서명된 URL을 가져오려면, 앱 서버에서 generate-embed-url-for-anynymous-user을(를) 직접 호출합니다. 그러면 임베드 가능한 시각적 객체 URL이 반환됩니다. 다음 예제는 웹 포털 또는 앱을 익명으로 방문하는 사용자에 대해 서버 측 직접 호출을 사용하여 임베디드 시각적 객체의 URL을 생성하는 방법을 보여줍니다.

```
aws quicksight generate-embed-url-for-anonymous-user \
    --aws-account-id 111122223333 \
    --namespace default-or-something-else \
    --session-lifetime-in-minutes 15 \
    --authorized-resource-arns '["dashboard-arn-1","dashboard-arn-2"]' \
    --allowed-domains '["domain1","domain2"]' \
    --session-tags '["Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1,{"Key": tag-
key-1,"Value": tag-value-1}]' \
```

```
    --experience-configuration
 'DashboardVisual={InitialDashboardVisualId={DashboardId=dashboard_id,SheetId=sheet_id,VisualId
```

이 작업의 사용에 대한 자세한 내용은 GenerateEmbedUrlForAnonymousUser 단원을 참조하세요. 자체 코드에서 이 작업 및 다른 API 작업을 사용할 수 있습니다.

3단계: 시각적 객체 URL 임베드

적용 대상: Enterprise Edition

대상: Amazon Quick Suite 개발자

다음 섹션에서는 Amazon Quick Sight Embedding SDK(JavaScript)를 사용하여 웹 사이트 또는 애플리케이션 페이지의 2단계에서 시각적 URL을 포함하는 방법을 알아볼 수 있습니다. SDK를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 시각적 객체를 HTML 페이지에 배치하세요.
- 시각적 객체에 파라미터를 전달합니다.
- 애플리케이션에 사용자 지정되는 메시지로 오류 상태 처리

`GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` API 작업을 직접 호출하여 앱에 포함할 수 있는 URL을 생성하세요. 이 URL은 5분 동안 유효하며 결과 세션은 10시간 동안 유효합니다. 이 API 작업은 URL에 single-sign on 세션을 허용하는 권한 부여(auth) 코드를 제공합니다.

다음은 `generate-embed-url-for-anonymous-user`의 응답 예입니다. 이 예제*quicksightdomain*의는 Amazon Quick Sight 계정에 액세스하는 데 사용하는 URL입니다.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
    {
        "Status": "200",
        "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890/
sheets/12345/visuals/67890...",
        "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
    }
```

Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하거나이 URL을 iframe에 추가하여 웹 페이지에이 시각적 객체를 임베딩합니다. 고정 높이 및 너비 숫자(픽셀)를 설정하면 Amazon Quick Sight는 이를 사용하며 창의 크기가 조정될 때 시각적 객체를 변경하지 않습니다. 상대 백분율 높이와 너비를 설정하면 Amazon Quick Sight는 창 크기가 변경될 때 수정되는 응답형 레이아웃을 제공합니다. Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하면 시각적 객체 내에서 파라미터를 제어하고 시각적 객체 로드 완료 및 오류 측면에서 콜백을 수신할 수도 있습니다.

임베디드 시각적 객체를 호스팅할 도메인은 Quick Suite 구독이 승인된 도메인 목록인 허용 목록에 있어야 합니다. 이 요건은 임베디드 시각적 객체와 대시보드에서 미승인 도메인을 제외함으로써 데이터를 보호합니다. 임베디드 시각적 객체 및 대시보드의 도메인 추가에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight API를 사용하여 런타임에 도메인 나열 허용을 참조하세요.

다음 예제는 생성된 URL을 사용하는 방법을 보여 줍니다. 이 코드는 앱 서버에서 실행됩니다.

SDK 2.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

    <head>
        <title>Visual Embedding Example</title>
        <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@2.0.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            const embedVisual = async() => {
                const {
                    createEmbeddingContext,
                } = QuickSightEmbedding;

                const embeddingContext = await createEmbeddingContext({
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        console.log('Context received a change', changeEvent,
 metadata);
                    },
                });

                const frameOptions = {
                    url: "<YOUR_EMBED_URL>", // replace this value with the url
 generated via embedding API
                    container: '#experience-container',
                    height: "700px",
                    width: "1000px",
```

```
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        switch (changeEvent.eventName) {
                            case 'FRAME_MOUNTED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
mounted.");
                                break;
                            }
                            case 'FRAME_LOADED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
loaded.");
                                break;
                            }
                        }
                    },
                };

                const contentOptions = {
                    parameters: [
                        {
                            Name: 'country',
                            Values: ['United States'],
                        },
                        {
                            Name: 'states',
                            Values: [
                                'California',
                                'Washington'
                            ]
                        }
                    ],
                    locale: "en-US",
                    onMessage: async (messageEvent, experienceMetadata) => {
                        switch (messageEvent.eventName) {
                            case 'CONTENT_LOADED': {
                                console.log("All visuals are loaded. The title of the
document:", messageEvent.message.title);
                                break;
                            }
                            case 'ERROR_OCCURRED': {
                                console.log("Error occurred while rendering the
experience. Error code:", messageEvent.message.errorCode);
                                break;
                            }
                            case 'PARAMETERS_CHANGED': {
```

```
                                console.log("Parameters changed. Changed parameters:",
 messageEvent.message.changedParameters);
                                break;
                            }
                            case 'SIZE_CHANGED': {
                                console.log("Size changed. New dimensions:",
 messageEvent.message);
                                break;
                            }
                        }
                    },
                };
                const embeddedVisualExperience = await
 embeddingContext.embedVisual(frameOptions, contentOptions);

                const selectCountryElement = document.getElementById('country');
                selectCountryElement.addEventListener('change', (event) => {
                    embeddedVisualExperience.setParameters([
                        {
                            Name: 'country',
                            Values: event.target.value
                        }
                    ]);
                });
            };
        </script>
    </head>

    <body onload="embedVisual()">
        <span>
            <label for="country">Country</label>
            <select id="country" name="country">
                <option value="United States">United States</option>
                <option value="Mexico">Mexico</option>
                <option value="Canada">Canada</option>
            </select>
        </span>
        <div id="experience-container"></div>
    </body>

</html>
```

SDK 1.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

    <head>
        <title>Visual Embedding Example</title>
        <!-- You can download the latest QuickSight embedding SDK version from https://
www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk -->
        <!-- Or you can do "npm install amazon-quicksight-embedding-sdk", if you use
 npm for javascript dependencies -->
        <script src="./quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            let embeddedVisualExperience;
            function onVisualLoad(payload) {
                console.log("Do something when the visual is fully loaded.");
            }

            function onError(payload) {
                console.log("Do something when the visual fails loading");
            }

            function embedVisual() {
                const containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
                const options = {
                    url: "<YOUR_EMBED_URL>", // replace this value with the url
 generated via embedding API
                    container: containerDiv,
                    parameters: {
                        country: "United States"
                    },
                    height: "700px",
                    width: "1000px",
                    locale: "en-US"
                };
                embeddedVisualExperience = QuickSightEmbedding.embedVisual(options);
                embeddedVisualExperience.on("error", onError);
                embeddedVisualExperience.on("load", onVisualLoad);
            }

            function onCountryChange(obj) {
                embeddedVisualExperience.setParameters({country: obj.value});
            }
        </script>
```

```
    </head>

    <body onload="embedVisual()">
        <span>
            <label for="country">Country</label>
            <select id="country" name="country" onchange="onCountryChange(this)">
                <option value="United States">United States</option>
                <option value="Mexico">Mexico</option>
                <option value="Canada">Canada</option>
            </select>
        </span>
        <div id="embeddingContainer"></div>
    </body>

</html>
```

이 예제가 작동하려면 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하여 JavaScript를 사용하여 웹 사이트에 임베디드 시각적 객체를 로드해야 합니다. 이 정보를 얻으려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- GitHub에서 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 다운로드합니다. 이 리포지토리는 Amazon Quick Sight 개발자 그룹이 유지 관리합니다.
- https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk에서 최신 QuickSight 임베딩 SDK 버전을 다운로드하세요.
- JavaScript 종속성에 npm을(를) 사용하는 경우 다음 명령을 실행하여 다운로드하고 설치합니다.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

등록된 사용자를 위한 Amazon Quick Sight 콘솔의 전체 기능 임베딩

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight에는 및 임베딩 분석을 위한 새로운 API 작업이 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` 있습니다`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. `GetDashboardEmbedUrl` 및 `GetSessionEmbedUrl` API 작업을 사용하여 대시보드와 Amazon Quick Sight 콘솔을 임베딩할 수 있지만 최신 임베딩 기능은 포함되어 있지 않습니다. 이전 API 작업을 사용한 임베딩에 대한 자세한 내용은 GetDashboardEmbedURL 및 GetSessionEmbedURL API 작업을 사용한 분석 임베딩을 참조하세요.

적용 대상: Enterprise Edition

대상: Amazon Quick Suite 개발자

Enterprise Edition을 사용하면 읽기 전용 대시보드를 제공하는 것 외에도 사용자 지정 브랜드 작성 포털에서 Amazon Quick Sight 콘솔 환경을 제공할 수도 있습니다. 이 접근 방식을 사용하면 사용자가 데이터 소스, 데이터 세트 및 분석을 생성할 수 있습니다. 동일한 인터페이스에서 대시보드를 만들고 게시하고 볼 수 있습니다. 이러한 권한 중 일부를 제한하려는 경우에도 그렇게 할 수 있습니다.

임베디드 콘솔을 통해 Amazon Quick Sight에 액세스하는 사용자는 작성자 또는 관리자 보안 집단에 속해야 합니다. 독자는 Amazon Quick Sight 콘솔이 내장되어 있는지 또는의 일부인지에 관계없이 작성에 사용할 수 있는 충분한 액세스 권한이 없습니다 AWS Management 콘솔. 하지만 작성자와 관리자는 여전히 임베디드 대시보드에 액세스할 수 있습니다. 일부 작성 기능에 대한 권한을 제한하려는 경우, UpdateUser API 작업을 통해 사용자에게 사용자 지정 권한 프로필을 추가할 수 있습니다. RegisterUser API 작업을 사용하여 사용자 지정 권한 프로필이 첨부된 새 사용자를 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음 단원을 참조하세요.

- 사용자 지정 콘솔 권한을 정의하여 사용자 지정 역할을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight 콘솔에 대한 액세스 사용자 지정을 참조하세요.
- 네임스페이스를 사용하여 멀티테넌시 사용자, 그룹 및 Amazon Quick Sight 자산을 격리하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight 네임스페이스를 참조하세요.
- 임베디드 Amazon Quick Sight 콘솔에 자체 브랜딩을 추가하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight에서 테마 사용 및 QuickSight 테마 API 작업을 참조하세요.

다음 섹션에서는 등록된 사용자를 위해 임베디드 Amazon Quick Sight 대시보드를 설정하는 방법에 대한 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.

주제

- 1단계: 권한 설정
- 2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 생성
- 3단계: 콘솔 세션 URL 임베드
- 등록된 사용자의 경우 임베디드 콘솔에서 생성형 BI 기능 활성화

1단계: 권한 설정

다음 단원에서 백엔드 애플리케이션 또는 웹 서버의 권한을 설정하는 방법을 알아봅니다. 이 작업을 수행하려면 IAM에 대한 관리자 액세스 권한이 있어야 합니다.

Amazon Quick Sight에 액세스하는 각 사용자는 Amazon Quick Sight에 콘솔 세션에 대한 액세스 및 권한을 부여하는 역할을 수임합니다. 이렇게 하려면 AWS 계정에서 IAM 역할을 생성합니다. IAM 정책을 역할과 연결하여 역할을 수행하는 사용자에게 권한을 제공합니다. 독자가 읽기 전용 방식으로 Amazon Quick Sight에 액세스할 수 있고 다른 데이터 또는 생성 기능에 액세스할 수 없도록 `quicksight:RegisterUser` 권한을 추가합니다. 또한 IAM 역할은 콘솔 세션 URL을 검색할 수 있는 권한을 제공해야 합니다. 이를 위해 `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`을(를) 추가합니다.

IAM 정책에 개발자가 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` API 작업의 `AllowedDomains` 파라미터에 나열할 수 있는 도메인을 제한하는 조건을 만들 수 있습니다. `AllowedDomains` 파라미터는 선택 파라미터입니다. 개발자는 Amazon Quick Sight 관리 메뉴에 구성된 정적 도메인을 재정의할 수 있는 옵션을 제공합니다. 대신 생성된 URL에 액세스할 수 있는 도메인 또는 하위 도메인을 최대 세 개까지 나열할 수 있습니다. 그러면 만든 웹 사이트에 이 URL이 포함됩니다. 파라미터에 나열된 도메인만 임베디드 대시보드에 액세스할 수 있습니다. 이 조건이 없으면, 인터넷에 있는 모든 도메인을 `AllowedDomains` 파라미터에 나열할 수 있습니다.

다음 샘플 정책은 이러한 권한을 제공합니다.

다음 샘플 정책은 콘솔 세션 URL을 검색할 수 있는 권한을 제공합니다. 임베디드 세션에 액세스하기 전에 사용자를 생성 중이면 `quicksight:RegisterUser` 없이도 정책을 사용할 수 있습니다.

마지막으로, 방금 생성한 역할에 액세스하려면 애플리케이션의 IAM 자격 증명에 신뢰 정책이 연결되어 있어야 합니다. 즉, 사용자가 애플리케이션에 액세스할 때 애플리케이션이 사용자를 대신하여 역할을 수임하고 Amazon Quick Sight에서 사용자를 프로비저닝할 수 있습니다. 다음 예제는 샘플 신뢰 정책입니다.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AllowLambdaFunctionsToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
```

```
                "Service": "lambda.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        },
        {
            "Sid": "AllowEC2InstancesToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "ec2.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

OpenID Connect 또는 SAML 인증의 신뢰 정책에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 다음 단원을 참조하십시오.

- 웹 자격 증명 또는 OpenID Connect 연동을 위한 역할 생성(콘솔)
- SAML 2.0 연동을 위한 역할 생성(콘솔)

2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 생성

다음 단원에서는 사용자를 인증하고 애플리케이션 서버에서 임베딩 가능한 콘솔 세션 URL을 가져오는 방법을 알아볼 수 있습니다.

사용자가 앱에 액세스할 때, 앱은 사용자를 대신하여 IAM 역할을 맡습니다. 그런 다음 사용자가 아직 없는 경우 Amazon Quick Sight에 사용자를 추가합니다. 다음으로 식별자를 고유한 역할 세션 ID로 전달합니다.

설명된 단계를 수행하면 콘솔 세션의 각 뷰어가 Amazon Quick Sight에서 고유하게 프로비저닝됩니다. 또한 사용자 단위 설정(예: 파라미터에 대한 동적 기본값 및 행 수준 보안)을 적용합니다.

다음 예는 사용자를 대신하여 IAM 인증을 수행합니다. 이 코드는 앱 서버에서 실행됩니다.

Java

```
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
import com.amazonaws.regions.Regions;
```

```
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserQuickSightConsoleEmbeddingConfiguration;

/**
 * Class to call QuickSight AWS SDK to get url for QuickSight console embedding.
 */
public class GetQuicksightEmbedUrlRegisteredUserQSConsoleEmbedding {

    private final AmazonQuickSight quickSightClient;

    public GetQuicksightEmbedUrlRegisteredUserQSConsoleEmbedding() {
        this.quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
                .standard()
                .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
                .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                        @Override
                        public AWSCredentials getCredentials() {
                            // provide actual IAM access key and secret key here
                            return new BasicAWSCredentials("access-key", "secret-key");
                        }

                         @Override
                        public void refresh() {
                        }
                    }
                )
                .build();
    }

    public String getQuicksightEmbedUrl(
            final String accountId,
            final String userArn, // Registered user arn to use for embedding. Refer
 to Get Embed Url section in developer portal to find out how to get user arn for a
 QuickSight user.
            final List<String> allowedDomains, // Runtime allowed domain for embedding
            final String initialPath
    ) throws Exception {
```

```
        final RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration experienceConfiguration =
 new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration()
                .withQuickSightConsole(new
 RegisteredUserQuickSightConsoleEmbeddingConfiguration().withInitialPath(initialPath));
        final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
 generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest = new
 GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest();
        generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setAwsAccountId(accountId);
        generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setUserArn(userArn);
        generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setAllowedDomains(allowedDomains);

 generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setExperienceConfiguration(experienceConfiguration);

        final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult
 generateEmbedUrlForRegisteredUserResult =
 quickSightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser(generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest);

        return generateEmbedUrlForRegisteredUserResult.getEmbedUrl();
    }
}
```

JavaScript

```
global.fetch = require('node-fetch');
const AWS = require('aws-sdk');

function generateEmbedUrlForRegisteredUser(
    accountId,
    dashboardId,
    openIdToken, // Cognito-based token
    userArn, // registered user arn
    roleArn, // IAM user role to use for embedding
    sessionName, // Session name for the roleArn assume role
    allowedDomains, // Runtime allowed domain for embedding
    getEmbedUrlCallback, // GetEmbedUrl success callback method
    errorCallback // GetEmbedUrl error callback method
    ) {
    const stsClient = new AWS.STS();
    let stsParams = {
        RoleSessionName: sessionName,
        WebIdentityToken: openIdToken,
        RoleArn: roleArn
    }
```

```
    stsClient.assumeRoleWithWebIdentity(stsParams, function(err, data) {
        if (err) {
            console.log('Error assuming role');
            console.log(err, err.stack);
            errorCallback(err);
        } else {
            const getDashboardParams = {
                "AwsAccountId": accountId,
                "ExperienceConfiguration": {
                    "QuickSightConsole": {
                        "InitialPath": '/start'
                    }
                },
                "UserArn": userArn,
                "AllowedDomains": allowedDomains,
                "SessionLifetimeInMinutes": 600
            };

            const quicksightGetDashboard = new AWS.QuickSight({
                region: process.env.AWS_REGION,
                credentials: {
                    accessKeyId: data.Credentials.AccessKeyId,
                    secretAccessKey: data.Credentials.SecretAccessKey,
                    sessionToken: data.Credentials.SessionToken,
                    expiration: data.Credentials.Expiration
                }
            });


quicksightGetDashboard.generateEmbedUrlForRegisteredUser(getDashboardParams,
function(err, data) {
                if (err) {
                    console.log(err, err.stack);
                    errorCallback(err);
                } else {
                    const result = {
                        "statusCode": 200,
                        "headers": {
                            "Access-Control-Allow-Origin": "*", // Use your website
domain to secure access to GetEmbedUrl API
                            "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
                        },
                        "body": JSON.stringify(data),
```

```
                        "isBase64Encoded": false
                    }
                    getEmbedUrlCallback(result);
                }
            });
        }
    });
}
```

Python3

```
import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

# Create QuickSight and STS clients
qs = boto3.client('quicksight', region_name='us-east-1')
sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL
# accountId: AWS account ID
# userArn: arn of registered user
# allowedDomains: Runtime allowed domain for embedding
# roleArn: IAM user role to use for embedding
# sessionName: session name for the roleArn assume role
def generateEmbeddingURL(accountId, userArn, allowedDomains, roleArn, sessionName):
    try:
        assumedRole = sts.assume_role(
            RoleArn = roleArn,
            RoleSessionName = sessionName,
        )
    except ClientError as e:
        return "Error assuming role: " + str(e)
    else:
        assumedRoleSession = boto3.Session(
            aws_access_key_id = assumedRole['Credentials']['AccessKeyId'],
            aws_secret_access_key = assumedRole['Credentials']['SecretAccessKey'],
            aws_session_token = assumedRole['Credentials']['SessionToken'],
        )
        try:
            quickSightClient = assumedRoleSession.client('quicksight', region_name='us-
east-1')
```

```
            experienceConfiguration = {
                "QuickSightConsole": {
                    "InitialPath": "/start"
                }
            }
            response = quickSightClient.generate_embed_url_for_registered_user(
                 AwsAccountId = accountId,
                 ExperienceConfiguration = experienceConfiguration,
                 UserArn = userArn,
                 AllowedDomains = allowedDomains,
                 SessionLifetimeInMinutes = 600
            )

            return {
                'statusCode': 200,
                'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-
Headers": "Content-Type"},
                'body': json.dumps(response),
                'isBase64Encoded':  bool('false')
            }
        except ClientError as e:
            return "Error generating embedding url: " + str(e)
```

Node.js

다음 예제는 앱 서버에서 임베디드 콘솔 세션에 대한 URL를 가져오는 데 사용할 수 있는 JavaScript(Node.js)를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 콘솔 세션을 표시할 수 있습니다.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
const https = require('https');

var quicksightClient = new AWS.Service({
    apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
    region: 'us-east-1',
});

quicksightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser({
    'AwsAccountId': '111122223333',
    'ExperienceConfiguration': {
        'QuickSightConsole': {
```

```
            'InitialPath': '/start'
        }
    },
    'UserArn': 'REGISTERED_USER_ARN',
    'AllowedDomains': allowedDomains,
    'SessionLifetimeInMinutes': 100
}, function(err, data) {
    console.log('Errors: ');
    console.log(err);
    console.log('Response: ');
    console.log(data);
});
```

Example

```
// The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the
 string for
// readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
    {
        Status: 200,
        EmbedUrl: 'https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890..,
        RequestId: '7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713'
    }
```

.NET(C#)

다음 예제는 앱 서버에서 임베디드 콘솔 세션에 대한 URL를 생성하는데 사용할 수 있는 .NET/C# 코드를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 콘솔을 표시할 수 있습니다.

Example

```
using System;
using Amazon.QuickSight;
using Amazon.QuickSight.Model;

namespace GenerateDashboardEmbedUrlForRegisteredUser
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            var quicksightClient = new AmazonQuickSightClient(
```

```
                AccessKey,
                SecretAccessKey,
                SessionToken,
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
            try
            {
                RegisteredUserQuickSightConsoleEmbeddingConfiguration
 registeredUserQuickSightConsoleEmbeddingConfiguration
                    = new RegisteredUserQuickSightConsoleEmbeddingConfiguration
                    {
                        InitialPath = "/start"
                    };
                RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
 registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    = new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    {
                        QuickSightConsole =
 registeredUserQuickSightConsoleEmbeddingConfiguration
                    };

                Console.WriteLine(
                    quicksightClient.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserAsync(new
 GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
                    {
                        AwsAccountId = "111122223333",
                        ExperienceConfiguration =
 registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration,
                        UserArn = "REGISTERED_USER_ARN",
                        AllowedDomains = allowedDomains,
                        SessionLifetimeInMinutes = 100
                    }).Result.EmbedUrl
                );
            } catch (Exception ex) {
                Console.WriteLine(ex.Message);
            }
        }
    }
}
```

AWS CLI

역할을 수임하려면 다음 AWS Security Token Service (AWS STS) API 작업 중 하나를 선택합니다.

- AssumeRole - IAM 자격 증명을 사용하여 역할을 수임하는 경우 사용합니다.

- AssumeRoleWithWebIdentity - 웹 ID 공급자를 사용하여 사용자를 인증하는 경우 이 작업을 사용하세요.
- AssumeRoleWithSaml - SAML을 사용하여 사용자를 인증할 때 이 작업을 사용하세요.

다음 예에서는 IAM 역할을 설정하는 CLI 명령을 보여줍니다. 역할은 `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`에 대한 권한이 활성화되어 있어야 합니다. 사용자가 Amazon Quick Sight를 처음 열 때 사용자를 추가하기 위해 just-in-time 접근 방식을 취하는 경우 역할에는에 대해 활성화된 권한도 필요합니다`quicksight:RegisterUser`.

```
aws sts assume-role \
     --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_dashboard_role" \
     --role-session-name john.doe@example.com
```

`assume-role` 작업은 액세스 키, 보안 키 및 세션 토큰의 세 가지 출력 파라미터를 반환합니다.

> **Note**
>
> `AssumeRole` 작업을 호출할 때 `ExpiredToken` 오류가 발생할 경우, 이는 아마도 이전의 `SESSION TOKEN`이(가) 환경 변수에 남아 있기 때문입니다. 다음 변수를 설정하여 이를 삭제합니다.
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_ACCESS_KEY
> - AWS_SESSION_TOKEN

다음 예에서는 CLI에서 세 파라미터를 설정하는 방법을 보여줍니다. Microsoft Windows 컴퓨터를 사용하는 경우 `export` 대신 `set`을(를) 사용하십시오.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID     = "access_key_from_assume_role"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

이러한 명령을 실행하여 웹 사이트를 방문하는 사용자의 역할 세션 ID를 `embedding_quicksight_console_session_role/john.doe@example.com`으로 설정합니다. 역할 세션 ID는 `role-arn`의 역할 이름과 `role-session-name` 값으로 구성됩니다. 각 사용자에 대해 적절한 권한을 설정하려면 각 사용자에 대해 고유한 역할 세션 ID를 사용해야 합니다. 또한 사용자

액세스 조절을 방지할 수 있습니다. 조절은 동일한 사용자가 여러 위치에서 Amazon Quick Sight에 액세스하지 못하도록 하는 보안 기능입니다.

역할 세션 ID도 Amazon Quick Sight의 사용자 이름이 됩니다. 이 패턴을 사용하여 Amazon Quick Sight에서 사용자를 미리 프로비저닝하거나 콘솔 세션에 처음 액세스할 때 프로비저닝할 수 있습니다.

다음 예에서는 사용자를 프로비저닝하는 데 사용할 수 있는 CLI 명령을 보여줍니다. RegisterUser, DescribeUser 및 기타 Amazon Quick Sight API 작업에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight API 참조를 참조하세요.

```
aws quicksight register-user \
     --aws-account-id 111122223333 \
     --namespace default \
     --identity-type IAM \
     --iam-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_dashboard_role" \
     --user-role READER \
     --user-name jhnd \
     --session-name "john.doe@example.com" \
     --email john.doe@example.com \
     --region us-east-1 \
     --custom-permissions-name TeamA1
```

사용자가 Microsoft AD를 통해 인증된 경우에는 설정을 위해 `RegisterUser`를 사용하지 않아도 됩니다. 대신 Amazon Quick Sight에 처음 액세스할 때 자동으로 구독해야 합니다. Microsoft AD 사용자의 경우 사용자 ARN을 얻는 데 `DescribeUser`를 사용할 수 있습니다.

사용자가 Amazon Quick Sight에 처음 액세스할 때이 사용자를 적절한 그룹에 추가할 수도 있습니다. 다음 예에서는 사용자를 그룹에 추가하는 CLI 명령을 보여줍니다.

```
aws quicksight create-group-membership \
     --aws-account-id=111122223333 \
     --namespace=default \
     --group-name=financeusers \
     --member-name="embedding_quicksight_dashboard_role/john.doe@example.com"
```

이제 Amazon Quick Sight 사용자이기도 하고 Amazon Quick Sight 콘솔 세션에 액세스할 수 있는 앱 사용자가 생겼습니다.

마지막으로 콘솔 세션에 대해 서명된 URL을 가져오려면, 앱 서버에서 `generate-embed-url-for-registered-user`을(를) 호출합니다. 그러면 임베드 가능한 콘솔 세션 URL이 반환됩니다. 다음 예제

에서는 AWS Managed Microsoft AD 또는 Single Sign-On(IAM Identity Center)을 통해 인증된 사용자에 대한 서버 측 호출을 사용하여 임베디드 콘솔 세션의 URL을 생성하는 방법을 보여줍니다.

```
aws quicksight generate-embed-url-for-registered-user \
    --aws-account-id 111122223333 \
    --entry-point the-url-for--the-console-session \
    --session-lifetime-in-minutes 600 \
    --user-arn arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/default/
embedding_quicksight_dashboard_role/embeddingsession
 --allowed-domains '["domain1","domain2"]' \
    --experience-configuration QuickSightConsole={InitialPath="/start"}
```

이 작업의 사용에 대한 자세한 내용은 GenerateEmbedUrlForRegisteredUser 단원을 참조하세요. 자체 코드에서 이 작업 및 다른 API 작업을 사용할 수 있습니다.

3단계: 콘솔 세션 URL 임베드

다음 섹션에서는 Amazon Quick Sight Embedding SDK(JavaScript)를 사용하여 웹 사이트 또는 애플리케이션 페이지의 3단계에서 콘솔 세션 URL을 포함하는 방법을 확인할 수 있습니다. SDK를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 콘솔 세션을 HTML 페이지에 배치합니다.
- 콘솔 세션에 파라미터를 전달합니다.
- 애플리케이션에 사용자 지정되는 메시지로 오류 상태 처리

`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` API 작업을 직접 호출하여 앱에 포함할 수 있는 URL을 생성하세요. 이 URL은 5분 동안 유효하며, 결과 세션은 10시간까지 유효합니다. 이 API 작업은 URL에 single-sign on 세션을 허용하는 `auth_code`을(를) 제공합니다.

다음은 `generate-embed-url-for-registered-user`의 응답 예입니다.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
{
     "Status": "200",
     "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embedding/12345/start...",
     "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
}
```

Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하거나이 URL을 iframe에 추가하여 웹 페이지에이 콘솔 세션을 임베딩합니다. 고정 높이 및 너비 숫자(픽셀)를 설정하면 Amazon Quick Sight는 이를 사용하며 창의 크기가 조정될 때 시각적 객체를 변경하지 않습니다. 상대 백분율 높이와 너비를 설정하면 Amazon Quick Sight는 창 크기가 변경될 때 수정되는 응답형 레이아웃을 제공합니다. Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하면 콘솔 세션 내에서 파라미터를 제어하고 페이지 로드 완료 및 오류 측면에서 콜백을 수신할 수도 있습니다.

임베디드 대시보드를 호스팅할 도메인은 Quick Suite 구독에 대해 승인된 도메인 목록인 허용 목록에 있어야 합니다. 이 요건은 임베디드 대시보드에서 미승인 도메인을 제외함으로써 데이터를 보호합니다. 임베디드 콘솔의 도메인 추가에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight API를 사용하여 런타임에 도메인 나열 허용을 참조하세요.

다음 예제는 생성된 URL을 사용하는 방법을 보여 줍니다. 이 코드는 앱 서버에서 생성됩니다.

SDK 2.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

    <head>
        <title>Console Embedding Example</title>
        <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@2.0.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            const embedSession = async() => {
                const {
                    createEmbeddingContext,
                } = QuickSightEmbedding;

                const embeddingContext = await createEmbeddingContext({
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        console.log('Context received a change', changeEvent,
 metadata);
                    },
                });

                const frameOptions = {
                    url: "<YOUR_EMBED_URL>", // replace this value with the url
 generated via embedding API
                    container: '#experience-container',
                    height: "700px",
                    width: "1000px",
```

```
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        switch (changeEvent.eventName) {
                            case 'FRAME_MOUNTED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
 mounted.");
                                break;
                            }
                            case 'FRAME_LOADED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
 loaded.");
                                break;
                            }
                        }
                    },
                };

                const contentOptions = {
                    onMessage: async (messageEvent, experienceMetadata) => {
                        switch (messageEvent.eventName) {
                            case 'ERROR_OCCURRED': {
                                console.log("Do something when the embedded experience
 fails loading.");
                                break;
                            }
                        }
                    }
                };
                const embeddedConsoleExperience = await
 embeddingContext.embedConsole(frameOptions, contentOptions);
            };
        </script>
    </head>

    <body onload="embedSession()">
        <div id="experience-container"></div>
    </body>

</html>
```

SDK 1.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>
```

```
    <head>
        <title>QuickSight Console Embedding</title>
        <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@1.0.15/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            var session

            function onError(payload) {
                console.log("Do something when the session fails loading");
            }

            function embedSession() {
                var containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
                var options = {
                    // replace this dummy url with the one generated via embedding API
                    url: "https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/
dashboardId?isauthcode=true&identityprovider=quicksight&code=authcode", // replace this
 dummy url with the one generated via embedding API
                    container: containerDiv,
                    parameters: {
                        country: "United States"
                    },
                    scrolling: "no",
                    height: "700px",
                    width: "1000px",
                    locale: "en-US",
                    footerPaddingEnabled: true,
                    defaultEmbeddingVisualType: "TABLE", // this option only applies to
 QuickSight console embedding and is not used for dashboard embedding
                };
                session = QuickSightEmbedding.embedSession(options);
                session.on("error", onError);
            }

            function onCountryChange(obj) {
                session.setParameters({country: obj.value});
            }
        </script>
    </head>

    <body onload="embedSession()">
        <span>
            <label for="country">Country</label>
```

```
            <select id="country" name="country" onchange="onCountryChange(this)">
                <option value="United States">United States</option>
                <option value="Mexico">Mexico</option>
                <option value="Canada">Canada</option>
            </select>
        </span>
        <div id="embeddingContainer"></div>
    </body>

</html>
```

이 예제가 작동하려면 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하여 JavaScript를 사용하여 웹 사이트에 임베디드 콘솔 세션을 로드해야 합니다. 이 정보를 얻으려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- GitHub에서 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 다운로드합니다. 이 리포지토리는 Amazon Quick Sight 개발자 그룹이 유지 관리합니다.
- https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk에서 최신 임베딩 SDK 버전을 다운로드하세요.
- JavaScript 종속성에 npm을(를) 사용하는 경우 다음 명령을 실행하여 다운로드하고 설치합니다.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

등록된 사용자의 경우 임베디드 콘솔에서 생성형 BI 기능 활성화

적용 대상: Enterprise Edition

대상: Amazon Quick Suite 개발자

임베디드 콘솔에서 다음과 같은 생성형 BI 기능을 활성화할 수 있습니다.

- 실행 요약: 활성화된 경우 등록된 Author Pro 및 Reader Pro 사용자는 Amazon Quick Sight가 주요 인사이트를 쉽게 검색할 수 있도록 대시보드에 생성한 모든 인사이트의 요약을 제공하는 실행 요약을 생성할 수 있습니다.
- 작성: 이 옵션을 활성화하는 경우 Author Pro 사용자는 생성형 BI를 사용하여 계산된 필드를 빌드하고 시각적 객체를 빌드 및 세분화할 수 있습니다.

- Q&A: 이 옵션을 활성화하는 경우 Author Pro 및 Reader Pro 사용자는 AI 기반 Q&A를 사용하여 데이터와 관련된 질문을 제안하고 답변할 수 있습니다.
- 데이터 스토리: 이 옵션을 활성화하는 경우 Author Pro 및 Reader Pro 사용자는 세부 정보를 제공하여 데이터 스토리의 첫 번째 초안을 빠르게 생성할 수 있습니다.

등록된 사용자의 경우 임베디드 콘솔에서 생성형 BI 기능을 활성화하는 방법

- 등록된 사용자가 다음과 같은 변경 사항을 적용하여 콘솔을 포함할 수 있도록 Amazon Quick Sight 콘솔의 전체 기능 임베딩의 단계를 따릅니다.

  a. 2단계에서 URL을 생성하는 경우 활성화하려는 각 기능에 대해 다음 예제와 같이 GenerateEmbedUrlForRegisteredUser 또는 GenerateEmbedUrlForRegisteredUserWithIdentity의 `FeatureConfigurations` 파라미터에서 `Enabled: true`를 설정하세요. 구성이 제공되지 않으면 기능은 기본적으로 비활성화됩니다.

```
ExperienceConfiguration: {
        QuickSightConsole: {
            InitialPath: "initial_path",
            AmazonQInQuickSight: {
                FeatureConfigurations: {
                    COMMENT: Enable executive summaries
                    ExecutiveSummary: {
                        Enabled: true
                    },
                    COMMENT: Enable Generative BI authoring
                    GenerativeAuthoring: {
                        Enabled: true
                    },
                    COMMENT: Enable Q&A
                    DataQnA: {
                        Enabled: true
                    },
                    COMMENT: Enable data stories
                    DataStories: {
                        Enabled: true
                    }
                }
            }
        }
    }
```

```
}
```

b. 3단계에서 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하여 콘솔 URL을 임베딩할 때 다음 예제의 값을 원하는 대로 설정합니다. 구성이 제공되지 않으면 기능은 기본적으로 비활성화됩니다.

> **Note**
>
> 데이터 스토리를 활성화하기 위한 SDK 옵션은 없습니다. 이전 단계에서와 같이 API로 데이터 스토리를 활성화하는 경우 등록된 사용자는 데이터 스토리를 사용할 수 있습니다.

```
const contentOptions = {
    toolbarOptions: {
        executiveSummary: true, // Enable executive summaries
        buildVisual: true, // Enable Generative BI authoring
        dataQnA: true // Enable Q&A
    }
};
```

Amazon Quick Sight 생성형 Q&A 환경에 Amazon Q 임베딩

대상: Amazon Quick Suite 개발자

다음 섹션에서는 LLM에서 제공하는 향상된 NLQ 기능을 사용하는 임베디드 생성형 Q&A 환경을 설정하는 방법에 대한 자세한 정보를 확인할 수 있습니다. 생성형 Q&A 환경은 임베디드 Q Search Bar의 권장 대체 기능이며 사용자에게 업데이트된 BI 환경을 제공합니다.

주제

- 등록된 사용자를 위한 Amazon Quick Sight 생성형 Q&A 환경에 Amazon Q 임베딩
- 익명(미등록) 사용자를 위한 Quick Suite 생성형 Q&A 환경에 Amazon Q 임베딩

등록된 사용자를 위한 Amazon Quick Sight 생성형 Q&A 환경에 Amazon Q 임베딩

다음 섹션에서는 Amazon Quick Sight의 등록된 사용자를 위해 임베디드 생성형 Q&A 환경을 설정하는 방법에 대한 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.

주제

- 1단계: 권한 설정
- 2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 생성
- 3단계: 생성형 Q&A 환경 URL 임베드
- 임베디드 생성형 Q&A 환경 기능 옵션

1단계: 권한 설정

다음 섹션에서는 생성형 Q&A 환경을 임베드할 백엔드 애플리케이션 또는 웹 서버의 권한을 설정하는 방법을 알아볼 수 있습니다. 이 작업을 수행하려면 AWS Identity and Access Management (IAM)에 대한 관리 액세스 권한이 필요합니다.

생성형 Q&A 환경에 액세스하는 각 사용자는 Amazon Quick Sight에 액세스 및 권한을 부여하는 역할을 맡습니다. 이렇게 하려면 AWS 계정에서 IAM 역할을 생성합니다. IAM 정책을 역할과 연결하여 역할을 수행하는 사용자에게 권한을 제공합니다. IAM 역할은 특정 사용자 풀의 임베딩 URL을 검색할 수 있는 권한을 제공해야 합니다.

와일드카드 문자 *를 사용하여, 특정 네임스페이스의 모든 사용자에 대해 URL을 생성할 권한을 부여할 수 있습니다. 또는 특정 네임스페이스에 있는 사용자 하위 집합에 대해 URL을 생성할 권한을 부여할 수 있습니다. 이를 위해 `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`을(를) 추가합니다.

IAM 정책에 개발자가 `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` API 작업의 `AllowedDomains` 파라미터에 나열할 수 있는 도메인을 제한하는 조건을 만들 수 있습니다. `AllowedDomains` 파라미터는 선택 파라미터입니다. 개발자에게 Amazon Quick Sight 관리 메뉴에 구성된 정적 도메인을 재정의하고 생성된 URL에 액세스할 수 있는 최대 3개의 도메인 또는 하위 도메인을 나열할 수 있는 옵션을 부여합니다. 그러면 이 URL이 개발자 웹 사이트에 포함됩니다. 파라미터에 나열된 도메인만 임베디드 생성형 Q&A 환경에 액세스할 수 있습니다. 이 조건이 없으면, 개발자는 인터넷에 있는 모든 도메인을 `AllowedDomains` 파라미터에 나열할 수 있습니다.

개발자가 이 파라미터로 사용할 수 있는 도메인을 제한하려면 IAM 정책에 `AllowedEmbeddingDomains` 조건을 추가하세요. `AllowedDomains` 파라미터에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight API 참조의 GenerateEmbedUrlForRegisteredUser를 참조하세요.

다음 샘플 정책은 이러한 권한을 제공합니다.

또한 Amazon Quick Sight 독자가 될 사용자를 처음 생성하는 경우 정책에 `quicksight:RegisterUser` 권한을 추가해야 합니다.

다음 샘플 정책은 Amazon Quick Sight 리더인 최초 사용자를 위해 임베딩 URL을 검색할 수 있는 권한을 제공합니다.

마지막으로, 방금 생성한 역할에 액세스하려면 애플리케이션의 IAM 자격 증명에 신뢰 정책이 연결되어 있어야 합니다. 즉, 사용자가 애플리케이션에 액세스하면 애플리케이션이 사용자를 대신하여 역할을 수임하고 Amazon Quick Sight에서 사용자를 프로비저닝할 수 있습니다.

다음 예제는 샘플 신뢰 정책입니다.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
        "Statement": [
            {
    "Sid": "AllowLambdaFunctionsToAssumeThisRole",
                "Effect": "Allow",
                "Principal": {
    "Service": "lambda.amazonaws.com"
                },
                "Action": "sts:AssumeRole"
            },
            {
    "Sid": "AllowEC2InstancesToAssumeThisRole",
                "Effect": "Allow",
                "Principal": {
    "Service": "ec2.amazonaws.com"
                },
                "Action": "sts:AssumeRole"
            }
        ]
    }
```

OpenID Connect 또는 Security Assertion Markup Language(SAML) 인증의 신뢰 정책에 대한 자세한 내용은, IAM 사용 설명서의 다음 단원을 참조하십시오.

- 웹 아이덴티티 또는 OpenID Connect 페더레이션을 위한 역할 생성(콘솔)
- SAML 2.0 페더레이션을 위한 역할 생성(콘솔)

2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 생성

다음 단원에서는 사용자를 인증하고 애플리케이션 서버에서 임베딩 가능한 Q 주제 URL을 가져오는 방법을 알아볼 수 있습니다. IAM 또는 Amazon Quick Sight 자격 증명 유형에 대한 생성형 Q&A 환경을 포함하려는 경우 Q 주제를 사용자와 공유합니다.

사용자가 앱에 액세스할 때, 앱은 사용자를 대신하여 IAM 역할을 맡습니다. 그런 다음 앱은 사용자가 아직 없는 경우 사용자를 Amazon Quick Sight에 추가합니다. 다음으로 식별자를 고유한 역할 세션 ID로 전달합니다.

설명된 단계를 수행하면 Q 주제의 각 뷰어가 Amazon Quick Sight에서 고유하게 프로비저닝됩니다. 또한 사용자 단위 설정(예: 파라미터에 대한 동적 기본값 및 행 수준 보안)을 적용합니다. 태그 기반 행 수준 보안은 Q 표시줄의 익명 사용자 임베딩에 사용할 수 있습니다.

다음 예는 사용자를 대신하여 IAM 인증을 수행합니다. 이 코드는 앱 서버에서 실행됩니다.

Java

```
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
import com.amazonaws.regions.Regions;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration;

/**
 * Class to call QuickSight AWS SDK to get url for embedding Generative Q&A experience.
 */
public class RegisteredUserGenerativeQnAEmbeddingSample {

    private final AmazonQuickSight quickSightClient;
```

```
    public RegisteredUserGenerativeQnAEmbeddingSample() {
        this.quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
                    .standard()
                    .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
                    .withCredentials(new AWS CredentialsProvider() {
                            @Override
                            public AWSCredentials getCredentials() {
                                // provide actual IAM access key and secret key here
                                return new BasicAWSCredentials("access-key", "secret-
key");
                            }

                            @Override
                            public void refresh() {
                            }
                        }
                    )
                    .build();
            }

    public String getQuicksightEmbedUrl(
            final String accountId, // AWS Account ID
            final String topicId, // Topic ID to embed
            final List<String> allowedDomains, // Runtime allowed domain for embedding
            final String userArn // Registered user arn to use for embedding. Refer to
 Get Embed Url section in developer portal to find how to get user arn for a QuickSight
 user.
            ) throws Exception {

        final RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration experienceConfiguration =
 new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration()
                .withGenerativeQnA(new
 RegisteredUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration().withInitialTopicId(topicId));
        final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
 generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest = new
 GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest();
        generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setAwsAccountId(accountId);
        generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setUserArn(userArn);
        generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setAllowedDomains(allowedDomains);

 generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setExperienceConfiguration(experienceConfiguration);
```

```
        final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult
 generateEmbedUrlForRegisteredUserResult =
 quickSightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser(generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest);

        return generateEmbedUrlForRegisteredUserResult.getEmbedUrl();
    }
}
```

JavaScript

> **Note**
>
> 임베드 URL 생성 API는 브라우저에서 직접 호출할 수 없습니다. 대신 Node.JS 예제를 참조하세요.

Python3

```
import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL
# accountId: AWS account ID
# topicId: Topic ID to embed
# userArn: arn of registered user
# allowedDomains: Runtime allowed domain for embedding
# roleArn: IAM user role to use for embedding
# sessionName: session name for the roleArn assume role
def getEmbeddingURL(accountId, topicId, userArn, allowedDomains, roleArn, sessionName):
    try:
        assumedRole = sts.assume_role(
            RoleArn = roleArn,
            RoleSessionName = sessionName,
        )
    except ClientError as e:
        return "Error assuming role: " + str(e)
    else:
        assumedRoleSession = boto3.Session(
            aws_access_key_id = assumedRole['Credentials']['AccessKeyId'],
```

```
            aws_secret_access_key = assumedRole['Credentials']['SecretAccessKey'],
            aws_session_token = assumedRole['Credentials']['SessionToken'],
        )
        try:
            quicksightClient = assumedRoleSession.client('quicksight', region_name='us-
west-2')
            response = quicksightClient.generate_embed_url_for_registered_user(
                AwsAccountId=accountId,
                ExperienceConfiguration = {
                    'GenerativeQnA': {
                        'InitialTopicId': topicId
                    }
                },
                UserArn = userArn,
                AllowedDomains = allowedDomains,
                SessionLifetimeInMinutes = 600
            )

            return {
                'statusCode': 200,
                'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-
Headers": "Content-Type"},
                'body': json.dumps(response),
                'isBase64Encoded':  bool('false')
            }
        except ClientError as e:
            return "Error generating embedding url: " + str(e)
```

Node.js

다음 예제는 앱 서버에서 임베디드 대시보드에 대한 URL를 생성하는 데 사용할 수 있는 JavaScript(Node.js)를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 대시보드를 표시할 수 있습니다.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
const https = require('https');

var quicksightClient = new AWS.Service({
    region: 'us-east-1'
});
```

```
quicksightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser({
    'AwsAccountId': '111122223333',
    'ExperienceConfiguration': {
        'GenerativeQnA': {
            'InitialTopicId': 'U4zJMVZ2n2stZflc8Ou3iKySEb3BEV6f'
        }
    },
    'UserArn': 'REGISTERED_USER_ARN',
    'AllowedDomains': allowedDomains,
    'SessionLifetimeInMinutes': 100
}, function(err, data) {
    console.log('Errors: ');
    console.log(err);
    console.log('Response: ');
    console.log(data);
});
```

.NET/C#

다음 예제는 앱 서버에서 임베디드 Q 검색 창에 대한 URL를 생성하는데 사용할 수 있는 .NET/C# 코드를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 Q 검색 창을 표시할 수 있습니다.

Example

```
using System;
using Amazon.QuickSight;
using Amazon.QuickSight.Model;

namespace GenerateGenerativeQnAEmbedUrlForRegisteredUser
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            var quicksightClient = new AmazonQuickSightClient(
                AccessKey,
                SecretAccessKey,
                SessionToken,
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
            try
            {
                RegisteredUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration
 registeredUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration
```

```
                    = new RegisteredUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration
                    {
                        InitialTopicId = "U4zJMVZ2n2stZflc8Ou3iKySEb3BEV6f"
                    };
                RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    = new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    {
                        GenerativeQnA =
registeredUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration
                    };

                Console.WriteLine(
                    quicksightClient.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserAsync(new
GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
                    {
                        AwsAccountId = "111122223333",
                        ExperienceConfiguration =
registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration,
                        UserArn = "REGISTERED_USER_ARN",
                        AllowedDomains = allowedDomains,
                        SessionLifetimeInMinutes = 100
                    }).Result.EmbedUrl
                );
            } catch (Exception ex) {
                Console.WriteLine(ex.Message);
            }
        }
    }
}
```

AWS CLI

역할을 수임하려면 다음 AWS Security Token Service (AWS STS) API 작업 중 하나를 선택합니다.

- AssumeRole - IAM 자격 증명을 사용하여 역할을 수임하는 경우 사용합니다.
- AssumeRoleWithWebIdentity - 웹 ID 공급자를 사용하여 사용자를 인증하는 경우 이 작업을 사용하세요.
- AssumeRoleWithSaml - SAML을 사용하여 사용자를 인증할 때 이 작업을 사용하세요.

다음 예에서는 IAM 역할을 설정하는 CLI 명령을 보여줍니다. 역할은 `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`에 대한 권한이 활성화되어 있어야 합니

다. 사용자가 Q 검색 창의 주제를 사용할 때 사용자를 추가하는 적시 접근 방식을 취하려면, 역할에 quicksight:RegisterUser에 대한 사용 권한도 활성화해야 합니다.

```
aws sts assume-role \
     --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/
embedding_quicksight_q_generative_qna_role" \
     --role-session-name john.doe@example.com
```

assume-role 작업은 액세스 키, 보안 키 및 세션 토큰의 세 가지 출력 파라미터를 반환합니다.

> **Note**
>
> AssumeRole 작업을 호출할 때 ExpiredToken 오류가 발생할 경우, 이는 아마도 이전의 SESSION TOKEN이(가) 환경 변수에 남아 있기 때문입니다. 다음 변수를 설정하여 이를 삭제합니다.
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_ACCESS_KEY
> - AWS_SESSION_TOKEN

다음 예에서는 CLI에서 세 파라미터를 설정하는 방법을 보여줍니다. Microsoft Windows 컴퓨터의 경우, export 대신 set을(를) 사용하십시오.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID     = "access_key_from_assume_role"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

이러한 명령을 실행하여 웹 사이트를 방문하는 사용자의 역할 세션 ID를 embedding_quicksight_q_search_bar_role/john.doe@example.com으로 설정합니다. 역할 세션 ID는 role-arn의 역할 이름과 role-session-name 값으로 구성됩니다. 각 사용자에 대해 적절한 권한을 설정하려면 각 사용자에 대해 고유한 역할 세션 ID를 사용해야 합니다. 또한 사용자 액세스 조절을 방지할 수 있습니다. 조절은 동일한 사용자가 여러 위치에서 Amazon Quick Sight에 액세스하지 못하도록 하는 보안 기능입니다.

역할 세션 ID도 Amazon Quick Sight의 사용자 이름이 됩니다. 이 패턴을 사용하여 Amazon Quick Sight에서 사용자를 미리 프로비저닝하거나 생성형 Q&A 환경에 처음 액세스할 때 프로비저닝할 수 있습니다.

다음 예에서는 사용자를 프로비저닝하는 데 사용할 수 있는 CLI 명령을 보여줍니다. RegisterUser, DescribeUser 및 기타 Amazon Quick Sight API 작업에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight API 참조를 참조하세요.

```
aws quicksight register-user \
    --aws-account-id 111122223333 \
    --namespace default \
    --identity-type IAM\
    --iam-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/
embedding_quicksight_q_generative_qna_role" \
    --user-role READER \
    --user-name jhnd \
    --session-name "john.doe@example.com" \
    --email john.doe@example.com \
    --region us-east-1 \
    --custom-permissions-name TeamA1
```

사용자가 Microsoft AD를 통해 인증된 경우에는 설정을 위해 RegisterUser를 사용하지 않아도 됩니다. 대신 Amazon Quick Sight에 처음 액세스할 때 자동으로 구독해야 합니다. Microsoft AD 사용자의 경우 사용자 Amazon 리소스 이름(ARN)을 얻는 데 DescribeUser을(를) 사용할 수 있습니다.

사용자가 Amazon Quick Sight에 처음 액세스할 때 대시보드가 공유되는 그룹에이 사용자를 추가할 수도 있습니다. 다음 예에서는 사용자를 그룹에 추가하는 CLI 명령을 보여줍니다.

```
aws quicksight create-group-membership \
    --aws-account-id 111122223333 \
    --namespace default \
    --group-name financeusers \
    --member-name "embedding_quicksight_q_generative_qna_role/john.doe@example.com"
```

이제 Amazon Quick Sight 사용자이기도 하고 대시보드에 액세스할 수 있는 앱 사용자가 생겼습니다.

마지막으로 대시보드에 대해 서명된 URL을 가져오려면 앱 서버에서 generate-embed-url-for-registered-user을 호출합니다. 그러면 임베드 가능한 대시보드 URL이 반환됩니다. 다음 예제에서는 AWS Managed Microsoft AD 또는 Single Sign-On(IAM Identity Center)을 통해 인증된 사용자에 대한 서버 측 호출을 사용하여 임베디드 대시보드의 URL을 생성하는 방법을 보여줍니다.

```
aws quicksight generate-embed-url-for-anonymous-user \
--aws-account-id 111122223333 \
--namespace default-or-something-else \
```

```
--authorized-resource-arns '["topic-arn-topicId1","topic-arn-topicId2"]' \
--allowed-domains '["domain1","domain2"]' \
--experience-configuration 'GenerativeQnA={InitialTopicId="topicId1"}' \
--session-tags '["Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1,{"Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1}]' \
--session-lifetime-in-minutes 15
```

이 작업의 사용에 대한 자세한 내용은 GenerateEmbedUrlForRegisteredUser 단원을 참조하세요. 자체 코드에서 이 작업 및 다른 API 작업을 사용할 수 있습니다.

3단계: 생성형 Q&A 환경 URL 임베드

다음 섹션에서는 웹 사이트 또는 애플리케이션 페이지에 생성형 Q&A 환경 URL을 임베드하는 방법을 알아볼 수 있습니다. Amazon Quick Sight 임베딩 SDK(JavaScript)를 사용하여이 작업을 수행할 수 있습니다. SDK를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 생성형 Q&A 환경을 HTML 페이지에 배치합니다.
- 애플리케이션 요구 사항에 맞게 임베디드 환경의 레이아웃과 모양을 사용자 지정합니다.
- 애플리케이션에 사용자 지정되는 메시지로 오류 상태 처리

앱에 포함할 수 있는 URL을 생성하려면, `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` API 작업을 직접 호출하세요. 이 URL은 5분 동안 유효하며, 결과 세션은 10시간까지 유효합니다. 이 API 작업은 URL에 single-sign on 세션을 허용하는 `auth_code` 값을 제공합니다.

다음은 `generate-embed-url-for-registered-user`의 응답 예입니다.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
{
 "Status": "200",
"EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embedding/12345/q/search...",
"RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
}
```

Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하거나이 URL을 iframe에 추가하여 웹 페이지에 생성형 Q&A 환경을 임베드합니다. 고정 높이 및 너비 숫자(픽셀)를 설정하면 Amazon Quick Sight는 이를 사용하며 창 크기가 조정될 때 시각적 객체를 변경하지 않습니다. 상대 백분율 높이와 너비를 설정하면 Amazon Quick Sight는 창 크기가 변경될 때 수정되는 응답형 레이아웃을 제공합니다.

임베디드 생성형 Q&A 환경을 호스팅할 도메인이 Amazon Quick Sight 구독에 대해 승인된 도메인 목록인 허용 목록에 있는지 확인합니다. 이 요건은 임베디드 대시보드에서 미승인 도메인을 제외함으로써 데이터를 보호합니다. 임베디드 생성형 Q&A 환경의 도메인 추가에 대한 자세한 정보는 도메인 관리 섹션을 참조하세요.

Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하여 애플리케이션에 맞게 임베디드 생성형 Q&A 환경의 레이아웃과 모양을 사용자 지정할 수 있습니다. panelType 속성을 사용하여 애플리케이션에서 렌더링할 때 생성형 Q&A 환경의 랜딩 상태를 구성합니다. panelType 속성을 'FULL'로 설정하여 전체 생성형 Q&A 환경 패널을 렌더링합니다. 이 패널은 Amazon Quick Sight 사용자가 Amazon Quick Sight 콘솔에서 겪는 경험과 유사합니다. 패널의 프레임 높이는 사용자 상호 작용에 따라 변경되지 않으며 frameOptions.height 속성에서 설정한 값을 존중합니다. 아래 이미지에서는 panelType 값을 'FULL'로 설정할 때 렌더링하는 생성형 Q&A 환경 패널을 보여줍니다.

panelType 속성을 'SEARCH_BAR'로 설정하여 생성형 Q&A 환경 패널을 검색 표시줄로 렌더링합니다. 이 검색 표시줄은 Q Search Bar가 애플리케이션에 임베드될 때 렌더링하는 방식과 유사합니다. 생성형 Q&A 검색 표시줄은 주제 선택 옵션, 질문 제안 목록, 응답 패널 또는 핀보드를 표시하는 더 큰 패널로 확장됩니다.

기본 생성형 Q&A 검색 표시줄의 기본 최소 높이는 임베디드 자산이 로드될 때 렌더링됩니다. 검색 표시줄 환경을 최적화하려면 frameOptions.height 값을 "38px"로 설정하는 것이 좋습니다. focusedHeight 속성을 사용하여 주제 선택 드롭다운 및 질문 제안 목록의 최적 크기를 설정합니다. expandedHeight 속성을 사용하여 답변 패널과 핀보드의 최적 크기를 설정합니다. 'SEARCH_BAR' 옵션을 선택하는 경우 애플리케이션에서 원치 않는 콘텐츠 이동을 방지하기 위해 상위 컨테이너를 절대 위치로 스타일링하는 것이 좋습니다. 아래 이미지에서는 panelType 값을 'SEARCH_BAR'로 설정할 때 렌더링하는 생성형 Q&A 환경 검색 표시줄을 보여줍니다.

panelType 속성을 구성한 후 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하여 생성형 Q&A 경험의 다음 속성을 사용자 지정합니다.

- 생성형 Q&A 패널의 제목(panelType: FULL 옵션에만 적용됨)입니다.
- 검색 표시줄의 자리 표시자 텍스트입니다.
- 주제 선택을 허용할지 여부입니다.
- 주제 이름을 표시할지 숨길지 여부입니다.
- Amazon Q 아이콘을 표시할지 숨길지 여부입니다(panelType: FULL 옵션에만 적용됨).
- 핀보드를 숨길지 여부입니다.
- 사용자가 생성형 Q&A 패널을 전체 화면으로 최대화할 수 있는지 여부입니다.

- 생성형 Q&A 패널의 테마입니다. 사용자 지정 테마 ARN을 SDK에 전달하여 프레임 콘텐츠의 모양을 변경할 수 있습니다. Amazon Quick Sight 스타터 테마는 임베디드 생성형 BI 패널에서 지원되지 않습니다. Amazon Quick Sight 스타터 테마를 사용하려면 Amazon Quick Sight에 사용자 지정 테마로 저장합니다.

Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하는 경우 페이지의 생성형 Q&A 환경은 상태에 따라 동적으로 크기가 조정됩니다. Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하면 생성형 Q&A 환경 내에서 파라미터를 제어하고 페이지 로드 완료, 상태 변경 및 오류 측면에서 콜백을 수신할 수도 있습니다.

다음 예제는 생성된 URL을 사용하는 방법을 보여 줍니다. 이 코드는 앱 서버에서 생성됩니다.

SDK 2.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <title>Generative Q&A Embedding Example</title>
        <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@2.7.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            const embedGenerativeQnA = async() => {
                const {createEmbeddingContext} = QuickSightEmbedding;

                const embeddingContext = await createEmbeddingContext({
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        console.log('Context received a change', changeEvent,
 metadata);
                    },
                });

                const frameOptions = {
                    url: "<YOUR_EMBED_URL>", // replace this value with the url
 generated via embedding API
                    container: '#experience-container',
                    height: "700px",
                    width: "1000px",
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        switch (changeEvent.eventName) {
                            case 'FRAME_MOUNTED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
 mounted.");
                                break;
```

```
                            }
                            case 'FRAME_LOADED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
 loaded.");
                                break;
                            }
                        }
                    },
                };

                const contentOptions = {
                    // Optional panel settings. Default behavior is equivalent to
 {panelType: 'FULL'}
                    panelOptions: {
                        panelType: 'FULL',
                        title: 'custom title', // Optional
                        showQIcon: false, // Optional, Default: true
                    },
                    // Use SEARCH_BAR panel type for the landing state to be similar to
 embedQSearchBar
                    // with generative capability enabled topics
                    /*
                    panelOptions: {
                        panelType: 'SEARCH_BAR',
                        focusedHeight: '250px',
                        expandedHeight: '500px',
                    },
                    */
                    showTopicName: false, // Optional, Default: true
                    showPinboard: false, // Optional, Default: true
                    allowTopicSelection: false, // Optional, Default: true
                    allowFullscreen: false, // Optional, Default: true
                    searchPlaceholderText: "custom search placeholder", // Optional
                    themeOptions: { // Optional
                        themeArn: 'arn:aws:quicksight:<Region>:<AWS-Account-ID>:theme/
<Theme-ID>'
                    }
                    onMessage: async (messageEvent, experienceMetadata) => {
                        switch (messageEvent.eventName) {
                            case 'Q_SEARCH_OPENED': {
                                // called when pinboard is shown / visuals are rendered
                                console.log("Do something when SEARCH_BAR type panel is
 expanded");
                                break;
```

```
                            }
                            case 'Q_SEARCH_FOCUSED': {
                                // called when question suggestions or topic selection
dropdown are shown
                                console.log("Do something when SEARCH_BAR type panel is
focused");
                                break;
                            }
                            case 'Q_SEARCH_CLOSED': {
                                // called when shrinked to initial bar height
                                console.log("Do something when SEARCH_BAR type panel is
collapsed");
                                break;
                            }
                            case 'Q_PANEL_ENTERED_FULLSCREEN': {
                                console.log("Do something when panel enters full screen
mode");
                                break;
                            }
                            case 'Q_PANEL_EXITED_FULLSCREEN': {
                                console.log("Do something when panel exits full screen
mode");
                                break;
                            }
                            case 'CONTENT_LOADED': {
                                console.log("Do something after experience is loaded");
                                break;
                            }
                            case 'ERROR_OCCURRED': {
                                console.log("Do something when experience fails to
load");
                                break;
                            }
                        }
                    }
                };
                const embeddedGenerativeQnExperience = await
embeddingContext.embedGenerativeQnA(frameOptions, contentOptions);
            };
        </script>
    </head>

    <body onload="embedGenerativeQnA()">
        <div id="experience-container"></div>
```

```
    </body>

</html>
```

이 예제가 작동하려면 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하여 JavaScript를 사용하여 웹 사이트에서 임베디드 생성형 Q&A 환경을 로드해야 합니다. 이 정보를 얻으려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- GitHub에서 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 다운로드합니다. 이 리포지토리는 Amazon Quick Sight 개발자 그룹이 유지 관리합니다.
- https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk에서 최신 임베딩 SDK 버전을 다운로드하세요.
- JavaScript 종속성에 npm을(를) 사용하는 경우 다음 명령을 실행하여 다운로드하고 설치합니다.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

임베디드 생성형 Q&A 환경 기능 옵션

임베딩 SDK를 사용하여 임베디드 생성형 Q&A 환경에 기능 옵션을 사용할 수 있습니다.

생성형 Q&A 검색 표시줄 작업 호출

- 질문 설정 - 이 기능은 생성형 Q&A 환경에 질문을 전송하고 즉시 질문을 쿼리합니다.

```
embeddedGenerativeQnExperience.setQuestion('show me monthly revenue');
```

- 응답 패널 닫기(생성형 Q&A 검색 표시줄 옵션에 적용) - 이 기능은 응답 패널을 닫고 iframe을 원래 검색 표시줄 상태로 되돌립니다.

```
embeddedGenerativeQnExperience.close();
```

자세한 내용은 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 참조하세요.

익명(미등록) 사용자를 위한 Quick Suite 생성형 Q&A 환경에 Amazon Q 임베딩

대상: Amazon Quick Suite 개발자

다음 섹션에서는 익명(등록되지 않은) 사용자를 위해 임베디드 생성형 Q&A 환경을 설정하는 방법에 대한 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.

주제

- 1단계: 권한 설정
- 2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 생성
- 3단계: 생성형 Q&A 환경 URL 임베드
- 임베디드 생성형 Q&A 환경 기능 옵션

1단계: 권한 설정

다음 섹션에서는 생성형 Q&A 환경을 임베드할 백엔드 애플리케이션 또는 웹 서버의 권한을 설정하는 방법을 알아볼 수 있습니다. 이 작업을 수행하려면 AWS Identity and Access Management (IAM)에 대한 관리 액세스 권한이 필요합니다.

생성형 Q&A 환경에 액세스하는 각 사용자는 Amazon Quick Sight에 액세스 및 권한을 부여하는 역할을 맡습니다. 이렇게 하려면 AWS 계정에서 IAM 역할을 생성합니다. IAM 정책을 역할과 연결하여 역할을 수행하는 사용자에게 권한을 제공합니다. IAM 역할은 특정 사용자 풀의 임베딩 URL을 검색할 수 있는 권한을 제공해야 합니다.

와일드카드 문자 *를 사용하여, 특정 네임스페이스의 모든 사용자에 대해 URL을 생성할 권한을 부여할 수 있습니다. 또는 특정 네임스페이스에 있는 사용자 하위 집합에 대해 URL을 생성할 권한을 부여할 수 있습니다. 이를 위해 `quicksight:GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`을(를) 추가합니다.

IAM 정책에 개발자가 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` API 작업의 `AllowedDomains` 파라미터에 나열할 수 있는 도메인을 제한하는 조건을 만들 수 있습니다. `AllowedDomains` 파라미터는 선택 파라미터입니다. 개발자에게 Amazon Quick Sight 관리 메뉴에 구성된 정적 도메인을 재정의하고 생성된 URL에 액세스할 수 있는 최대 3개의 도메인 또는 하위 도메인을 나열할 수 있는 옵션을 부여합니다. 그러면 이 URL이 개발자 웹 사이트에 포함됩니다. 파라미터에 나열된 도메인만 임베디드 Q 검색 창에 액세스할 수 있습니다. 이 조건이 없으면, 개발자는 인터넷에 있는 모든 도메인을 `AllowedDomains` 파라미터에 나열할 수 있습니다.

개발자가 이 파라미터로 사용할 수 있는 도메인을 제한하려면 IAM 정책에 `AllowedEmbeddingDomains` 조건을 추가하세요. `AllowedDomains` 파라미터에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight API 참조의 GenerateEmbedUrlForAnonymousUser를 참조하세요.

방금 생성한 역할에 액세스하려면 애플리케이션의 IAM 자격 증명에 신뢰 정책이 연결되어 있어야 합니다. 즉, 사용자가 애플리케이션에 액세스하면 애플리케이션이 사용자를 대신하여 역할을 맡아서 생성형 Q&A 환경을 로드할 수 있습니다. 다음 예제는 샘플 신뢰 정책입니다.

JSON

```
{
"Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
"Sid": "AllowLambdaFunctionsToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
"Service": "lambda.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        },
        {
"Sid": "AllowEC2InstancesToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
"Service": "ec2.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 IAM의 임시 보안 인증 단원을 참조하세요.

2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 생성

다음 단원에서는 사용자를 인증하고 애플리케이션 서버에서 임베딩 가능한 Q 주제 URL을 가져오는 방법을 알아볼 수 있습니다.

사용자가 앱에 액세스할 때, 앱은 사용자를 대신하여 IAM 역할을 맡습니다. 그런 다음 앱은 사용자가 아직 없는 경우 사용자를 Amazon Quick Sight에 추가합니다. 다음으로 식별자를 고유한 역할 세션 ID로 전달합니다.

Java

```
import java.util.List;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
import com.amazonaws.regions.Regions;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.AnonymousUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserResult;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.SessionTag;

/**
* Class to call QuickSight AWS SDK to generate embed url for anonymous user.
*/
public class GenerateEmbedUrlForAnonymousUserExample {

    private final AmazonQuickSight quickSightClient;

    public GenerateEmbedUrlForAnonymousUserExample() {
        quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
            .standard()
            .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
            .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                    @Override
                    public AWSCredentials getCredentials() {
                        // provide actual IAM access key and secret key here
                        return new BasicAWSCredentials("access-key", "secret-key");
                    }

                    @Override
                    public void refresh() {
                    }
                }
            )
            .build();
    }

    public String GenerateEmbedUrlForAnonymousUser(
```

```
        final String accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
        final String initialTopicId, // Q TOPIC ID TO WHICH THE CONSTRUCTED URL POINTS
AND EXPERIENCE PREPOPULATES INITIALLY
        final String namespace, // ANONYMOUS EMBEDDING REQUIRES SPECIFYING A VALID
NAMESPACE FOR WHICH YOU WANT THE EMBEDDING URL
        final List<String> authorizedResourceArns, // Q TOPIC ARN LIST TO EMBED
        final List<String> allowedDomains, // RUNTIME ALLOWED DOMAINS FOR EMBEDDING
        final List<SessionTag> sessionTags // SESSION TAGS USED FOR ROW-LEVEL SECURITY
    ) throws Exception {
        AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration experienceConfiguration = new
AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration();
        AnonymousUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration generativeQnAConfiguration =
new AnonymousUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration();
        generativeQnAConfiguration.setInitialTopicId(initialTopicId);
        experienceConfiguration.setGenerativeQnA(generativeQnAConfiguration);

        GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest generateEmbedUrlForAnonymousUserRequest
= new GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest()
            .withAwsAccountId(accountId)
            .withNamespace(namespace)
            .withAuthorizedResourceArns(authorizedResourceArns)
            .withExperienceConfiguration(experienceConfiguration)
            .withSessionTags(sessionTags)
            .withSessionLifetimeInMinutes(600L); // OPTIONAL: VALUE CAN BE [15-600].
DEFAULT: 600
            .withAllowedDomains(allowedDomains);

        GenerateEmbedUrlForAnonymousUserResult result =
quickSightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser(generateEmbedUrlForAnonymousUserRequest);

        return result.getEmbedUrl();
    }

}
```

JavaScript

> **Note**
>
> 임베드 URL 생성 API는 브라우저에서 직접 호출할 수 없습니다. 대신 Node.JS 예제를 참조하세요.

Python3

```
import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError
import time

# Create QuickSight and STS clients
quicksightClient = boto3.client('quicksight',region_name='us-west-2')
sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL for anonymous user
# accountId: YOUR AWS ACCOUNT ID
# topicId: Topic ID to embed
# quicksightNamespace: VALID NAMESPACE WHERE YOU WANT TO DO NOAUTH EMBEDDING
# authorizedResourceArns: TOPIC ARN LIST TO EMBED
# allowedDomains: RUNTIME ALLOWED DOMAINS FOR EMBEDDING
# sessionTags: SESSION TAGS USED FOR ROW-LEVEL SECURITY
def generateEmbedUrlForAnonymousUser(accountId, quicksightNamespace,
 authorizedResourceArns, allowedDomains, sessionTags):
    try:
        response = quicksightClient.generate_embed_url_for_anonymous_user(
            AwsAccountId = accountId,
            Namespace = quicksightNamespace,
            AuthorizedResourceArns = authorizedResourceArns,
            AllowedDomains = allowedDomains,
            ExperienceConfiguration = {
                'GenerativeQnA': {
                        'InitialTopicId': topicId
                    }
            },
            SessionTags = sessionTags,
            SessionLifetimeInMinutes = 600
        )

        return {
            'statusCode': 200,
            'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-
Headers": "Content-Type"},
            'body': json.dumps(response),
            'isBase64Encoded':  bool('false')
        }
    except ClientError as e:
        print(e)
```

```
        return "Error generating embeddedURL: " + str(e)
```

Node.js

다음 예제는 앱 서버에서 임베디드 대시보드에 대한 URL를 생성하는 데 사용할 수 있는 JavaScript(Node.js)를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 대시보드를 표시할 수 있습니다.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
const https = require('https');

var quicksightClient = new AWS.Service({
    region: 'us-east-1',
});

quicksightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser({
    'AwsAccountId': '111122223333',
    'Namespace': 'DEFAULT'
    'AuthorizedResourceArns': '["topic-arn-topicId1","topic-arn-topicId2"]',
    'AllowedDomains': allowedDomains,
    'ExperienceConfiguration': {
        'GenerativeQnA': {
            'InitialTopicId': 'U4zJMVZ2n2stZflc8Ou3iKySEb3BEV6f'
        }
    },
    'SessionTags': '["Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1,{"Key": tag-key-1,"Value":
 tag-value-1}]',
    'SessionLifetimeInMinutes': 15
}, function(err, data) {
    console.log('Errors: ');
    console.log(err);
    console.log('Response: ');
    console.log(data);
});
```

.NET/C#

다음 예제는 앱 서버에서 임베디드 Q 검색 창에 대한 URL를 생성하는데 사용할 수 있는 .NET/C# 코드를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 Q 검색 창을 표시할 수 있습니다.

Example

```
using System;
using Amazon.QuickSight;
using Amazon.QuickSight.Model;

namespace GenerateGenerativeQnAEmbedUrlForAnonymousUser
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            var quicksightClient = new AmazonQuickSightClient(
                AccessKey,
                SecretAccessKey,
                SessionToken,
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
            try
            {
                AnonymousUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration
 anonymousUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration
                    = new AnonymousUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration
                    {
                        InitialTopicId = "U4zJMVZ2n2stZflc8Ou3iKySEb3BEV6f"
                    };
                AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
 anonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    = new AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    {
                        GenerativeQnA =
 anonymousUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration
                    };

                Console.WriteLine(
                    quicksightClient.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserAsync(new
 GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest
                    {
                        AwsAccountId = "111122223333",
                        Namespace = "DEFAULT",
                        AuthorizedResourceArns '["topic-arn-topicId1","topic-arn-
topicId2"]',
                        AllowedDomains = allowedDomains,
                        ExperienceConfiguration =
 anonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration,
```

```
                        SessionTags = '["Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1,{"Key":
 tag-key-1,"Value": tag-value-1}]',
                        SessionLifetimeInMinutes = 15,
                    }).Result.EmbedUrl
                );
            } catch (Exception ex) {
                Console.WriteLine(ex.Message);
            }
        }
    }
}
```

AWS CLI

역할을 수임하려면 다음 AWS Security Token Service (AWS STS) API 작업 중 하나를 선택합니다.

- AssumeRole - IAM 자격 증명을 사용하여 역할을 수임하는 경우 사용합니다.
- AssumeRoleWithWebIdentity - 웹 ID 공급자를 사용하여 사용자를 인증하는 경우 이 작업을 사용하세요.
- AssumeRoleWithSaml - SAML을 사용하여 사용자를 인증할 때 이 작업을 사용하세요.

다음 예에서는 IAM 역할을 설정하는 CLI 명령을 보여줍니다. 역할은 `quicksight:GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`에 대한 권한이 활성화되어 있어야 합니다.

```
aws sts assume-role \
     --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/
embedding_quicksight_generative_qna_role" \
     --role-session-name anonymous caller
```

`assume-role` 작업은 액세스 키, 보안 키 및 세션 토큰의 세 가지 출력 파라미터를 반환합니다.

> **Note**
>
> `AssumeRole` 작업을 호출할 때 `ExpiredToken` 오류가 발생할 경우, 이는 아마도 이전의 `SESSION TOKEN`이(가) 환경 변수에 남아 있기 때문입니다. 다음 변수를 설정하여 이를 삭제합니다.
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_ACCESS_KEY

- AWS_SESSION_TOKEN

다음 예에서는 CLI에서 세 파라미터를 설정하는 방법을 보여줍니다. Microsoft Windows 컴퓨터의 경우, `export` 대신 `set`을(를) 사용하십시오.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID     = "access_key_from_assume_role"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

이러한 명령을 실행하여 웹 사이트를 방문하는 사용자의 역할 세션 ID를 `embedding_quicksight_q_search_bar_role/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy`으로 설정합니다. 역할 세션 ID는 `role-arn`의 역할 이름과 `role-session-name` 값으로 구성됩니다. 각 사용자에 대해 적절한 권한을 설정하려면 각 사용자에 대해 고유한 역할 세션 ID를 사용해야 합니다. 또한 사용자 액세스 조절을 방지할 수 있습니다. 조절은 동일한 사용자가 여러 위치에서 Amazon Quick Sight에 액세스하지 못하도록 하는 보안 기능입니다. 또한 각 세션을 분리하고 구분할 수 있습니다. 로드 밸런싱 등을 위해 여러 웹 서버를 사용하는 경우, 세션이 다른 서버에 다시 연결되면 새 세션이 시작됩니다.

대시보드에 대해 서명된 URL을 가져오려면, 앱 서버에서 `generate-embed-url-for-anynymous-user`을(를) 호출합니다. 그러면 임베드 가능한 대시보드 URL이 반환됩니다. 다음 예제는 웹 포털 또는 앱을 익명으로 방문하는 사용자에 대해 서버 측 직접 호출을 사용하여 임베디드 대시보드의 URL을 생성하는 방법을 보여줍니다.

```
aws quicksight generate-embed-url-for-anonymous-user \
--aws-account-id 111122223333 \
--namespace default-or-something-else \
--authorized-resource-arns '["topic-arn-topicId","topic-arn-topicId2"]' \
--allowed-domains '["domain1","domain2"]' \
--experience-configuration 'GenerativeQnA={InitialTopicId="topicId1"}' \
--session-tags '["Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1,{"Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1}]' \
--session-lifetime-in-minutes 15
```

이 작업의 사용에 대한 자세한 내용은 GenerateEmbedUrlForAnonymousUser 단원을 참조하세요. 자체 코드에서 이 작업 및 다른 API 작업을 사용할 수 있습니다.

3단계: 생성형 Q&A 환경 URL 임베드

다음 섹션에서는 웹 사이트 또는 애플리케이션 페이지에 생성형 Q&A 환경 URL을 임베드하는 방법을 알아볼 수 있습니다. Amazon Quick Sight 임베딩 SDK(JavaScript)를 사용하여이 작업을 수행할 수 있습니다. SDK를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 생성형 Q&A 환경을 HTML 페이지에 배치합니다.
- 애플리케이션 요구 사항에 맞게 임베디드 환경의 레이아웃과 모양을 사용자 지정합니다.
- 애플리케이션에 사용자 지정되는 메시지로 오류 상태 처리

앱에 포함할 수 있는 URL을 생성하려면, `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` API 작업을 직접 호출하세요. 이 URL은 5분 동안 유효하며, 결과 세션은 10시간까지 유효합니다. 이 API 작업은 URL에 single-sign on 세션을 허용하는 `auth_code` 값을 제공합니다.

다음은 `generate-embed-url-for-anonymous-user`의 응답 예입니다.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.{
     "Status": "200",
     "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embedding/12345/q/search...",
     "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
}
```

Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하거나이 URL을 iframe에 추가하여 웹 페이지에 생성형 Q&A 환경을 임베딩합니다. 고정 높이 및 너비 숫자(픽셀)를 설정하면 Amazon Quick Sight는 이를 사용하며 창 크기가 조정될 때 시각적 객체를 변경하지 않습니다. 상대 백분율 높이와 너비를 설정하면 Amazon Quick Sight는 창 크기가 변경될 때 수정되는 응답형 레이아웃을 제공합니다.

생성형 Q&A 환경을 호스팅할 도메인이 Amazon Quick Sight 구독에 대해 승인된 도메인 목록인 허용 목록에 있는지 확인합니다. 이 요건은 미승인 도메인이 임베디드 생성형 Q&A 환경을 호스팅하지 못하도록 방지하여 데이터를 보호합니다. 임베디드 생성형 Q&A 환경의 도메인 추가에 대한 자세한 정보는 도메인 관리 섹션을 참조하세요.

Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하여 애플리케이션에 맞게 임베디드 생성형 Q&A 환경의 레이아웃과 모양을 사용자 지정할 수 있습니다. `panelType` 속성을 사용하여 애플리케이션에서 렌더링할 때 생성형 Q&A 환경의 랜딩 상태를 구성합니다. `panelType` 속성을 `'FULL'`로 설정하여 전체 생성형 Q&A 환경 패널을 렌더링합니다. 이 패널은 Amazon Quick Sight 사용자가 Amazon Quick Sight 콘솔에서 겪는 경험과 유사합니다. 패널의 프레임 높이는 사용자 상호 작용에 따라 변경되지 않으며

frameOptions.height 속성에서 설정한 값을 존중합니다. 아래 이미지에서는 panelType 값을 'FULL'로 설정할 때 렌더링하는 생성형 Q&A 환경 패널을 보여줍니다.

panelType 속성을 'SEARCH_BAR'로 설정하여 생성형 Q&A 환경 패널을 검색 표시줄로 렌더링합니다. 이 검색 표시줄은 Q Search Bar가 애플리케이션에 임베드될 때 렌더링하는 방식과 유사합니다. 생성형 Q&A 검색 표시줄은 주제 선택 옵션, 질문 제안 목록, 응답 패널 또는 핀보드를 표시하는 더 큰 패널로 확장됩니다.

기본 생성형 Q&A 검색 표시줄의 기본 최소 높이는 임베디드 자산이 로드될 때 렌더링됩니다. 검색 표시줄 환경을 최적화하려면 frameOptions.height 값을 "38px"로 설정하는 것이 좋습니다. focusedHeight 속성을 사용하여 주제 선택 드롭다운 및 질문 제안 목록의 최적 크기를 설정합니다. expandedHeight 속성을 사용하여 답변 패널과 핀보드의 최적 크기를 설정합니다. 'SEARCH_BAR' 옵션을 선택하는 경우 애플리케이션에서 원치 않는 콘텐츠 이동을 방지하기 위해 상위 컨테이너를 절대 위치로 스타일링하는 것이 좋습니다. 아래 이미지에서는 panelType 값을 'SEARCH_BAR'로 설정할 때 렌더링하는 생성형 Q&A 환경 검색 표시줄을 보여줍니다.

panelType 속성을 구성한 후 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하여 생성형 Q&A 경험의 다음 속성을 사용자 지정합니다.

- 생성형 Q&A 패널의 제목(panelType: FULL 옵션에만 적용됨)입니다.
- 검색 표시줄의 자리 표시자 텍스트입니다.
- 주제 선택을 허용할지 여부입니다.
- 주제 이름을 표시할지 숨길지 여부입니다.
- Amazon Q 아이콘을 표시할지 숨길지 여부입니다(panelType: FULL 옵션에만 적용됨).
- 핀보드를 숨길지 여부입니다.
- 사용자가 생성형 Q&A 패널을 전체 화면으로 최대화할 수 있는지 여부입니다.
- 생성형 Q&A 패널의 테마입니다. 사용자 지정 테마 ARN을 SDK에 전달하여 프레임 콘텐츠의 모양을 변경할 수 있습니다. Amazon Quick Sight 스타터 테마는 임베디드 생성형 BI 패널에서 지원되지 않습니다. Amazon Quick Sight 스타터 테마를 사용하려면 Amazon Quick Sight에 사용자 지정 테마로 저장합니다.

Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하는 경우 페이지의 생성형 Q&A 환경은 상태에 따라 동적으로 크기가 조정됩니다. Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하면 생성형 Q&A 환경 내에서 파라미터를 제어하고 페이지 로드 완료, 상태 변경 및 오류 측면에서 콜백을 수신할 수도 있습니다.

다음 예제는 생성된 URL을 사용하는 방법을 보여 줍니다. 이 코드는 앱 서버에서 생성됩니다.

SDK 2.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <title>Generative Q&A Embedding Example</title>
        <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@2.7.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            const embedGenerativeQnA = async() => {
                const {createEmbeddingContext} = QuickSightEmbedding;

                const embeddingContext = await createEmbeddingContext({
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        console.log('Context received a change', changeEvent,
 metadata);
                    },
                });

                const frameOptions = {
                    url: "<YOUR_EMBED_URL>", // replace this value with the url
 generated via embedding API
                    container: '#experience-container',
                    height: "700px",
                    width: "1000px",
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        switch (changeEvent.eventName) {
                            case 'FRAME_MOUNTED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
 mounted.");
                                break;
                            }
                            case 'FRAME_LOADED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
 loaded.");
                                break;
                            }
                        }
                    },
                };

                const contentOptions = {
                    // Optional panel settings. Default behavior is equivalent to
 {panelType: 'FULL'}
```

```
                    panelOptions: {
                        panelType: 'FULL',
                        title: 'custom title', // Optional
                        showQIcon: false, // Optional, Default: true
                    },
                    // Use SEARCH_BAR panel type for the landing state to be similar to
 embedQSearchBar
                    // with generative capability enabled topics
                    /*
                    panelOptions: {
                        panelType: 'SEARCH_BAR',
                        focusedHeight: '250px',
                        expandedHeight: '500px',
                    },
                    */
                    showTopicName: false, // Optional, Default: true
                    showPinboard: false, // Optional, Default: true
                    allowTopicSelection: false, // Optional, Default: true
                    allowFullscreen: false, // Optional, Default: true
                    searchPlaceholderText: "custom search placeholder", // Optional
                    themeOptions: { // Optional
                        themeArn: 'arn:aws:quicksight:<Region>:<AWS-Account-ID>:theme/
<Theme-ID>'
                    }
                    onMessage: async (messageEvent, experienceMetadata) => {
                        switch (messageEvent.eventName) {
                            case 'Q_SEARCH_OPENED': {
                                // called when pinboard is shown / visuals are rendered
                                console.log("Do something when SEARCH_BAR type panel is
 expanded");
                                break;
                            }
                            case 'Q_SEARCH_FOCUSED': {
                                // called when question suggestions or topic selection
 dropdown are shown
                                console.log("Do something when SEARCH_BAR type panel is
 focused");
                                break;
                            }
                            case 'Q_SEARCH_CLOSED': {
                                // called when shrinked to initial bar height
                                console.log("Do something when SEARCH_BAR type panel is
 collapsed");
                                break;
```

```
                            }
                            case 'Q_PANEL_ENTERED_FULLSCREEN': {
                                console.log("Do something when panel enters full screen
mode");
                                break;
                            }
                            case 'Q_PANEL_EXITED_FULLSCREEN': {
                                console.log("Do something when panel exits full screen
mode");
                                break;
                            }
                            case 'CONTENT_LOADED': {
                                console.log("Do something after experience is loaded");
                                break;
                            }
                            case 'ERROR_OCCURRED': {
                                console.log("Do something when experience fails to
load");
                                break;
                            }
                        }
                    }
                };
                const embeddedGenerativeQnExperience = await
embeddingContext.embedGenerativeQnA(frameOptions, contentOptions);
            };
        </script>
    </head>

    <body onload="embedGenerativeQnA()">
        <div id="experience-container"></div>
    </body>

</html>
```

이 예제가 작동하려면 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하여 JavaScript를 사용하여 웹 사이트에서 임베디드 생성형 Q&A 환경을 로드해야 합니다. 이 정보를 얻으려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- GitHub에서 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 다운로드합니다. 이 리포지토리는 Amazon Quick Sight 개발자 그룹이 유지 관리합니다.
- https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk에서 최신 임베딩 SDK 버전을 다운로드하세요.

- JavaScript 종속성에 npm을(를) 사용하는 경우 다음 명령을 실행하여 다운로드하고 설치합니다.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

임베디드 생성형 Q&A 환경 기능 옵션

임베딩 SDK를 사용하여 임베디드 생성형 Q&A 환경에 기능 옵션을 사용할 수 있습니다.

생성형 Q&A 검색 표시줄 작업 호출

- 질문 설정 - 이 기능은 생성형 Q&A 환경에 질문을 전송하고 즉시 질문을 쿼리합니다.

```
embeddedGenerativeQnExperience.setQuestion('show me monthly revenue');
```

- 응답 패널 닫기(생성형 Q&A 검색 표시줄 옵션에 적용) - 이 기능은 응답 패널을 닫고 iframe을 원래 검색 표시줄 상태로 되돌립니다.

```
embeddedGenerativeQnExperience.close();
```

자세한 내용은 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 참조하세요.

Amazon Quick Sight Q 검색 창 임베딩(클래식)

대상: Amazon Quick Suite 개발자

> **Note**
>
> 임베디드 Amazon Quick Sight Q 검색 창은 클래식 Amazon Quick Sight Q&A 환경을 제공합니다. Amazon Quick Sight는 Amazon Q Business와 통합되어 새로운 생성형 Q&A 환경을 시작합니다. 개발자는 새로운 생성형 Q&A 환경을 사용하는 것이 좋습니다. 임베디드 생성형 Q&A 환경에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight 생성형 Q&A 환경에 Amazon Q 임베딩을 참조하세요.

다음 주제를 사용하여 Amazon Quick Sight APIs에 Amazon Quick Sight Q 검색 창을 포함하는 방법에 대해 알아봅니다.

주제

- 등록된 사용자를 위한 Amazon Quick Sight Q 검색 창 임베딩
- 익명(미등록) 사용자를 위한 Amazon Quick Sight Q 검색 창 임베딩

등록된 사용자를 위한 Amazon Quick Sight Q 검색 창 임베딩

적용 대상: Enterprise Edition

대상: Amazon Quick Suite 개발자

> **Note**
>
> 임베디드 Amazon Quick Sight Q 검색 창은 클래식 Amazon Quick Sight Q&A 환경을 제공합니다. Amazon Quick Sight는 Amazon Q Business와 통합되어 새로운 생성형 Q&A 환경을 시작합니다. 개발자는 새로운 생성형 Q&A 환경을 사용하는 것이 좋습니다. 임베디드 생성형 Q&A 환경에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight 생성형 Q&A 환경에 Amazon Q 임베딩을 참조하세요.

다음 섹션에서는 Amazon Quick Sight의 등록된 사용자를 위해 임베디드 Amazon Quick Sight Q 검색 창을 설정하는 방법에 대한 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.

주제

- 1단계: 권한 설정
- 2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 생성
- 3단계: Q 검색 창 URL 포함
- 선택적 Amazon Quick Sight Q 검색 창 임베딩 기능

1단계: 권한 설정

> **Note**
>
> 임베디드 Amazon Quick Sight Q 검색 창은 클래식 Amazon Quick Sight Q&A 환경을 제공합니다. Amazon Quick Sight는 Amazon Q Business와 통합되어 새로운 생성형 Q&A 환경을 시작합니다. 개발자는 새로운 생성형 Q&A 환경을 사용하는 것이 좋습니다. 임베디드 생성형 Q&A 환경에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight 생성형 Q&A 환경에 Amazon Q 임베딩을 참조하세요.

다음 단원에서 임베디드 Q 검색 창에 백엔드 애플리케이션 또는 웹 서버의 권한을 설정하는 방법을 알아봅니다. 이 작업을 수행하려면 AWS Identity and Access Management (IAM)에 대한 관리 액세스 권한이 필요합니다.

대시보드에 액세스하는 각 사용자는 Amazon Quick Sight에 대시보드에 대한 액세스 및 권한을 부여하는 역할을 수임합니다. 이렇게 하려면에서 IAM 역할을 생성합니다 AWS 계정. IAM 정책을 역할과 연결하여 역할을 수행하는 사용자에게 권한을 제공합니다. IAM 역할은 특정 사용자 풀의 임베딩 URL을 검색할 수 있는 권한을 제공해야 합니다.

와일드카드 문자 *를 사용하여, 특정 네임스페이스의 모든 사용자에 대해 URL을 생성할 권한을 부여할 수 있습니다. 또는 특정 네임스페이스에 있는 사용자 하위 집합에 대해 URL을 생성할 권한을 부여할 수 있습니다. 이를 위해 `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`을(를) 추가합니다.

IAM 정책에 개발자가 `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` API 작업의 `AllowedDomains` 파라미터에 나열할 수 있는 도메인을 제한하는 조건을 만들 수 있습니다. `AllowedDomains` 파라미터는 선택 파라미터입니다. 개발자에게 Amazon Quick Sight 관리 메뉴에서 구성된 정적 도메인을 재정의하고 생성된 URL에 액세스할 수 있는 최대 3개의 도메인 또는 하위 도메인을 나열할 수 있는 옵션을 부여합니다. 그러면 이 URL이 개발자 웹 사이트에 포함됩니다. 파라미터에 나열된 도메인만 임베디드 Q 검색 창에 액세스할 수 있습니다. 이 조건이 없으면, 개발자는 인터넷에 있는 모든 도메인을 `AllowedDomains` 파라미터에 나열할 수 있습니다.

개발자가 이 파라미터로 사용할 수 있는 도메인을 제한하려면 IAM 정책에 `AllowedEmbeddingDomains` 조건을 추가하세요. `AllowedDomains` 파라미터에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight API 참조의 GenerateEmbedUrlForRegisteredUser를 참조하세요.

다음 샘플 정책은 이러한 권한을 제공합니다.

또한 Amazon Quick Sight 독자가 될 사용자를 처음 생성하는 경우 정책에 `quicksight:RegisterUser` 권한을 추가해야 합니다.

다음 샘플 정책은 Amazon Quick Sight 리더인 최초 사용자를 위해 임베딩 URL을 검색할 수 있는 권한을 제공합니다.

마지막으로, 방금 생성한 역할에 액세스하려면 애플리케이션의 IAM 자격 증명에 신뢰 정책이 연결되어 있어야 합니다. 즉, 사용자가 애플리케이션에 액세스할 때 애플리케이션이 사용자를 대신하여 역할을 수임하고 Amazon Quick Sight에서 사용자를 프로비저닝할 수 있습니다.

다음 예제는 샘플 신뢰 정책입니다.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AllowLambdaFunctionsToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "lambda.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        },
        {
            "Sid": "AllowEC2InstancesToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "ec2.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

OpenID Connect 또는 Security Assertion Markup Language(SAML) 인증의 신뢰 정책에 대한 자세한 내용은, IAM 사용 설명서의 다음 단원을 참조하십시오.

- 웹 아이덴티티 또는 OpenID Connect 페더레이션을 위한 역할 생성(콘솔)

- SAML 2.0 페더레이션을 위한 역할 생성(콘솔)

2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 생성

> **Note**
>
> 임베디드 Amazon Quick Sight Q 검색 창은 클래식 Amazon Quick Sight Q&A 환경을 제공합니다. Amazon Quick Sight는 Amazon Q Business와 통합되어 새로운 생성형 Q&A 환경을 시작합니다. 개발자는 새로운 생성형 Q&A 환경을 사용하는 것이 좋습니다. 임베디드 생성형 Q&A 환경에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight 생성형 Q&A 환경에 Amazon Q 임베딩을 참조하세요.

다음 단원에서는 사용자를 인증하고 애플리케이션 서버에서 임베딩 가능한 Q 주제 URL을 가져오는 방법을 알아볼 수 있습니다. IAM 또는 Amazon Quick Sight 자격 증명 유형에 대한 Q 막대를 포함하려는 경우 Q 주제를 사용자와 공유합니다.

사용자가 앱에 액세스할 때, 앱은 사용자를 대신하여 IAM 역할을 맡습니다. 그런 다음 앱은 사용자가 아직 없는 경우 사용자를 Amazon Quick Sight에 추가합니다. 다음으로 식별자를 고유한 역할 세션 ID로 전달합니다.

설명된 단계를 수행하면 Q 주제의 각 뷰어가 Amazon Quick Sight에서 고유하게 프로비저닝됩니다. 또한 사용자 단위 설정(예: 파라미터에 대한 동적 기본값 및 행 수준 보안)을 적용합니다.

다음 예는 사용자를 대신하여 IAM 인증을 수행합니다. 이 코드는 앱 서버에서 실행됩니다.

Java

```
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
        import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
        import com.amazonaws.regions.Regions;
        import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
        import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserQSearchBarEmbeddingConfiguration;
```

```
        /**
 * Class to call QuickSight AWS SDK to get url for embedding the Q search bar.
        */
public class RegisteredUserQSearchBarEmbeddingConfiguration {

            private final AmazonQuickSight quickSightClient;

    public RegisteredUserQSearchBarEmbeddingConfiguration() {
        this.quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
                    .standard()
                    .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
                    .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                            @Override
                            public AWSCredentials getCredentials() {
                                // provide actual IAM access key and secret key here
                                return new BasicAWSCredentials("access-key", "secret-
key");
                            }

                            @Override
                            public void refresh() {
                            }
                        }
                    )
                    .build();
            }

    public String getQuicksightEmbedUrl(
            final String accountId, // AWS Account ID
            final String topicId, // Topic ID to embed
            final List<String> allowedDomains, // Runtime allowed domain for embedding
            final String userArn // Registered user arn to use for embedding. Refer to
 Get Embed Url section in developer portal to find how to get user arn for a QuickSight
 user.
            ) throws Exception {
        final RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration experienceConfiguration =
 new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration()
                .withQSearchBar(new
 RegisteredUserQSearchBarEmbeddingConfiguration().withInitialTopicId(topicId));
        final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
 generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest = new
 GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest();
        generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setAwsAccountId(accountId);
```

```
        generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setUserArn(userArn);
        generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setAllowedDomains(allowedDomains);

 generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setExperienceConfiguration(QSearchBar);

        final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult
 generateEmbedUrlForRegisteredUserResult =
 quickSightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser(generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest);

        return generateEmbedUrlForRegisteredUserResult.getEmbedUrl();
            }
        }
```

JavaScript

```
global.fetch = require('node-fetch');
const AWS = require('aws-sdk');

function generateEmbedUrlForRegisteredUser(
    accountId,
    topicId, // Topic ID to embed
    openIdToken, // Cognito-based token
    userArn, // registered user arn
    roleArn, // IAM user role to use for embedding
    sessionName, // Session name for the roleArn assume role
    allowedDomains, // Runtime allowed domain for embedding
    getEmbedUrlCallback, // GetEmbedUrl success callback method
    errorCallback // GetEmbedUrl error callback method
    ) {
    const stsClient = new AWS.STS();
    let stsParams = {
        RoleSessionName: sessionName,
        WebIdentityToken: openIdToken,
        RoleArn: roleArn
        }

    stsClient.assumeRoleWithWebIdentity(stsParams, function(err, data) {
        if (err) {
            console.log('Error assuming role');
            console.log(err, err.stack);
            errorCallback(err);
        } else {
            const getQSearchBarParams = {
```

```
        "AwsAccountId": accountId,
                "ExperienceConfiguration": {
                    "QSearchBar": {
                        "InitialTopicId": topicId
                    }
                },
                "UserArn": userArn,
        "AllowedDomains": allowedDomains,
        "SessionLifetimeInMinutes": 600
    };

            const quicksightGetQSearchBar = new AWS.QuickSight({
        region: process.env.AWS_REGION,
                credentials: {
                    accessKeyId: data.Credentials.AccessKeyId,
                    secretAccessKey: data.Credentials.SecretAccessKey,
                    sessionToken: data.Credentials.SessionToken,
                    expiration: data.Credentials.Expiration
                }
    });


quicksightGetQSearchBar.generateEmbedUrlForRegisteredUser(getQSearchBarParams,
function(err, data) {
        if (err) {
            console.log(err, err.stack);
            errorCallback(err);
        } else {
            const result = {
                "statusCode": 200,
                "headers": {
                            "Access-Control-Allow-Origin": "*", // Use your website
domain to secure access to GetEmbedUrl API
                    "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
                },
                "body": JSON.stringify(data),
                "isBase64Encoded": false
            }
                    getEmbedUrlCallback(result);
                }
            });
        }
    });
```

```
}
```

Python3

```
import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL
# accountId: AWS account ID
# topicId: Topic ID to embed
# userArn: arn of registered user
# allowedDomains: Runtime allowed domain for embedding
# roleArn: IAM user role to use for embedding
# sessionName: session name for the roleArn assume role
def getEmbeddingURL(accountId, topicId, userArn, allowedDomains, roleArn, sessionName):
    try:
        assumedRole = sts.assume_role(
            RoleArn = roleArn,
            RoleSessionName = sessionName,
        )
    except ClientError as e:
        return "Error assuming role: " + str(e)
    else:
        assumedRoleSession = boto3.Session(
            aws_access_key_id = assumedRole['Credentials']['AccessKeyId'],
            aws_secret_access_key = assumedRole['Credentials']['SecretAccessKey'],
            aws_session_token = assumedRole['Credentials']['SessionToken'],
        )
        try:
            quicksightClient = assumedRoleSession.client('quicksight', region_name='us-
west-2')
            response = quicksightClient.generate_embed_url_for_registered_user(
                AwsAccountId=accountId,
                ExperienceConfiguration = {
                    "QSearchBar": {
                        "InitialTopicId": topicId
                    }
                },
                UserArn = userArn,
                AllowedDomains = allowedDomains,
```

```
                SessionLifetimeInMinutes = 600
            )

            return {
                'statusCode': 200,
                'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-
Headers": "Content-Type"},
                'body': json.dumps(response),
                'isBase64Encoded':  bool('false')
            }
        except ClientError as e:
            return "Error generating embedding url: " + str(e)
```

Node.js

다음 예제는 앱 서버에서 임베디드 대시보드에 대한 URL를 생성하는 데 사용할 수 있는 JavaScript(Node.js)를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 대시보드를 표시할 수 있습니다.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
const https = require('https');

var quicksightClient = new AWS.Service({
    apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
    region: 'us-east-1',
});

quicksightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser({
    'AwsAccountId': '111122223333',
    'ExperienceConfiguration': {
        'QSearchBar': {
            'InitialTopicId': 'U4zJMVZ2n2stZflc8Ou3iKySEb3BEV6f'
        }
    },
    'UserArn': 'REGISTERED_USER_ARN',
    'AllowedDomains': allowedDomains,
    'SessionLifetimeInMinutes': 100
}, function(err, data) {
    console.log('Errors: ');
    console.log(err);
    console.log('Response: ');
```

```
    console.log(data);
});
```

Example

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
    {
        Status: 200,
        EmbedUrl: "https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890/sheets/12345/
visuals/67890...",
        RequestId: '7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713'
    }
```

.NET/C#

다음 예제는 앱 서버에서 임베디드 Q 검색 창에 대한 URL를 생성하는데 사용할 수 있는 .NET/C# 코드를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 Q 검색 창을 표시할 수 있습니다.

Example

```
using System;
using Amazon.QuickSight;
using Amazon.QuickSight.Model;

namespace GenerateDashboardEmbedUrlForRegisteredUser
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            var quicksightClient = new AmazonQuickSightClient(
                AccessKey,
                SecretAccessKey,
                SessionToken,
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
            try
            {
                RegisteredUserQSearchBarEmbeddingConfiguration
 registeredUserQSearchBarEmbeddingConfiguration
                    = new RegisteredUserQSearchBarEmbeddingConfiguration
                    {
```

```
                        InitialTopicId = "U4zJMVZ2n2stZflc8Ou3iKySEb3BEV6f"
                    };
                RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
 registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    = new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    {
                        QSearchBar = registeredUserQSearchBarEmbeddingConfiguration
                    };

                Console.WriteLine(
                    quicksightClient.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserAsync(new
 GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
                    {
                        AwsAccountId = "111122223333",
                        ExperienceConfiguration =
 registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration,
                        UserArn = "REGISTERED_USER_ARN",
                        AllowedDomains = allowedDomains,
                        SessionLifetimeInMinutes = 100
                    }).Result.EmbedUrl
                );
            } catch (Exception ex) {
                Console.WriteLine(ex.Message);
            }
        }
    }
}
```

AWS CLI

역할을 수임하려면 다음 AWS Security Token Service (AWS STS) API 작업 중 하나를 선택합니다.

- AssumeRole - IAM 자격 증명을 사용하여 역할을 수임하는 경우 사용합니다.
- AssumeRoleWithWebIdentity - 웹 ID 공급자를 사용하여 사용자를 인증하는 경우 이 작업을 사용하세요.
- AssumeRoleWithSaml - SAML을 사용하여 사용자를 인증할 때 이 작업을 사용하세요.

다음 예에서는 IAM 역할을 설정하는 CLI 명령을 보여줍니다. 역할은 `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`에 대한 권한이 활성화되어 있어야 합니다. 사용자가 Q 검색 창의 주제를 사용할 때 사용자를 추가하는 적시 접근 방식을 취하려면, 역할에 `quicksight:RegisterUser`에 대한 사용 권한도 활성화해야 합니다.

```
aws sts assume-role \
     --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_q_search_bar_role"
 \
     --role-session-name john.doe@example.com
```

assume-role 작업은 액세스 키, 보안 키 및 세션 토큰의 세 가지 출력 파라미터를 반환합니다.

> **Note**
>
> AssumeRole 작업을 호출할 때 ExpiredToken 오류가 발생할 경우, 이는 아마도 이전의 SESSION TOKEN이(가) 환경 변수에 남아 있기 때문입니다. 다음 변수를 설정하여 이를 삭제합니다.
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_ACCESS_KEY
> - AWS_SESSION_TOKEN

다음 예에서는 CLI에서 세 파라미터를 설정하는 방법을 보여줍니다. Microsoft Windows 컴퓨터의 경우, export 대신 set을(를) 사용하십시오.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID     = "access_key_from_assume_role"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

이러한 명령을 실행하여 웹 사이트를 방문하는 사용자의 역할 세션 ID를 embedding_quicksight_q_search_bar_role/john.doe@example.com으로 설정합니다. 역할 세션 ID는 role-arn의 역할 이름과 role-session-name 값으로 구성됩니다. 각 사용자에 대해 적절한 권한을 설정하려면 각 사용자에 대해 고유한 역할 세션 ID를 사용해야 합니다. 또한 사용자 액세스 조절을 방지할 수 있습니다. 조절은 동일한 사용자가 여러 위치에서 Amazon Quick Sight에 액세스하지 못하도록 하는 보안 기능입니다.

역할 세션 ID도 Amazon Quick Sight의 사용자 이름이 됩니다. 이 패턴을 사용하여 Amazon Quick Sight에서 사용자를 미리 프로비저닝하거나 Q 검색 창에 처음 액세스할 때 프로비저닝할 수 있습니다.

다음 예에서는 사용자를 프로비저닝하는 데 사용할 수 있는 CLI 명령을 보여줍니다. RegisterUser, DescribeUser 및 기타 Amazon Quick Sight API 작업에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight API 참조를 참조하세요.

```
aws quicksight register-user \
    --aws-account-id 111122223333 \
    --namespace default \
    --identity-type IAM \
    --iam-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_q_search_bar_role" \
    --user-role READER \
    --user-name jhnd \
    --session-name "john.doe@example.com" \
    --email john.doe@example.com \
    --region us-east-1 \
    --custom-permissions-name TeamA1
```

사용자가 Microsoft AD를 통해 인증된 경우에는 설정을 위해 RegisterUser를 사용하지 않아도 됩니다. 대신 Amazon Quick Sight에 처음 액세스할 때 자동으로 구독해야 합니다. Microsoft AD 사용자의 경우 사용자 Amazon 리소스 이름(ARN)을 얻는 데 DescribeUser을(를) 사용할 수 있습니다.

사용자가 Amazon Quick Sight에 처음 액세스할 때 대시보드가 공유되는 그룹에이 사용자를 추가할 수도 있습니다. 다음 예에서는 사용자를 그룹에 추가하는 CLI 명령을 보여줍니다.

```
aws quicksight create-group-membership \
    --aws-account-id=111122223333 \
    --namespace=default \
    --group-name=financeusers \
    --member-name="embedding_quicksight_q_search_bar_role/john.doe@example.com"
```

이제 Amazon Quick Sight의 사용자이기도 하고 대시보드에 액세스할 수 있는 앱 사용자가 생겼습니다.

마지막으로 대시보드에 대해 서명된 URL을 가져오려면 앱 서버에서 generate-embed-url-for-registered-user을 호출합니다. 그러면 임베드 가능한 대시보드 URL이 반환됩니다. 다음 예제에서는 AWS Managed Microsoft AD 또는 Single Sign-On(IAM Identity Center)을 통해 인증된 사용자에 대한 서버 측 호출을 사용하여 임베디드 대시보드의 URL을 생성하는 방법을 보여줍니다.

```
aws quicksight generate-embed-url-for-registered-user \
--aws-account-id 111122223333 \
--session-lifetime-in-minutes 600 \
--user-arn arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/default/
embedding_quicksight_q_search_bar_role/embeddingsession
--allowed-domains '["domain1","domain2"]' \
--experience-configuration QSearchBar={InitialTopicId=U4zJMVZ2n2stZflc8Ou3iKySEb3BEV6f}
```

이 작업의 사용에 대한 자세한 내용은 GenerateEmbedUrlForRegisteredUser 단원을 참조하세요. 자체 코드에서 이 작업 및 다른 API 작업을 사용할 수 있습니다.

3단계: Q 검색 창 URL 포함

> **Note**
>
> 임베디드 Amazon Quick Sight Q 검색 창은 클래식 Amazon Quick Sight Q&A 환경을 제공합니다. Amazon Quick Sight는 Amazon Q Business와 통합되어 새로운 생성형 Q&A 환경을 시작합니다. 개발자는 새로운 생성형 Q&A 환경을 사용하는 것이 좋습니다. 임베디드 생성형 Q&A 환경에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight 생성형 Q&A 환경에 Amazon Q 임베딩을 참조하세요.

다음 섹션에서는 3단계의 Q 검색 창 URL을 웹사이트 또는 애플리케이션 페이지에 포함하는 방법을 알아볼 수 있습니다. Amazon Quick Sight 임베딩 SDK(JavaScript)를 사용하여이 작업을 수행할 수 있습니다. SDK를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- Q 검색 창을 HTML 페이지에 배치하세요.
- Q 검색창에 파라미터를 전달합니다.
- 애플리케이션에 사용자 지정되는 메시지로 오류 상태 처리

앱에 포함할 수 있는 URL을 생성하려면, `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` API 작업을 직접 호출하세요. 이 URL은 5분 동안 유효하며, 결과 세션은 10시간까지 유효합니다. 이 API 작업은 URL에 single-sign on 세션을 허용하는 `auth_code` 값을 제공합니다.

다음은 `generate-embed-url-for-registered-user`의 응답 예입니다.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
{
     "Status": "200",
     "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embedding/12345/q/search...",
     "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
}
```

Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하거나이 URL을 iframe에 추가하여 웹 페이지에 Q 검색 창을 임베드합니다. 고정 높이 및 너비 숫자(픽셀)를 설정하면 Amazon Quick Sight는 이를 사용하며 창

의 크기가 조정될 때 시각적 객체를 변경하지 않습니다. 상대 백분율 높이와 너비를 설정하면 Amazon Quick Sight는 창 크기가 변경될 때 수정되는 응답형 레이아웃을 제공합니다.

이렇게 하려면 임베디드 Q 검색 창을 호스팅할 도메인이 Amazon Quick Sight 구독에 대해 승인된 도메인 목록인 허용 목록에 있는지 확인합니다. 이 요건은 임베디드 대시보드에서 미승인 도메인을 제외함으로써 데이터를 보호합니다. 임베디드 Q 검색 창에 대한 도메인 추가에 대한 자세한 내용은 도메인 관리 및 임베딩을 참조하세요.

Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하는 경우 페이지의 Q 검색 창은 상태에 따라 동적으로 크기가 조정됩니다. Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하면 Q 검색 창에서 파라미터를 제어하고 페이지 로드 완료 및 오류 측면에서 콜백을 수신할 수도 있습니다.

다음 예제는 생성된 URL을 사용하는 방법을 보여 줍니다. 이 코드는 앱 서버에서 생성됩니다.

SDK 2.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

    <head>
        <title>Q Search Bar Embedding Example</title>
        <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@2.0.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            const embedQSearchBar = async() => {
                const {
                    createEmbeddingContext,
                } = QuickSightEmbedding;

                const embeddingContext = await createEmbeddingContext({
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        console.log('Context received a change', changeEvent,
 metadata);
                    },
                });

                const frameOptions = {
                    url: "<YOUR_EMBED_URL>", // replace this value with the url
 generated via embedding API
                    container: '#experience-container',
                    height: "700px",
                    width: "1000px",
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
```

```
                        switch (changeEvent.eventName) {
                            case 'FRAME_MOUNTED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
mounted.");
                                break;
                            }
                            case 'FRAME_LOADED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
loaded.");
                                break;
                            }
                        }
                    },
                };

                const contentOptions = {
                    hideTopicName: false,
                    theme: '<YOUR_THEME_ID>',
                    allowTopicSelection: true,
                    onMessage: async (messageEvent, experienceMetadata) => {
                        switch (messageEvent.eventName) {
                            case 'Q_SEARCH_OPENED': {
                                console.log("Do something when Q Search content
expanded");
                                break;
                            }
                            case 'Q_SEARCH_CLOSED': {
                                console.log("Do something when Q Search content
collapsed");
                                break;
                            }
                            case 'Q_SEARCH_SIZE_CHANGED': {
                                console.log("Do something when Q Search size changed");
                                break;
                            }
                            case 'CONTENT_LOADED': {
                                console.log("Do something when the Q Search is
loaded.");
                                break;
                            }
                            case 'ERROR_OCCURRED': {
                                console.log("Do something when the Q Search fails
loading.");
                                break;
```

```
                            }
                        }
                    }
                };
                const embeddedDashboardExperience = await
 embeddingContext.embedQSearchBar(frameOptions, contentOptions);
            };
        </script>
    </head>

    <body onload="embedQSearchBar()">
        <div id="experience-container"></div>
    </body>

</html>
```

SDK 1.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

    <head>
        <title>QuickSight Q Search Bar Embedding</title>
        <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@1.18.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            var session

            function onError(payload) {
                console.log("Do something when the session fails loading");
            }

            function onOpen() {
                console.log("Do something when the Q search bar opens");
            }

            function onClose() {
                console.log("Do something when the Q search bar closes");
            }

            function embedQSearchBar() {
                var containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
                var options = {
```

```
                    url: "https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/
dashboardId?isauthcode=true&identityprovider=quicksight&code=authcode", // replace this
 dummy url with the one generated via embedding API
                    container: containerDiv,
                    width: "1000px",
                    locale: "en-US",
                    qSearchBarOptions: {
                        expandCallback: onOpen,
                        collapseCallback: onClose,
                        iconDisabled: false,
                        topicNameDisabled: false,
                        themeId: 'bdb844d0-0fe9-4d9d-b520-0fe602d93639',
                        allowTopicSelection: true
                    }
                };
                session = QuickSightEmbedding.embedQSearchBar(options);
                session.on("error", onError);
            }

            function onCountryChange(obj) {
                session.setParameters({country: obj.value});
            }
        </script>
    </head>

    <body onload="embedQSearchBar()">
        <div id="embeddingContainer"></div>
    </body>

</html>
```

이 예제가 작동하려면 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하여 JavaScript를 사용하여 웹 사이트에 임베디드 대시보드를 로드해야 합니다. 이 정보를 얻으려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- GitHub에서 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 다운로드합니다. 이 리포지토리는 Amazon Quick Sight 개발자 그룹이 유지 관리합니다.
- https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk에서 최신 임베딩 SDK 버전을 다운로드하세요.
- JavaScript 종속성에 npm을(를) 사용하는 경우 다음 명령을 실행하여 다운로드하고 설치합니다.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

선택적 Amazon Quick Sight Q 검색 창 임베딩 기능

> **Note**
>
> 임베디드 Amazon Quick Sight Q 검색 창은 클래식 Amazon Quick Sight Q&A 환경을 제공합니다. Amazon Quick Sight는 Amazon Q Business와 통합되어 새로운 생성형 Q&A 환경을 시작합니다. 개발자는 새로운 생성형 Q&A 환경을 사용하는 것이 좋습니다. 임베디드 생성형 Q&A 환경에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight 생성형 Q&A 환경에 Amazon Q 임베딩을 참조하세요.

임베딩 SDK를 사용하여 내장된 Q 검색 창에 다음과 같은 선택적 기능을 사용할 수 있습니다.

Q 검색 창 작업 간접 호출

다음 옵션은 Q 검색 창 임베딩에만 지원됩니다.

- Q 검색 창 질문 설정 - 이 기능은 질문을 Q 검색 창으로 보내고 질문을 즉시 쿼리합니다. 또한 Q 팝오버도 자동으로 열립니다.

```
qBar.setQBarQuestion('show me monthly revenue');
```

- Q 팝오버 닫기 - 이 기능은 Q 팝오버를 닫고 iframe을 원래 Q 검색창 크기로 되돌립니다.

```
qBar.closeQPopover();
```

자세한 내용은 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 참조하세요.

익명(미등록) 사용자를 위한 Amazon Quick Sight Q 검색 창 임베딩

대상: Amazon Quick Suite 개발자

> **Note**
>
> 임베디드 Amazon Quick Sight Q 검색 창은 클래식 Amazon Quick Sight Q&A 환경을 제공합니다. Amazon Quick Sight는 Amazon Q Business와 통합되어 새로운 생성형 Q&A 환경을 시작합니다. 개발자는 새로운 생성형 Q&A 환경을 사용하는 것이 좋습니다. 임베디드 생성형 Q&A

환경에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight 생성형 Q&A 환경에 Amazon Q 임베딩을 참조하세요.

다음 섹션에서는 익명(미등록) 사용자를 위해 임베디드 Amazon Quick Sight Q 검색 창을 설정하는 방법에 대한 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.

주제

- 1단계: 권한 설정
- 2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 생성
- 3단계: Q 검색 창 URL 포함
- 선택적 Amazon Quick Sight Q 검색 창 임베딩 기능

1단계: 권한 설정

> **Note**
>
> 임베디드 Amazon Quick Sight Q 검색 창은 클래식 Amazon Quick Sight Q&A 환경을 제공합니다. Amazon Quick Sight는 Amazon Q Business와 통합되어 새로운 생성형 Q&A 환경을 시작합니다. 개발자는 새로운 생성형 Q&A 환경을 사용하는 것이 좋습니다. 임베디드 생성형 Q&A 환경에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight 생성형 Q&A 환경에 Amazon Q 임베딩을 참조하세요.

다음 단원에서 임베디드 Q 검색 창에 백엔드 애플리케이션 또는 웹 서버의 권한을 설정하는 방법을 알아봅니다. 이 작업을 수행하려면 AWS Identity and Access Management (IAM)에 대한 관리 액세스 권한이 필요합니다.

Q 검색 창에 액세스하는 각 사용자는 Amazon Quick Sight에 Q 검색 창에 대한 액세스 및 권한을 부여하는 역할을 수임합니다. 이렇게 하려면에서 IAM 역할을 생성합니다 AWS 계정. IAM 정책을 역할과 연결하여 역할을 수행하는 사용자에게 권한을 제공합니다. IAM 역할은 특정 사용자 풀의 임베딩 URL을 검색할 수 있는 권한을 제공해야 합니다.

와일드카드 문자 *를 사용하여, 특정 네임스페이스의 모든 사용자에 대해 URL을 생성할 권한을 부여할 수 있습니다. 또는 특정 네임스페이스에 있는 사용자 하위 집합에 대해 URL을 생성할 권한을 부여할 수 있습니다. 이를 위해 `quicksight:GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`을(를) 추가합니다.

IAM 정책에 개발자가 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` API 작업의 `AllowedDomains` 파라미터에 나열할 수 있는 도메인을 제한하는 조건을 만들 수 있습니다. `AllowedDomains` 파라미터는 선택 파라미터입니다. 개발자에게 Amazon Quick Sight 관리 메뉴에 구성된 정적 도메인을 재정의하고 생성된 URL에 액세스할 수 있는 최대 3개의 도메인 또는 하위 도메인을 나열할 수 있는 옵션을 부여합니다. 그러면 이 URL이 개발자 웹 사이트에 포함됩니다. 파라미터에 나열된 도메인만 임베디드 Q 검색 창에 액세스할 수 있습니다. 이 조건이 없으면, 개발자는 인터넷에 있는 모든 도메인을 `AllowedDomains` 파라미터에 나열할 수 있습니다.

개발자가 이 파라미터로 사용할 수 있는 도메인을 제한하려면 IAM 정책에 `AllowedEmbeddingDomains` 조건을 추가하세요. `AllowedDomains` 파라미터에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight API 참조의 GenerateEmbedUrlForAnonymousUser를 참조하세요.

방금 생성한 역할에 액세스하려면 애플리케이션의 IAM 자격 증명에 신뢰 정책이 연결되어 있어야 합니다. 즉, 사용자가 애플리케이션에 액세스하면, 애플리케이션이 사용자를 대신하여 역할을 맡아서 Q 검색 창을 열 수 있습니다. 다음 예제는 샘플 신뢰 정책입니다.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AllowLambdaFunctionsToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "lambda.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        },
        {
            "Sid": "AllowEC2InstancesToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "ec2.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 IAM의 임시 보안 인증 단원을 참조하세요.

2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 생성

> **Note**
>
> 임베디드 Amazon Quick Sight Q 검색 창은 클래식 Amazon Quick Sight Q&A 환경을 제공합니다. Amazon Quick Sight는 Amazon Q Business와 통합되어 새로운 생성형 Q&A 환경을 시작합니다. 개발자는 새로운 생성형 Q&A 환경을 사용하는 것이 좋습니다. 임베디드 생성형 Q&A 환경에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight 생성형 Q&A 환경에 Amazon Q 임베딩을 참조하세요.

다음 단원에서는 사용자를 인증하고 애플리케이션 서버에서 임베딩 가능한 Q 주제 URL을 가져오는 방법을 알아볼 수 있습니다.

사용자가 앱에 액세스할 때, 앱은 사용자를 대신하여 IAM 역할을 맡습니다. 그런 다음 앱은 사용자가 아직 없는 경우 사용자를 Amazon Quick Sight에 추가합니다. 다음으로 식별자를 고유한 역할 세션 ID로 전달합니다.

자세한 내용은 `AnonymousUserQSearchBarEmbeddingConfiguration` 단원을 참조하십시오.

Java

```
        import java.util.List;
        import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
        import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
        import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
        import com.amazonaws.regions.Regions;
        import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
        import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
        import
com.amazonaws.services.quicksight.model.AnonymousUserQSearchBarEmbeddingConfiguration;
        import
com.amazonaws.services.quicksight.model.AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration;
        import
com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest;
        import
com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserResult;
        import com.amazonaws.services.quicksight.model.SessionTag;
```

```
        /**
        * Class to call QuickSight AWS SDK to generate embed url for anonymous user.
        */
        public class GenerateEmbedUrlForAnonymousUserExample {

            private final AmazonQuickSight quickSightClient;

            public GenerateEmbedUrlForAnonymousUserExample() {
                quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
                    .standard()
                    .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
                    .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                            @Override
                            public AWSCredentials getCredentials() {
                                // provide actual IAM access key and secret key here
                                return new BasicAWSCredentials("access-key", "secret-
key");
                            }

                            @Override
                            public void refresh() {
                            }
                        }
                    )
                    .build();
            }

            public String GenerateEmbedUrlForAnonymousUser(
                final String accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
                final String initialTopicId, // Q TOPIC ID TO WHICH THE CONSTRUCTED URL
 POINTS AND SEARCHBAR PREPOPULATES INITIALLY
                final String namespace, // ANONYMOUS EMBEDDING REQUIRES SPECIFYING A
 VALID NAMESPACE FOR WHICH YOU WANT THE EMBEDDING URL
                final List<String> authorizedResourceArns, // Q SEARCHBAR TOPIC ARN
 LIST TO EMBED
                final List<String> allowedDomains, // RUNTIME ALLOWED DOMAINS FOR
 EMBEDDING
                final List<SessionTag> sessionTags // SESSION TAGS USED FOR ROW-LEVEL
 SECURITY
            ) throws Exception {
                AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration experienceConfiguration =
 new AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration();
                AnonymousUserQSearchBarEmbeddingConfiguration qSearchBarConfiguration =
 new AnonymousUserQSearchBarEmbeddingConfiguration();
```

```
                qSearchBarConfiguration.setInitialTopicId(initialTopicId);
                experienceConfiguration.setQSearchBar(qSearchBarConfiguration);

                GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest
 generateEmbedUrlForAnonymousUserRequest = new
 GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest()
                    .withAwsAccountId(accountId)
                    .withNamespace(namespace)
                    .withAuthorizedResourceArns(authorizedResourceArns)
                    .withExperienceConfiguration(experienceConfiguration)
                    .withSessionTags(sessionTags)
                    .withSessionLifetimeInMinutes(600L); // OPTIONAL: VALUE CAN BE
 [15-600]. DEFAULT: 600
                    .withAllowedDomains(allowedDomains);

                GenerateEmbedUrlForAnonymousUserResult qSearchBarEmbedUrl =
 quickSightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser(generateEmbedUrlForAnonymousUserRequest);

                return qSearchBarEmbedUrl.getEmbedUrl();
            }

        }
```

JavaScript

```
global.fetch = require('node-fetch');
const AWS = require('aws-sdk');

function generateEmbedUrlForAnonymousUser(
    accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
    initialTopicId, // Q TOPIC ID TO WHICH THE CONSTRUCTED URL POINTS
    quicksightNamespace, // VALID NAMESPACE WHERE YOU WANT TO DO NOAUTH EMBEDDING
    authorizedResourceArns, // Q SEARCHBAR TOPIC ARN LIST TO EMBED
    allowedDomains, // RUNTIME ALLOWED DOMAINS FOR EMBEDDING
    sessionTags, // SESSION TAGS USED FOR ROW-LEVEL SECURITY
    generateEmbedUrlForAnonymousUserCallback, // SUCCESS CALLBACK METHOD
    errorCallback // ERROR CALLBACK METHOD
    ) {
    const experienceConfiguration = {
        "QSearchBar": {
            "InitialTopicId": initialTopicId // TOPIC ID CAN BE FOUND IN THE URL ON THE
 TOPIC AUTHOR PAGE
        }
```

```
    };

    const generateEmbedUrlForAnonymousUserParams = {
        "AwsAccountId": accountId,
        "Namespace": quicksightNamespace,
        "AuthorizedResourceArns": authorizedResourceArns,
        "AllowedDomains": allowedDomains,
        "ExperienceConfiguration": experienceConfiguration,
        "SessionTags": sessionTags,
        "SessionLifetimeInMinutes": 600
    };

    const quicksightClient = new AWS.QuickSight({
        region: process.env.AWS_REGION,
        credentials: {
            accessKeyId: AccessKeyId,
            secretAccessKey: SecretAccessKey,
            sessionToken: SessionToken,
            expiration: Expiration
        }
    });


 quicksightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser(generateEmbedUrlForAnonymousUserParams,
 function(err, data) {
        if (err) {
            console.log(err, err.stack);
            errorCallback(err);
        } else {
            const result = {
                "statusCode": 200,
                "headers": {
                    "Access-Control-Allow-Origin": "*", // USE YOUR WEBSITE DOMAIN TO
 SECURE ACCESS TO THIS API
                    "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
                },
                "body": JSON.stringify(data),
                "isBase64Encoded": false
            }
            generateEmbedUrlForAnonymousUserCallback(result);
        }
    });
}
```

Python3

```
import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError
import time

# Create QuickSight and STS clients
quicksightClient = boto3.client('quicksight',region_name='us-west-2')
sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL for anonymous user
# accountId: YOUR AWS ACCOUNT ID
# quicksightNamespace: VALID NAMESPACE WHERE YOU WANT TO DO NOAUTH EMBEDDING
# authorizedResourceArns: TOPIC ARN LIST TO EMBED
# allowedDomains: RUNTIME ALLOWED DOMAINS FOR EMBEDDING
# experienceConfiguration: configuration which specifies the TOPIC ID to point URL to
# sessionTags: SESSION TAGS USED FOR ROW-LEVEL SECURITY
def generateEmbedUrlForAnonymousUser(accountId, quicksightNamespace,
 authorizedResourceArns, allowedDomains, experienceConfiguration, sessionTags):
    try:
        response = quicksightClient.generate_embed_url_for_anonymous_user(
            AwsAccountId = accountId,
            Namespace = quicksightNamespace,
            AuthorizedResourceArns = authorizedResourceArns,
            AllowedDomains = allowedDomains,
            ExperienceConfiguration = experienceConfiguration,
            SessionTags = sessionTags,
            SessionLifetimeInMinutes = 600
        )

        return {
            'statusCode': 200,
            'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-
Headers": "Content-Type"},
            'body': json.dumps(response),
            'isBase64Encoded':  bool('false')
        }
    except ClientError as e:
        print(e)
        return "Error generating embeddedURL: " + str(e)
```

Node.js

다음 예제는 앱 서버에서 임베디드 대시보드에 대한 URL를 생성하는 데 사용할 수 있는 JavaScript(Node.js)를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 대시보드를 표시할 수 있습니다.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
const https = require('https');

var quicksightClient = new AWS.Service({
    apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
    region: 'us-east-1',
});

quicksightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser({
    'AwsAccountId': '111122223333',
    'Namespace': 'DEFAULT'
    'AuthorizedResourceArns': '["topic-arn-topicId1","topic-arn-topicId2"]',
    'AllowedDomains': allowedDomains,
    'ExperienceConfiguration': {
        'QSearchBar': {
            'InitialTopicId': 'U4zJMVZ2n2stZflc8Ou3iKySEb3BEV6f'
        }
    },
    'SessionTags': '["Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1,{"Key": tag-key-1,"Value":
 tag-value-1}]',
    'SessionLifetimeInMinutes': 15
}, function(err, data) {
    console.log('Errors: ');
    console.log(err);
    console.log('Response: ');
    console.log(data);
});
```

Example

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
    {
        Status: 200,
```

```
        EmbedUrl : 'https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890/sheets/12345/
visuals/67890...',
        RequestId: '7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713'
    }
```

.NET/C#

다음 예제는 앱 서버에서 임베디드 Q 검색 창에 대한 URL를 생성하는데 사용할 수 있는 .NET/C# 코드를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 Q 검색 창을 표시할 수 있습니다.

Example

```
using System;
using Amazon.QuickSight;
using Amazon.QuickSight.Model;

namespace GenerateQSearchBarEmbedUrlForAnonymousUser
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            var quicksightClient = new AmazonQuickSightClient(
                AccessKey,
                SecretAccessKey,
                SessionToken,
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
            try
            {
                AnonymousUserQSearchBarEmbeddingConfiguration
 anonymousUserQSearchBarEmbeddingConfiguration
                    = new AnonymousUserQSearchBarEmbeddingConfiguration
                    {
                        InitialTopicId = "U4zJMVZ2n2stZflc8Ou3iKySEb3BEV6f"
                    };
                AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
 anonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    = new AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    {
                        QSearchBar = anonymousUserQSearchBarEmbeddingConfiguration
                    };

                Console.WriteLine(
```

```
                    quicksightClient.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserAsync(new
 GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest
                    {
                        AwsAccountId = "111122223333",
                        Namespace = "DEFAULT",
                        AuthorizedResourceArns '["topic-arn-topicId1","topic-arn-
topicId2"]',
                        AllowedDomains = allowedDomains,
                        ExperienceConfiguration =
 anonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration,
                        SessionTags = '["Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1,{"Key":
 tag-key-1,"Value": tag-value-1}]',
                        SessionLifetimeInMinutes = 15,
                    }).Result.EmbedUrl
                );
            } catch (Exception ex) {
                Console.WriteLine(ex.Message);
            }
        }
    }
}
```

AWS CLI

역할을 수임하려면 다음 AWS Security Token Service (AWS STS) API 작업 중 하나를 선택합니다.

- AssumeRole - IAM 자격 증명을 사용하여 역할을 수임하는 경우 사용합니다.
- AssumeRoleWithWebIdentity - 웹 ID 공급자를 사용하여 사용자를 인증하는 경우 이 작업을 사용하세요.
- AssumeRoleWithSaml - SAML을 사용하여 사용자를 인증할 때 이 작업을 사용하세요.

다음 예에서는 IAM 역할을 설정하는 CLI 명령을 보여줍니다. 역할은 `quicksight:GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`에 대한 권한이 활성화되어 있어야 합니다.

```
aws sts assume-role \
     --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_q_search_bar_role"
 \
     --role-session-name anonymous caller
```

`assume-role` 작업은 액세스 키, 보안 키 및 세션 토큰의 세 가지 출력 파라미터를 반환합니다.

> **Note**
>
> AssumeRole 작업을 호출할 때 ExpiredToken 오류가 발생할 경우, 이는 아마도 이전의 SESSION TOKEN이(가) 환경 변수에 남아 있기 때문입니다. 다음 변수를 설정하여 이를 삭제합니다.
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_ACCESS_KEY
> - AWS_SESSION_TOKEN

다음 예에서는 CLI에서 세 파라미터를 설정하는 방법을 보여줍니다. Microsoft Windows 컴퓨터의 경우, export 대신 set을(를) 사용하십시오.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID     = "access_key_from_assume_role"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

이러한 명령을 실행하여 웹 사이트를 방문하는 사용자의 역할 세션 ID를 embedding_quicksight_q_search_bar_role/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy으로 설정합니다. 역할 세션 ID는 role-arn의 역할 이름과 role-session-name 값으로 구성됩니다. 각 사용자에 대해 적절한 권한을 설정하려면 각 사용자에 대해 고유한 역할 세션 ID를 사용해야 합니다. 또한 사용자 액세스 조절을 방지할 수 있습니다. 조절은 동일한 사용자가 여러 위치에서 Amazon Quick Sight에 액세스하지 못하도록 하는 보안 기능입니다. 또한 각 세션을 분리하고 구분할 수 있습니다. 로드 밸런싱 등을 위해 여러 웹 서버를 사용하는 경우, 세션이 다른 서버에 다시 연결되면 새 세션이 시작됩니다.

대시보드에 대해 서명된 URL을 가져오려면, 앱 서버에서 generate-embed-url-for-anynymous-user을(를) 호출합니다. 그러면 임베드 가능한 대시보드 URL이 반환됩니다. 다음 예제는 웹 포털 또는 앱을 익명으로 방문하는 사용자에 대해 서버 측 직접 호출을 사용하여 임베디드 대시보드의 URL을 생성하는 방법을 보여줍니다.

```
aws quicksight generate-embed-url-for-anonymous-user \
--aws-account-id 111122223333 \
--namespace default-or-something-else \
--authorized-resource-arns '["topic-arn-topicId1","topic-arn-topicId2"]' \
--allowed-domains '["domain1","domain2"]' \
--experience-configuration 'QSearchBar={InitialTopicId="topicId1"}' \
```

```
--session-tags '["Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1,{"Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1}]' \
--session-lifetime-in-minutes 15
```

이 작업의 사용에 대한 자세한 내용은 GenerateEmbedUrlForRegisteredUser 단원을 참조하세요. 자체 코드에서 이 작업 및 다른 API 작업을 사용할 수 있습니다.

3단계: Q 검색 창 URL 포함

> **Note**
>
> 임베디드 Amazon Quick Sight Q 검색 창은 클래식 Amazon Quick Sight Q&A 환경을 제공합니다. Amazon Quick Sight는 Amazon Q Business와 통합되어 새로운 생성형 Q&A 환경을 시작합니다. 개발자는 새로운 생성형 Q&A 환경을 사용하는 것이 좋습니다. 임베디드 생성형 Q&A 환경에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight 생성형 Q&A 환경에 Amazon Q 임베딩을 참조하세요.

다음 섹션에서는 3단계의 Q 검색 창 URL을 웹사이트 또는 애플리케이션 페이지에 포함하는 방법을 알아볼 수 있습니다. Amazon Quick Sight 임베딩 SDK(JavaScript)를 사용하여이 작업을 수행할 수 있습니다. SDK를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- Q 검색 창을 HTML 페이지에 배치하세요.
- Q 검색창에 파라미터를 전달합니다.
- 애플리케이션에 사용자 지정되는 메시지로 오류 상태 처리

앱에 포함할 수 있는 URL을 생성하려면, `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` API 작업을 직접 호출하세요. 이 URL은 5분 동안 유효하며, 결과 세션은 10시간까지 유효합니다. 이 API 작업은 URL에 single-sign on 세션을 허용하는 `auth_code` 값을 제공합니다.

다음은 `generate-embed-url-for-anonymous-user`의 응답 예입니다.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
{
     "Status": "200",
     "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embedding/12345/q/search...",
     "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
```

```
}
```

Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하거나이 URL을 iframe에 추가하여 웹 페이지에 Q 검색 창을 임베드합니다. 고정 높이 및 너비 숫자(픽셀)를 설정하면 Amazon Quick Sight는 이를 사용하며 창 크기가 조정될 때 시각적 객체를 변경하지 않습니다. 상대 백분율 높이와 너비를 설정하면 Amazon Quick Sight는 창 크기가 변경될 때 수정되는 응답형 레이아웃을 제공합니다.

이렇게 하려면 임베디드 Q 검색 창을 호스팅할 도메인이 Amazon Quick Sight 구독에 대해 승인된 도메인 목록인 허용 목록에 있는지 확인합니다. 이 요건은 임베디드 Q 검색 창에서 미승인 도메인을 제외함으로써 데이터를 보호합니다. 임베디드 Q 검색 창에 대한 도메인 추가에 대한 자세한 내용은 도메인 관리 및 임베딩을 참조하세요.

Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하는 경우 페이지의 Q 검색 창은 상태에 따라 동적으로 크기가 조정됩니다. Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하면 Q 검색 창에서 파라미터를 제어하고 페이지 로드 완료 및 오류 측면에서 콜백을 수신할 수도 있습니다.

다음 예제는 생성된 URL을 사용하는 방법을 보여 줍니다. 이 코드는 앱 서버에서 생성됩니다.

SDK 2.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

    <head>
        <title>Q Search Bar Embedding Example</title>
        <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@2.0.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            const embedQSearchBar = async() => {
                const {
                    createEmbeddingContext,
                } = QuickSightEmbedding;

                const embeddingContext = await createEmbeddingContext({
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        console.log('Context received a change', changeEvent,
 metadata);
                    },
                });

                const frameOptions = {
```

```
                    url: "<YOUR_EMBED_URL>", // replace this value with the url
generated via embedding API
                    container: '#experience-container',
                    height: "700px",
                    width: "1000px",
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        switch (changeEvent.eventName) {
                            case 'FRAME_MOUNTED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
mounted.");
                                break;
                            }
                            case 'FRAME_LOADED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
loaded.");
                                break;
                            }
                        }
                    },
                };

                const contentOptions = {
                    hideTopicName: false,
                    theme: '<YOUR_THEME_ID>',
                    allowTopicSelection: true,
                    onMessage: async (messageEvent, experienceMetadata) => {
                        switch (messageEvent.eventName) {
                            case 'Q_SEARCH_OPENED': {
                                console.log("Do something when Q Search content
expanded");
                                break;
                            }
                            case 'Q_SEARCH_CLOSED': {
                                console.log("Do something when Q Search content
collapsed");
                                break;
                            }
                            case 'Q_SEARCH_SIZE_CHANGED': {
                                console.log("Do something when Q Search size changed");
                                break;
                            }
                            case 'CONTENT_LOADED': {
                                console.log("Do something when the Q Search is
loaded.");
```

```
                                break;
                            }
                            case 'ERROR_OCCURRED': {
                                console.log("Do something when the Q Search fails
 loading.");
                                break;
                            }
                        }
                    }
                };
                const embeddedDashboardExperience = await
 embeddingContext.embedQSearchBar(frameOptions, contentOptions);
            };
        </script>
    </head>

    <body onload="embedQSearchBar()">
        <div id="experience-container"></div>
    </body>

</html>
```

SDK 1.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

    <head>
        <title>QuickSight Q Search Bar Embedding</title>
        <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@1.18.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            var session

            function onError(payload) {
                console.log("Do something when the session fails loading");
            }

            function onOpen() {
                console.log("Do something when the Q search bar opens");
            }

            function onClose() {
```

```
                console.log("Do something when the Q search bar closes");
            }

            function embedQSearchBar() {
                var containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
                var options = {
                    url: "https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/
dashboardId?isauthcode=true&identityprovider=quicksight&code=authcode", // replace this
 dummy url with the one generated via embedding API
                    container: containerDiv,
                    width: "1000px",
                    locale: "en-US",
                    qSearchBarOptions: {
                        expandCallback: onOpen,
                        collapseCallback: onClose,
                        iconDisabled: false,
                        topicNameDisabled: false,
                        themeId: 'bdb844d0-0fe9-4d9d-b520-0fe602d93639',
                        allowTopicSelection: true
                    }
                };
                session = QuickSightEmbedding.embedQSearchBar(options);
                session.on("error", onError);
            }

            function onCountryChange(obj) {
                session.setParameters({country: obj.value});
            }
        </script>
    </head>

    <body onload="embedQSearchBar()">
        <div id="embeddingContainer"></div>
    </body>

</html>
```

이 예제가 작동하려면 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하여 JavaScript를 사용하여 웹 사이트에 임베디드 Q 검색 창을 로드해야 합니다. 이 정보를 얻으려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- GitHub에서 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 다운로드합니다. 이 리포지토리는 Amazon Quick Sight 개발자 그룹이 유지 관리합니다.

- https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk에서 최신 임베딩 SDK 버전을 다운로드하세요.
- JavaScript 종속성에 npm을(를) 사용하는 경우 다음 명령을 실행하여 다운로드하고 설치합니다.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

선택적 Amazon Quick Sight Q 검색 창 임베딩 기능

> **Note**
>
> 임베디드 Amazon Quick Sight Q 검색 창은 클래식 Amazon Quick Sight Q&A 환경을 제공합니다. Amazon Quick Sight는 Amazon Q Business와 통합되어 새로운 생성형 Q&A 환경을 시작합니다. 개발자는 새로운 생성형 Q&A 환경을 사용하는 것이 좋습니다. 임베디드 생성형 Q&A 환경에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight 생성형 Q&A 환경에 Amazon Q 임베딩을 참조하세요.

임베딩 SDK를 사용하여 내장된 Q 검색 창에 다음과 같은 선택적 기능을 사용할 수 있습니다.

Q 검색 창 작업 간접 호출

다음 옵션은 Q 검색 창 임베딩에만 지원됩니다.

- Q 검색 창 질문 설정 - 이 기능은 질문을 Q 검색 창으로 보내고 질문을 즉시 쿼리합니다. 또한 Q 팝오버도 자동으로 열립니다.

```
qBar.setQBarQuestion('show me monthly revenue');
```

- Q 팝오버 닫기 - 이 기능은 Q 팝오버를 닫고 iframe을 원래 Q 검색창 크기로 되돌립니다.

```
qBar.closeQPopover();
```

자세한 내용은 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 참조하세요.

GetDashboardEmbedURL 및 GetSessionEmbedURL API 작업을 사용한 분석 기능 임베딩

적용 대상: Enterprise Edition

대상: Amazon Quick Suite 개발자

Amazon Quick Sight 대시보드 및 Amazon Quick Sight 콘솔을 임베딩하기 위한 다음 API 작업은 GenerateEmbedUrlForAnonymousUser 및 GenerateEmbedUrlForRegisteredUser API 작업으로 대체되었습니다. 여전히 이를 사용하여 애플리케이션에 분석을 임베드할 수는 있지만 더 이상 유지 관리되지 않으며 최신 임베딩 기능을 포함하지 않습니다. up-to-date 임베딩 환경은 애플리케이션에 Amazon Quick Sight 분석 임베딩을 참조하세요.

- GetDashboardEmbedUrl API 작업에는 대화형 대시보드가 포함되어 있습니다.
- GetSessionEmbedUrl API 작업은 Amazon Quick Sight 콘솔을 포함합니다.

주제

- (기존 API) GetDashboardEmbedURL을(를) 사용하는 모든 사용자를 위한 대시보드 임베딩
- GetDashboardEmbedUrl(이전 API)을 사용하는 등록된 사용자를 위한 대시보드 임베딩
- GetSessionEmbedUrl (이전 API)를 사용하여 Amazon Quick Sight 콘솔 임베딩

(기존 API) GetDashboardEmbedURL을(를) 사용하는 모든 사용자를 위한 대시보드 임베딩

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight에는 임베딩 분석을 위한 새로운 APIs 인 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` 및가 있습니다.`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. `GetDashboardEmbedUrl` 및 `GetSessionEmbedUrl` APIs를 사용하여 대시보드와 Amazon Quick Sight 콘솔을 임베딩할 수 있지만 최신 임베딩 기능은 포함되어 있지 않습니다. up-to-date 임베딩 환경은 애플리케이션에 Amazon Quick Sight 분석 임베딩을 참조하세요.

적용 대상: Enterprise Edition

대상: Amazon Quick Suite 개발자

다음 섹션에서는 GetDashboardEmbedURL을 사용하여 모든 사용자(인증되지 않은 사용자)를 위해 임베디드 Amazon Quick Sight 대시보드를 설정하는 방법에 대한 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.

주제

- 1단계: 권한 설정
- 2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 가져오기
- 3단계: 대시보드 URL 임베드

1단계: 권한 설정

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight에는 임베딩 분석을 위한 새로운 APIs 인 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` 및가 있습니다`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. `GetDashboardEmbedUrl` 및 `GetSessionEmbedUrl` APIs를 사용하여 대시보드와 Amazon Quick Sight 콘솔을 임베딩할 수 있지만 최신 임베딩 기능은 포함되어 있지 않습니다. up-to-date 임베딩 환경은 애플리케이션에 Amazon Quick Sight 분석 임베딩을 참조하세요.

적용 대상: Enterprise Edition

대상: Amazon Quick Suite 개발자

다음 단원에서 백엔드 애플리케이션 또는 웹 서버의 권한을 설정하는 방법을 알아봅니다. 이 작업을 수행하려면 IAM에 대한 관리자 액세스 권한이 있어야 합니다.

대시보드에 액세스하는 각 사용자는 Amazon Quick Sight에 대시보드에 대한 액세스 및 권한을 부여하는 역할을 수임합니다. 이렇게 하려면 AWS 계정에서 IAM 역할을 생성합니다. IAM 정책을 역할과 연결하여 역할을 수행하는 사용자에게 권한을 제공합니다.

다음 샘플 정책은 `IdentityType=ANONYMOUS`을(를) 사용할 수 있는 권한을 제공합니다. 이 접근 방식이 작동하려면 AWS 계정에 세션 팩 또는 세션 용량 요금도 필요합니다. 그렇지 않으면 사용자가 대시보드에 액세스하려고 하면 `UnsupportedPricingPlanException` 오류가 반환됩니다.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
              "quicksight:GetDashboardEmbedUrl",
              "quickSight:GetAnonymousUserEmbedUrl"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

방금 생성한 역할에 액세스하려면 애플리케이션의 IAM 자격 증명에 신뢰 정책이 연결되어 있어야 합니다. 즉, 사용자가 애플리케이션에 액세스하면, 애플리케이션이 사용자를 대신하여 역할을 맡아서 대시보드를 열 수 있습니다. 다음 예에서는 이전의 샘플 정책을 리소스로 사용하는 `QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy` 역할을 보여줍니다.

자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 IAM의 임시 보안 인증 단원을 참조하세요.

2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 가져오기

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight에는 임베딩 분석을 위한 새로운 APIs 인 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` 및가 있습니다`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. `GetDashboardEmbedUrl` 및 `GetSessionEmbedUrl` APIs를 사용하여 대시보드와 Amazon Quick Sight 콘솔을 임베딩할 수 있지만 최신 임베딩 기능은 포함되어 있지 않습니다. up-to-date 임베딩 환경은 애플리케이션에 Amazon Quick Sight 분석 임베딩을 참조하세요.

적용 대상: Enterprise Edition

대상: Amazon Quick Suite 개발자

다음 단원에서는 익명의 방문자를 대신해 인증하고 애플리케이션 서버에서 임베딩 가능한 대시보드 URL을 가져오는 방법을 알아볼 수 있습니다.

사용자가 앱에 액세스할 때, 앱은 사용자를 대신하여 IAM 역할을 맡습니다. 그런 다음 사용자가 아직 없는 경우 Amazon Quick Sight에 사용자를 추가합니다. 다음으로 식별자를 고유한 역할 세션 ID로 전달합니다.

다음 예는 사용자를 대신하여 IAM 인증을 수행합니다. 식별자를 고유한 역할 세션 ID로 전달합니다. 이 코드는 앱 서버에서 실행됩니다.

Java

```
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
import com.amazonaws.regions.Regions;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GetDashboardEmbedUrlRequest;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GetDashboardEmbedUrlResult;

/**
 * Class to call QuickSight AWS SDK to get url for dashboard embedding.
 */
public class GetQuicksightEmbedUrlNoAuth {

    private static String ANONYMOUS = "ANONYMOUS";

    private final AmazonQuickSight quickSightClient;

    public GetQuicksightEmbedUrlNoAuth() {
        this.quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
                .standard()
                .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
                .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                                 @Override
                                 public AWSCredentials getCredentials() {
                                     // provide actual IAM access key and secret
 key here
```

```
                                        return new BasicAWSCredentials("access-
key", "secret-key");
                                    }

                                    @Override
                                    public void refresh() {}
                                }
                )
                .build();
    }

    public String getQuicksightEmbedUrl(
            final String accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
            final String dashboardId, // YOUR DASHBOARD ID TO EMBED
            final String addtionalDashboardIds, // ADDITIONAL DASHBOARD-1 ADDITIONAL
 DASHBOARD-2
            final boolean resetDisabled, // OPTIONAL PARAMETER TO ENABLE DISABLE
 RESET BUTTON IN EMBEDDED DASHBAORD
            final boolean undoRedoDisabled // OPTIONAL PARAMETER TO ENABLE DISABLE
 UNDO REDO BUTTONS IN EMBEDDED DASHBAORD
    ) throws Exception {
        GetDashboardEmbedUrlRequest getDashboardEmbedUrlRequest = new
 GetDashboardEmbedUrlRequest()
                .withDashboardId(dashboardId)
                .withAdditionalDashboardIds(addtionalDashboardIds)
                .withAwsAccountId(accountId)
                .withNamespace("default") // Anonymous embedding requires specifying
 a valid namespace for which you want the embedding url
                .withIdentityType(ANONYMOUS)
                .withResetDisabled(resetDisabled)
                .withUndoRedoDisabled(undoRedoDisabled);

        GetDashboardEmbedUrlResult dashboardEmbedUrl =
 quickSightClient.getDashboardEmbedUrl(getDashboardEmbedUrlRequest);

        return dashboardEmbedUrl.getEmbedUrl();
    }
}
```

JavaScript

```
global.fetch = require('node-fetch');
const AWS = require('aws-sdk');
```

```
function getDashboardEmbedURL(
    accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
    dashboardId, // YOUR DASHBOARD ID TO EMBED
    additionalDashboardIds, // ADDITIONAL DASHBOARD-1 ADDITIONAL DASHBOARD-2
    quicksightNamespace, // VALID NAMESPACE WHERE YOU WANT TO DO NOAUTH EMBEDDING
    resetDisabled, // OPTIONAL PARAMETER TO ENABLE DISABLE RESET BUTTON IN EMBEDDED
 DASHBAORD
    undoRedoDisabled, // OPTIONAL PARAMETER TO ENABLE DISABLE UNDO REDO BUTTONS IN
 EMBEDDED DASHBAORD
    getEmbedUrlCallback, // GETEMBEDURL SUCCESS CALLBACK METHOD
    errorCallback // GETEMBEDURL ERROR CALLBACK METHOD
    ) {
    const getDashboardParams = {
        AwsAccountId: accountId,
        DashboardId: dashboardId,
        AdditionalDashboardIds: additionalDashboardIds,
        Namespace: quicksightNamespace,
        IdentityType: 'ANONYMOUS',
        ResetDisabled: resetDisabled,
        SessionLifetimeInMinutes: 600,
        UndoRedoDisabled: undoRedoDisabled
    };

    const quicksightGetDashboard = new AWS.QuickSight({
        region: process.env.AWS_REGION,
    });

    quicksightGetDashboard.getDashboardEmbedUrl(getDashboardParams, function(err,
 data) {
        if (err) {
            console.log(err, err.stack);
            errorCallback(err);
        } else {
            const result = {
                "statusCode": 200,
                "headers": {
                    "Access-Control-Allow-Origin": "*", // USE YOUR WEBSITE DOMAIN
 TO SECURE ACCESS TO GETEMBEDURL API
                    "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
                },
                "body": JSON.stringify(data),
                "isBase64Encoded": false
            }
```

```
            getEmbedUrlCallback(result);
        }
    });
}
```

Python3

```
import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError
import time

# Create QuickSight and STS clients
qs = boto3.client('quicksight',region_name='us-east-1')
sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL
# accountId: YOUR AWS ACCOUNT ID
# dashboardId: YOUR DASHBOARD ID TO EMBED
# additionalDashboardIds: ADDITIONAL DASHBOARD-1 ADDITIONAL DASHBOARD-2 WITHOUT
 COMMAS
# quicksightNamespace: VALID NAMESPACE WHERE YOU WANT TO DO NOAUTH EMBEDDING
# resetDisabled: PARAMETER TO ENABLE DISABLE RESET BUTTON IN EMBEDDED DASHBAORD
# undoRedoDisabled: OPTIONAL PARAMETER TO ENABLE DISABLE UNDO REDO BUTTONS IN
 EMBEDDED DASHBAORD
def getDashboardURL(accountId, dashboardId, quicksightNamespace, resetDisabled,
 undoRedoDisabled):
    try:
        response = qs.get_dashboard_embed_url(
            AwsAccountId = accountId,
            DashboardId = dashboardId,
            AdditionalDashboardIds = additionalDashboardIds,
            Namespace = quicksightNamespace,
            IdentityType = 'ANONYMOUS',
            SessionLifetimeInMinutes = 600,
            UndoRedoDisabled = undoRedoDisabled,
            ResetDisabled = resetDisabled
        )

        return {
            'statusCode': 200,
            'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-
Headers": "Content-Type"},
```

```
            'body': json.dumps(response),
            'isBase64Encoded':  bool('false')
        }
    except ClientError as e:
        print(e)
        return "Error generating embeddedURL: " + str(e)
```

Node.js

다음 예제는 앱 서버에서 임베디드 대시보드에 대한 URL를 가져오는 데 사용할 수 있는 JavaScript(Node.js)를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 대시보드를 표시할 수 있습니다.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
            const https = require('https');

            var quicksight = new AWS.Service({
                apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
                region: 'us-east-1',
            });

            quicksight.getDashboardEmbedUrl({
                'AwsAccountId': '111122223333',
                'DashboardId': 'dashboard-id',
                'AdditionalDashboardIds': 'added-dashboard-id-1 added-dashboard-id-2
 added-dashboard-id-3'
                'Namespace' : 'default',
                'IdentityType': 'ANONYMOUS',
                'SessionLifetimeInMinutes': 100,
                'UndoRedoDisabled': false,
                'ResetDisabled': true

            }, function(err, data) {
                console.log('Errors: ');
                console.log(err);
                console.log('Response: ');
                console.log(data);
            });
```

Example

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the
 string for
            //readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
                                { Status: 200,
              EmbedUrl: 'https://dashboards.example.com/
embed/620bef10822743fab329fb3751187d2d…
              RequestId: '7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713' }
```

.NET/C#

다음 예제는 앱 서버에서 임베디드 대시보드에 대한 URL를 가져오는 데 사용할 수 있는 .NET/C# 코드를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 대시보드를 표시할 수 있습니다.

Example

```
            var client = new AmazonQuickSightClient(
                AccessKey,
                SecretAccessKey,
                sessionToken,
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
            try
            {
                Console.WriteLine(
                    client.GetDashboardEmbedUrlAsync(new GetDashboardEmbedUrlRequest
                    {
                        AwsAccountId = “111122223333”,
                        DashboardId = "dashboard-id",
                        AdditionalDashboardIds = "added-dashboard-id-1 added-
dashboard-id-2 added-dashboard-id-3",
                        Namespace = default,
                        IdentityType = IdentityType.ANONYMOUS,
                        SessionLifetimeInMinutes = 600,
                        UndoRedoDisabled = false,
                        ResetDisabled = true
                    }).Result.EmbedUrl
                );
            } catch (Exception ex) {
                Console.WriteLine(ex.Message);
            }
```

AWS CLI

역할을 수임하려면 다음 AWS Security Token Service (AWS STS) API 작업 중 하나를 선택합니다.

- AssumeRole - IAM 자격 증명을 사용하여 역할을 수임하는 경우 사용합니다.
- AssumeRoleWithWebIdentity - 웹 ID 공급자를 사용하여 사용자를 인증하는 경우 이 작업을 사용하세요.
- AssumeRoleWithSaml - Security Assertion Markup(SAML)을 사용하여 사용자를 인증하는 경우 이 작업을 사용하십시오.

다음 예에서는 IAM 역할을 설정하는 CLI 명령을 보여줍니다. 역할은 `quicksight:GetDashboardEmbedURL`에 대한 권한이 활성화되어 있어야 합니다.

```
aws sts assume-role \
     --role-arn "arn:aws:iam::11112222333:role/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy" \
     --role-session-name anonymous caller
```

`assume-role` 작업은 액세스 키, 보안 키 및 세션 토큰의 세 가지 출력 파라미터를 반환합니다.

> **Note**
>
> `AssumeRole` 작업을 호출할 때 `ExpiredToken` 오류가 발생할 경우, 이는 아마도 이전의 `SESSION TOKEN`이(가) 환경 변수에 남아 있기 때문입니다. 다음 변수를 설정하여 이를 삭제합니다.
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_ACCESS_KEY
> - AWS_SESSION_TOKEN

다음 예에서는 CLI에서 세 파라미터를 설정하는 방법을 보여줍니다. Microsoft Windows 컴퓨터를 사용하는 경우 `export` 대신 `set`을 사용하십시오.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID     = "access_key_from_assume_role"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

이러한 명령을 실행하여 웹 사이트를 방문하는 사용자의 역할 세션 ID를 `embedding_quicksight_dashboard_role/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy`으로 설정합니다. 역할 세션 ID는 `role-arn`의 역할 이름과 `role-session-name` 값으로 구성됩니다. 각 방문 사용자에 대해 적절한 권한을 설정하려면 각 사용자에 대해 고유한 역할 세션 ID를 사용해야 합니다. 또한 각 세션을 분리하고 구분할 수 있습니다. 로드 밸런싱 등을 위해 여러 웹 서버를 사용하는 경우, 세션이 다른 서버에 다시 연결되면 새 세션이 시작됩니다.

대시보드에 대해 서명된 URL을 가져오려면, 앱 서버에서 `get-dashboard-embed-url`을(를) 호출합니다. 그러면 임베드 가능한 대시보드 URL이 반환됩니다. 다음 예제는 웹 포털 또는 앱을 익명으로 방문하는 사용자에 대해 서버 측 호출을 사용하여 임베디드 대시보드의 URL을 가져오는 방법을 보여줍니다.

```
aws quicksight get-dashboard-embed-url \
     --aws-account-id 111122223333 \
     --dashboard-id dashboard-id \
     --additional-dashboard-ids added-dashboard-id-1 added-dashboard-id-2 added-
dashboard-id-3
     --namespace default-or-something-else \
     --identity-type ANONYMOUS \
     --session-lifetime-in-minutes 30 \
     --undo-redo-disabled true \
     --reset-disabled true \
     --user-arn arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/
default/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy/embeddingsession
```

이 작업의 사용에 대한 자세한 내용은 GetDashboardEmbedUrl 단원을 참조하십시오. 자체 코드에서 이 작업 및 다른 API 작업을 사용할 수 있습니다.

3단계: 대시보드 URL 임베드

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight에는 임베딩 분석을 위한 새로운 APIs 인 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` 및가 있습니다`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`.
> `GetDashboardEmbedUrl` 및 `GetSessionEmbedUrl` APIs를 사용하여 대시보드와 Amazon Quick Sight 콘솔을 임베딩할 수 있지만 최신 임베딩 기능은 포함되어 있지 않습니다. up-to-date 임베딩 환경은 애플리케이션에 Amazon Quick Sight 분석 임베딩을 참조하세요.

적용 대상: Enterprise Edition

대상: Amazon Quick Suite 개발자

다음 섹션에서는 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK(JavaScript)를 사용하여 웹 사이트 또는 애플리케이션 페이지의 2단계에서 대시보드 URL을 임베드하는 방법을 알아볼 수 있습니다. SDK를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- HTML 페이지에 대시보드 배치
- 대시보드에 파라미터 전달
- 애플리케이션에 사용자 지정되는 메시지로 오류 상태 처리

`GetDashboardEmbedUrl` API 작업을 호출하여 앱에 포함할 수 있는 URL을 가져오세요. 이 URL은 5분 동안 유효하며 결과 세션은 10시간 동안 유효합니다. 이 API 작업은 URL에 single-sign on 세션을 허용하는 `auth_code`을(를) 제공합니다.

다음은 `get-dashboard-embed-url`의 응답 예입니다.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
{
     "Status": "200",
     "EmbedUrl": "https: //dashboards.example.com/
embed/620bef10822743fab329fb3751187d2d...",
     "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
}
```

Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하거나이 URL을 iframe에 추가하여 웹 페이지에이 대시보드를 임베딩합니다. 고정 높이 및 너비 숫자(픽셀)를 설정하면 Amazon Quick Sight는 이를 사용하며 창의 크기가 조정될 때 시각적 객체를 변경하지 않습니다. 상대 백분율 높이와 너비를 설정하면 Amazon Quick Sight는 창 크기가 변경될 때 수정되는 응답형 레이아웃을 제공합니다. Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하면 대시보드 내에서 파라미터를 제어하고 페이지 로드 완료 및 오류 측면에서 콜백을 수신할 수도 있습니다.

다음 예제는 생성된 URL을 사용하는 방법을 보여 줍니다. 이 코드는 앱 서버에서 실행됩니다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <title>Basic Embed</title>
    <!-- You can download the latest QuickSight embedding SDK version from https://
www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk -->
    <!-- Or you can do "npm install amazon-quicksight-embedding-sdk", if you use npm
 for javascript dependencies -->
    <script src="./quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
    <script type="text/javascript">
        var dashboard;

        function embedDashboard() {
            var containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
            var options = {
                // replace this dummy url with the one generated via embedding API
                url: "https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/
dashboardId?isauthcode=true&identityprovider=quicksight&code=authcode",
                container: containerDiv,
                scrolling: "no",
                height: "700px",
                width: "1000px",
                footerPaddingEnabled: true
            };
            dashboard = QuickSightEmbedding.embedDashboard(options);
        }
    </script>
</head>

<body onload="embedDashboard()">
    <div id="embeddingContainer"></div>
</body>

</html>
```

이 예제가 작동하려면 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하여 JavaScript를 사용하여 웹 사이트에 임베디드 대시보드를 로드해야 합니다. 이 정보를 얻으려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- GitHub에서 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 다운로드합니다. 이 리포지토리는 Amazon Quick Sight 개발자 그룹이 유지 관리합니다.

- https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk에서 최신 QuickSight 임베딩 SDK 버전을 다운로드하세요.
- JavaScript 종속성에 npm을(를) 사용하는 경우 다음 명령을 실행하여 다운로드하고 설치합니다.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

GetDashboardEmbedUrl(이전 API)을 사용하는 등록된 사용자를 위한 대시보드 임베딩

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight에는 임베딩 분석을 위한 새로운 APIs 인 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` 및가 있습니다`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. `GetDashboardEmbedUrl` 및 `GetSessionEmbedUrl` APIs를 사용하여 대시보드와 Amazon Quick Sight 콘솔을 임베딩할 수 있지만 최신 임베딩 기능은 포함되어 있지 않습니다. up-to-date 임베딩 환경은 애플리케이션에 Amazon Quick Sight 분석 임베딩을 참조하세요.

다음 섹션에서는를 사용하여 등록된 사용자를 위해 임베디드 Amazon Quick Sight 대시보드를 설정하는 방법에 대한 자세한 정보를 확인할 수 있습니다`GetDashboardEmbedUrl`.

주제

- 1단계: 권한 설정
- 2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 가져오기
- 3단계: 대시보드 URL 임베드

1단계: 권한 설정

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight에는 임베딩 분석을 위한 새로운 APIs 인 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` 및가 있습니다`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`.

여전히 `GetDashboardEmbedUrl` 및 `GetSessionEmbedUrl` APIs를 사용하여 대시보드와 Amazon Quick Sight 콘솔을 임베딩할 수 있지만 최신 임베딩 기능은 포함되어 있지 않습니다. up-to-date 임베딩 환경은 애플리케이션에 Amazon Quick Sight 분석 임베딩을 참조하세요.

다음 단원에서 백엔드 애플리케이션 또는 웹 서버의 권한을 설정하는 방법을 알아봅니다. 이 작업을 수행하려면 IAM에 대한 관리자 액세스 권한이 있어야 합니다.

대시보드에 액세스하는 각 사용자는 Amazon Quick Sight에 대시보드에 대한 액세스 및 권한을 부여하는 역할을 수임합니다. 이렇게 하려면 AWS 계정에서 IAM 역할을 생성합니다. IAM 정책을 역할과 연결하여 역할을 수행하는 사용자에게 권한을 제공합니다. IAM 역할은 대시보드 URL을 검색할 수 있는 권한을 제공해야 합니다. 이를 위해 `quicksight:GetDashboardEmbedUrl`을(를) 추가합니다.

다음 샘플 정책은 `IdentityType=IAM`을(를) 사용할 수 있는 권한을 제공합니다.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "quicksight:GetDashboardEmbedUrl"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

다음 샘플 정책은 대시보드 URL을 검색할 수 있는 권한을 제공합니다. Amazon Quick Sight 리더로 처음 사용자를 생성하는 `quicksight:RegisterUser` 경우 정책을와 함께 사용합니다.

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
```

```
      "Action": "quicksight:RegisterUser",
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": "quicksight:GetDashboardEmbedUrl",
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```

QUICKSIGHT을(를) identityType(으)로 사용하고 사용자의 Amazon 리소스 이름(ARN)을 제공하는 경우, 정책에서 quicksight:GetAuthCode 작업을 허용해야 합니다. 다음 샘플 정책은 이러한 권한을 제공합니다.

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "quicksight:GetDashboardEmbedUrl",
        "quicksight:GetAuthCode"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

방금 생성한 역할에 액세스하려면 애플리케이션의 IAM 자격 증명에 신뢰 정책이 연결되어 있어야 합니다. 즉, 사용자가 애플리케이션에 액세스하면 애플리케이션이 사용자를 대신하여 역할을 수임하고 Amazon Quick Sight에서 사용자를 프로비저닝할 수 있습니다. 다음 예에서는 이전의 샘플 정책을 리소스로 사용하는 embedding_quicksight_dashboard_role 역할을 보여줍니다.

OpenID Connect 또는 SAML 인증의 신뢰 정책에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 다음 단원을 참조하십시오.

- 웹 아이덴티티 또는 OpenID Connect 페더레이션을 위한 역할 생성(콘솔)
- SAML 2.0 페더레이션을 위한 역할 생성(콘솔)

2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 가져오기

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight에는 임베딩 분석을 위한 새로운 APIs 인 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` 및가 있습니다.`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. `GetDashboardEmbedUrl` 및 `GetSessionEmbedUrl` APIs를 사용하여 대시보드와 Amazon Quick Sight 콘솔을 임베딩할 수 있지만 최신 임베딩 기능은 포함되어 있지 않습니다. up-to-date 임베딩 환경은 애플리케이션에 Amazon Quick Sight 분석 임베딩을 참조하세요.

다음 단원에서는 사용자를 인증하고 애플리케이션 서버에서 임베딩 가능한 대시보드 URL을 가져오는 방법을 알아볼 수 있습니다.

사용자가 앱에 액세스할 때, 앱은 사용자를 대신하여 IAM 역할을 맡습니다. 그런 다음 사용자가 아직 없는 경우 Amazon Quick Sight에 사용자를 추가합니다. 다음으로 식별자를 고유한 역할 세션 ID로 전달합니다.

설명된 단계를 수행하면 대시보드의 각 뷰어가 Amazon Quick Sight에서 고유하게 프로비저닝됩니다. 또한 사용자 단위 설정(예: 파라미터에 대한 동적 기본값 및 행 수준 보안)을 적용합니다.

다음 예는 사용자를 대신하여 IAM 인증을 수행합니다. 이 코드는 앱 서버에서 실행됩니다.

Java

```
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSStaticCredentialsProvider;
import com.amazonaws.auth.BasicSessionCredentials;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
import com.amazonaws.regions.Regions;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GetDashboardEmbedUrlRequest;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GetDashboardEmbedUrlResult;
import com.amazonaws.services.securitytoken.AWSSecurityTokenService;
```

```
import com.amazonaws.services.securitytoken.model.AssumeRoleRequest;
import com.amazonaws.services.securitytoken.model.AssumeRoleResult;

/**
 * Class to call QuickSight AWS SDK to get url for dashboard embedding.
 */
public class GetQuicksightEmbedUrlIAMAuth {

    private static String IAM = "IAM";

    private final AmazonQuickSight quickSightClient;

    private final AWSSecurityTokenService awsSecurityTokenService;

    public GetQuicksightEmbedUrlIAMAuth(final AWSSecurityTokenService
 awsSecurityTokenService) {
        this.quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
                .standard()
                .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
                .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                                    @Override
                                    public AWSCredentials getCredentials() {
                                        // provide actual IAM access key and secret
 key here
                                        return new BasicAWSCredentials("access-
key", "secret-key");
                                    }

                                    @Override
                                    public void refresh() {}
                                }
                )
                .build();
        this.awsSecurityTokenService = awsSecurityTokenService;
    }

    public String getQuicksightEmbedUrl(
            final String accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
            final String dashboardId, // YOUR DASHBOARD ID TO EMBED
            final String openIdToken, // TOKEN TO ASSUME ROLE WITH ROLEARN
            final String roleArn, // IAM USER ROLE TO USE FOR EMBEDDING
            final String sessionName, // SESSION NAME FOR THE ROLEARN ASSUME ROLE
            final boolean resetDisabled, // OPTIONAL PARAMETER TO ENABLE DISABLE
 RESET BUTTON IN EMBEDDED DASHBAORD
```

```
            final boolean undoRedoDisabled // OPTIONAL PARAMETER TO ENABLE DISABLE
 UNDO REDO BUTTONS IN EMBEDDED DASHBAORD
    ) throws Exception {
        AssumeRoleRequest request = new AssumeRoleRequest()
                .withRoleArn(roleArn)
                .withRoleSessionName(sessionName)
                .withTokenCode(openIdToken)
                .withDurationSeconds(3600);
        AssumeRoleResult assumeRoleResult =
 awsSecurityTokenService.assumeRole(request);

        AWSCredentials temporaryCredentials = new BasicSessionCredentials(
                assumeRoleResult.getCredentials().getAccessKeyId(),
                assumeRoleResult.getCredentials().getSecretAccessKey(),
                assumeRoleResult.getCredentials().getSessionToken());
        AWSStaticCredentialsProvider awsStaticCredentialsProvider = new
 AWSStaticCredentialsProvider(temporaryCredentials);

        GetDashboardEmbedUrlRequest getDashboardEmbedUrlRequest = new
 GetDashboardEmbedUrlRequest()
                .withDashboardId(dashboardId)
                .withAwsAccountId(accountId)
                .withIdentityType(IAM)
                .withResetDisabled(resetDisabled)
                .withUndoRedoDisabled(undoRedoDisabled)
                .withRequestCredentialsProvider(awsStaticCredentialsProvider);

        GetDashboardEmbedUrlResult dashboardEmbedUrl =
 quickSightClient.getDashboardEmbedUrl(getDashboardEmbedUrlRequest);

        return dashboardEmbedUrl.getEmbedUrl();
    }
}
```

JavaScript

```
global.fetch = require('node-fetch');
const AWS = require('aws-sdk');

function getDashboardEmbedURL(
    accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
    dashboardId, // YOUR DASHBOARD ID TO EMBED
    openIdToken, // TOKEN TO ASSUME ROLE WITH ROLEARN
```

```
   roleArn, // IAM USER ROLE TO USE FOR EMBEDDING
   sessionName, // SESSION NAME FOR THE ROLEARN ASSUME ROLE
   resetDisabled, // OPTIONAL PARAMETER TO ENABLE DISABLE RESET BUTTON IN EMBEDDED
DASHBAORD
   undoRedoDisabled, // OPTIONAL PARAMETER TO ENABLE DISABLE UNDO REDO BUTTONS IN
EMBEDDED DASHBAORD
   getEmbedUrlCallback, // GETEMBEDURL SUCCESS CALLBACK METHOD
   errorCallback // GETEMBEDURL ERROR CALLBACK METHOD
   ) {
   const stsClient = new AWS.STS();
   let stsParams = {
       RoleSessionName: sessionName,
       WebIdentityToken: openIdToken,
       RoleArn: roleArn
   }

   stsClient.assumeRoleWithWebIdentity(stsParams, function(err, data) {
       if (err) {
           console.log('Error assuming role');
           console.log(err, err.stack);
           errorCallback(err);
       } else {
           const getDashboardParams = {
               AwsAccountId: accountId,
               DashboardId: dashboardId,
               IdentityType: 'IAM',
               ResetDisabled: resetDisabled,
               SessionLifetimeInMinutes: 600,
               UndoRedoDisabled: undoRedoDisabled
           };

           const quicksightGetDashboard = new AWS.QuickSight({
               region: process.env.AWS_REGION,
               credentials: {
                   accessKeyId: data.Credentials.AccessKeyId,
                   secretAccessKey: data.Credentials.SecretAccessKey,
                   sessionToken: data.Credentials.SessionToken,
                   expiration: data.Credentials.Expiration
               }
           });

           quicksightGetDashboard.getDashboardEmbedUrl(getDashboardParams,
function(err, data) {
               if (err) {
```

```
                    console.log(err, err.stack);
                    errorCallback(err);
                } else {
                    const result = {
                        "statusCode": 200,
                        "headers": {
                            "Access-Control-Allow-Origin": "*", // USE YOUR WEBSITE
 DOMAIN TO SECURE ACCESS TO GETEMBEDURL API
                            "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
                        },
                        "body": JSON.stringify(data),
                        "isBase64Encoded": false
                    }
                    getEmbedUrlCallback(result);
                }
            });
        }
    });
}
```

Python3

```
import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

# Create QuickSight and STS clients
qs = boto3.client('quicksight',region_name='us-east-1')
sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL
# accountId: YOUR AWS ACCOUNT ID
# dashboardId: YOUR DASHBOARD ID TO EMBED
# openIdToken: TOKEN TO ASSUME ROLE WITH ROLEARN
# roleArn: IAM USER ROLE TO USE FOR EMBEDDING
# sessionName: SESSION NAME FOR THE ROLEARN ASSUME ROLE
# resetDisabled: PARAMETER TO ENABLE DISABLE RESET BUTTON IN EMBEDDED DASHBAORD
# undoRedoDisabled: PARAMETER TO ENABLE DISABLE UNDO REDO BUTTONS IN EMBEDDED
 DASHBAORD
def getDashboardURL(accountId, dashboardId, openIdToken, roleArn, sessionName,
 resetDisabled, undoRedoDisabled):
    try:
        assumedRole = sts.assume_role(
```

```
            RoleArn = roleArn,
            RoleSessionName = sessionName,
            WebIdentityToken = openIdToken
        )
    except ClientError as e:
        return "Error assuming role: " + str(e)
    else:
        assumedRoleSession = boto3.Session(
            aws_access_key_id = assumedRole['Credentials']['AccessKeyId'],
            aws_secret_access_key = assumedRole['Credentials']['SecretAccessKey'],
            aws_session_token = assumedRole['Credentials']['SessionToken'],
        )
        try:
            quickSight = assumedRoleSession.client('quicksight',region_name='us-
east-1')

            response = quickSight.get_dashboard_embed_url(
                 AwsAccountId = accountId,
                 DashboardId = dashboardId,
                 IdentityType = 'IAM',
                 SessionLifetimeInMinutes = 600,
                 UndoRedoDisabled = undoRedoDisabled,
                 ResetDisabled = resetDisabled
            )

            return {
                'statusCode': 200,
                'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-
Allow-Headers": "Content-Type"},
                'body': json.dumps(response),
                'isBase64Encoded':  bool('false')
            }
        except ClientError as e:
            return "Error generating embeddedURL: " + str(e)
```

Node.js

다음 예제는 앱 서버에서 임베디드 대시보드에 대한 URL를 가져오는 데 사용할 수 있는 JavaScript(Node.js)를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 대시보드를 표시할 수 있습니다.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
            const https = require('https');

            var quicksight = new AWS.Service({
                apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
                region: 'us-east-1',
            });

            quicksight.getDashboardEmbedUrl({
                'AwsAccountId': '111122223333',
                'DashboardId': '1c1fe111-e2d2-3b30-44ef-a0e111111cde',
                'IdentityType': 'IAM',
                'ResetDisabled': true,
                'SessionLifetimeInMinutes': 100,
                'UndoRedoDisabled': false,
                'StatePersistenceEnabled': true

            }, function(err, data) {
                console.log('Errors: ');
                console.log(err);
                console.log('Response: ');
                console.log(data);
            });
```

Example

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the
 string for
            //readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
                                  { Status: 200,
              EmbedUrl: 'https://dashboards.example.com/
embed/620bef10822743fab329fb3751187d2d…
              RequestId: '7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713' }
```

.NET/C#

다음 예제는 앱 서버에서 임베디드 대시보드에 대한 URL를 가져오는 데 사용할 수 있는 .NET/C# 코드를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 대시보드를 표시할 수 있습니다.

Example

```
var client = new AmazonQuickSightClient(
    AccessKey,
    SecretAccessKey,
    sessionToken,
    Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
try
{
    Console.WriteLine(
        client.GetDashboardEmbedUrlAsync(new GetDashboardEmbedUrlRequest
        {
            AwsAccountId = “111122223333”,
            DashboardId = "1c1fe111-e2d2-3b30-44ef-a0e111111cde",
            IdentityType = EmbeddingIdentityType.IAM,
            ResetDisabled = true,
            SessionLifetimeInMinutes = 100,
            UndoRedoDisabled = false,
            StatePersistenceEnabled = true
        }).Result.EmbedUrl
    );
} catch (Exception ex) {
    Console.WriteLine(ex.Message);
}
```

AWS CLI

역할을 수임하려면 다음 AWS Security Token Service (AWS STS) API 작업 중 하나를 선택합니다.

- AssumeRole - IAM 자격 증명을 사용하여 역할을 수임하는 경우 사용합니다.
- AssumeRoleWithWebIdentity - 웹 ID 공급자를 사용하여 사용자를 인증하는 경우 이 작업을 사용하세요.
- AssumeRoleWithSaml - SAML을 사용하여 사용자를 인증할 때 이 작업을 사용하세요.

다음 예에서는 IAM 역할을 설정하는 CLI 명령을 보여줍니다. 역할은 `quicksight:GetDashboardEmbedURL`에 대한 권한이 활성화되어 있어야 합니다. 사용자가 대시보드를 처음 열 때 사용자를 추가하는 적시 접근 방식을 취하려면, 역할에 `quicksight:RegisterUser`에 대한 사용 권한도 활성화해야 합니다.

```
aws sts assume-role \
```

```
    --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_dashboard_role"
\
    --role-session-name john.doe@example.com
```

assume-role 작업은 액세스 키, 보안 키 및 세션 토큰의 세 가지 출력 파라미터를 반환합니다.

> **Note**
>
> AssumeRole 작업을 호출할 때 ExpiredToken 오류가 발생할 경우, 이는 아마도 이전의 SESSION TOKEN이(가) 환경 변수에 남아 있기 때문입니다. 다음 변수를 설정하여 이를 삭제합니다.
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_ACCESS_KEY
> - AWS_SESSION_TOKEN

다음 예에서는 CLI에서 세 파라미터를 설정하는 방법을 보여줍니다. Microsoft Windows 컴퓨터를 사용하는 경우 export 대신 set을 사용하십시오.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID     = "access_key_from_assume_role"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

이러한 명령을 실행하여 웹 사이트를 방문하는 사용자의 역할 세션 ID를 embedding_quicksight_dashboard_role/john.doe@example.com으로 설정합니다. 역할 세션 ID는 role-arn의 역할 이름과 role-session-name 값으로 구성됩니다. 각 사용자에 대해 적절한 권한을 설정하려면 각 사용자에 대해 고유한 역할 세션 ID를 사용해야 합니다. 또한 사용자 액세스 조절을 방지할 수 있습니다. 조절은 동일한 사용자가 여러 위치에서 Amazon Quick Sight에 액세스하지 못하도록 하는 보안 기능입니다.

역할 세션 ID도 Amazon Quick Sight의 사용자 이름이 됩니다. 이 패턴을 사용하여 Amazon Quick Sight에서 사용자를 미리 프로비저닝하거나 사용자가 대시보드에 처음 액세스할 때 프로비저닝할 수 있습니다.

다음 예에서는 사용자를 프로비저닝하는 데 사용할 수 있는 CLI 명령을 보여줍니다. RegisterUser, DescribeUser 및 기타 Amazon Quick Sight API 작업에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight API 참조를 참조하세요.

```
aws quicksight register-user \
     --aws-account-id 111122223333 \
     --namespace default \
     --identity-type IAM \
     --iam-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_dashboard_role"
 \
     --user-role READER \
     --user-name jhnd \
     --session-name "john.doe@example.com" \
     --email john.doe@example.com \
     --region us-east-1 \
     --custom-permissions-name TeamA1
```

사용자가 Microsoft AD를 통해 인증된 경우에는 설정을 위해 `RegisterUser`를 사용하지 않아도 됩니다. 대신 Amazon Quick Sight에 처음 액세스할 때 자동으로 구독해야 합니다. Microsoft AD 사용자의 경우 사용자 ARN을 얻는 데 `DescribeUser`를 사용할 수 있습니다.

사용자가 Amazon Quick Sight에 처음 액세스할 때 대시보드가 공유되는 그룹에이 사용자를 추가할 수도 있습니다. 다음 예에서는 사용자를 그룹에 추가하는 CLI 명령을 보여줍니다.

```
aws quicksight create-group-membership \
     --aws-account-id=111122223333 \
     --namespace=default \
     --group-name=financeusers \
     --member-name="embedding_quicksight_dashboard_role/john.doe@example.com"
```

이제 Amazon Quick Sight의 사용자이기도 하고 대시보드에 액세스할 수 있는 앱 사용자가 생겼습니다.

마지막으로 대시보드에 대해 서명된 URL을 가져오려면 앱 서버에서 `get-dashboard-embed-url`을 호출합니다. 그러면 임베드 가능한 대시보드 URL이 반환됩니다. 다음 예제에서는 AWS Managed Microsoft AD 또는 IAM Identity Center를 통해 인증된 사용자에 대한 서버 측 호출을 사용하여 임베디드 대시보드의 URL을 가져오는 방법을 보여줍니다.

```
aws quicksight get-dashboard-embed-url \
     --aws-account-id 111122223333 \
     --dashboard-id 1a1ac2b2-3fc3-4b44-5e5d-c6db6778df89 \
     --identity-type IAM \
     --session-lifetime-in-minutes 30 \
     --undo-redo-disabled true \
     --reset-disabled true \
```

```
    --state-persistence-enabled true \
    --user-arn arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/default/
embedding_quicksight_dashboard_role/embeddingsession
```

이 작업의 사용에 대한 자세한 내용은 GetDashboardEmbedUrl 단원을 참조하십시오. 자체 코드에서 이 작업 및 다른 API 작업을 사용할 수 있습니다.

3단계: 대시보드 URL 임베드

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight에는 임베딩 분석을 위한 새로운 APIs 인 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` 및가 있습니다.`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`.
> 여전히 `GetDashboardEmbedUrl` 및 `GetSessionEmbedUrl` APIs를 사용하여 대시보드와 Amazon Quick Sight 콘솔을 임베딩할 수 있지만 최신 임베딩 기능은 포함되어 있지 않습니다. up-to-date 임베딩 환경은 애플리케이션에 Amazon Quick Sight 분석 임베딩을 참조하세요.

다음 섹션에서는 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK(JavaScript)를 사용하여 웹 사이트 또는 애플리케이션 페이지의 3단계에서 대시보드 URL을 임베딩하는 방법을 알아볼 수 있습니다. SDK를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- HTML 페이지에 대시보드 배치
- 대시보드에 파라미터 전달
- 애플리케이션에 사용자 지정되는 메시지로 오류 상태 처리

`GetDashboardEmbedUrl` API 작업을 호출하여 앱에 포함할 수 있는 URL을 가져오세요. 이 URL은 5분 동안 유효하며 결과 세션은 10시간 동안 유효합니다. 이 API 작업은 URL에 single-sign on 세션을 허용하는 `auth_code`을(를) 제공합니다.

다음은 `get-dashboard-embed-url`의 응답 예입니다.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
{
     "Status": "200",
```

```
     "EmbedUrl": "https: //dashboards.example.com/
embed/620bef10822743fab329fb3751187d2d...",
     "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
}
```

Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하거나이 URL을 iframe에 추가하여 웹 페이지에이 대시보드를 임베드합니다. 고정 높이 및 너비 숫자(픽셀)를 설정하면 Amazon Quick Sight는 이를 사용하며 창 크기가 조정될 때 시각적 객체를 변경하지 않습니다. 상대 백분율 높이와 너비를 설정하면 Amazon Quick Sight는 창 크기가 변경될 때 수정되는 응답형 레이아웃을 제공합니다. Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하면 대시보드 내에서 파라미터를 제어하고 페이지 로드 완료 및 오류 측면에서 콜백을 수신할 수도 있습니다.

다음 예제는 생성된 URL을 사용하는 방법을 보여 줍니다. 이 코드는 앱 서버에서 생성됩니다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <title>Basic Embed</title>

    <script src="./quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
    <script type="text/javascript">
        var dashboard;

        function embedDashboard() {
            var containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
            var options = {
                // replace this dummy url with the one generated via embedding API
                url: "https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/
dashboardId?isauthcode=true&identityprovider=quicksight&code=authcode",
                container: containerDiv,
                scrolling: "no",
                height: "700px",
                width: "1000px",
                footerPaddingEnabled: true
            };
            dashboard = QuickSightEmbedding.embedDashboard(options);
        }
    </script>
</head>

<body onload="embedDashboard()">
    <div id="embeddingContainer"></div>
```

```
</body>

</html>
```

이 예제가 작동하려면 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하여 JavaScript를 사용하여 웹 사이트에 임베디드 대시보드를 로드해야 합니다. 이 정보를 얻으려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- GitHub에서 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 다운로드합니다. 이 리포지토리는 Amazon Quick Sight 개발자 그룹이 유지 관리합니다.
- https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk에서 최신 임베딩 SDK 버전을 다운로드하세요.
- JavaScript 종속성에 npm을(를) 사용하는 경우 다음 명령을 실행하여 다운로드하고 설치합니다.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

GetSessionEmbedUrl (이전 API)를 사용하여 Amazon Quick Sight 콘솔 임베딩

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight에는 임베딩 분석을 위한 새로운 APIs
> 인 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` 및가 있습니
> 다`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`.
> 여전히 `GetDashboardEmbedUrl` 및 `GetSessionEmbedUrl` APIs를 사용하여 대시보드와 Amazon Quick Sight 콘솔을 임베딩할 수 있지만 최신 임베딩 기능은 포함되어 있지 않습니다. up-to-date 임베딩 환경은 애플리케이션에 Amazon Quick Sight 분석 임베딩을 참조하세요.

적용 대상: Enterprise Edition

대상: Amazon Quick Suite 개발자

다음 섹션에서는 `GetSessionEmbedUrl` API를 사용하여 등록된 사용자에게 사용자 지정 브랜드 작성 포털에서 Amazon Quick Sight 콘솔 환경을 제공하는 방법에 대한 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.

주제

- 1단계: 권한 설정
- 2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 가져오기
- 3단계: 콘솔 세션 URL 임베드

1단계: 권한 설정

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight에는 임베딩 분석을 위한 새로운 APIs
> 인 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` 및가 있습니
> 다`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`.
> 여전히 `GetDashboardEmbedUrl` 및 `GetSessionEmbedUrl` APIs를 사용하여 대시보드와 Amazon Quick Sight 콘솔을 임베딩할 수 있지만 최신 임베딩 기능은 포함되어 있지 않습니다. up-to-date 임베딩 환경은 애플리케이션에 Amazon Quick Sight 분석 임베딩을 참조하세요.

다음 단원에서 백엔드 애플리케이션 또는 웹 서버의 권한을 설정하는 방법을 알아봅니다. 이 작업을 수행하려면 IAM에 대한 관리자 액세스 권한이 있어야 합니다.

Amazon Quick Sight에 액세스하는 각 사용자는 Amazon Quick Sight에 콘솔 세션에 대한 액세스 및 권한을 부여하는 역할을 수임합니다. 이렇게 하려면 AWS 계정에서 IAM 역할을 생성합니다. IAM 정책을 역할과 연결하여 역할을 수행하는 사용자에게 권한을 제공합니다. 독자가 읽기 전용 방식으로 Amazon Quick Sight에 액세스할 수 있고 다른 데이터 또는 생성 기능에 액세스할 수 없도록 `quicksight:RegisterUser` 권한을 추가합니다. 또한 IAM 역할은 콘솔 세션 URL을 검색할 수 있는 권한을 제공해야 합니다. 이를 위해 `quicksight:GetSessionEmbedUrl`을(를) 추가합니다.

다음 샘플 정책은 `IdentityType=IAM`을(를) 사용할 수 있는 권한을 제공합니다.

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": "quicksight:RegisterUser",
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
```

```
    },
    {
      "Action": "quicksight:GetSessionEmbedUrl",
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```

다음 샘플 정책은 콘솔 세션 URL을 검색할 수 있는 권한을 제공합니다. 임베디드 세션에 액세스하기 전에 사용자를 생성 중이면 `quicksight:RegisterUser` 없이 정책을 사용합니다.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "quicksight:GetSessionEmbedUrl"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

`QUICKSIGHT`을(를) `identityType`(으)로 사용하고 사용자의 Amazon 리소스 이름(ARN)을 제공하는 경우, 정책에서 `quicksight:GetAuthCode` 작업을 허용해야 합니다. 다음 샘플 정책은 이러한 권한을 제공합니다.

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
```

```
      "Action": [
        "quicksight:GetSessionEmbedUrl",
        "quicksight:GetAuthCode"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

방금 생성한 역할에 액세스하려면 애플리케이션의 IAM 자격 증명에 신뢰 정책이 연결되어 있어야 합니다. 즉, 사용자가 애플리케이션에 액세스하면 애플리케이션이 사용자를 대신하여 역할을 수임하고 Amazon Quick Sight에서 사용자를 프로비저닝할 수 있습니다. 다음 예에서는 이전의 샘플 정책을 리소스로 사용하는 `embedding_quicksight_console_session_role` 역할을 보여줍니다.

OpenID Connect 또는 SAML 인증의 신뢰 정책에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 다음 단원을 참조하십시오.

- 웹 아이덴티티 또는 OpenID Connect 페더레이션을 위한 역할 생성(콘솔)
- SAML 2.0 페더레이션을 위한 역할 생성(콘솔)

2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 가져오기

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight에는 임베딩 분석을 위한 새로운 APIs
> 인 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` 및가 있습니
> 다`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`.
> 여전히 `GetDashboardEmbedUrl` 및 `GetSessionEmbedUrl` APIs를 사용하여 대시보드와 Amazon Quick Sight 콘솔을 임베딩할 수 있지만 최신 임베딩 기능은 포함되어 있지 않습니다. up-to-date 임베딩 환경은 애플리케이션에 Amazon Quick Sight 분석 임베딩을 참조하세요.

다음 단원에서는 사용자를 인증하고 애플리케이션 서버에서 임베딩 가능한 콘솔 세션 URL을 가져오는 방법을 알아볼 수 있습니다.

사용자가 앱에 액세스할 때, 앱은 사용자를 대신하여 IAM 역할을 맡습니다. 그런 다음 사용자가 아직 없는 경우 Amazon Quick Sight에 사용자를 추가합니다. 다음으로 식별자를 고유한 역할 세션 ID로 전달합니다.

설명된 단계를 수행하면 콘솔 세션의 각 뷰어가 Amazon Quick Sight에서 고유하게 프로비저닝됩니다. 또한 사용자 단위 설정(예: 파라미터에 대한 동적 기본값 및 행 수준 보안)을 적용합니다.

다음 예는 사용자를 대신하여 IAM 인증을 수행합니다. 이 코드는 앱 서버에서 실행됩니다.

Java

```
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
import com.amazonaws.regions.Regions;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GetSessionEmbedUrlRequest;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GetSessionEmbedUrlResult;

/**
 * Class to call QuickSight AWS SDK to get url for session embedding.
 */
public class GetSessionEmbedUrlQSAuth {

    private final AmazonQuickSight quickSightClient;

    public GetSessionEmbedUrlQSAuth() {
        this.quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
                .standard()
                .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
                .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                                    @Override
                                    public AWSCredentials getCredentials() {
                                        // provide actual IAM access key and secret
 key here
                                        return new BasicAWSCredentials("access-
key", "secret-key");
                                    }

                                    @Override
                                    public void refresh() {}
                                }
                )
                .build();
    }

    public String getQuicksightEmbedUrl(
```

```
            final String accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
            final String userArn // REGISTERED USER ARN TO USE FOR EMBEDDING.
 REFER TO GETEMBEDURL SECTION IN DEV PORTAL TO FIND OUT HOW TO GET USER ARN FOR A
 QUICKSIGHT USER
    ) throws Exception {
        GetSessionEmbedUrlRequest getSessionEmbedUrlRequest = new
 GetSessionEmbedUrlRequest()
                .withAwsAccountId(accountId)
                .withEntryPoint("/start")
                .withUserArn(userArn);

        GetSessionEmbedUrlResult sessionEmbedUrl =
 quickSightClient.getSessionEmbedUrl(getSessionEmbedUrlRequest);

        return sessionEmbedUrl.getEmbedUrl();
    }
}
```

JavaScript

```
global.fetch = require('node-fetch');
const AWS = require('aws-sdk');

function getSessionEmbedURL(
    accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
    userArn, // REGISTERED USER ARN TO USE FOR EMBEDDING. REFER TO GETEMBEDURL
 SECTION IN DEV PORTAL TO FIND OUT HOW TO GET USER ARN FOR A QUICKSIGHT USER
    getEmbedUrlCallback, // GETEMBEDURL SUCCESS CALLBACK METHOD
    errorCallback // GETEMBEDURL ERROR CALLBACK METHOD
    ) {
    const getSessionParams = {
        AwsAccountId: accountId,
        EntryPoint: "/start",
        UserArn: userArn,
        SessionLifetimeInMinutes: 600,
    };

    const quicksightGetSession = new AWS.QuickSight({
        region: process.env.AWS_REGION,
    });

    quicksightGetSession.getSessionEmbedUrl(getSessionParams, function(err, data) {
        if (err) {
```

```
            console.log(err, err.stack);
            errorCallback(err);
        } else {
            const result = {
                "statusCode": 200,
                "headers": {
                    "Access-Control-Allow-Origin": "*", // USE YOUR WEBSITE DOMAIN
 TO SECURE ACCESS TO GETEMBEDURL API
                    "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
                },
                "body": JSON.stringify(data),
                "isBase64Encoded": false
            }
            getEmbedUrlCallback(result);
        }
    });
}
```

Python3

```
import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError
import time

# Create QuickSight and STS clients
qs = boto3.client('quicksight',region_name='us-east-1')
sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL
# accountId: YOUR AWS ACCOUNT ID
# userArn: REGISTERED USER ARN TO USE FOR EMBEDDING. REFER TO GETEMBEDURL SECTION IN
 DEV PORTAL TO FIND OUT HOW TO GET USER ARN FOR A QUICKSIGHT USER
def getSessionEmbedURL(accountId, userArn):
    try:
        response = qs.get_session_embed_url(
            AwsAccountId = accountId,
            EntryPoint = "/start",
            UserArn = userArn,
            SessionLifetimeInMinutes = 600
        )

        return {
```

```
            'statusCode': 200,
            'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-
Headers": "Content-Type"},
            'body': json.dumps(response),
            'isBase64Encoded':  bool('false')
        }
    except ClientError as e:
        print(e)
        return "Error generating embeddedURL: " + str(e)
```

Node.js

다음 예제는 앱 서버에서 임베디드 콘솔 세션에 대한 URL를 가져오는데 사용할 수 있는 JavaScript(Node.js)를 코드를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 콘솔 세션을 표시할 수 있습니다.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
            const https = require('https');

            var quicksight = new AWS.Service({
                apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
                region: 'us-east-1',
            });

            quicksight.GetSessionEmbedUrl({
                'AwsAccountId': '111122223333',
                'EntryPoint': 'https://url-for-console-page-to-open',
                'SessionLifetimeInMinutes': 600,
                'UserArn': 'USER_ARN'

            }, function(err, data) {
                console.log('Errors: ');
                console.log(err);
                console.log('Response: ');
                console.log(data);
            });
```

Example

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the
 string for
```

```
            //readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
                                { Status: 200,
              EmbedUrl: 'https://dashboards.example.com/
embed/620bef10822743fab329fb3751187d2d…
              RequestId: '7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713' }
```

.NET/C#

다음 예제는 앱 서버에서 임베디드 콘솔 세션에 대한 URL를 가져오는데 사용할 수 있는 .NET/C# 코드를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 콘솔을 표시할 수 있습니다.

Example

```
            var client = new AmazonQuickSightClient(
                AccessKey,
                SecretAccessKey,
                sessionToken,
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
            try
            {
                Console.WriteLine(
                    client.GetSessionEmbedUrlAsync(new GetSessionEmbedUrlRequest
                    {
                'AwsAccountId': '111122223333',
                'EntryPoint': 'https://url-for-console-page-to-open',
                'SessionLifetimeInMinutes': 600,
                'UserArn': 'USER_ARN'
                        AwsAccountId = 111122223333,
                        EntryPoint = https://url-for-console-page-to-open,
                        SessionLifetimeInMinutes = 600,
                        UserArn = 'USER_ARN'
                    }).Result.EmbedUrl
                );
            } catch (Exception ex) {
                Console.WriteLine(ex.Message);
            }
```

AWS CLI

역할을 수임하려면 다음 AWS Security Token Service (AWS STS) API 작업 중 하나를 선택합니다.

- AssumeRole - IAM 자격 증명을 사용하여 역할을 수임하는 경우 사용합니다.

- AssumeRoleWithWebIdentity - 웹 ID 공급자를 사용하여 사용자를 인증하는 경우 이 작업을 사용하세요.
- AssumeRoleWithSaml - SAML을 사용하여 사용자를 인증할 때 이 작업을 사용하세요.

다음 예에서는 IAM 역할을 설정하는 CLI 명령을 보여줍니다. 역할은 `quicksight:GetSessionEmbedUrl`에 대한 권한이 활성화되어 있어야 합니다. 사용자가 Amazon Quick Sight를 처음 열 때 사용자를 추가하기 위해 just-in-time 접근 방식을 취하는 경우 역할에는에 대한 권한도 활성화되어 있어야 합니다`quicksight:RegisterUser`.

```
aws sts assume-role \
     --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_dashboard_role"
 \
     --role-session-name john.doe@example.com
```

`assume-role` 작업은 액세스 키, 보안 키 및 세션 토큰의 세 가지 출력 파라미터를 반환합니다.

> **Note**
>
> `AssumeRole` 작업을 호출할 때 `ExpiredToken` 오류가 발생할 경우, 이는 아마도 이전의 `SESSION TOKEN`이(가) 환경 변수에 남아 있기 때문입니다. 다음 변수를 설정하여 이를 삭제합니다.
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_ACCESS_KEY
> - AWS_SESSION_TOKEN

다음 예에서는 CLI에서 세 파라미터를 설정하는 방법을 보여줍니다. Microsoft Windows 컴퓨터를 사용하는 경우 `export` 대신 `set`을 사용하십시오.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID     = "access_key_from_assume_role"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

이러한 명령을 실행하여 웹 사이트를 방문하는 사용자의 역할 세션 ID를 `embedding_quicksight_console_session_role/john.doe@example.com`으로 설정합니다. 역할 세션 ID는 `role-arn`의 역할 이름과 `role-session-name` 값으로 구성됩니다. 각 사

용자에 대해 적절한 권한을 설정하려면 각 사용자에 대해 고유한 역할 세션 ID를 사용해야 합니다. 또한 사용자 액세스 조절을 방지할 수 있습니다. 조절은 동일한 사용자가 여러 위치에서 Amazon Quick Sight에 액세스하지 못하도록 하는 보안 기능입니다.

역할 세션 ID도 Amazon Quick Sight의 사용자 이름이 됩니다. 이 패턴을 사용하여 Amazon Quick Sight에서 사용자를 미리 프로비저닝하거나 콘솔 세션에 처음 액세스할 때 프로비저닝할 수 있습니다.

다음 예에서는 사용자를 프로비저닝하는 데 사용할 수 있는 CLI 명령을 보여줍니다. RegisterUser, DescribeUser 및 기타 Amazon Quick Sight API 작업에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Sight API 참조를 참조하세요.

```
aws quicksight register-user \
     --aws-account-id 111122223333 \
     --namespace default \
     --identity-type IAM \
     --iam-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_dashboard_role"
 \
     --user-role READER \
     --user-name jhnd \
     --session-name "john.doe@example.com" \
     --email john.doe@example.com \
     --region us-east-1 \
     --custom-permissions-name TeamA1
```

사용자가 Microsoft AD를 통해 인증된 경우에는 설정을 위해 `RegisterUser`를 사용하지 않아도 됩니다. 대신 Amazon Quick Sight에 처음 액세스할 때 자동으로 구독해야 합니다. Microsoft AD 사용자의 경우 사용자 ARN을 얻는 데 `DescribeUser`를 사용할 수 있습니다.

사용자가 Amazon Quick Sight에 처음 액세스할 때이 사용자를 적절한 그룹에 추가할 수도 있습니다. 다음 예에서는 사용자를 그룹에 추가하는 CLI 명령을 보여줍니다.

```
aws quicksight create-group-membership \
     --aws-account-id=111122223333 \
     --namespace=default \
     --group-name=financeusers \
     --member-name="embedding_quicksight_dashboard_role/john.doe@example.com"
```

이제 Amazon Quick Sight 사용자이기도 하고 Amazon Quick Sight 콘솔 세션에 액세스할 수 있는 앱 사용자가 생겼습니다.

마지막으로 콘솔 세션에 대해 서명된 URL을 가져오려면, 앱 서버에서 `get-session-embed-url`을(를) 호출합니다. 그러면 임베드 가능한 콘솔 세션 URL이 반환됩니다. 다음 예제에서는 AWS Managed Microsoft AD 또는 Single Sign-On(IAM Identity Center)을 통해 인증된 사용자에 대한 서버 측 호출을 사용하여 임베디드 콘솔 세션의 URL을 가져오는 방법을 보여줍니다.

```
aws quicksight get-dashboard-embed-url \
     --aws-account-id 111122223333 \
     --entry-point the-url-for--the-console-session \
     --session-lifetime-in-minutes 600 \
     --user-arn arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/
default/embedding_quicksight_dashboard_role/embeddingsession
```

이 작업의 사용에 대한 자세한 내용은 GetSessionEmbedUrl 단원을 참조하십시오. 자체 코드에서 이 작업 및 다른 API 작업을 사용할 수 있습니다.

3단계: 콘솔 세션 URL 임베드

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight에는 임베딩 분석을 위한 새로운 APIs
> 인 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` 및가 있습니
> 다`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`.
> `GetDashboardEmbedUrl` 및 `GetSessionEmbedUrl` APIs를 사용하여 대시보드와 Amazon Quick Sight 콘솔을 임베딩할 수 있지만 최신 임베딩 기능은 포함되어 있지 않습니다. up-to-date 임베딩 환경은 애플리케이션에 Amazon Quick Sight 분석 임베딩을 참조하세요.

다음 섹션에서는 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK(JavaScript)를 사용하여 웹 사이트 또는 애플리케이션 페이지의 3단계에서 콘솔 세션 URL을 임베드하는 방법을 알아볼 수 있습니다. SDK를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 콘솔 세션을 HTML 페이지에 배치합니다.
- 콘솔 세션에 파라미터를 전달합니다.
- 애플리케이션에 사용자 지정되는 메시지로 오류 상태 처리

GetSessionEmbedUrl API 작업을 호출하여 앱에 포함할 수 있는 URL을 가져오세요. 이 URL은 5분 동안 유효하며 결과 세션은 10시간 동안 유효합니다. 이 API 작업은 URL에 single-sign on 세션을 허용하는 auth_code을(를) 제공합니다.

다음은 get-dashboard-embed-url의 응답 예입니다.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
{
     "Status": "200",
     "EmbedUrl": "https: //dashboards.example.com/
embed/620bef10822743fab329fb3751187d2d...",
     "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
}
```

Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하거나 이 URL을 iframe에 추가하여 웹 페이지에 콘솔 세션을 임베딩합니다. 고정 높이 및 너비 숫자(픽셀)를 설정하면 Amazon Quick Sight는 이를 사용하며 창의 크기가 조정될 때 시각적 객체를 변경하지 않습니다. 상대 백분율 높이와 너비를 설정하면 Amazon Quick Sight는 창 크기가 변경될 때 수정되는 응답형 레이아웃을 제공합니다. Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하면 콘솔 세션 내에서 파라미터를 제어하고 페이지 로드 완료 및 오류 측면에서 콜백을 수신할 수도 있습니다.

다음 예제는 생성된 URL을 사용하는 방법을 보여 줍니다. 이 코드는 앱 서버에서 생성됩니다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <title>Basic Embed</title>

    <script src="./quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
    <script type="text/javascript">
        var dashboard;

        function embedDashboard() {
            var containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
            var options = {
                // replace this dummy url with the one generated via embedding API
                url: "https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/
dashboardId?isauthcode=true&identityprovider=quicksight&code=authcode",
                container: containerDiv,
```

```
                scrolling: "no",
                height: "700px",
                width: "1000px",
                footerPaddingEnabled: true
            };
            dashboard = QuickSightEmbedding.embedDashboard(options);
        }
    </script>
</head>

<body onload="embedDashboard()">
    <div id="embeddingContainer"></div>
</body>

</html>
```

이 예제가 작동하려면 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 사용하여 JavaScript를 사용하여 웹 사이트에 임베디드 콘솔 세션을 로드해야 합니다. 이 정보를 얻으려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- GitHub에서 Amazon Quick Sight 임베딩 SDK를 다운로드합니다. 이 리포지토리는 Amazon Quick Sight 개발자 그룹이 유지 관리합니다.
- https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk에서 최신 임베딩 SDK 버전을 다운로드하세요.
- JavaScript 종속성에 npm을(를) 사용하는 경우 다음 명령을 실행하여 다운로드하고 설치합니다.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

Amazon Quick Research 사용

Amazon Quick Research는 여러 데이터 소스를 분석하고 세부 보고서를 생성하여 포괄적인 조사를 수행할 수 있는 Amazon Quick Suite의 기능입니다. Quick Research는 인공 지능을 사용하여 웹 검색, 업로드된 파일, 연결된 데이터 공간을 비롯한 다양한 소스에서 정보를 수집, 분석 및 합성하는 데 도움이 됩니다.

Quick Research를 사용하면 연구 목표를 정의하고, 관련 데이터 소스를 선택하고, 적절한 인용 및 소스 추적이 포함된 AI 생성 연구 보고서를 받을 수 있습니다. 이를 통해 사용 가능한 정보에 대한 포괄적인 분석을 기반으로 정보에 입각한 결정을 내릴 수 있습니다.

Quick Research로 수행할 수 있는 작업

Quick Research는 다양한 연구 활동 및 사용 사례를 지원합니다.

- 시장 조사 및 경쟁 분석
- 문헌 검토 및 학술 연구
- 비즈니스 인텔리전스 및 추세 분석
- 제품 연구 및 기능 비교
- 정책 및 규제 연구
- 기술 설명서 및 모범 사례 연구
- 고객 인사이트 및 피드백 분석
- 산업 보고서 및 백서 합성

Quick Research를 사용하면 여러 소스에서 정보를 자동으로 수집하고, 콘텐츠를 분석하고, 적절한 인용 및 소스 참조를 사용하여 결과를 구조화된 형식으로 제시하여 시간을 절약할 수 있습니다.

새 연구 시작

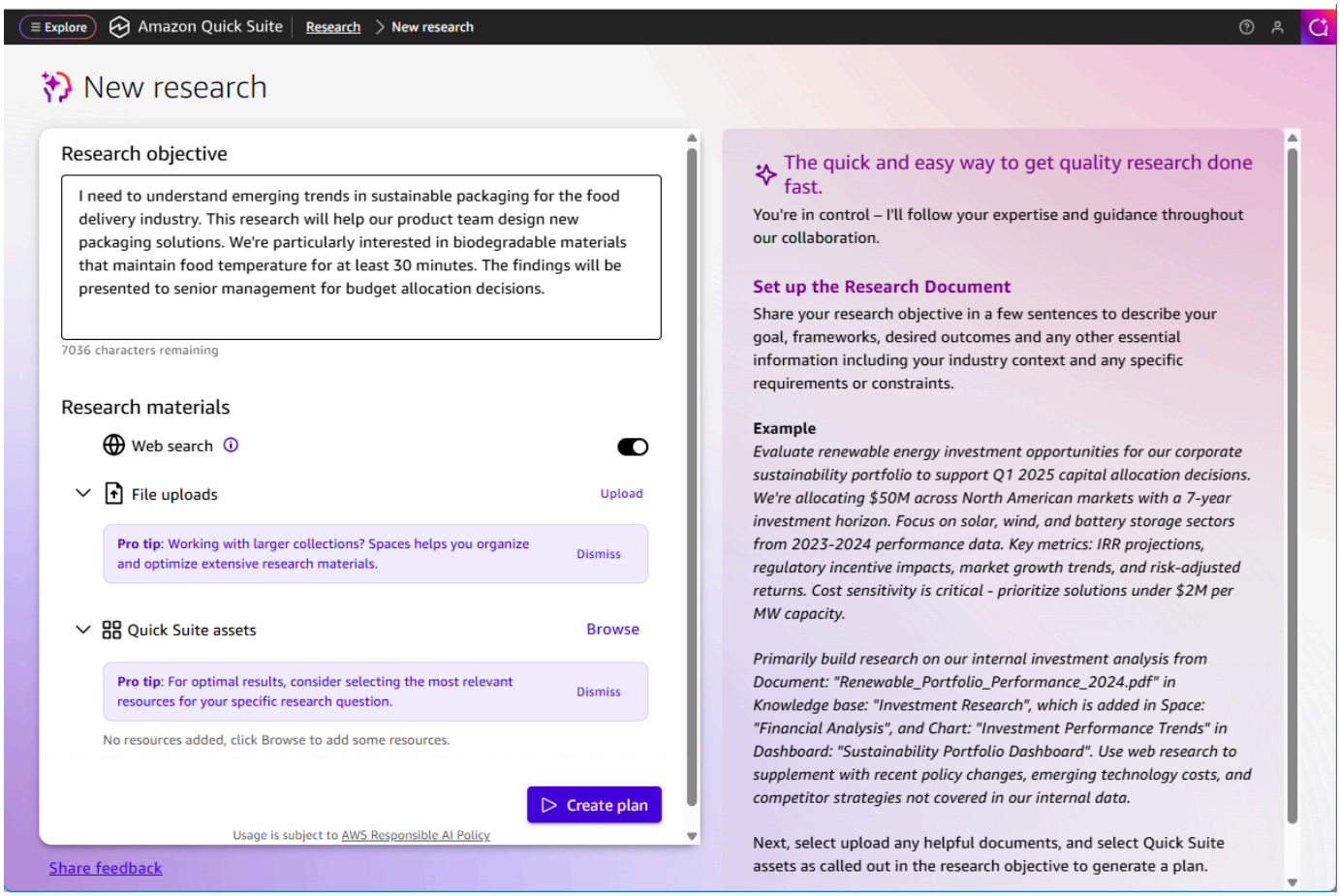
Amazon Quick Research에서 새 연구 프로젝트를 생성하려면 초기 목표 설정부터 최종 보고서 생성까지 안내하는 구조화된 워크플로가 필요합니다. 이 프로세스는 특정 목표에 집중하면서 포괄적인 연구 범위를 보장합니다.

연구 목표 입력

새 연구 프로젝트를 생성하는 첫 번째 단계는 연구 목표를 정의하는 것입니다. 잘 작성된 연구 목표는 Quick Research가 찾고 있는 정보를 이해하고 관련 소스를 선택하고 집중된 결과를 생성하는 데 AI를 안내하는 데 도움이 됩니다.

연구 목표를 입력하려면

1. 기본 탐색 모음에서 조사를 선택합니다.
2. Quick Research 인터페이스에서 New Research를 선택합니다.



3. 조사 목표 필드에 조사하려는 내용에 대한 명확한 설명을 입력합니다.

   달성하려는 목표, 대상 및 이유를 설명하여 연구 목표를 설명합니다. 최상의 결과를 얻으려면 의도한 대상과 필요한 것을 정확하게 제공하는 데 도움이 되는 주요 지표 또는 중점 영역을 언급하세요.

몇 문장으로 연구 목표를 공유하여 목표 프레임워크, 원하는 성과 및 업계 컨텍스트와 특정 요구 사항 또는 제약 조건을 포함한 기타 필수 정보를 설명합니다. 연구에 포함하거나 제외할 특정 웹 사이트에 대한 기본 설정이 있는 경우 해당 웹 사이트도 언급합니다.

예: 식품 산업의 지속 가능한 패키징에서 새로운 추세를 이해해야 합니다. 이 조사는 제품 팀이 새로운 패키징 솔루션을 설계하는 데 도움이 될 것입니다. 특히 식품 온도를 30분 이상 유지하는 생분해성 재료에 관심이 있습니다. 결과는 예산 할당 결정을 위해 고위 경영진에게 제시됩니다.

4. 연구 목표를 입력한 후 연구 자료에서 사용할 자료를 선택한 다음 계획 생성을 선택하여 초안 계획을 생성합니다.

좋은 연구 목표 작성을 위한 팁

다음 지침에 따라 효과적인 연구 목표를 수립합니다.

- 학습하거나 이해하고 싶은 내용에 대해 구체적으로 설명합니다.
- 업계, 시장 또는 도메인에 대한 관련 컨텍스트 포함
- 해당하는 경우 기간을 지정합니다(예: "최근 추세", "2024 데이터").
- 연구 용도를 언급합니다(예: "전략적 계획용", "제품 결정 정보 제공").
- 명확하고 간결한 언어를 사용하고 모호한 용어를 피합니다.
- 탐색하려는 특정 측면 또는 각도 포함

잘 작성된 연구 목표의 예: “2024-2025년 진단 영상 애플리케이션, 규제 문제 및 시장 기회에 중점을 두고 의료 분야에서 인공 지능 채택의 현재 상태를 분석합니다.”

연구 자료 선택

연구 목표를 정의한 후 Quick Research가 정보를 수집하는 데 사용할 데이터 소스를 선택할 수 있습니다. 주제를 포괄적으로 다루기 위해 여러 유형의 연구 자료 중에서 선택할 수 있습니다.

연구 자료를 선택하려면

1. 재료 선택 인터페이스에서 사용 가능한 데이터 소스 옵션을 검토합니다.
2. 포함할 재료 유형을 선택합니다.

    a. 온라인 소스를 포함하도록 웹 검색 전환
    b. 파일 업로드를 선택하여 특정 문서 추가

최상의 결과를 얻으려면 연구 목표와 가장 관련성이 높은 주요 문서를 포함하세요. 재료를 더 추가하면 연구 시간이 늘어나고 인사이트의 집중도가 떨어질 수 있습니다.

더 큰 컬렉션으로 작업하는 경우 더 나은 결과를 위해 Spaces를 사용하여 광범위한 연구 자료를 구성하고 최적화하는 것이 좋습니다.

c. Quick Suite 자산을 선택하여 데이터 공간, 대시보드 및 지식 기반을 포함합니다. 간편한 액세스 및 분석을 위해 Quick Suite에서 구성한 파일, 문서 및 분석 모음입니다. 데이터 공간 생성 및 관리에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요Amazon Quick Suite 스페이스를 사용하여 구성 및 협업.

3. 계획 생성을 선택하여 연구 계획 검토를 진행합니다.

웹 검색

Quick Research가 공개적으로 사용 가능한 온라인 소스에서 정보를 수집할 수 있도록 웹 검색을 활성화합니다. 여기에는 학계 논문, 업계 보고서, 뉴스 기사 및 연구 목표와 관련된 기타 관련 웹 콘텐츠가 포함됩니다.

Amazon Quick Suite는 인터넷을 사용하여 결과를 개선합니다. 웹 검색 쿼리는 미국에 위치한 AWS 리전에서 안전하게 처리됩니다. 자세한 내용은 Amazon Quick Suite 사용 설명서를 참조하세요.

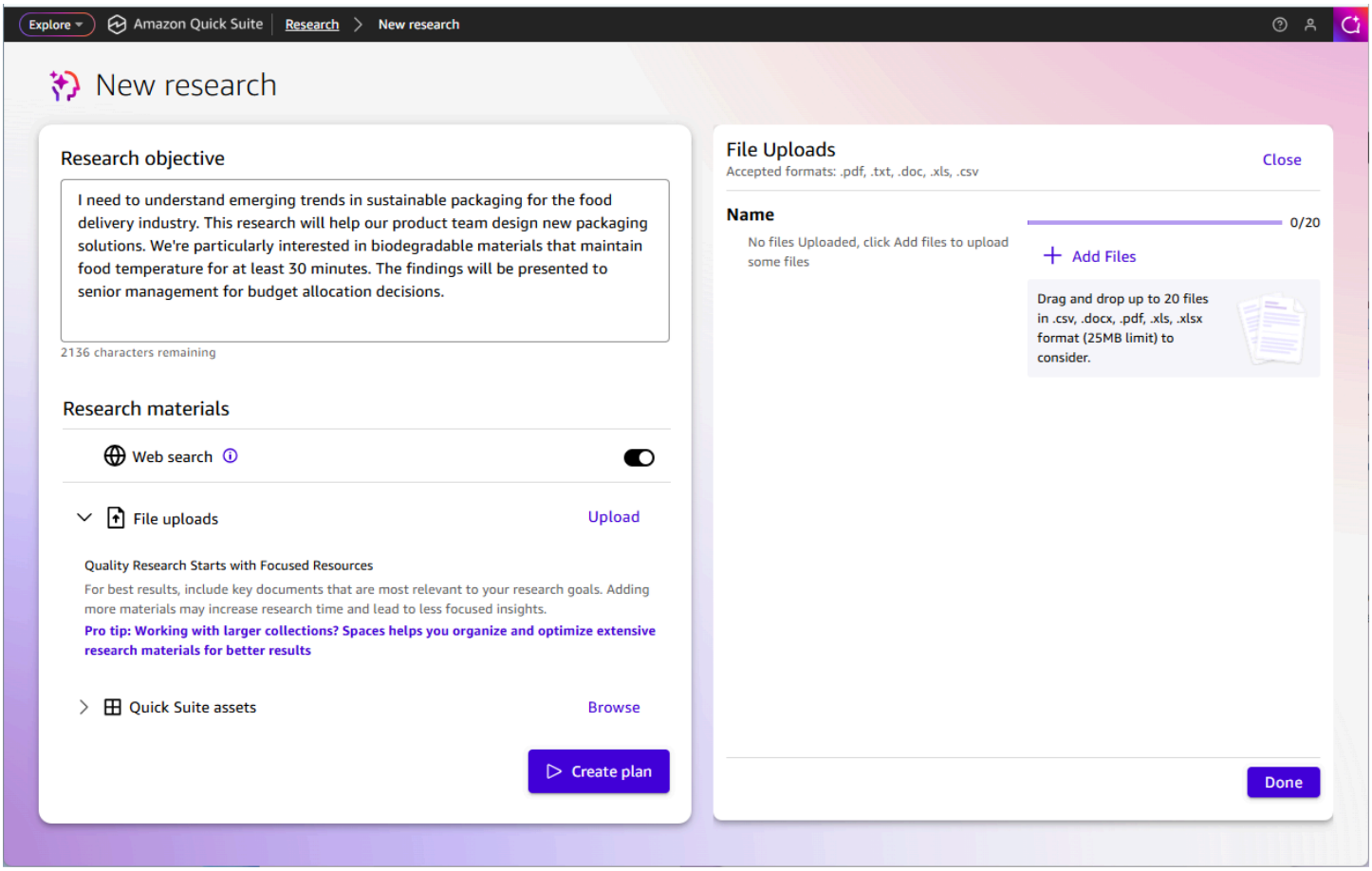
특정 웹 사이트의 우선 순위를 지정하거나 피하기 위해 웹 검색 섹션을 확장하여 기본 웹 사이트 목록과 피해야 할 웹 사이트 목록을 입력할 수 있습니다. 두 필드 모두 선택 사항이며 최대 3,500자를 사용할 수 있습니다.

웹 도메인 목록(예: `example.com`)을 제공하는 것이 좋지만 `government websites` 또는와 같은 웹 사이트 유형도 포함할 수 있습니다`blogs`. 와 같은 웹 사이트 주소를 입력하면 로 `example.com/path/to/specific/page`단축`example.com`되므로 단일 도메인에 대해 여러 웹 사이트를 입력할 필요가 없습니다.

> **Note**
>
> 기본 웹 사이트 목록에 도메인을 추가해도 웹 사이트가 연구에 사용된다는 보장은 없습니다. 웹 사이트는 사용되지 않을 수 있습니다. 예를 들어 사이트가 페이월 뒤에 있거나, 사이트가 에이전트의 액세스를 허용하지 않거나, 사이트의 콘텐츠가 다른 사이트보다 관련성이 낮은 것으로 확인됩니다.

업로드된 파일

Quick Research가 조사의 일부로 분석할 특정 문서, PDFs, 스프레드시트 또는 기타 파일을 업로드합니다. 이는 연구 목표와 직접 관련된 특정 소스 또는 문서가 있는 경우에 유용합니다.



파일을 업로드하려면

1. 업로드를 선택하여 파일 업로드 창을 엽니다.
2. 다음 방법 중 하나를 사용하여 파일을 추가합니다.

   a. 파일 추가를 선택하여 파일 탐색기에서 파일로 이동합니다.

   b. 업로드 영역에 최대 20개의 파일을 끌어다 놓습니다.

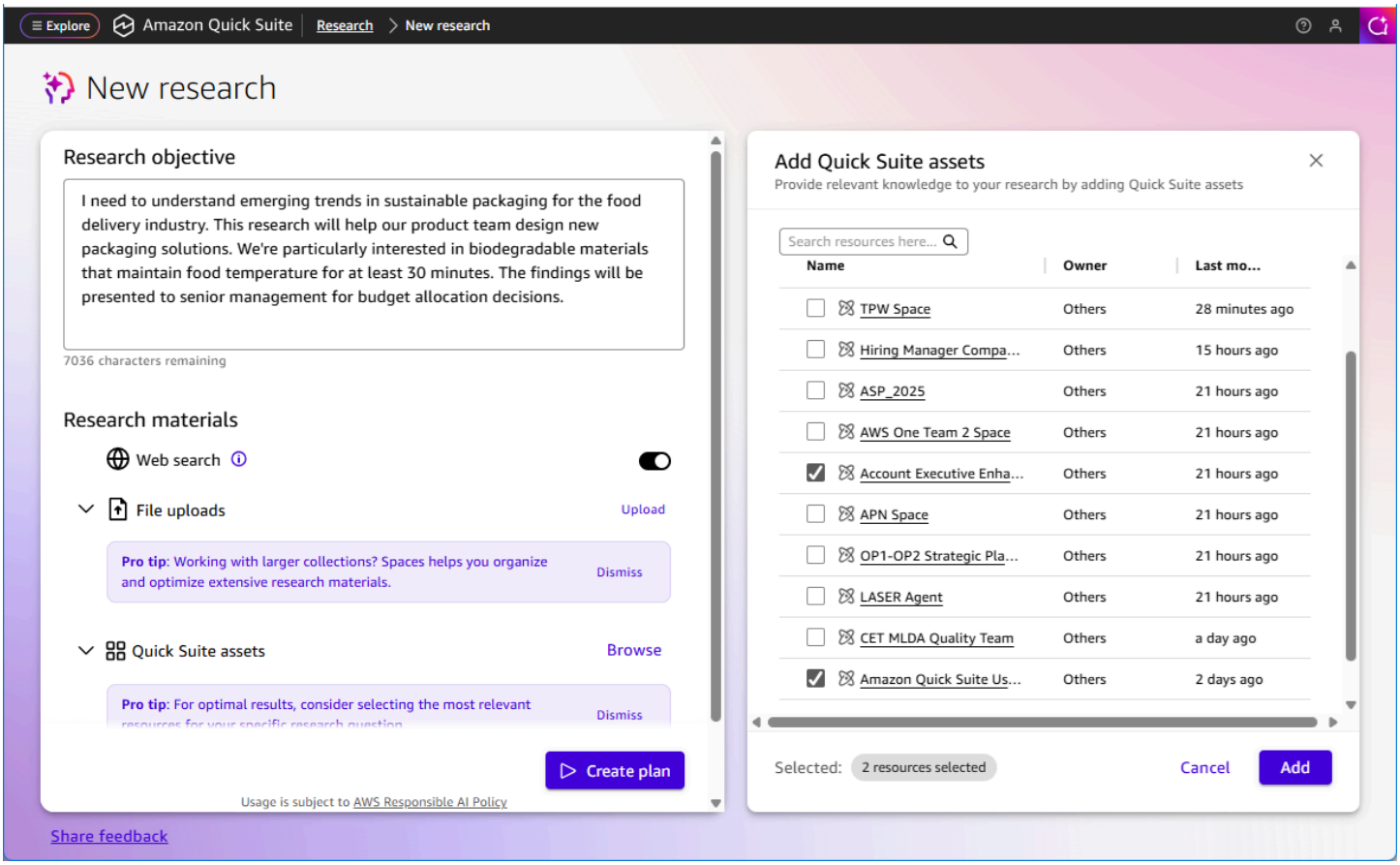
   연구에 20개 이상의 파일을 포함해야 하는 경우 대신 Spaces에서 파일을 구성하는 것이 좋습니다.
3. 파일 선택을 마치면 완료를 선택합니다.

허용되는 파일 형식에는 .pdf, .txt, .doc, .xls 및 .csv 파일이 포함됩니다. 파일 크기 제한은 파일당 25MB입니다.

Quick Suite 자산

Quick Research를 기존 데이터 공간에 연결하여 연구에 내부 문서, 보고서 및 지식 기반을 포함합니다. 이를 통해 외부 웹 소스를 조직의 독점 정보와 결합할 수 있습니다.

최적의 결과를 얻으려면 특정 연구 질문에 가장 관련성이 높은 자산을 선택하는 것이 좋습니다. Quick Suite에서 자산을 추가하려면 찾아보기를 선택합니다.



Quick Suite 자산을 추가하려면

1. 찾아보기를 선택하여 오른쪽 창에서 자산 추가 창을 엽니다.
2. 사용 가능한 리소스 유형 탭에서 선택합니다.
    a. 최근 - 최근에 액세스한 자산
    b. 스페이스 - 사용 가능한 데이터 스페이스(최대 2개 선택)
    c. 대시보드 - 대시보드 리소스(최대 2개 선택)

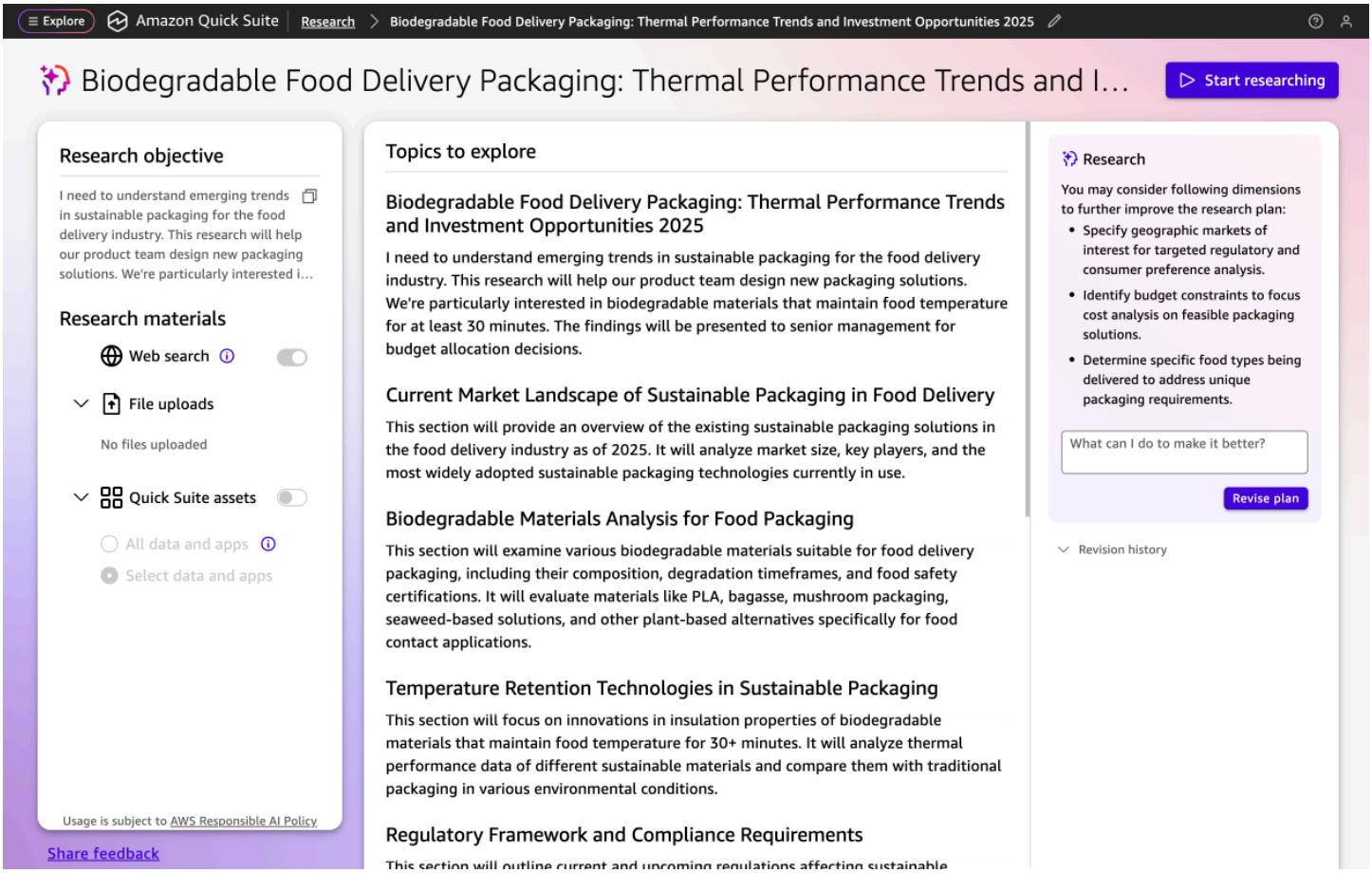
d. 주제 - 주제 리소스(최대 2개 선택)

e. Knowledgebase - 지식 기반 리소스

3. 각 자산의 이름, 소유자 및 마지막 수정 날짜 및 시간을 표시하는 사용 가능한 자산을 검토합니다.
4. 연구에 포함할 자산을 선택합니다.
5. 모든 자산 지정을 마치면 추가를 선택합니다.

연구 계획 검토 및 완료

Quick Research가 정보 수집 및 분석을 시작하기 전에 연구 계획을 검토하고 개선할 수 있습니다. 이 단계는 연구가 특정 요구 사항과 기대치를 충족하는 데 도움이 됩니다.



연구 계획을 검토하고 완료하려면

1. 연구 계획을 개선하기 위해 오른쪽의 계획 수정 창에서 AI가 생성한 제안을 검토합니다.
2. (선택 사항) 수정하려면 계획을 변경하려면 어떻게 해야 합니까? 필드에 변경 사항을 입력합니다. 설명과 메모를 추가하여 강조하려는 특정 측면을 명확히 하거나 제외 항목을 지정하거나 더 관련

성이 높은 결과를 생성하는 데 도움이 되는 도메인별 지침을 제공하는 등 AI에 대한 추가 컨텍스트 또는 특정 지침을 제공할 수 있습니다.

3. 계획 수정을 선택하여 수정으로 계획을 업데이트합니다.
4. 연구 시작을 선택하여 분석 프로세스를 시작합니다.

연구 제안

Quick Research는 연구 목표와 선택한 자료를 분석하여 연구 계획을 개선하기 위한 지능적인 제안을 제공합니다. 이러한 제안은 계획 수정 창에 표시되며 추가 데이터 소스, 세분화된 검색어 또는 연구 질문에 대한 대체 접근 방식을 포함할 수 있습니다.

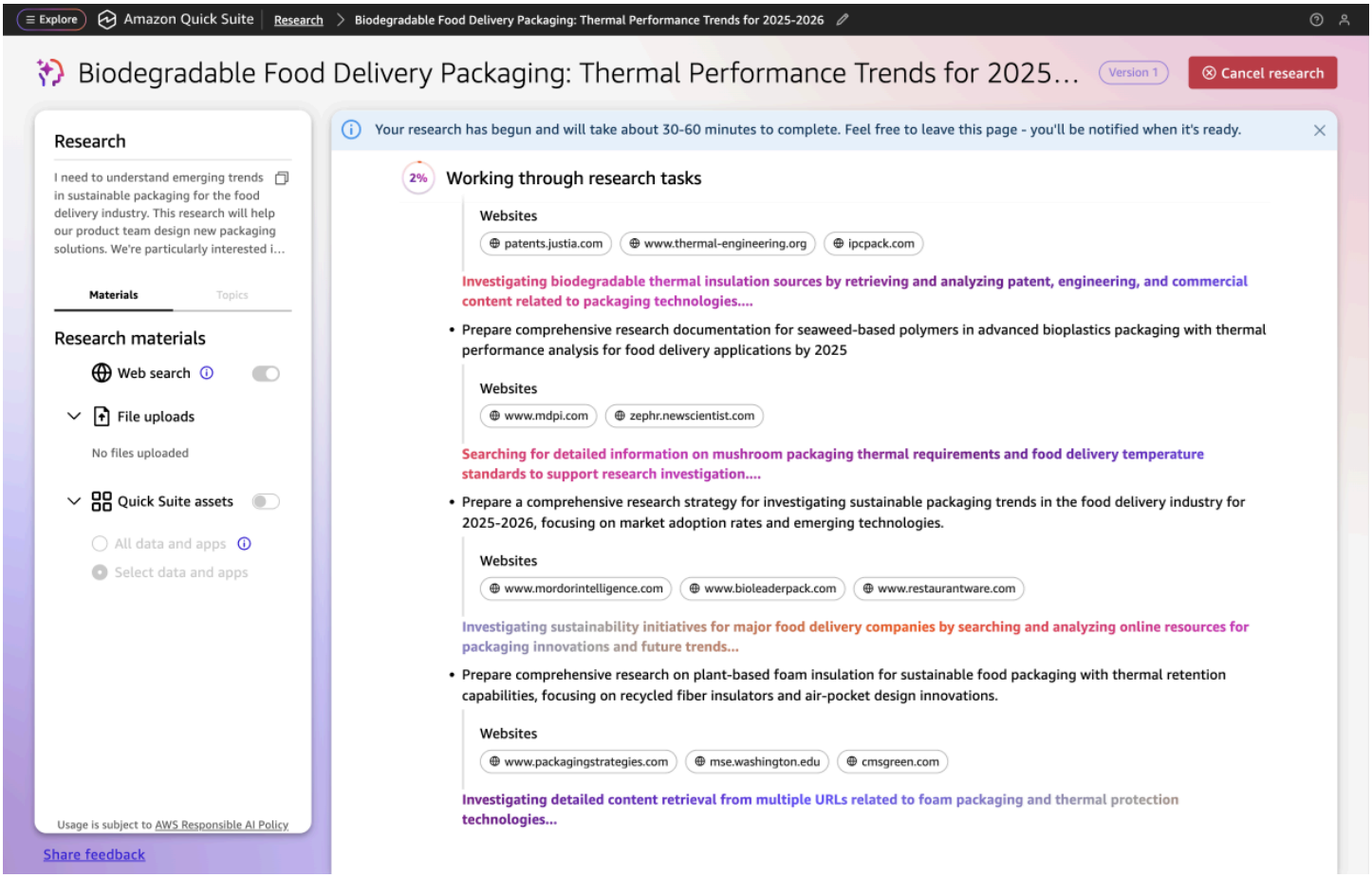
예를 들어, 연구 목표가 식품 산업의 지속 가능한 패키징인 경우 제안 사항에는 규제 분석을 위한 지리적 리전 지정, 온도 유지 관리가 필요한 특정 식품 유형 식별 또는 비용 비교 분석을 위한 예산 제약 조건 제공이 포함될 수 있습니다.

수정 기록

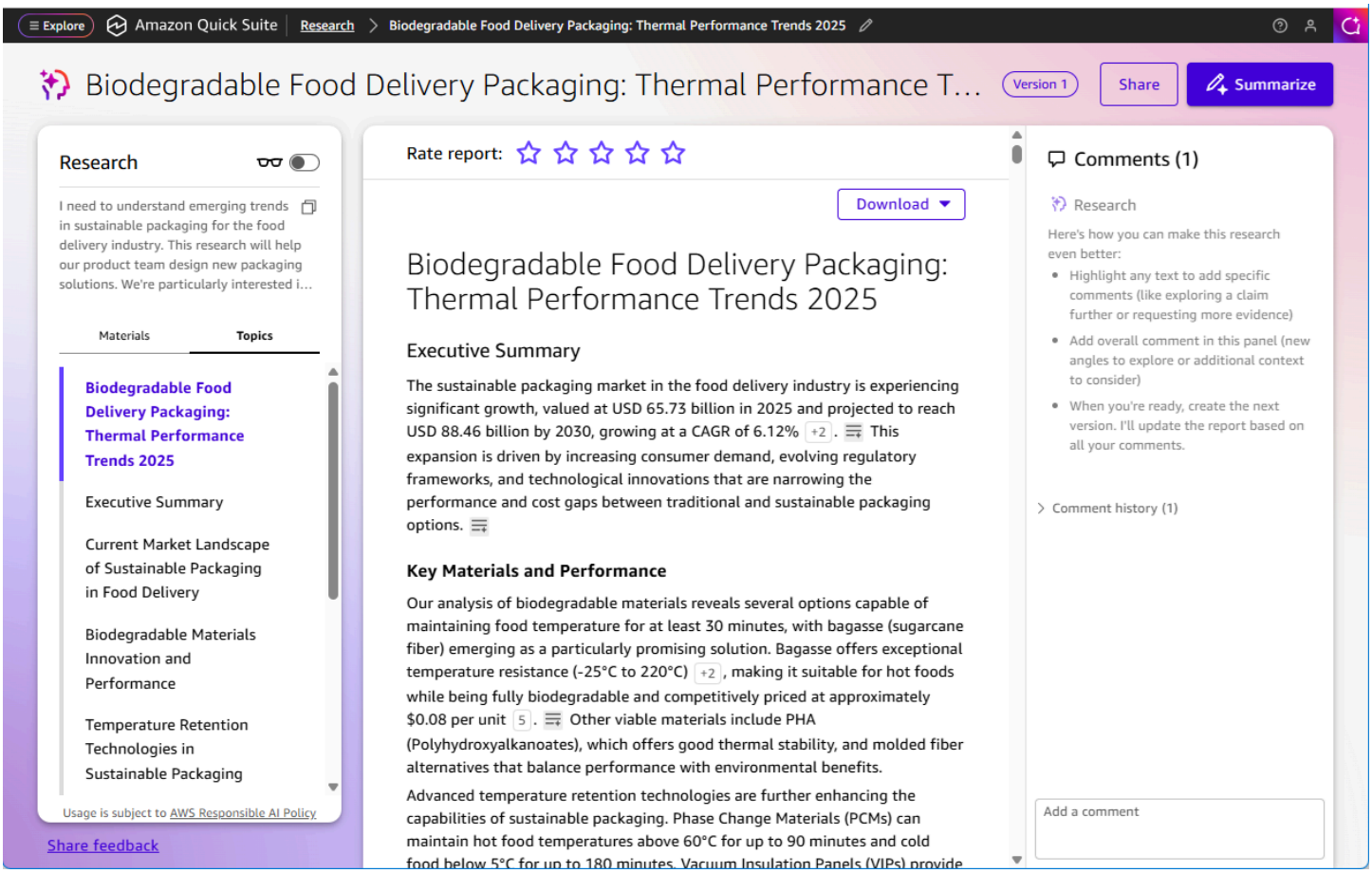
개정 기록 섹션은 검토 프로세스 중에 연구 계획에 대한 모든 변경 사항을 추적합니다. 이를 통해 적용된 수정 사항을 확인하고 연구 계획이 어떻게 발전했는지에 대한 기록을 제공할 수 있습니다.

연구 보고서 보기

조사를 생성하기로 선택하면 Quick Research는 일련의 조사 작업을 수행합니다. 조사를 완료하는 데 일반적으로 20~40분이 걸립니다. 창에는 Quick Research가 작업 중인 특정 작업과 각 연구 작업에 사용 중인 소스와 함께 완료 비율이 표시됩니다.



Quick Research가 분석을 완료하면 선택한 모든 소스의 정보를 합성하는 포괄적인 연구 보고서를 볼 수 있습니다. 보고서는 뒷받침하는 증거 및 소스 참조와 함께 조사 결과를 구조화된 형식으로 표시합니다.



상단의 다운로드 버튼을 사용하여 보고서를 PDF 또는 Word 문서로 다운로드할 수 있습니다. 오른쪽 상단에 요약 버튼도 있습니다. 자세한 내용은 the section called “연구 요약” 단원을 참조하십시오. 읽기 모드를 선택하여 사이드바를 숨기고 보고서 콘텐츠에 집중할 수도 있습니다.

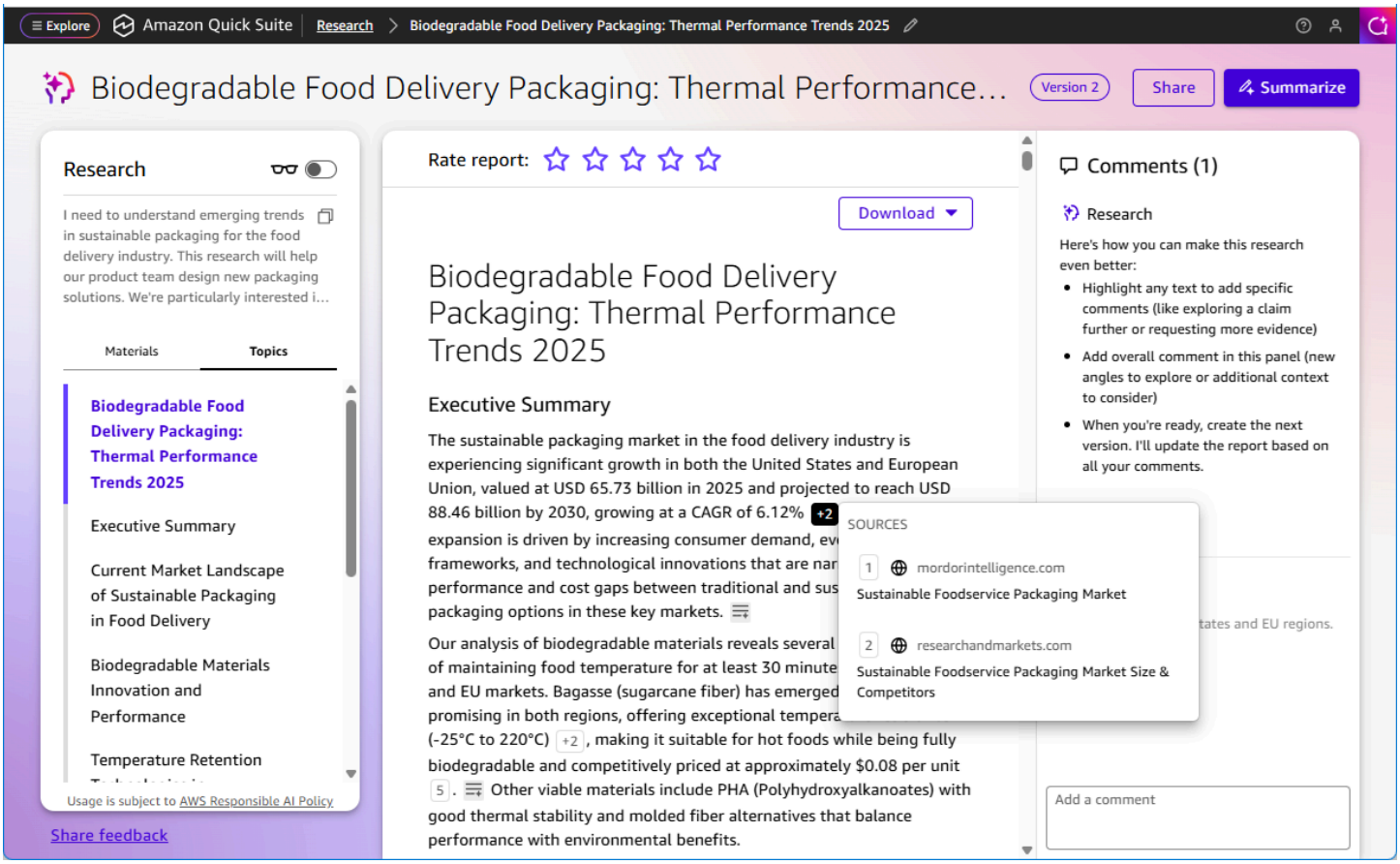
다른 사람과 연구를 공유할 준비가 되면 공유 버튼을 사용합니다. 자세한 내용은 the section called “연구 공유” 단원을 참조하십시오. 공유하기 전에 조사를 더 구체화하려면 보고서를 업데이트하고 반복할 수 있습니다. 자세한 내용은 the section called “연구 업데이트” 단원을 참조하십시오.

왼쪽 창의 연구 목표에서 보고서의 주요 섹션을 나열하고 탐색할 수 있는 주제 탭을 볼 수 있습니다.

창 오른쪽에 있는 조사 창에는 최대 400자의 주석이 허용됩니다. 이제 Quick Research의 심층 조사가 필요하므로 개정 대기 중인 설명을 추가할 수 있습니다.

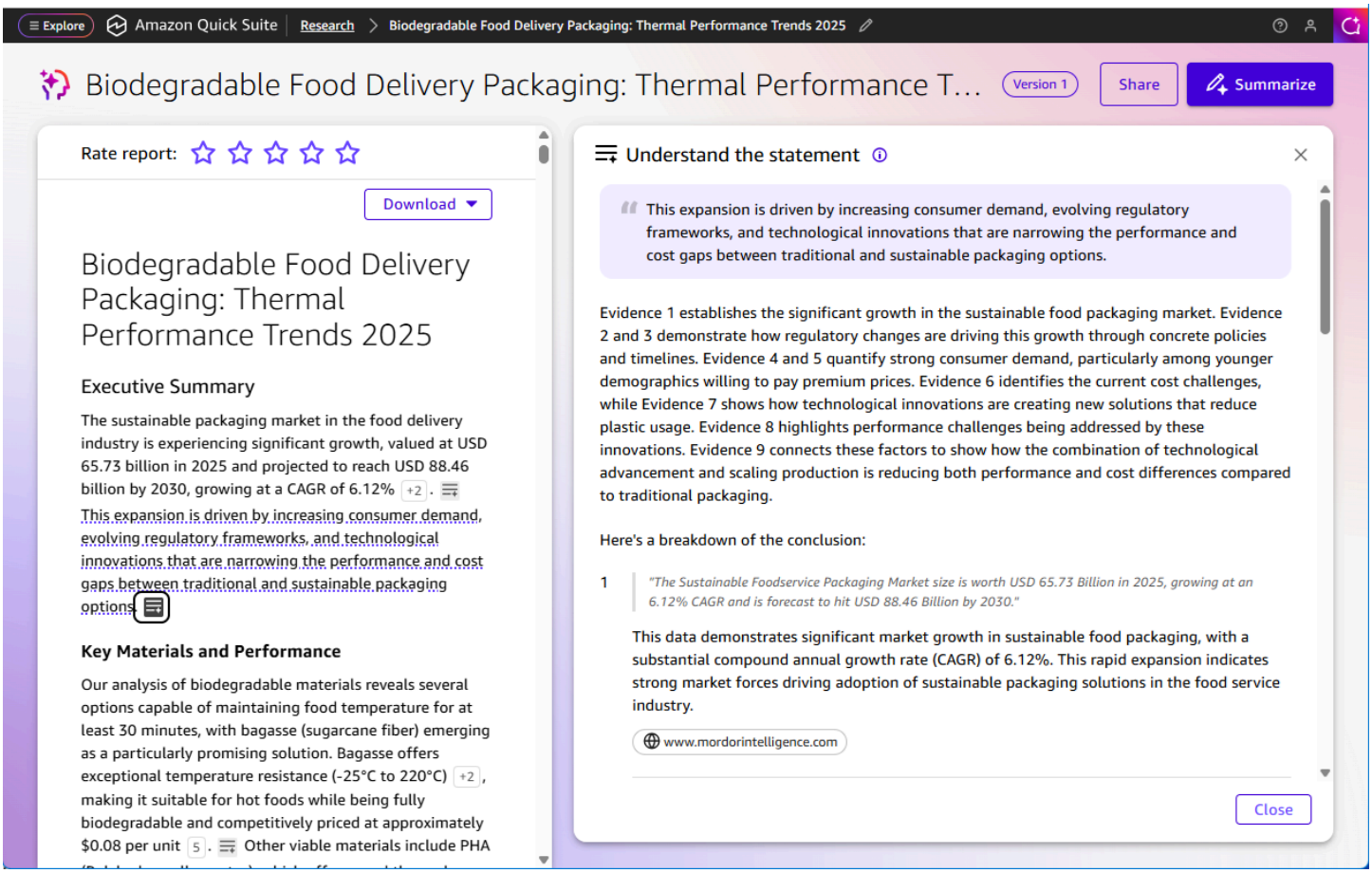
인용 보기

보고서 전체에서 번호가 매겨진 인용이 있습니다. 인용을 클릭하면 소스 문서와 소스 페이지로 연결되는 하이퍼링크가 포함된 팝업 창이 표시됩니다.



문 이해

문 이해 아이콘(세 개의 가로선과 더하기)을 클릭하여 증거 요약 및 결론 분석을 포함하여 보고서의 문이 어떻게 결정되었는지 보여주는 설명 창을 시작할 수도 있습니다.



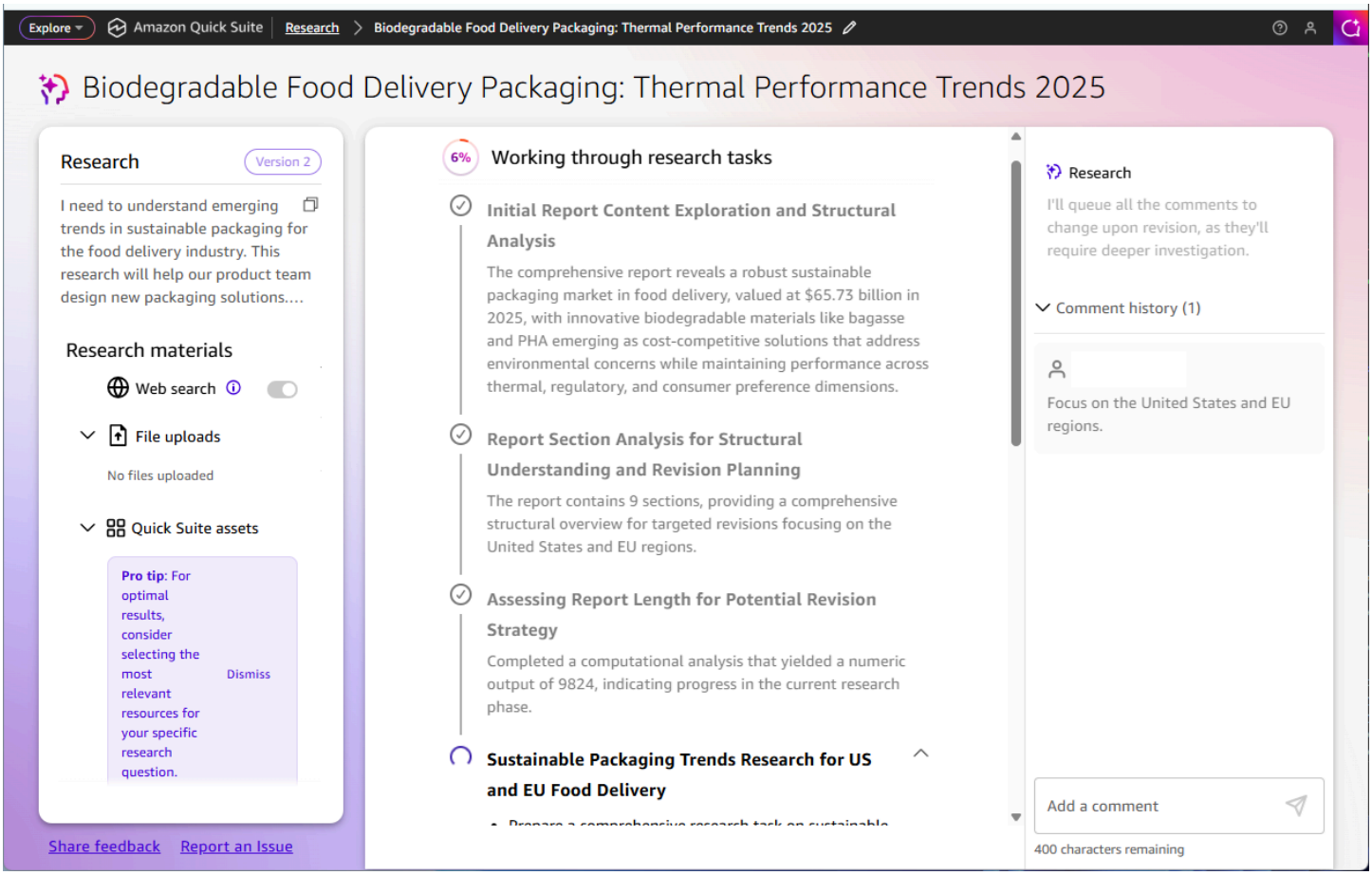
연구 업데이트

조사는 새로운 조사 결과 또는 변화하는 요구 사항에 따라 개선 및 업데이트가 필요한 반복적인 프로세스입니다. Quick Research는 버전 관리를 통해 연구 목표를 수정하고, 추가 소스를 통합하고, 변경 사항을 추적할 수 있는 유연한 도구를 제공합니다.

업데이트

초기 연구 보고서를 검토한 후 결과를 구체화하고 개선하기 위해 업데이트할 수 있습니다. Quick Research는 피드백을 제공하고 요구 사항을 더 잘 충족할 수 있도록 수정을 요청하는 다양한 방법을 제공합니다.

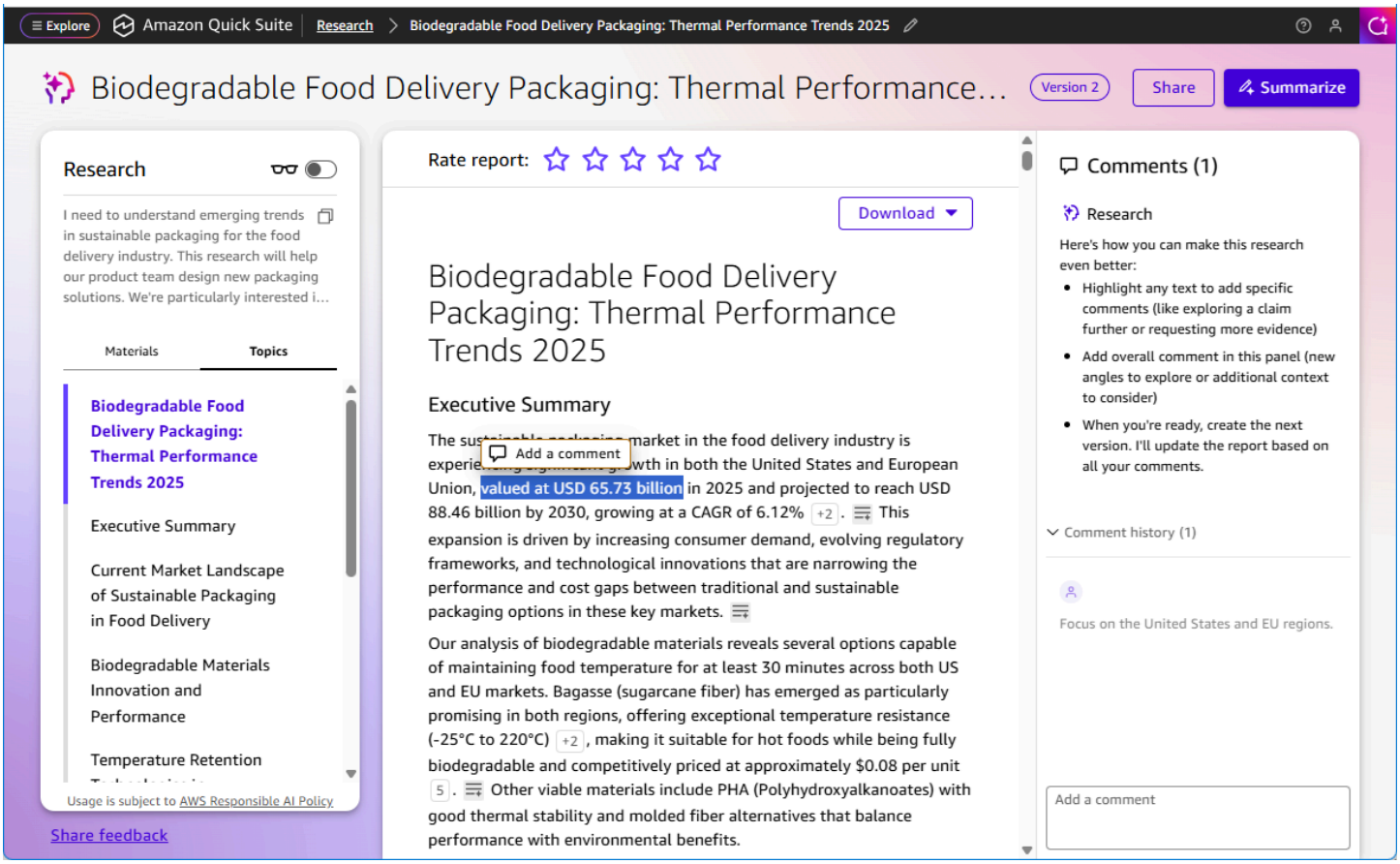
조사 창의 대기열에 모든 설명을 추가하면 오른쪽 상단에서 수정 버튼을 사용할 수 있습니다. 수정을 선택하면 "수정 검토 시작됨"이라는 메시지가 표시됩니다. Quick Research는 새로운 의견을 염두에 두고 조사 작업을 다시 진행하여 기존 보고서의 구조와 내용을 분석하여 의견을 적용하는 방법을 결정합니다.



개정이 완료되면 버전이 버전 2로 증가합니다.

인라인 피드백

설명하려는 단어 또는 섹션을 강조 표시하여 연구 보고서 내의 개별 섹션 또는 결과에 대한 구체적인 피드백을 제공합니다. 인라인 피드백을 사용하면 전체 문서에 영향을 주지 않고 보고서의 특정 부분에 대한 설명, 추가 세부 정보 또는 수정을 요청할 수 있습니다.



높은 수준의 피드백

조사의 전반적인 방향, 집중 또는 접근 방식에 대한 광범위한 피드백을 제출합니다. 상위 수준 피드백은 연구 범위를 조정하거나, 강조를 변경하거나, 전체 보고서에서 추가 분석을 요청하려는 경우에 유용합니다.

연구 버전

Quick Research는 업데이트 및 개선 시 연구 보고서 버전을 유지합니다. 이 버전 관리 시스템을 사용하면 변경 사항을 추적하고, 다른 반복을 비교하고, 필요한 경우 이전 버전으로 되돌릴 수 있습니다.

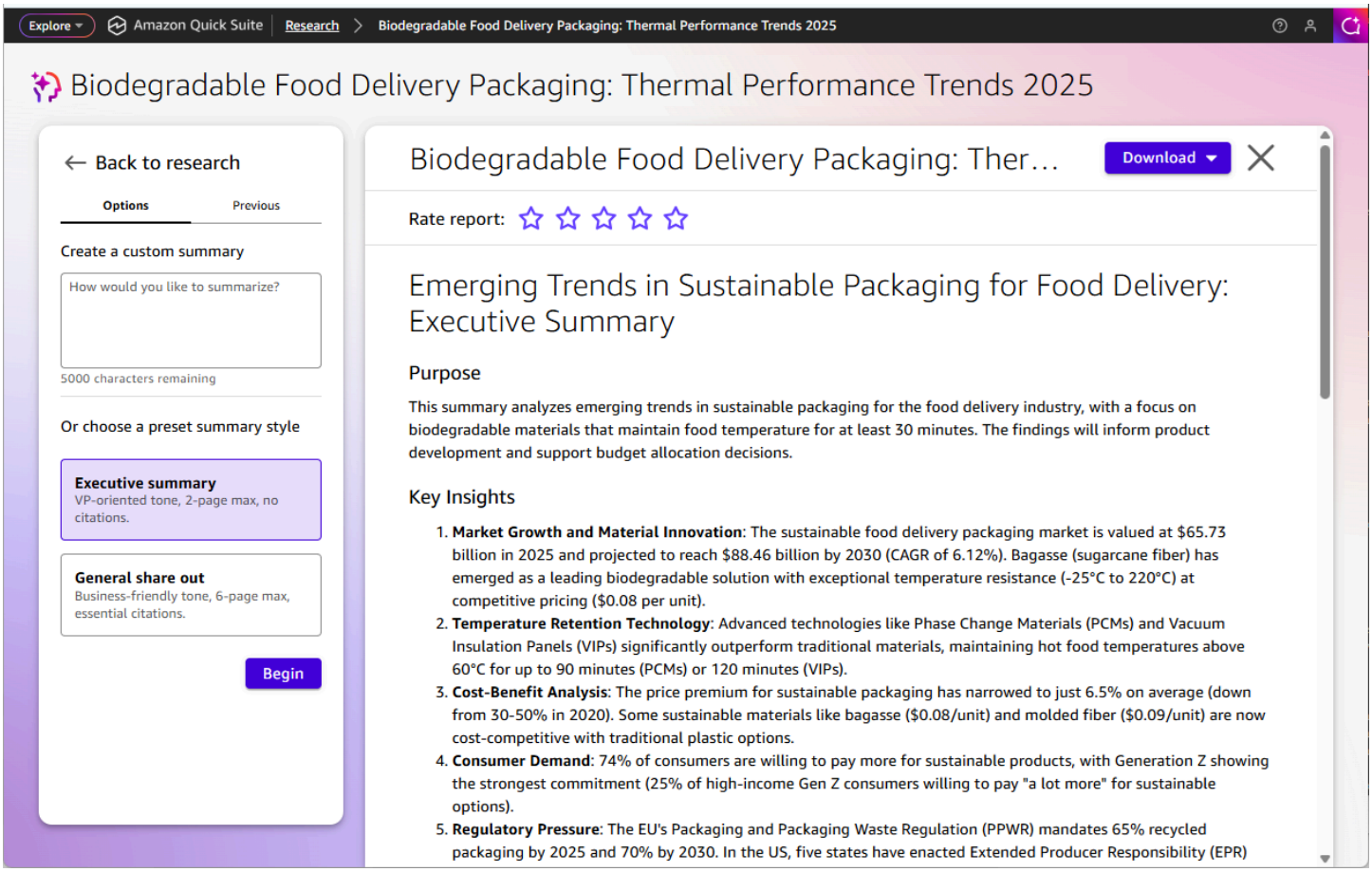
피드백을 제출하거나 업데이트를 요청할 때마다 Quick Research는 이전 버전을 유지하면서 보고서의 새 버전을 생성합니다. 버전 기록을 보고, 버전 간 변경 사항을 비교하고, 최종 보고서로 사용할 버전을 선택할 수 있습니다.

버전 관리를 사용하면 연구 프로세스에 대한 명확한 감사 추적을 유지하고 이전 작업 반복에서 귀중한 인사이트를 잃지 않도록 할 수 있습니다.

연구 요약

연구 보고서를 완료한 후 다양한 대상에 대한 집중 요약을 생성할 수 있습니다. 요약 기능에 액세스하려면 연구 보고서 오른쪽 상단의 요약 버튼을 선택합니다.

Quick Research는 다양한 컨텍스트와 다양한 대상에 결과를 제공하는 데 도움이 되는 여러 요약 형식을 제공합니다. 의도한 용도와 대상 요구 사항에 가장 적합한 요약 유형을 선택합니다.



옵션 탭에서 요약 방법에 대해 최대 5,000자를 입력하여 사용자 지정 요약을 생성하거나 두 가지 사전 설정 요약 스타일 중 하나를 선택할 수 있습니다.

- 실행 요약 - VP 지향 톤, 최대 2페이지, 인용 없음
- 일반 공유 - 비즈니스 친화적 어조, 최대 6페이지, 필수 인용

요약 스타일을 선택하면 시작을 선택하여 요약 생성을 시작할 수 있습니다. 이전 탭에는 이전 요약 보고서가 표시됩니다. 상단의 다운로드 버튼을 사용하여 요약을 PDF 또는 Word로 다운로드할 수 있습니다.

사용자 지정 요약

연구 요약 방법에 대해 최대 5,000자를 입력하여 맞춤형 요약을 생성합니다. 사용자 지정 요약을 사용하면 특정 사용 사례에 대해 강조하려는 핵심 사항, 길이 및 중점 영역을 지정할 수 있습니다.

핵심 요약

인용 없이 최대 2페이지로 제한되는 VP 지향 어조로 간결한 요약을 생성합니다. 이 형식은 고위 경영진과 의사 결정자에게 적합한 가장 중요한 조사 결과 및 권장 사항을 제공합니다.

일반 공유

필수 인용이 포함된 최대 6페이지의 비즈니스 친화적인 어조로 포괄적인 요약 문서를 생성합니다. 이 형식은 깊이와 팀 프레젠테이션 및 이해관계자 브리핑에 대한 접근성의 균형을 맞춥니다.

연구 공유

조사를 완료한 후 다양한 형식으로 다운로드하거나 다른 사람과 공유할 수 있습니다. Amazon Quick Research는 연구 결과를 다운로드하고 공유할 수 있는 유연한 옵션을 제공합니다.

연구 다운로드

다양한 요구 사항과 워크플로에 맞게 여러 형식으로 연구를 내보낼 수 있습니다.

PDF로 내보내기

PDF 형식은 다양한 디바이스와 플랫폼에서 모양을 유지하는 형식의 문서를 공유하는 데 적합합니다.

조사를 PDF로 내보내려면:

- 완료된 연구 보고서로 이동합니다.
- 옵션 메뉴에서 다운로드를 선택합니다.
- 내보내기 형식으로 PDF 선택
- PDF 파일이 생성되어 디바이스에 다운로드됩니다.

Word로 내보내기

단어 형식을 사용하면 Microsoft Word 또는 호환되는 애플리케이션을 사용하여 추가 편집 및 공동 작업을 수행할 수 있습니다.

연구를 Word 형식으로 내보내려면:

- 완료된 연구 보고서로 이동합니다.
- 옵션 메뉴에서 다운로드를 선택합니다.
- 내보내기 형식으로 단어 선택
- Word 문서가 생성되어 디바이스에 다운로드됩니다.

이해관계자와 연구 공유

Quick Research는 동료 및 이해관계자와 연구를 공유하여 협업 및 지식 배포를 가능하게 하는 여러 가지 방법을 제공합니다.

연구를 공유하려면:

- 공유하려는 연구 보고서를 엽니다.
- 옵션 메뉴에서 공유를 선택합니다.
- 사용 가능한 옵션에서 원하는 공유 방법을 선택합니다.
- 필요에 따라 공유 권한 및 액세스 수준 구성
- 의도한 수신자에게 공유 링크 또는 초대장을 보냅니다.

공유 연구에는 모든 형식 지정, 인용 및 대화형 요소가 유지되므로 수신자가 전체 연구 경험을 볼 수 있습니다.

빠른 흐름을 통한 연구 자동화

Amazon Quick Research를 Quick Flows에 통합하여 연구 워크플로를 자동화할 수 있습니다. 이를 통해 연구 프로세스를 표준화하고, 반복되는 연구 보고서를 예약하고, 조직 전체에서 검증된 연구 방법을 공유할 수 있습니다.

빠른 흐름에서 연구를 사용해야 하는 경우

다음을 수행해야 하는 경우 Quick Research를 흐름 단계로 사용하는 것이 좋습니다.

- 재사용 가능한 워크플로를 생성하여 팀 전체의 연구 프로세스 표준화
- 특정 시간(예: 매주 월요일 오전 8시)에 실행되는 자동 연구 예약

- Salesforce에서 레코드 업데이트 또는 Jira에서 작업 생성과 같은 연구 결과를 기반으로 다운스트림 작업 트리거

시작하기

Quick Research를 흐름의 단계로 추가하려면 연구 목표를 정의하고, 데이터 소스를 선택하고, 선택적으로 사용자 입력을 수락하는 연구 에이전트를 구성합니다. 그런 다음 연구 결과를 사용하여 워크플로에서 후속 작업을 수행할 수 있습니다.

자세한 지침은 Amazon Quick Flows의 Quick Research 단계 섹션을 참조하세요.

Amazon Quick Research에서 타사 데이터 사용

Amazon Quick Research는 FactSet, IDC 및 S&P Global과 같은 타사 데이터 공급자와 통합됩니다. 다음 표에는 현재 공급자 목록이 나와 있습니다. 프리미엄 데이터 공급자는 데이터에 액세스할 수 있는 라이선스가 필요하지만 퍼블릭 데이터 공급자는 라이선스가 필요하지 않습니다.

여러 타사 데이터 공급자를 연구에 사용할 수 있습니다. 에이전트는 관련성에 따라 사용할 소스를 결정합니다.

데이터 공급자	카테고리	설명
FactSet	프리미엄	AI 기반 인사이트를 위해 제공되는 FactSet의 신뢰할 수 있는 가격, 뉴스, 이벤트, 트랜스크립트, 기초 및 합의 추정치에 액세스합니다.
IDC	프리미엄	IDC 커넥터는 Quick Research에 검증된 기술 시장 인텔리전스를 제공하여 더 빠르고 깊으며 신뢰할 수 있는 인사이트를 제공합니다.
S&P Global Energy	프리미엄	S&P Global Energy Data는 풍부한 메타데이터로 30분마다 새로 고쳐진 상품 및 에너지에 대한 AI Ready 시장 인사이트를 제공합니다.
S&P Global Market Intelligence	프리미엄	S&P Global 데이터 세트 쿼리: 자본 IQ 금융, 시장 데이터, 트랜스크립트 및 증권. 금융 서비스 팀의 시간을 절약합니다.

데이터 공급자	카테고리	설명
미국 특허	퍼블릭	미국 PTO의 20년 미국 특허
PubMed	퍼블릭	PubMed에 게시된 수백만 개의 생체의학 및 생명과학 기사

주제

- Quick Research(FactSet)에서 타사 데이터 사용
- Quick Research(IDC)에서 타사 데이터 사용
- Quick Research(S&P Global Energy)에서 타사 데이터 사용
- Quick Research(S&P Global Market Intelligence)에서 타사 데이터 사용
- Quick Research에서 타사 데이터 사용(미국 특허)
- Quick Research에서 타사 데이터 사용(PubMed)

Quick Research(FactSet)에서 타사 데이터 사용

ƒ

FactSet의 신뢰할 수 있는 주가, 기초, 이벤트, 뉴스, 트랜스크립트, 요금 및 합의 추정치에 액세스하여 AI 기반 인사이트를 원활하게 얻을 수 있습니다. 포괄적인 적용 범위와 신뢰할 수 있는 데이터를 갖춘 FactSet는 더 스마트한 재무 분석, 의사 결정 및 혁신을 지원합니다.

- 글로벌 가격 - 글로벌 주식에 대한 End-of-day 시 요금 데이터, 수익, 기업 작업, 배당금 및 미해결 주식
- 기본 사항 - 규제 제출의 회사 재무제표, 비율 및 비즈니스/지리 세그먼트 데이터
- 합의 추정치 - 수익 추정치, 놀람 데이터, buy/hold/sell 등급 합의
- 트랜스크립트 - 기업 이벤트 데이터 및 해당 트랜스크립트
- StreetAccount 뉴스 - 엄선된 실시간 시장 이동 뉴스 및 요약

통합 설정

이 통합에는 FactSet에 대한 구독이 필요합니다. FactSet는 계정에 권한을 부여해야 하며 Quick Suite에 대한 엔터프라이즈 구독을 보유한 사람(일반적으로 관리자 또는 조직의 FactSet 데이터 구독을 담당하는 사람)은 통합을 설정해야 합니다.

그러면 조직의 액세스 권한이 있는 다른 사용자와 통합을 공유할 수 있습니다. 아래 지침에서는 이러한 단계를 자세히 설명합니다.

Quick Suite에서 FactSet를 사용하려면 사용자(또는 조직의 누군가)가 다음을 수행해야 합니다.

1. AWS.QR.Partnership@factset.com에서 FactSet에 문의하여 액세스 권한을 얻습니다.
2. FactSet용 Quick Suite 통합을 생성합니다.
   a. 조사 페이지를 열고 새 조사를 선택합니다.
   b. 연구 자료 섹션에서 타사 데이터를 찾고 찾아보기를 선택하여 지원되는 타사 데이터 통합 목록을 표시합니다.
   c. 목록에서 통합을 찾아 연결을 선택합니다. 그러면 이러한 설정 단계의 요약이 포함된 팝업이 표시됩니다. 계속을 선택합니다.
   d. 이름과 설명을 입력합니다.
   e. 클라이언트 ID에 FactSet에서 가져온 클라이언트 ID를 입력합니다.
   f. 다른 인증 관련 필드의 경우 각 입력 필드 아래에 표시되는 제안을 사용할 수 있습니다.
3. 액세스 권한이 있어야 하는 조직의 다른 사람과 통합을 공유합니다.

Quick Research에서 통합 사용

이 지침에서는 통합을 이미 설정했거나(위의 세부 정보 참조) 조직의 누군가가 통합을 설정하고 공유했다고 가정합니다.

Quick Research에서이 통합을 사용하려면:

1. Quick Research 페이지로 이동하여 New Research를 선택합니다.
2. 왼쪽의 연구 자료 아래에는 타사 데이터라는 섹션이 있습니다. 찾아보기 버튼을 선택하여 지원되는 통합 목록을 표시합니다.
3. 로그인해야 하는 경우 상태 열에 로그인 버튼이 있습니다. 이 버튼을 선택하면 로그인할 수 있는 새 탭이 열립니다. 로그인한 후 Quick Research를 사용하여 탭으로 돌아갑니다.
4. 사용하려는 통합의 확인란을 선택합니다.

Quick Research(IDC)에서 타사 데이터 사용

IDC 커넥터는 IDC의 업계 최고의 기술 연구 및 시장 인텔리전스를 Amazon Quick Research에 직접 통합하여 비즈니스 사용자가 몇 분 만에 더 심층적이고 신뢰할 수 있는 인사이트를 생성할 수 있도록 합

니다. 이 통합을 통해 Quick Research 사용자는 자체 엔터프라이즈 데이터 및 퍼블릭 웹 소스와 함께 시장 예측, 공급업체 평가, 새로운 기술 분석을 포함한 IDC의 신뢰할 수 있는 데이터에 안전하게 액세스할 수 있습니다.

통합 설정

이 통합에는 IDC 구독이 필요합니다. IDC는 계정에 대한 API 액세스를 활성화해야 하며, Quick Suite에 대한 엔터프라이즈 구독을 보유한 사람(일반적으로 관리자 또는 조직의 IDC 구독을 담당하는 사람)은 통합 및 지식 기반을 설정해야 합니다. 그런 다음 조직의 액세스 권한이 있는 다른 사용자와 지식 기반을 공유할 수 있습니다. 아래 지침에서는 이러한 단계를 자세히 설명합니다.

> **Important**
>
> IDC 지식 기반을 생성하면 스토리지 및 인덱싱 비용이 발생합니다. 불필요한 비용을 방지하려면 조직에 대해 하나의 IDC 지식 기반만 생성해야 합니다. 사용자가 중복 지식 기반을 생성하지 않도록 하려면 클라이언트 ID와 클라이언트 보안 암호를 다른 사람과 공유하지 않는 것이 좋습니다.

Quick Suite에서 IDC를 사용하려면 사용자(또는 조직의 누군가)가 다음을 수행해야 합니다.

1. https://www.idc.com/developer/rest-api/setup/ API 액세스를 활성화하려면 IDC에 문의하세요. IDC는 클라이언트 ID와 클라이언트 암호를 제공합니다.
2. IDC에 대한 통합을 생성합니다.
   a. 조사 페이지를 열고 새 조사를 선택합니다.
   b. 연구 자료 섹션에서 타사 데이터를 찾고 찾아보기를 선택하여 지원되는 타사 데이터 통합 목록을 표시합니다.
   c. 목록에서 통합을 찾아 연결을 선택합니다. 그러면 이러한 설정 단계의 요약이 포함된 팝업이 표시됩니다. 계속을 선택합니다.
   d. 통합의 이름과 설명을 입력합니다.
   e. IDC에서 받은 클라이언트 ID와 클라이언트 암호를 사용합니다.
3. 다음으로 지식 기반을 생성하라는 메시지가 표시됩니다. 이 단계는 수집 및 인덱싱해야 하는 IDC 데이터의 양에 따라 몇 시간이 걸릴 수 있습니다.
4. 지식 기반을 다른 사람과 공유하려면 통합 페이지 상단으로 스크롤하여 IDC의 메뉴 아이콘을 선택하고 공유를 선택합니다. 개별 사용자 또는 그룹과 공유할 수 있습니다. IDC 데이터에 액세스할 수 있어야 하는 사용자와만 지식 기반을 공유해야 합니다.

Quick Research에서 통합 사용

이 지침에서는 통합 및 지식 기반을 이미 설정했거나(위의 세부 정보 참조) 다른 사람이 이를 수행하여 공유했다고 가정합니다.

Quick Research에서이 통합을 사용하려면:

1. Quick Research 페이지로 이동하여 New Research를 선택합니다.
2. 왼쪽의 연구 자료 아래에는 타사 데이터라는 섹션이 있습니다. 찾아보기 버튼을 선택하여 지원되는 통합 목록을 표시합니다.
3. 사용하려는 통합의 확인란을 선택합니다.

Quick Research(S&P Global Energy)에서 타사 데이터 사용

S&P Global Energy Data는 상품 및 에너지 시장에 대한 수천 개의 문서에서 광범위한 텍스트 콘텐츠를 30분마다 업데이트되는 AI Ready 데이터 형식으로 집계합니다. 이를 통해 사용자는 규제 문제, 투자 기회, 거래 흐름과 같은 다양한 주제에 대해 사용자 지정 질문을 할 수 있습니다.

소스에는 LLM 친화적인 형식의 PDF 문서, 뉴스 기사, 근거, 해설, 분석 등이 포함됩니다. 이 광범위한 데이터 세트는 메타데이터, 임베딩 및 인용으로 보강된 수십만 개의 문서를 제공합니다. 텍스트 콘텐츠 인벤토리는 오일, 가스, 전력, 금속, 클린 에너지, 농업, 배송 부문 등의 구독 패키지로 구분된 각 주요 산업 부문의 다양한 기간(일일 뉴스부터 1년 전경, 20년 이상의 장기 시나리오 보기까지)에 중점을 둡니다.

사용자는이 통합을 활용하여 S&P Global의 상품 및 에너지 시장 전문 지식을 활용하여 사용자 지정 질문에 답변할 수 있습니다. 프롬프트의 예는 다음과 같습니다(이에 국한되지 않음).

- 미정유 산업이 직면한 현재 규제 문제와 이러한 문제가 생산 및 요금 전략에 미치는 영향을 요약합니다.
- 2025년 이후 인도 풍력 터빈 부문의 상위 투자 기회를 파악하여이 분야에서 혁신하고 있는 새로운 기술 또는 회사를 강조합니다.
- 아프리카에서 금속 추출이 환경에 미치는 최근 영향에 대해 논의하고 업계에서 채택할 수 있는 지속 가능한 관행을 제안합니다.
- 2025년 미국 자연가스 파이프라인이 직면한 현재 규제 과제와이 2025년 말까지 미국 가스 생산에 어떤 영향을 미칠 수 있는지 요약합니다.

통합 설정

이 통합을 위해서는 S&P Global Energy를 구독해야 합니다. S&P는 계정에 권한을 부여해야 하며 Quick Suite에 대한 엔터프라이즈 구독을 보유한 사람(일반적으로 관리자 또는 조직의 S&P 데이터 액세스를 담당하는 사람)은 통합을 설정해야 합니다. 그러면이 사람('통합 소유자')이 액세스 권한이 있어야 하는 조직의 모든 사람과 통합을 공유합니다. 아래 지침에서는 이러한 단계를 자세히 설명합니다.

Quick Suite에서 S&P Global Energy를 사용하려면 사용자(또는 조직의 누군가)가 다음을 수행해야 합니다.

1. 조직에서 S&P Global Energy를 구독하도록 하려면 ai.energy@spglobal.com으로 S&P Global에 문의하십시오. S&P는 클라이언트 ID와 클라이언트 보안 암호를 제공합니다.
   a. 조직에서 이미 구독하는 경우 S&P는 Quick Suite에서이 데이터에 액세스할 수 있도록 계정을 활성화해야 합니다.
   b. 조직에서 아직 구독하지 않은 경우 S&P는 무료 평가판을 시작하는 데 도움이 될 수 있습니다.
2. S&P Global Energy용 Quick Suite 통합을 생성합니다.
   a. 조사 페이지를 열고 새 조사를 선택합니다.
   b. 연구 자료 섹션에서 타사 데이터를 찾고 찾아보기를 선택하여 지원되는 타사 데이터 통합 목록을 표시합니다.
   c. 목록에서 통합을 찾아 연결을 선택합니다. 그러면 이러한 설정 단계의 요약이 포함된 팝업이 표시됩니다. 계속을 선택합니다.
   d. 통합의 이름과 설명을 입력합니다. 나중에이 통합을 식별하는 데 도움이 되는 항목을 입력할 수 있습니다.
   e. S&P에서 제공하는 클라이언트 ID와 클라이언트 암호를 입력합니다.
   f. 나머지 필드의 경우 각 입력 필드 아래에 표시된 제안된 값을 사용할 수 있습니다.
3. 액세스 권한이 있어야 하는 조직의 다른 사람과 통합을 공유합니다.

Quick Research에서 통합 사용

이 지침에서는 통합을 이미 설정했거나(위의 세부 정보 참조) 조직의 누군가가 통합을 설정하고 공유했다고 가정합니다.

Quick Research에서이 통합을 사용하려면:

1. Quick Research 페이지로 이동하여 New Research를 선택합니다.

2. 왼쪽의 연구 자료 아래에는 타사 데이터라는 섹션이 있습니다. 찾아보기 버튼을 선택하여 지원되는 통합 목록을 표시합니다.
3. 로그인해야 하는 경우 상태 열에 로그인 버튼이 있습니다. 이 버튼을 선택하면 로그인할 수 있는 새 탭이 열립니다. 로그인한 후 Quick Research를 사용하여 탭으로 돌아갑니다.
4. 사용하려는 통합의 확인란을 선택합니다.

Quick Research(S&P Global Market Intelligence)에서 타사 데이터 사용

Kensho LLM 지원 API용 S&P Global의 MCP 서버를 사용하면 고객은 자연어 쿼리를 사용하여 S&P Global의 신뢰할 수 있는 데이터와 인사이트를 잠금 해제할 수 있으므로 금융 전문가가 복잡한 금융 질문에 답변하고 S&P Global의 신뢰할 수 있는 데이터를 기반으로 빠르고 신뢰할 수 있는 답변을 얻을 수 있습니다.

S&P Capital IQ Financials, Market Data, 수익 통화 기록, 글로벌 증권 정보 등 포괄적인 S&P Global 데이터 세트를 쿼리합니다. 이 강력한 커넥터는 중요한 회사 정보, 세부 재무제표, 과거 시장 데이터 및 포괄적인 글로벌 증권 적용 범위에 대한 액세스를 간소화하여 금융 서비스의 엔지니어링, 제품 및 비즈니스 팀을 위한 시간과 리소스를 절약하도록 특별히 설계되었습니다.

주요 기능은 다음과 같습니다.

- 회사 재무 비교: 회사 및 기간 전반의 재무 성과를 분석하고 벤치마킹합니다. 예: "지난 5년간 Amazon, Google 및 Meta의 총 마진 및 EBITDA 추세 비교"를 통해 경쟁 입지 및 운영 효율성 추세를 식별합니다.
- 수익 통화 요약: 수익 기록 및 관리 해설에서 주요 인사이트를 추출합니다. 예: “지도 및 자본 할당에 중점을 두고 Apple의 최근 수익 통화에서 얻은 주요 요점을 요약하여 전략적 방향과 재무 우선순위를 빠르게 이해합니다.”
- 심층 재무 조사 보고서: 포괄적인 경쟁 분석 및 시장 조사 보고서를 생성합니다. 예: "10억 달러 이상의 수익과 20% 이상의 성장률을 가진 소프트웨어 회사를 위한 비교 테이블 생성"을 통해 투자 기회와 시장 입지를 파악합니다.
- 실사 개요 개발: 주요 재무 정보를 가져오고, 보상 테이블을 생성하고, 동료를 벤치마킹하고, 위험을 몇 분 만에 플래그 지정하는 등 일반적으로 걸리는 시간의 일부만에 실사 개요를 개발합니다. 예: “Tesla에 대한 주요 재무 정보를 수집하고, 피어 벤치마크 분석을 생성하고, 투자 위원회 프레젠테이션에 대한 잠재적 위험에 플래그를 지정하여 정보에 입각한 의사 결정을 지원합니다.”

통합 설정

이 통합을 위해서는 S&P Global Market Intelligence를 구독해야 합니다. S&P는 계정에 권한을 부여해야 하며 Quick Suite에 대한 엔터프라이즈 구독을 보유한 사람(일반적으로 관리자 또는이 데이터에 대한 조직의 액세스를 담당하는 사람)은 통합을 설정해야 합니다. 아래 지침에서는 이러한 단계를 자세히 설명합니다.

Quick Suite에서 S&P Global Market Intelligence를 사용하려면 사용자(또는 조직의 누군가)가 다음을 수행해야 합니다.

1. 조직에서 S&P Global Market Intelligence 데이터를 구독하도록 하려면 S&P Global에 문의하십시오. Kensho LLM 지원 API를 통해 S&P Global 데이터에 액세스하는 방법에 대해 자세히 알아보려면 commercial@kensho.com으로 이메일을 보내 무료 평가판 및 요금을 요청하거나 여기에서 자세한 내용을 확인하세요.
2. S&P Global Market Intelligence용 Quick Suite 통합을 생성합니다.
   a. 조사 페이지를 열고 새 조사를 선택합니다.
   b. 연구 자료 섹션에서 타사 데이터를 찾고 찾아보기를 선택하여 지원되는 타사 데이터 통합 목록을 표시합니다.
   c. 목록에서 통합을 찾아 연결을 선택합니다. 그러면 이러한 설정 단계의 요약이 포함된 팝업이 표시됩니다. 계속을 선택합니다.
   d. 통합의 이름과 설명을 입력합니다. 통합을 식별하는 데 도움이 되도록 여기에 원하는 항목을 입력할 수 있습니다.
3. 액세스 권한이 있어야 하는 조직의 다른 사람과 통합을 공유합니다.

Quick Research에서 통합 사용

이 지침에서는 통합을 이미 설정했거나(위의 세부 정보 참조) 조직의 누군가가 통합을 설정하고 공유했다고 가정합니다.

Quick Research에서이 통합을 사용하려면:

1. Quick Research 페이지로 이동하여 New Research를 선택합니다.
2. 왼쪽의 연구 자료 아래에는 타사 데이터라는 섹션이 있습니다. 찾아보기 버튼을 선택하여 지원되는 통합 목록을 표시합니다.
3. 로그인해야 하는 경우 상태 열에 로그인 버튼이 있습니다. 이 버튼을 선택하면 로그인할 수 있는 새 탭이 열립니다. 로그인한 후 Quick Research를 사용하여 탭으로 돌아갑니다.

4. 사용하려는 통합의 확인란을 선택합니다.

Quick Research에서 타사 데이터 사용(미국 특허)

이 통합을 통해 미국 특허 상표청(USPTO)의 20년 미국 특허에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 USPTO를 참조하세요.

통합 설정

퍼블릭 데이터 세트이므로 설정이 필요하지 않습니다.

Quick Research에서 통합 사용

Quick Research에서이 통합을 사용하려면:

1. Quick Research 페이지로 이동하여 New Research를 선택합니다.
2. 왼쪽의 연구 자료 아래에는 타사 데이터라는 섹션이 있습니다. 찾아보기 버튼을 선택하여 지원되는 통합 목록을 표시합니다.
3. 사용하려는 통합의 확인란을 선택합니다.

Quick Research에서 타사 데이터 사용(PubMed)

이 통합을 통해 10년간의 PubMed 문서 및 문서에 액세스할 수 있습니다. 여기에는 수백만 개의 생체의학 및 생명과학 기사가 포함됩니다. 자세한 내용은 PubMed를 참조하세요.

통합 설정

퍼블릭 데이터 세트이므로 설정이 필요하지 않습니다.

Quick Research에서 통합 사용

Quick Research에서이 통합을 사용하려면:

1. Quick Research 페이지로 이동하여 New Research를 선택합니다.
2. 왼쪽의 연구 자료 아래에는 타사 데이터라는 섹션이 있습니다. 찾아보기 버튼을 선택하여 지원되는 통합 목록을 표시합니다.
3. 사용하려는 통합의 확인란을 선택합니다.

관리자 제어

관리자는 Quick Research에 대한 다양한 설정 및 제어를 구성하여 조직 정책 및 보안 요구 사항을 충족하는지 확인할 수 있습니다.

웹 검색 켜기/끄기

관리자는 조직의 웹 검색 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 웹 검색이 비활성화되면 Quick Research는 업로드된 파일 및 연결된 스페이스와 같은 내부 데이터 소스만 사용하여 조사가 조직의 제어된 데이터 환경 내에 유지되도록 합니다.

이 제어는 데이터 거버넌스 정책이 엄격한 조직 또는 외부 웹 소스로 보완해서는 안 되는 민감한 정보로 작업할 때 유용합니다.

상태 정의

Quick Research 프로젝트는 수명 주기 동안 다양한 상태를 진행합니다. 이러한 상태 정의를 이해하면 조사 진행 상황을 추적하고 각 단계에서 수행할 수 있는 작업을 파악하는 데 도움이 됩니다.

- 초안 - 연구 프로젝트가 생성 및 구성 중이지만 아직 처리를 위해 제출되지 않았습니다.
- 진행 중 - Quick Research가 선택한 소스에서 정보를 적극적으로 수집하고 분석하고 있습니다.
- 검토 - 초기 조사가 완료되었으며 검토 및 피드백에 사용할 수 있습니다.
- 업데이트 - Quick Research가 피드백을 처리하고 보고서의 업데이트된 버전을 생성하고 있습니다.
- 완료 - 연구가 완료되고 다운로드, 공유 또는 아카이브할 준비가 되었습니다.
- 오류 - 처리 중에 주의 또는 재시도가 필요한 문제가 발생했습니다.

기본 Quick Research 대시보드에서 모든 연구 프로젝트의 현재 상태를 볼 수 있습니다.

Amazon Quick Suite 자동화 사용

Amazon Quick Suite는 연구, 비즈니스 인사이트 및 자동화를 위한 AI 에이전트를 단일 환경으로 통합하여 비즈니스 사용자가 더 나은 결정을 내리고 더 빠르게 조치를 취할 수 있도록 지원합니다. Quick Suite는 일상적인 작업 간소화부터 복잡한 비즈니스 프로세스 자동화에 이르기까지 포괄적인 자동화 기능을 제공합니다.

자동화 유형

Quick Suite 자동화 기능은 다음과 같습니다.

- Quick Flows를 사용하면 누구나 기술적인 기술 없이 간단한 자연어를 사용하여 일상적인 작업을 위한 다단계 워크플로를 생성하고 공유할 수 있습니다. 고객 티켓 문제 해결 또는 브랜드 준수 콘텐츠 생성과 같은 일상적인 작업을 간소화하는 데 적합합니다.
- Quick Automate는 다중 에이전트 아키텍처를 통해 정교한 엔터프라이즈 자동화를 처리하여 복잡한 비즈니스 크리티컬 프로세스를 처리합니다.

시작하기

빠른 흐름 또는 빠른 자동화 사용을 시작하려면 핵심 개념을 숙지하고 필요에 적합한 자동화 유형을 선택합니다. 간단한 워크플로로 시작하여 기능을 이해한 다음 전문 지식이 증가함에 따라 추가 자동화를 구축하는 방법을 살펴보세요.

조직의 관리자는 자동화 기능에 대한 액세스를 제어하고 사용 가능한 통합을 구성합니다. 특정 기능에 액세스해야 하거나 권한 관련 문제가 발생하는 경우 관리자에게 문의하세요.

Amazon Quick Flows 사용

Amazon Quick Flows는 비즈니스 사용자가 일상적인 작업을 개별 및 팀 생산성을 위한 워크플로로 변환할 수 있도록 지원하는 Amazon Quick Suite 내의 기능입니다. 이를 통해 모든 사용자는 Amazon Quick Suite 내에서 사용할 수 있는 데이터, 인사이트 및 작업을 활용하여 목적별 워크플로를 생성, 사용자 지정 및 공유할 수 있습니다. 이러한 지능형 흐름은 기술적인 기술 없이 채팅 에이전트와의 대화에서 생성하거나 자연어로 요구 사항을 설명하여 생성할 수 있습니다. 또한 관리자 관리형 라이브러리에 게시하고 조직의 다른 Amazon Quick Suite 사용자와 공유할 수 있습니다.

생성자는 예측 가능하고 재사용 가능한 흐름을 통해 작업을 수행하는 사전 정의된 단계 세트를 설명할 수 있습니다. 이러한 흐름은 생성자가 지정한 로직을 통해 정보를 가져오고, 조치를 취하고, 콘텐츠를 생성하고, 프로세스별 요구 사항을 처리할 수 있습니다.

Amazon Quick Suite를 기반으로 구축 - 데이터, 분석 및 작업을 한 곳에서 안전하게 통합하는 비즈니스 사용자는 자동화해야 하는 반복적인 작업을 설명할 수 있습니다. Amazon Quick Flows를 사용하면 비즈니스 사용자는 RFPs에 대한 응답 생성, 작업 명세서(SOW) 검토 또는 영업 홍보에 대한 최신 업계 추세 및 인사이트 수집과 같은 일상적인 작업을 간소화할 수 있습니다.

Amazon Quick Flows는 최종 사용자가 워크플로와 채팅하고 업데이트를 요청할 수 있도록 에이전트 런타임 지원을 제공합니다(예: 출력 요약 또는 단계 건너뛰기). 빌드 경험은 다양한 데이터 소스에서 응답을 생성하는 간단한 패턴을 제공하며, 생성자가 흐름 내에서 지침과 "논리"를 지정할 수 있도록 합니다. 또한 생성자는 간단한 자연어 지침을 통해 단계 하위 집합을 반복하고, if-then-else 로직을 적용하고, 출력을 생성하기 전에 입력을 검증하는 기능을 추가할 수 있습니다. Amazon Quick Flows는 Amazon Quick Sight에서 웹 검색의 최신 업데이트에 대한 스페이스로 AI 기반 응답을 생성하는 확장된 데이터 옵션을 제공합니다. Amazon Quick Flows를 통해 사용자는 다중 모달 입력(이미지 및 비디오 포함)을 처리하고 출력을 세분화하여 '더 빠르고 다재다능한' 응답을 할 수 있습니다. Amazon Quick Flows의 UI 에이전트 기능을 사용하면 사용자는 퍼블릭 웹 사이트를 탐색하고(로그인이 필요하지 않음) 작업을 수행할 수 있습니다(예: 스크롤하여 정보 찾기, 양식 작성). 이 모든 것을 통해 IT 팀은 일부 기능(예: 웹 검색 또는 UI 에이전트)에 대한 액세스를 관리하고 승인 검토를 의무화하여 조직 전체의 흐름 공유를 게이트할 수 있는 거버넌스 제어로 안심할 수 있습니다.

흐름이란 무엇입니까?

Amazon Quick Flows는 비즈니스 사용자가 일상적인 작업을 개별 및 팀 생산성을 위한 워크플로로 변환할 수 있도록 지원하는 Amazon Quick Suite 내의 기능입니다. 빠른 흐름을 사용하면 코드 없는 인터페이스를 통해 워크플로를 쉽게 설계하고 관리할 수 있으므로 코드를 작성하지 않고도 워크플로를 구축할 수 있습니다.

Amazon Quick Flows를 사용하면 Quick Suite, 웹 검색, 직접 모델 응답 또는 이미지 생성의 데이터에서 AI 생성 응답을 사용하여 프로세스를 결합하는 워크플로를 생성할 수 있습니다. 에이전트 지침을 작성하여 if/else 문, 루프 및 조건을 수행하고 UI 작업을 활용하여 웹 사이트와 상호 작용할 수 있습니다. 통합을 사용하여 외부 서비스에 연결하고 사용자 입력을 텍스트 또는 업로드된 파일로 수집할 수도 있습니다.

흐름을 실행할 때 사용자는 미리 정의된 일련의 단계로 워크플로와 상호 작용하는 옵션과 함께 대화형 UI와 채팅하여 출력을 구체화하거나 후속 질문을 할 수 있는 유연성도 얻을 수 있습니다. 각 흐름은 다음 단계로 구성됩니다.

AI 생성 응답

- 스페이스 및 지식 기반에서 응답을 검색하는 Quick Suite 데이터 단계입니다.
- 대시보드 및 주제에서 인사이트를 얻는 Quick Sight 단계입니다.
- 인터넷 검색에서 결과를 생성하는 웹 단계입니다.
- 모델에서 직접 응답을 생성하는 일반 지식 단계
- 텍스트 및 이미지 입력에서 AI 이미지를 생성하는 이미지 단계입니다.

에이전트 지시

- 단계를 실행하는 경우, 시기 및 방법을 처리하는 추론 그룹 단계입니다.
- 퍼블릭 웹 사이트에서 작업을 수행하기 위한 UI 에이전트 단계입니다.

통합

- 연결된 시스템에서 읽기 또는 쓰기 작업을 수행하는 작업 단계

사용자 입력

- 사용자로부터 자유 형식 텍스트 입력을 수집하는 텍스트 단계입니다.
- 사용자의 파일을 수락하는 파일 단계입니다.

왜 흐름인가요?

오늘날 조직은 인간의 판단과 시스템 상호 작용이 모두 필요한 점점 더 복잡한 비즈니스 프로세스에 직면하고 있습니다. Amazon Quick Flows는 AI 추론 기능을 직접적인 비즈니스 작업과 결합하여 이러한 격차를 해소합니다.

고객이 기술 문제를 제출하는 일반적인 고객 지원 시나리오를 생각해 보세요. 자동화가 없으면이 프로세스에는 티켓 읽기, 문제 조사, 지식 기반 컨설팅, 전문가에게 에스컬레이션, 마지막으로 솔루션 대응 등 여러 수동 단계가 포함됩니다.

Amazon Quick Flows를 사용하면 비즈니스 사용자는 RFPs에 대한 응답 생성, 작업 명세서(SOW) 검토 또는 영업 홍보에 대한 최신 업계 추세 및 인사이트 수집과 같은 일상적인 작업을 간소화할 수 있습니다. 다음을 통해이 프로세스를 변환할 수 있습니다.

1. 자동 정보 수집: 입력 단계에서 지원 티켓이 도착하면 고객 정보를 수집하고 처리합니다.
2. 지능형 분석: Amazon Bedrock 모델은 티켓 콘텐츠를 분석하고 잠재적 솔루션을 식별합니다.
3. 원활한 시스템 통합: 작업 단계는 지식 기반, CRM 시스템 및 기타 도구에 연결하여 컨텍스트를 수집하고 레코드를 업데이트합니다.
4. 상황별 의사 결정: 추론은 흐름이 실행되는 방식과 시기를 정의하고, 조건 적용, 검증 수행 또는 루프 실행과 같은 여러 단계를 안내하여 적절한 다음 단계를 결정합니다.
5. 유연한 출력 전달: 출력 단계는 채팅 인터페이스 또는 구조화된 응답을 통해 고객에게 적절한 형식으로 솔루션을 제공합니다.

생성자는 예측 가능하고 재사용 가능한 워크플로를 통해 작업을 수행하는 사전 정의된 단계 세트를 설명할 수 있습니다. 이러한 워크플로는 생성자가 지정한 로직을 통해 정보를 가져오고, 조치를 취하고, 콘텐츠를 생성하고, 프로세스별 요구 사항을 처리할 수 있습니다.

Amazon Quick Flows는 최종 사용자가 워크플로와 채팅하고 업데이트를 요청할 수 있도록 에이전트 런타임 지원을 제공합니다(예: 출력 요약 또는 단계 건너뛰기). 이 흐름은 일관된 품질과 연중무휴 가용성을 보장하면서 응답 시간을 몇 시간에서 몇 분으로 줄입니다. 비즈니스가 성장함에 따라 Quick Flows는 인력의 비례 증가 없이 증가하는 볼륨을 처리하여 손쉽게 확장됩니다.

Amazon Quick Flows는 고객 지원 외에도 여러 부서 간에 수많은 비즈니스 프로세스를 혁신할 수 있습니다.

- 영업, 마케팅 및 운영: 리드 검증, 맞춤형 제안 생성, 마케팅 콘텐츠 생성, CRM 레코드 업데이트, RFP 응답과 같은 지원 프로세스
- HR: 직원 요청 처리, 정책 질문에 답변, 온보딩 단계 자동화
- 재무: 비용 보고서 분석, 이상 플래그 지정 및 일상적인 승인 처리
- IT: 문제 해결, 시스템 모니터링 및 액세스 관리 자동화

AI 추론과 직접적인 비즈니스 조치를 결합하여 Amazon Quick Flows는 조직 전체에서 새로운 수준의 효율성과 확장성을 제공합니다. 흐름의 작동 방식에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요the section called “주요 개념”.

Quick Flows 기능

엔터프라이즈 고객은 Amazon Quick Suite의 기능인 Amazon Quick Flows를 사용하여 지능형 워크플로 기능을 활용할 수 있습니다. Quick Flows를 사용하면 비즈니스 사용자가 작업을 완료하는 데 사

용하는 애플리케이션 및 서비스 전반에 걸쳐 일련의 단계를 미리 정의하여 반복적인 비즈니스 프로세스에 드는 시간과 노력을 절약할 수 있습니다. 생성자는 자연어로 사용자 정의 목표에 대한 지침을 제공하여 빠른 흐름을 구축할 수 있습니다. 빠른 흐름은 가드레일과 같은 Quick Suite 수준 거버넌스를 적용하고 사용자 수준에서 권한을 결정하여 데이터 소스 및 도구에 대한 액세스를 제한합니다. Quick Flows는 시각적 흐름 설계 및 단계 구성을 통해 직관적인 시각적 생성 경험 구축 경험을 제공합니다.

Quick Flows 런타임은 사용자가 대화형으로 흐름을 트리거할 수 있는 온디맨드 실행을 제공합니다. 런타임 채팅 모드는 흐름 내에서 대화형 경험을 지원하는 반면, 런타임 구조화 모드는 표준화된 프로세스를 위한 안내 인터페이스를 제공합니다. 생성자는 흐름에 대한 이름, 설명 및 단계 실행(이유)과 같은 핵심 기능을 구성하고 Quick Suite 및 웹 전반의 데이터에서 AI 기반 응답을 생성하고, 타사 애플리케이션에서 작업을 수행하고, 에이전트 추론을 적용하여 단계 실행을 제어하거나 사람과 유사한 상호 작용으로 웹 사이트를 탐색하는 일련의 단계를 정의할 수 있습니다. 생성자는 빠른 흐름을 공동 소유자(흐름을 편집 및 관리할 수 있는 사람) 또는 최종 사용자(흐름만 실행할 수 있는 사람) 또는 적절한 액세스 권한이 있는 모든 사용자로 개인 또는 그룹과 공유할 수 있습니다.

Quick Flows는 반복 작업을 간소화하도록 설계된 포괄적인 기능 세트를 제공합니다. 예상할 수 있는 내용은 다음과 같습니다.

관리

- Amazon Quick Suite 자격 증명 관리와 통합된 사용자 역할
- 빠른 계정에 대한 흐름을 활성화/비활성화할 수 있는 기능
- 흐름의 출력 구체화를 위해 Bedrock 모델 사용을 활성화/비활성화할 수 있는 기능
- 인터넷 액세스를 활성화/비활성화하여 응답을 개선하는 기능
- 브라우저 작업을 수행하기 위해 UI 에이전트에 대한 액세스를 활성화/비활성화하는 기능

만들기

- 자연어 프롬프트(NLP)를 사용하여 생성할 흐름 설명
- 시각적 UI를 사용하여 수동으로 빠른 흐름 생성
- 채팅 에이전트와의 대화를 흐름으로 변환
- 공유 빠른 흐름 복제
- 단계 수준 편집 기능
- 파일 업로드(기본 파일) 및 텍스트 입력(정적 텍스트)을 포함하여 지원되는 다양한 단계 유형
- 그룹 내에서 하나 이상의 단계를 실행하는 방법을 지정하는 추론 지침(루프, 검증, 조건)

- 다중 모달 입력(이미지 및 비디오 포함)을 사용하여 텍스트 및 이미지 출력 단계에 대한 일반 지식(회사 지식 대신)(Amazon Bedrock 제공) 활용
- 애플리케이션이 연결된 읽기/쓰기 작업을 수행하는 작업
- 대시보드 및 주제에서 응답을 생성하는 Amazon Quick Sight 단계
- 인터넷의 최신 업데이트로 응답을 개선하기 위한 웹 검색
- 퍼블릭 웹 사이트를 탐색하고(로그인할 필요가 없음) 작업을 수행하기 위한 UI 에이전트(미리 보기)

런타임

- 후속 질문, 출력 구체화 및 오류 상태 처리에 대한 대화 런타임 지원
- 단계가 포함된 구조화된 런타임
- 에이전트 런타임은 추론 지침에 정의된 제약 조건을 기반으로 입력을 검증합니다.
- 흐름 실행 진행 상황을 시각적으로 표시
- 기록을 통해 과거 흐름 실행을 보고 재개할 수 있도록 지원

협업 및 거버넌스

Amazon Quick Flows에는 팀 협업 및 조직 거버넌스를 위한 포괄적인 기능이 포함되어 있으므로 IT 팀은 거버넌스 제어를 통해 일부 기능(예: 웹 검색 또는 UI 에이전트)에 대한 액세스를 관리하고 승인 검토를 의무화하여 조직 전체의 흐름 공유를 게이트할 수 있습니다.

제어 공유

Quick Flows는 조직 제어를 유지하면서 공동 작업을 활성화할 수 있는 유연한 공유 옵션을 제공합니다.

- 빠른 계정을 사용하여 개별 사용자, 팀 또는 모든 사용자와 공유
- 공유 액세스는 다른 사용자가 흐름을 실행하거나 공동 소유자가 지정된 흐름을 편집하고 추가로 공유할 수 있도록 하는 최종 사용자일 수 있습니다.
- 공유 흐름을 게시 취소하고 흐름의 소유권 이전을 관리하는 기능

승인 워크플로

관리자는 승인 프로세스를 구현하여 조직 전체에서 흐름을 공유하기 전에 적절한 거버넌스를 보장할 수 있습니다.

- 공유하기 전에 승인 검토의 필요성을 활성화/비활성화할 수 있는 기능

빠른 흐름 시작하기

이 섹션에서는 Amazon Quick Flows를 시작하는 데 도움이 되는 필수 정보를 제공합니다. 여기에는 역할을 식별하는 데 도움이 되는 사용자 페르소나, 흐름 작업 시 발생할 수 있는 주요 개념 및 용어, 환경이 제대로 구성되었는지 확인하기 위한 사전 조건, Amazon Quick Flows 랜딩 페이지 인터페이스의 개요가 포함됩니다.

먼저 다양한 사용자 페르소나를 이해하고 조직 내 책임을 가장 잘 설명하는 역할을 식별합니다. Quick Flows의 기반을 형성하는 핵심 개념과 용어를 숙지합니다. 사전 조건을 검토하여 환경이 올바르게 구성되었는지 확인하고 Amazon Quick Flows 랜딩 페이지를 탐색하여 인터페이스를 탐색하는 방법을 이해합니다.

이러한 기본 주제는 자체 흐름을 효과적으로 생성하고 사용할 수 있도록 준비하는 데 도움이 됩니다.

사용자 페르소나

Amazon Quick Flows는 각각 고유한 역할, 책임 및 기술 세트를 가진 다양한 유형의 사용자에게 서비스를 제공하도록 설계되었습니다. 이러한 사용자 페르소나를 이해하면 자신과 팀원이 조직 내에서 Quick Flows를 가장 잘 활용할 수 있는 방법을 식별하는 데 도움이 됩니다.

생성자(비즈니스 사용자)

흐름 생성자는 프로세스 뉘앙스를 깊이 이해하고 비즈니스 전문 지식을 반복적인 작업을 간소화된 워크플로로 변환하는 데 필요한 프로세스 지식과 결합하는 비즈니스 사용자입니다.

생성자 역할의 중요한 측면에는 비즈니스 규칙 및 프로세스 변경을 검증하는 동시에 업계 표준 및 규제 요구 사항을 준수하는 것이 포함됩니다. 이 책임을 수행하려면 조직 내에서 규제 개발 및 비즈니스 프로세스 진화를 모두 최신 상태로 유지해야 합니다.

최종 사용자(비즈니스 사용자)

최종 사용자는 반복적인 비즈니스 프로세스를 수행하고 Quick Flows가 제공하는 자동화를 직접 활용하는 비즈니스 사용자입니다. 이 페르소나는 생성자가 생성하고 관리자가 관리하는 흐름의 기본 소비자를 나타냅니다.

최종 사용자는 특정 비즈니스 도메인에서 end-to-end 프로세스, 워크플로 및 비즈니스 규칙을 어느 정도 이해한 경험이 있습니다. Flows 자체를 생성할 수는 없지만 도메인 전문 지식은 자동화된 프로세스를 테스트하고 검증하여 실제 비즈니스 요구 사항을 충족하는 데 유용합니다.

이러한 사용자는 비즈니스 팀의 주요 연락처 역할을 하여 흐름 성능에 대한 피드백을 제공하고 자동화를 개선하거나 확장할 수 있는 영역을 식별합니다. 일상적인 비즈니스 프로세스에 대한 실무 경험을 통해 자동화된 워크플로를 지속적으로 개선하는 데 필수적인 기여자가 됩니다.

관리자(기술 사용자)

Admin은 Quick Suite 내에서 거버넌스 제어를 구성하고 관리하는 기술 사용자입니다. 관리자는 Quick Flows 내에서 어떤 사용자가 어떤 기능에 액세스할 수 있는지 관리합니다.

관리자는 AWS 서비스를 구성한 경험이 있으며 요구 사항 수집, 업데이트 제공, 조직 수준 전반의 기대치 관리를 위한 이해관계자 관리 기술을 보유하고 있습니다.

Quick Flows의 주요 관리 기능에는 전체 Quick 계정에 대해 Quick Flows를 활성화 또는 비활성화하고, 사용자가 자동 워크플로를 생성 및 실행할 수 있는지 여부를 제어하거나, 일부 사용자의 Quick Flows에 대한 액세스를 제한하는 기능(를 통해)이 포함됩니다the section called “사용자 지정 권한 사용 페이지”. 또한 관리자는 빠른 흐름에서 출력 구체화를 위해 특정 모델을 활성화하거나 비활성화하여 Bedrock 모델 사용을 관리할 수 있으므로 사용자가 적절한 AI 기능을 사용할 수 있습니다.

추가 거버넌스 제어를 통해 관리자는 사용자가 흐름을 공유하기 전에 승인 요구 사항을 활성화하거나 비활성화하여 공유 자동화에 대한 조직의 감독을 유지할 수 있습니다. 또한 관리자는 공유 흐름을 게시 취소하고 사용자 간의 흐름 소유권 이전을 관리할 수 있는 권한이 있습니다. 이는 사용자가 조직을 떠날 때 분리된 자산(여기서는 흐름)의 문제를 방지하는 데 특히 유용합니다.

용어 및 주요 개념

Amazon Quick Flows는 비즈니스 사용자가 일상적인 작업을 개인 및 팀 생산성을 위한 워크플로로 변환할 수 있도록 지원합니다. 핵심 용어와 개념을 이해하면 조직 내에서 흐름을 효과적으로 생성, 실행, 공유 및 유지 관리하는 데 도움이 됩니다. 흐름은 최종 사용자가 워크플로와 채팅하고 출력 요약 또는 단계 건너뛰기와 같은 업데이트를 요청할 수 있도록 에이전트 런타임 지원을 제공합니다.

사용자 입력

사용자 입력은 사용자가 흐름을 시작하기 위한 정보를 제공하는 진입점을 나타냅니다. 이 단계에서는 흐름을 실행하는 데 필요한 사용자로부터 필요한 컨텍스트를 캡처합니다. 입력 단계에는 사용자 쿼리의 텍스트 필드 또는 문서 처리를 위한 파일 업로드 기능이 포함될 수 있습니다. 입력 단계의 설계는 사용자 경험에 직접적인 영향을 미치며 사용자가 흐름에 대한 요구 사항을 얼마나 효과적으로 전달할 수 있는지 결정합니다.

사용자 입력을 구성할 때 흐름에서 처리해야 하는 정보의 유형을 고려하고 사용자 기대치에 맞는 적절한 입력 방법을 선택합니다. 잘 설계된 사용자 입력은 자리 표시자 텍스트를 통해 필요한 정보와 해당하는 경우 일부 기본값에 대한 명확한 지침을 제공합니다.

> **Note**
>
> @ 참조 표기법을 통해 후속 단계에서 적격 단계를 참조할 수 있습니다. 프롬프트에 @를 입력하여 해당 흐름 내의 적격 단계 메뉴를 확인합니다.

AI 생성 응답

AI 생성 응답은 Amazon Quick Flows가 결과와 정보를 사용자에게 다시 제공하는 방법을 정의하는 출력입니다. 이러한 단계에는 텍스트 응답, Bedrock 모델을 사용하는 AI 생성 이미지 또는 Amazon Quick Sight 시각적 객체로 구조화된 데이터 프레젠테이션을 비롯한 다양한 형식이 포함됩니다. AI 생성 응답에 대한 특정 단계를 추가하면 해당 단계에 대한 출력을 생성하는 데 사용할 데이터가 표시되며, 이는 나중에 추가 처리를 위해 흐름에서 사용할 수 있습니다. 이러한 출력은 연결된 지식 기반, Amazon Quick Sight 대시보드 및 주제, Quick Suite에 정의된 스페이스 또는 웹의 결과에서 생성할 수 있습니다.

이미지 생성 기능을 사용하면 Flows가 시각적 콘텐츠를 동적으로 생성하여 광고, 마케팅 자산, 주식 사진, 소셜 미디어 및 전자 상거래 콘텐츠에 대한 사용자 지정되고 일관된 이미지를 생성할 수 있습니다. 이러한 AI 기반 이미지 출력은 특정 요구 사항에 맞게 조정하고 동일한 흐름 내의 다른 출력 형식과 원활하게 통합할 수 있습니다.

작업 단계

작업 단계를 통해 Amazon Quick Flows는 외부 시스템과 상호 작용하고 콘텐츠 생성 이후 자동화된 작업을 수행할 수 있습니다. 이 단계에서는 사전 구축된 커넥터의 포괄적인 라이브러리를 통해 흐름을 타사 애플리케이션, AWS 서비스 및 내부 시스템에 연결합니다. 작업 단계는 알림 전송, 데이터베이스 업데이트, 일정 이벤트 생성 또는 MCP 또는 OpenAPI 사양으로 정의된 사용자 지정 작업과 같은 작업을 수행할 수 있습니다(의 빠른 작업에 대해 자세히 알아보기the section called “작업 단계”).

광범위한 작업 커넥터 라이브러리는 널리 사용되는 비즈니스 애플리케이션, 개발 도구 및 AWS 서비스와의 통합을 지원합니다. 작업 단계를 구현할 때는 인증 요구 사항, 데이터 보안 영향 및 의도한 통합에 필요한 특정 권한을 고려합니다.

추론 그룹

추론 그룹은 Amazon Quick Flows 내에서 관련 처리 로직을 구성하여 생성자가 자연어 지침을 사용하여 흐름 실행 방식을 제어할 수 있도록 합니다. 이러한 그룹은 특정 목표를 달성하기 위해 함께 작동하는 관련 단계를 그룹화하여 정보 및 의사 결정 프로세스의 흐름을 관리하는 데 도움이 됩니다. 추론 그룹은 워크플로 구성을 개선하여 흐름을 더 쉽게 이해하고 유지 관리하며 문제를 해결할 수 있습니다.

추론 그룹 내에서 단계 간 종속성을 설정하고, 실행 순서를 제어하고, 워크플로의 다양한 구성 요소 간 데이터 흐름을 관리할 수 있습니다. 이 조직 구조는 여러 처리 단계 또는 조건부 로직이 필요한 흐름을 구축할 때 특히 유용합니다. 추론 그룹 내의 지침은 흐름이 입력을 해석하고, 정보를 처리하고, 적절한 응답을 생성하는 방법을 정의하는 구체적인 지침을 제공합니다.

편집기 및 실행 모드

Amazon Quick Flows는 흐름 작업을 위한 두 가지 고유한 모드, 즉 흐름을 빌드 및 구성하기 위한 편집기 모드와 흐름을 실행 및 테스트하기 위한 실행 모드를 제공합니다. 인터페이스의 모드 토글을 사용하여 이러한 모드 간에 전환할 수 있습니다.

편집기 모드에서는 단계를 추가 및 구성하고, 로직을 정의하고, 워크플로 구조를 설정하여 흐름을 설계합니다. 여기에서 사용자가 자동화를 사용할 수 있도록 하기 전에 자동화를 빌드합니다.

실행 모드를 사용하면 흐름을 실행하고 테스트할 수 있습니다. 실행 모드에서는 두 가지 상호 작용 패턴, 즉 사용자가 후속 질문을 하고 요청을 세분화할 수 있는 대화식 반복 상호 작용을 위한 채팅 모드 또는 미리 결정된 경로를 따르고 일관된 데이터 수집을 보장하는 step-by-step 안내 워크플로를 위한 구조화 모드를 사용하여 흐름과 상호 작용할 수 있습니다.

용어 시작하기

이러한 핵심 개념을 이해하면 Amazon Quick Flows를 효과적으로 사용할 수 있습니다. 흐름 구축을 시작할 때 이러한 정의를 다시 참조하여 특정 사용 사례 및 조직 요구 사항에 적합한 구성 요소를 활용하고 있는지 확인하세요.

빠른 흐름을 위한 사전 조건

Amazon Quick Flows를 생성하고 사용하려면 먼저 Amazon Quick Suite 관리자가 다음 사전 조건을 완료했는지 확인해야 합니다.

관리자 설정 요구 사항

Quick Suite 관리자는 Quick Flows를 생성하고 사용하기 전에 다음 작업을 완료해야 합니다.

- 조직에 맞게 Quick Suite를 설정하고 구성합니다.
- (선택 사항) 사용자 지정 권한을 사용하여 일부 사용자의 흐름에 대한 액세스를 제한합니다.

Quick Suite를 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요설정 및 로그인.

필수 권한

흐름을 생성, 실행, 공유 및 관리할 수 있는 권한은 사용자 구독 및 구성된 사용자 지정 권한의 결과입니다. 의 Quick Suite 구독에 대해 자세히 알아보세요the section called “구독 관리”.

Quick Suite의 사용자 역할 및 권한에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요the section called “사용자 액세스 관리”.

Amazon Bedrock 모델 액세스

Quick Flows는 일반 지식 단계에서 AI 추론 기능을 위해 Amazon Bedrock 모델을 사용합니다. 관리자는 다음을 수행해야 합니다.

- Bedrock 모델을 사용하여 흐름의 출력 구체화에 대한 사용자 지정 권한에서 액세스를 활성화합니다.

빠른 흐름에 대한 Amazon Bedrock 모델 액세스 관리에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요the section called “응답 기본 설정”.

작업 커넥터 사전 조건

흐름에서 작업 커넥터를 사용하려면 관리자가 다음을 수행해야 합니다.

- 조직에 필요한 특정 작업 커넥터를 활성화합니다.
- 각 커넥터(2 레그 OAuth 또는 3 레그 OAuth)에 대한 인증을 구성합니다.
- 특정 커넥터를 사용해야 하는 사용자에게 적절한 권한을 부여합니다.

작업 커넥터 사전 조건 및 구성에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요the section called “작업 단계”.

Quick Suite 통합 사전 조건

흐름에서 Amazon Quick Sight 통합을 사용하려는 경우 관리자는 다음을 수행해야 합니다.

- 조직에 맞게 Amazon Quick Sight를 설정하고 구성합니다.
- 빠른 흐름에 대해 Amazon Quick Sight 통합을 활성화합니다.
- Amazon Quick Sight 대시보드 및 시각화에 액세스해야 하는 사용자에게 적절한 권한을 부여합니다.

Amazon Quick Sight와 Quick Flows의 통합에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요the section called “Amazon Quick Sight 단계”.

브라우저 요구 사항

Amazon Quick Flows는 다음 웹 브라우저를 지원합니다.

- Google Chrome(최신 3개 버전)
- Mozilla Firefox(최신 3개 버전)
- Microsoft Edge(최신 3개 버전)
- Apple Safari(최신 3개 버전)

최상의 경험을 위해 최신 버전의 Google Chrome 또는 Mozilla Firefox를 사용하는 것이 좋습니다.

AWS 리전의 가용성

Quick Suite를 사용하면 네 리전 모두에서 빠른 흐름을 사용할 수 있습니다.

- 미국 동부(버지니아 북부)
- 미국 서부(오리건)
- 유럽(더블린)
- 아시아 태평양(시드니)

다음 단계

모든 사전 조건이 충족되었는지 확인한 후 다음을 수행할 수 있습니다.

- 빠른 흐름의 주요 개념에 대해 알아봅니다. the section called “주요 개념”을(를) 참조하세요.
- 첫 번째 흐름을 생성합니다. the section called “흐름 생성”을(를) 참조하세요.
- 고급 기능을 살펴봅니다. the section called “흐름 편집”을(를) 참조하세요.

Amazon Quick Flows 랜딩 페이지

Amazon Quick Flows에 액세스하면 랜딩 페이지로 이동합니다. 이 페이지는 모든 흐름을 검색, 액세스 및 관리하기 위한 중앙 허브 역할을 합니다.

흐름 보기

Amazon Quick Flows 랜딩 페이지는 흐름을 효율적으로 구성하고 찾는 데 도움이 되는 여러 보기를 제공합니다. 페이지 상단의 탭을 사용하여 이러한 뷰 간에 전환할 수 있습니다.

최근에 사용됨

최근에 사용한 뷰에는 최근에 액세스하거나 수정한 흐름이 표시됩니다. 이 보기를 사용하면 사용 가능한 모든 흐름을 검색할 필요 없이 적극적으로 작업 중인 흐름으로 빠르게 돌아갈 수 있습니다.

이 보기의 흐름은 가장 최근에 액세스한 흐름이 먼저 표시되도록 정렬됩니다. 이 보기는 환경의 다양한 흐름과 상호 작용할 때 자동으로 업데이트됩니다.

내 흐름

내 흐름 보기에는 사용자가 생성했거나 사용자와 특별히 공유된 모든 흐름이 표시됩니다. 이 보기를 사용하면 작업과 가장 관련성이 높은 흐름에 집중할 수 있습니다.

인터페이스에서 사용할 수 있는 필터 또는 정렬 옵션을 사용하여이 보기에서 흐름을 추가로 구성할 수 있습니다. 이렇게 하면 시간이 지남에 따라 흐름의 개인 컬렉션을 더 쉽게 관리할 수 있습니다.

모든 흐름

모든 흐름 보기는 조직에서 사용 가능한 모든 흐름의 포괄적인 목록을 제공합니다. 여기에는 사용자가 생성한 흐름과 더 광범위한 조직과 공유한 다른 사용자가 생성한 흐름이 포함됩니다.

이 보기는 동료가 생성한 작업과 관련이 있을 수 있는 흐름을 검색해야 할 때 특히 유용합니다. 정렬 및 필터링 옵션을 사용하여 전체 흐름 컬렉션을 탐색할 수 있습니다.

흐름 검색

Amazon Quick Flows 랜딩 페이지에는 특정 흐름을 빠르게 찾을 수 있는 강력한 검색 기능이 포함되어 있습니다. 검색 창은 랜딩 페이지 상단에 눈에 띄게 표시됩니다.

다음과 같은 다양한 기준을 사용하여 흐름을 검색할 수 있습니다.

- 흐름 이름
- 흐름 설명

검색 창에를 입력하면 일치하는 흐름을 표시하도록 결과가 동적으로 업데이트됩니다. 이렇게 하면 검색 범위를 빠르게 좁히고 필요한 정확한 흐름을 찾을 수 있습니다.

검색 기능은 모든 보기에서 작동하므로 선택한 탭에 따라 최근 사용된 흐름, 내 흐름 또는 모든 흐름 내에서 검색할 수 있습니다.

랜딩 페이지에서 흐름 관리

Amazon Quick Flows 랜딩 페이지에서는 인터페이스에서 직접 흐름을 관리할 수 있는 몇 가지 옵션을 제공합니다. 랜딩 페이지에 표시된 각 흐름에 대해 다음을 수행할 수 있습니다.

- 흐름을 열어 사용하거나 편집합니다.
- 흐름을 복제하여 새 버전 생성
- 더 이상 필요하지 않은 흐름 삭제

이러한 관리 옵션은 흐름 이름 옆의 메뉴 아이콘을 클릭하여 열 수 있는 각 흐름의 컨텍스트 메뉴를 통해 액세스할 수 있습니다.

새 흐름 생성

랜딩 페이지에는 새 흐름 빌드를 빠르게 시작할 수 있는 눈에 띄는 흐름 생성 버튼이 포함되어 있습니다. 이 버튼을 클릭하면 새 흐름의 구조와 기능을 정의할 수 있는 흐름 생성 인터페이스로 이동합니다.

흐름 생성에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요the section called “흐름 생성”.

흐름 생성 및 관리

이 섹션에서는 Amazon Quick Flows를 생성하고 관리하기 위한 핵심 프로세스를 다룹니다. 새 흐름을 생성하고, 기존 흐름을 편집하고, 버전을 관리하고, 조직의 다른 사용자와 흐름을 공유하는 방법을 알아봅니다.

흐름을 생성하려면 구조, 구성 요소 및 로직을 정의해야 합니다. 흐름이 생성되면 흐름을 편집하여 기능을 구체화하거나 새 기능을 추가할 수 있습니다. 공유를 통해 공동 작업을 수행할 수 있으며 다른 사용자가 생성한 흐름의 이점을 누릴 수 있습니다.

이러한 주제에서는 초기 생성부터 지속적인 유지 관리 및 협업에 이르기까지 흐름 개발 및 관리의 전체 수명 주기에 대한 포괄적인 지침을 제공합니다.

흐름 생성

Amazon Quick Suite 관리 콘솔에서 Amazon Quick Flows를 활성화한 후 생성자 권한과 적절한 Amazon Quick Suite 라이선스가 있는 사용자는 여러 가지 방법을 사용하여 흐름을 생성할 수 있습니다. 이 섹션에서는 흐름을 생성하는 다양한 방법과 각 메서드에 대한 요구 사항을 설명합니다.

흐름을 생성하기 위한 사전 조건

흐름을 생성하려면 먼저 다음 사항을 충족해야 합니다.

- Quick Suite의 생성자 권한.
- 관리자가 활성화해야 하는 Amazon Quick Flows 기능에 대한 액세스입니다.
- 지원되는 웹 브라우저입니다. 브라우저 요구 사항에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요the section called “브라우저 요구 사항”.

자연어 프롬프트(NLP)를 사용하여 흐름 생성

자연어 프롬프트 메서드를 사용하면 원하는 흐름을 일반 언어로 설명할 수 있으며 Amazon Quick Flows는 설명을 기반으로 흐름을 생성합니다.

1. Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 탐색 창에서 흐름을 선택합니다.
3. 흐름 생성을 선택합니다. 흐름 생성을 선택하면 자연어 프롬프트를 입력하거나 샘플 프롬프트를 사용할 수 있는 페이지가 표시됩니다.
4. 프롬프트 필드에서 생성하려는 흐름을 설명합니다. 다음 사항에 대해 최대한 구체적으로 설명하십시오.
   - 흐름의 목적
   - 수락해야 하는 입력
   - 수행해야 하는 처리
   - 생성해야 하는 출력 또는 작업
5. 흐름 생성을 선택합니다.
6. 생성된 흐름을 검토하고 필요한 조정을 수행합니다.
7. 흐름을 미리 보고 기능을 테스트하고 예상대로 작동하는지 확인합니다. 흐름을 사용할 준비가 되면 적절한 액세스 권한이 있는 개인, 그룹 또는 모든 사용자와 공유하거나 게시할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 생성된 흐름의 품질은 자연어 프롬프트의 명확성과 특이도에 따라 달라집니다. 원하는 결과를 얻으려면 프롬프트를 구체화하거나 흐름을 수동으로 조정해야 할 수 있습니다.

처음부터 흐름 생성(공백 흐름)

처음부터 흐름을 생성하면 흐름의 설계 및 기능을 완벽하게 제어할 수 있습니다.

1. Quick Suite 웹 환경에 로그인합니다.
2. 탐색 창에서 흐름을 선택합니다.
3. 흐름 생성을 선택합니다.
4. 빈 흐름을 생성합니다.
5. 흐름의 이름과 선택적 설명을 입력합니다.
6. 흐름 빌더에서 필요한 단계를 추가하고 구성합니다.
   - 입력 단계를 추가하여 사용자로부터 정보를 수집합니다.
   - 추론 그룹을 추가하여 AI 모델을 사용하여 정보를 처리합니다.
   - 출력 단계를 추가하여 Quick Suite 데이터, Quick Sight 대시보드 및 주제, 웹 검색, UI 에이전트 또는 일반 지식에서 AI 생성 응답을 가져옵니다.
   - 연결된 시스템에서 작업을 수행하는 작업 단계를 추가합니다.
   - 이미지 단계를 추가하여 텍스트 및 이미지 입력에서 전문 등급 콘텐츠를 생성합니다.
7. 저장을 선택하여 흐름을 저장합니다.

흐름에서 사용할 수 있는 다양한 구성 요소에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요the section called “주요 개념”.

기존 흐름을 복제하여 흐름 생성

흐름을 복제하면 기존 흐름을 복사할 수 있습니다. 이를 통해 사용자는 흐름이 생성된 방식을 이해하고 다른 사람의 아이디어를 기반으로 흐름을 쉽게 생성할 수 있습니다.

1. Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 탐색 창에서 흐름을 선택합니다.
3. 복제하려는 흐름을 찾습니다.
4. 흐름 이름 옆에 있는 줄임표(")를 선택한 다음 복제를 선택합니다.
5. 새 흐름의 이름과 선택적 설명을 입력합니다.
6. 중복된 흐름을 필요한 대로 수정합니다.
7. 저장을 선택하여 흐름을 저장합니다.

> **Note**
>
> 흐름을 복제하면 모든 구성 요소, 연결 및 구성이 새 흐름에 복사됩니다. 그러나 작업 커넥터에 대한 인증과 같은 특정 설정을 재구성해야 할 수 있습니다.

에이전트 대화에서 흐름 생성

채팅 표시줄의 빠른 흐름 아이콘을 사용하여 Amazon Q와의 대화에서 직접 흐름을 생성할 수 있습니다.

1. Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 채팅 인터페이스에서 Amazon Quick Agent와 대화를 시작합니다.
3. 용도, 입력, 처리 및 출력을 포함하여 생성하려는 흐름에 대해 설명합니다.
4. 흐름을 생성할 준비가 되면 채팅 표시줄에서 빠른 흐름 아이콘을 클릭합니다.
5. 대화에서 흐름 생성을 선택합니다.
6. 흐름의 이름과 선택적 설명을 입력합니다.
7. 생성(Create)을 선택합니다.
8. 생성된 흐름을 검토하고 필요한 조정을 수행합니다.
9. 저장을 선택하여 흐름을 저장합니다.

이 방법은 흐름을 생성하기 전에 대화를 통해 아이디어와 가능성을 탐색하려는 경우에 특히 유용합니다.

흐름 생성 요구 사항

흐름을 생성할 때 다음 요구 사항에 유의하세요.

흐름 이름

흐름 이름은 Quick Suite 계정 내에서 고유해야 하며 최대 128자를 포함할 수 있습니다.

흐름 구성 요소

유효한 흐름에는 하나 이상의 입력 단계와 하나의 출력 단계 또는 작업 단계가 있어야 합니다.

추론 그룹

각 추론 그룹에는 AI 모델이 입력으로 수행해야 하는 작업을 정의하는 명령이 하나 이상 있어야 합니다.

작업 단계

작업 단계는 흐름에서 사용하기 전에 적절한 인증 및 구성이 필요합니다.

다음 단계

흐름을 생성한 후 다음을 수행할 수 있습니다.

- 흐름을 테스트하여 예상대로 작동하는지 확인합니다.
- 사용자가 사용할 수 있도록 흐름을 게시합니다. the section called “흐름 게시”을(를) 참조하세요.
- 흐름을 특정 사용자 또는 그룹과 공유합니다. the section called “흐름 공유”을(를) 참조하세요.
- 흐름의 사용량과 성능을 모니터링합니다. the section called “진행률 트래커란 무엇입니까?”을(를) 참조하세요.

흐름 편집

흐름을 생성한 후에는 특정 요구 사항에 맞게 흐름을 편집하고 구성할 수 있습니다. 이 섹션에서는 흐름의 구성 요소, 구조 및 설정을 수정하는 방법을 설명합니다.

흐름 편집기 액세스

기존 흐름을 편집하려면:

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 탐색 창에서 흐름을 선택합니다.
3. 편집하려는 흐름을 찾습니다.
4. 흐름 편집기에서 열 흐름 이름을 선택합니다.

흐름 편집기는 흐름의 구성 요소, 연결 및 설정을 수정할 수 있는 시각적 인터페이스를 제공합니다.

단계 유형 구성

흐름의 각 단계 유형에는 특정 구성 옵션이 있습니다. 이 섹션에서는 각 단계 유형을 구성하는 방법을 설명합니다.

입력 텍스트 단계 구성

입력 텍스트 단계는 사용자로부터 텍스트 입력을 수집합니다. 입력 텍스트 단계를 구성하려면:

1. 흐름 편집기에서 입력 텍스트 단계를 선택합니다.
2. 구성 패널에서 다음 옵션을 설정합니다.
   - 레이블: 입력 필드 위에 표시되는 텍스트입니다.
   - 자리 표시자: 입력 필드가 비어 있을 때 입력 필드 내에 표시되는 선택적 텍스트입니다.
   - 기본값: 입력 필드를 미리 채우는 선택적 텍스트입니다.
   - 필수: 입력이 필요한지 여부를 지정하도록 전환합니다.
3. 저장을 선택하여 변경 사항을 저장합니다.

파일 업로드 단계 구성

파일 업로드 단계를 통해 사용자는 파일을 흐름에 업로드할 수 있습니다. 파일 업로드 단계를 구성하려면:

1. 흐름 편집기에서 파일 업로드 단계를 선택합니다.
2. 구성 패널에서 다음 옵션을 설정합니다.
   - 레이블: 업로드 제어 위에 표시되는 텍스트입니다.
   - 기본 파일 업로드: 흐름 실행 중에 사용할 수 있는 기본 파일을 업로드합니다.
   - 기본 파일 재정의 허용: 런타임 사용자가 기본 파일을 재정의할 수 있습니다.
3. 저장을 선택하여 변경 사항을 저장합니다.

> **Note**
>
> 파일 업로드는 선택한 모델의 기능에 따라 처리됩니다. 일부 모델은 처리할 수 있는 파일 유형 및 크기에 제한이 있습니다.

일반 지식 단계 구성

일반 지식 단계에서는 모델의 텍스트 응답을 사용자에게 표시합니다. 일반적인 지식 단계를 구성하려면:

1. 흐름 편집기의 단계 추가 메뉴에서 일반 지식 단계를 선택합니다.
2. 구성 패널에서 다음 옵션을 설정합니다.
   - 출력 기본 설정: 더 빠른 응답 또는 다목적성 및 성능에서 출력 응답 기본 설정을 선택합니다.

- 프롬프트: 모델에 생성할 항목을 지시하는 프롬프트를 작성합니다. @ 참조를 사용하여 이전 단계의 데이터를 포함할 수 있습니다.
- 고급 설정: LLM 응답의 무작위성을 관리하도록 창의성 수준과 같은 모델별 파라미터를 구성합니다.

3. 저장을 선택하여 변경 사항을 저장합니다.

빠른 제품군 데이터 단계 구성

빠른 제품군 데이터 단계는 인터넷 검색의 텍스트 응답을 사용자에게 표시합니다. Quick Suite 데이터를 구성하려면:

1. 흐름 편집기의 단계 추가 메뉴에서 Quick suite 데이터 단계를 선택합니다.
2. 구성 패널에서 다음 옵션을 설정합니다.
   - 프롬프트: 웹에서 생성할 콘텐츠를 지시하는 프롬프트를 작성합니다. @ 참조를 사용하여 이전 단계의 데이터를 포함할 수 있습니다.
   - 특정 리소스 연결: 인사이트를 얻으려는 스페이스와 지식 기반을 선택합니다. 기본적으로 응답은 사용자가 액세스할 수 있는 모든 지식 소스에서 생성됩니다.
3. 저장을 선택하여 변경 사항을 저장합니다.

웹 단계 구성

웹 단계는 인터넷 검색의 텍스트 응답을 사용자에게 표시합니다. 웹 단계를 구성하려면:

1. 흐름 편집기의 단계 추가 메뉴에서 웹 단계를 선택합니다.
2. 구성 패널에서 다음 옵션을 설정합니다.
   - 프롬프트: 웹에서 생성할 콘텐츠를 지시하는 프롬프트를 작성합니다. @ 참조를 사용하여 이전 단계의 데이터를 포함할 수 있습니다.
3. 저장을 선택하여 변경 사항을 저장합니다.

효과적인 프롬프트 작성에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요the section called “출력 단계를 위한 프롬프트 쓰기”.

출력 이미지 단계 구성

출력 이미지 단계는 이미지를 생성하고 사용자에게 표시합니다. 출력 이미지 단계를 구성하려면:

1. 흐름 편집기에서 출력 이미지 단계를 선택합니다.
2. 구성 패널에서 다음 옵션을 설정합니다.
   - 프롬프트: 생성할 이미지를 설명하는 프롬프트를 작성합니다. @ 참조를 사용하여 이전 단계의 데이터를 포함할 수 있습니다.
   - 고급 설정: 창의성 수준(LLM 응답의 무작위성 정의), 제외(포함하지 않을 항목을 정의하는 파라미터), 이미지 시드(생성된 이미지의 결정성 제어)와 같은 모드별 파라미터를 구성합니다.
3. 저장을 선택하여 변경 사항을 저장합니다.

출력 Quick Sight 단계 구성

출력 Quick Sight 단계는 사용자에게 Quick Sight 시각화를 표시합니다. 출력 Quick Sight 단계를 구성하려면:

1. 흐름 편집기에서 출력 Quick Sight 단계를 선택합니다.
2. 구성 패널에서 다음 옵션을 설정합니다.
   - Quick Sight 소스: 대시보드 또는 주제 중에서 선택합니다.
   - 프롬프트: Quick Sight 대시보드 또는 주제에서 가져오려는 인사이트를 설명합니다. @ 참조를 사용하여 이전 단계의 데이터를 포함할 수 있습니다.
3. 적용을 선택해 변경 사항을 저장합니다.

흐름에 빠른 시각화를 통합하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요the section called “Amazon Quick Sight 단계”.

작업 단계 구성

작업 단계는 연결된 시스템에서 작업을 수행합니다. 작업 단계를 구성하려면:

1. 흐름 편집기에서 작업 단계를 선택합니다.
2. 구성 패널에서 다음 옵션을 설정합니다.
   - 작업 커넥터: 사용할 커넥터를 선택합니다(예: Salesforce, Jira, Slack).
   - 작업: 수행할 특정 작업을 선택합니다.
   - 프롬프트: 작업을 실행하기 위한 프롬프트 지침을 작성합니다. @ 참조를 사용하여 이전 단계의 데이터를 포함할 수 있습니다.
3. 적용을 선택해 변경 사항을 저장합니다.

작업 단계 구성에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요the section called “작업 단계”.

추론 그룹 구성

추론 그룹은 AI 모델을 사용하여 정보를 처리합니다. 추론 그룹을 구성하려면:

1. 흐름 편집기에서 추론 그룹을 선택합니다.
2. 구성 패널에서 다음 옵션을 설정합니다.
   - 지침: 입력으로 수행할 작업을 모델에 지시하는 지침을 작성합니다. @ 참조를 사용하여 이전 단계의 데이터를 포함할 수 있습니다.
3. 적용을 선택해 변경 사항을 저장합니다.

출력 단계를 위한 프롬프트 쓰기

출력 단계에서 원하는 결과를 얻으려면 효과적인 프롬프트를 작성해야 합니다. 이 섹션에서는 프롬프트 작성 및 @ 참조 사용에 대한 지침을 제공합니다.

프롬프트 쓰기 기본 사항

출력 단계에 대한 프롬프트를 작성할 때는 다음 모범 사례를 고려하세요.

- 모델을 생성할 항목에 대해 명확하고 구체적으로 설명합니다.
- 모델이 작업을 이해하는 데 도움이 되는 컨텍스트를 제공합니다.
- 출력의 원하는 형식, 톤 및 스타일을 지정합니다.
- 적절한 경우 예제를 사용하여 예상 출력을 보여줍니다.

고객 지원 응답을 위한 프롬프트 예제:

```
You are a helpful customer support agent for a software company.
Write a response to the customer's inquiry below.
Be professional, empathetic, and solution-oriented.
Include specific steps the customer can follow to resolve their issue.

Customer inquiry: @{input_text}
```

@ 참조 사용

@ 참조를 사용하면 이전 단계의 데이터를 프롬프트에 포함할 수 있습니다. @ 참조를 사용하려면:

1. 프롬프트 필드에 @ 기호(@)를 입력합니다.
2. 이전 단계에서 사용 가능한 참조를 보여주는 드롭다운 메뉴가 나타납니다.
3. 포함할 참조를 선택합니다.
4. 참조는 @{step_id} 형식으로 삽입됩니다.

다양한 방법으로 @ 참조를 사용할 수 있습니다.

- 사용자 입력 포함: `@{input_text}`
- 파일 콘텐츠 포함: `@{file_upload}`
- 작업 결과를 포함합니다. `@{action_step}`

Example 여러 @ 참조가 있는 프롬프트

```
Analyze the customer's message: @{customer_input}

Consider the customer's account information:
- Account type: @{account_info.type}
- Subscription status: @{account_info.status}
- Support level: @{account_info.support_level}

Based on this information, provide a personalized response that addresses the
 customer's concerns and offers appropriate solutions.
```

단계 추가 및 제거

흐름에 새 단계를 추가하거나 필요에 따라 기존 단계를 제거할 수 있습니다.

단계 추가

흐름에 새 단계를 추가하려면:

1. 흐름 편집기의 도구 모음에서 단계 추가를 선택합니다.
2. 드롭다운 메뉴에서 추가할 단계 유형을 선택합니다.
3. 단계를 흐름의 원하는 위치로 드래그합니다.
4. 필요에 따라 단계를 구성합니다.
5. 기존 단계의 @ 참조를 사용하여 단계를 흐름의 다른 단계에 연결합니다.

단계 제거

흐름에서 단계를 제거하려면:

1. 제거할 단계를 선택합니다.
2. 컨텍스트 메뉴에서 삭제를 선택합니다.
3. 메시지가 표시되면 삭제를 확인합니다.

> **Note**
>
> 단계를 제거하면 해당 단계와의 모든 연결도 제거됩니다. 애플리케이션의 흐름을 유지하려면 다른 단계를 다시 연결해야 할 수 있습니다.

순차 흐름

Quick Flows는 순차적 흐름 모델을 사용합니다. 여기서 단계는 연결에 따라 특정 순서로 실행됩니다.

순차 흐름을 생성하려면:

1. 실행하려는 순서대로 단계를 정렬합니다.
2. 한 단계의 출력 포트에서 다음 단계의 입력 포트로 연결을 끌어 각 단계를 다음 단계에 연결합니다.
3. 모든 단계가 연결 해제된 단계 없이 논리적 시퀀스로 연결되어 있는지 확인합니다.

순차 흐름은 다음을 결정합니다.

- 사용자에게 단계가 표시되는 순서
- 단계 간 데이터 흐름
- 이전 단계의 @ 참조 가용성

Quick Suite 데이터 대 일반 지식

추론 그룹 및 출력 단계를 구성할 때 Quick Suite 데이터 사용과 일반 지식 중에서 선택할 수 있습니다.

지식 소스

Quick Suite 데이터

조직의 지식 기반을 사용하여 회사의 특정 정보, 문서 및 데이터를 기반으로 응답을 제공합니다.

일반 지식

모델의 기본 제공 지식을 사용하여 모델 훈련 중에 사용할 수 있는 일반 정보를 기반으로 응답을 제공합니다.

출력 기본 설정 세부 정보

특정 모델을 선택하는 대신 특정 요구 사항에 맞게 AI 응답을 최적화하는 출력 기본 설정을 선택할 수 있습니다. 출력 기본 설정을 구성할 때 다음 사항을 고려하세요.

- 빠른 응답: 속도에 최적화되어 워크플로에 시간이 중요한 경우 더 빠른 결과를 제공합니다.
- 다양성 및 성능: 다양한 사용 사례에서 다양한 작업을 효과적으로 처리하는 균형 잡힌 접근 방식입니다.

시스템은 선택한 기본 설정과 흐름의 특정 요구 사항에 따라 가장 적합한 Amazon Bedrock 모델을 자동으로 선택합니다. 출력 기본 설정 및 모델 추상화에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요the section called “응답 기본 설정”.

스페이스 세부 정보

스페이스는 흐름에 사용할 수 있는 회사 지식을 위한 컨테이너입니다. 다음과 같은 특정 지식 소스(Author Pro 또는 Reader Pro 티어 액세스 권한이 있는 경우)를 사용하여 스페이스를 생성하고 구성할 수 있습니다.

- 문서 리포지토리
- Wiki 및 지식 기반
- 데이터베이스 및 구조화된 데이터
- 사용자 지정 데이터 소스

추론 그룹 또는 출력 단계를 구성할 때 지식 소스로 사용할 공간을 선택할 수 있습니다. 이는 입력을 처리하고 출력을 생성할 때 모델에서 사용할 수 있는 정보를 결정합니다.

변경 사항 게시

흐름을 변경한 후 사용자가 사용할 수 있도록 게시해야 합니다.

1. 흐름 편집기에서 저장을 선택하여 변경 사항을 저장합니다.
2. 게시를 선택하여 변경 사항을 게시합니다.

3. 게시를 선택하여 확인합니다.

흐름에 변경 사항을 게시하는 경우:

- 변경 사항은 흐름에 액세스할 수 있는 모든 사용자에게 즉시 제공됩니다.

흐름 세부 정보 업데이트

흐름의 제목, 설명을 업데이트하고 흐름 생성에 사용된 원래 프롬프트를 볼 수 있습니다(해당하는 경우).

제목 및 설명 업데이트

흐름의 제목과 설명을 업데이트하려면:

1. 흐름 편집기에서 흐름의 제목과 설명을 인라인으로 직접 편집합니다.
2. 저장을 선택하여 변경 사항을 적용합니다.
3. 게시를 선택하여 변경 사항을 게시합니다.

원본 프롬프트 보기

자연어 프롬프트를 사용하여 흐름을 생성한 경우 원본 프롬프트를 볼 수 있습니다.

1. 흐름 편집기에서 헤더의 kebab 메뉴를 선택합니다.
2. 메뉴에 표시된 옵션에서 프롬프트 보기를 선택합니다.
3. 흐름을 생성하는 데 사용되는 원래 프롬프트가 표시됩니다.

> **Note**
>
> 원래 프롬프트는 읽기 전용이며 수정할 수 없습니다. 수정된 프롬프트를 기반으로 새 흐름을 생성하려면 자연어 프롬프트 방법을 사용하여 새 흐름을 생성할 수 있습니다.

흐름 편집 모범 사례

흐름을 편집할 때 다음 모범 사례를 고려하세요.

- 변경 사항을 게시하기 전에 철저하게 테스트하여 예상대로 작동하는지 확인합니다.

- 명확하고 설명적인 이름을 단계에 사용하여 흐름을 더 쉽게 이해하고 유지 관리할 수 있습니다.
- AI 모델에서 최상의 결과를 얻으려면 자세한 프롬프트와 지침을 작성합니다.
- @ 참조를 사용하여 사용자 입력에 맞는 동적 흐름을 생성합니다.
- 단계 흐름을 설계할 때 사용자 경험을 고려합니다.
- 게시 설명에 변경 사항을 문서화하여 업데이트 기록을 명확하게 유지합니다.

버전 관리

버전을 사용하면 Amazon Quick Flows를 빌드, 테스트 및 다른 사용자와 공유할 때 Amazon Quick Flows를 관리할 수 있습니다. 다른 작업 복사본을 저장하는 것과 같은 버전을 생각해 보십시오. 다른 사용자가 사용할 수 있도록 게시된 깨끗한 버전을 유지하면서 작업 복사본을 만들 수 있습니다. Amazon Quick Flows는 특정 흐름에 대해 3개 이하의 버전으로 간단하게 유지합니다.

버전 관리 작동 방식

조직의 설정에 따라 표시되는 버전 유형이 결정됩니다.

조직에서 승인 검토를 사용하는 경우

세 가지 유형의 버전으로 작업합니다. 승인 검토의 작동 방식에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Flows - Approval Review 설명서를 참조하세요.

초안

정의: 흐름을 빌드하고 테스트하는 작업 복사본입니다. 초안을 공유하지 않고 비공개 흐름으로 계속 실행할 수 있습니다.

수행할 수 있는 작업:

- 자유롭게 흐름 편집 및 수정
- Amazon Quick Sight 카드, 파일 업로드 카드 및 출력 카드와 같은 카드 추가
- 공유하기 전에 변경 사항 테스트
- 진행하면서 작업을 자동으로 저장
- 여러 초안을 생성하여 다양한 접근 방식 시도

승인 보류 중

정의:이 버전의 흐름은 적격 사용자가 공유를 위해 검토하고 승인하기를 기다리고 있습니다.

수행할 수 있는 작업:

- 제출된 흐름 보기(하지만 편집할 수 없음)
- 승인 상태 확인
- 검토자 피드백에 응답
- 검토를 위해 다시 제출하기 전에 승인 또는 주소 요청된 변경 사항을 기다립니다.

게시됨

정의: 이제 다른 사용자가 사용할 수 있는 승인된 흐름

수행할 수 있는 작업:

- 게시된 라이브 흐름 보기
- 새 초안의 시작점으로 사용

조직에서 승인 검토를 사용하지 않는 경우

두 가지 유형의 버전으로 작업합니다.

초안

정의: 흐름을 구축하기 위한 프라이빗 워크스페이스

수행할 수 있는 작업:

- 흐름 편집 및 테스트
- 변경 사항 자동 저장
- 공유할 준비가 될 때까지 작업을 비공개로 유지합니다.

게시됨

정의: 다른 사용자가 즉시 사용할 수 있는 게시된 흐름

수행할 수 있는 작업:

- 흐름이 준비되면 직접 게시
- 사용자가 즉시 사용할 수 있도록 설정
- 향후 변경 사항의 기준으로 사용

주요 버전 관리 개념

이러한 핵심 개념을 이해하면 Amazon Quick Flows 버전 관리를 효과적으로 사용하는 데 도움이 됩니다.

생성자를 위한 다중 버전 지정: 흐름 생성자는 흐름의 여러 버전(초안, 승인 보류 중, 공유됨)을 보고 작업할 수 있습니다. 이를 통해 사용자가 안정적인 게시 버전에 액세스하는 동안 개발을 계속할 수 있습니다.

사용자를 위한 단일 버전: 최종 사용자는 항상 현재 게시된 버전인 흐름의 한 버전만 볼 수 있습니다. 이렇게 하면 혼동을 방지하고 모든 사람이 동일한 경험을 할 수 있습니다.

변경 사항 게시 워크플로: 기존 공유 흐름을 변경할 때 사용자가 해당 업데이트를 사용할 수 있도록 하려면 "변경 사항 게시"해야 합니다. 그러면 새 버전이 생성되고 승인 검토가 트리거될 수 있습니다.

버전 교체: 변경 사항을 게시할 때마다 모든 사용자에 대해 새 버전이 이전에 게시된 버전을 대체합니다. 기록 버전은 생성자에 대해 유지 관리되지만 사용자는 항상 승인된 최신 버전을 볼 수 있습니다.

앱 정의 버전 관리: 제목, 설명, 구조와 같은 핵심 흐름 요소의 변경 사항은 앱 정의 변경으로 간주되며 전체 게시 프로세스를 거쳐야 합니다.

흐름 생성 및 편집

모든 새 흐름은 프라이빗 워크스페이스에서 초안으로 시작됩니다. 흐름을 빌드 및 테스트하고, 카드를 추가하고, 설정을 구성하고, 필요에 따라 반복할 수 있습니다. 작업은 자동으로 저장되지만 중요한 마일스톤은 수동으로 저장할 수 있습니다. 흐름을 다른 사람과 공유할 준비가 되면 의도한 대상에서 사용할 수 있도록 '변경 사항 게시'해야 합니다.

흐름 게시

승인 검토: 초안이 준비되면 "변경 사항 게시"하여 검토를 위해 제출합니다. 흐름은 검토자가 평가할 수 있는 '승인 보류 중' 상태로 이동합니다. 변경이 요청되면 업데이트가 포함된 새 초안을 생성하고 다시 제출해야 합니다. 승인되면 흐름이 "게시"되고 사용자가 사용할 수 있습니다. 나중에 공유 흐름을 변경하려면 다시 게시하고 승인 프로세스를 다시 거쳐야 합니다.

승인 검토 없음: 초안이 준비되면 "변경 사항 게시"하여 즉시 공유합니다. 흐름이 "게시"되어 사용자가 즉시 사용할 수 있습니다. 초안 모드에서 계속 변경하고 필요에 따라 업데이트를 게시할 수 있습니다.

공유 흐름 변경

흐름을 공유한 후에는 변경 사항을 사용자가 사용할 수 있도록 '변경 사항 게시' 프로세스를 거쳐야 합니다. 이렇게 하면 개선 사항을 계속 개발하는 동안 사용자가 항상 안정적이고 테스트된 버전에 액세스할 수 있습니다.

게시 변경 워크플로

공유 흐름을 수정하면 새 초안 버전으로 작업하게 됩니다. 사용자는 게시 변경 프로세스를 완료할 때까지 현재 게시된 버전을 계속 보고 사용합니다. 이 접근 방식을 사용하면 사용자가 불완전하거나 테스트되지 않은 변경 사항을 볼 수 없습니다.

제목 및 설명 변경: 흐름의 제목 또는 설명 업데이트는 앱 정의 변경으로 간주됩니다. 이를 위해서는 변경 사항을 게시하고 승인 검토가 활성화된 경우 승인 프로세스를 다시 거쳐야 합니다.

콘텐츠 변경: 카드, 프롬프트 또는 흐름 로직을 수정하려면 변경 사항을 게시해야 합니다. 게시된 각 업데이트는 모든 사용자의 이전 버전을 대체하는 새 버전을 생성합니다.

권한 변경 공유: 새 사용자를 추가하거나 권한을 변경(예: 최종 사용자를 공동 소유자로 변환)하려면 조직의 설정에 따라 승인이 필요할 수 있습니다.

플로우 게시 취소

공유 흐름을 게시 해제하여 공동 소유자가 액세스할 수 있도록 유지하면서 일반 가용성에서 제거할 수 있습니다. 흐름을 게시 취소하는 경우:

- 최종 사용자 액세스 권한 상실: 최종 사용자 권한이 있는 사용자는 더 이상 흐름을 보거나 사용할 수 없습니다.
- 공동 소유자는 액세스 권한을 유지합니다. 공동 소유자는 여전히 게시되지 않은 흐름에 액세스하고 작업할 수 있습니다.
- 초안 상태: 흐름이 추가 개발을 위해 초안 상태로 돌아갑니다.
- 승인 필요 없음: 게시 취소 시 승인 검토를 거치지 않아도 됩니다.

이 기능은 널리 공유되는 흐름을 크게 변경하거나 문제를 해결하는 동안 일시적으로 액세스를 제거해야 하는 경우에 유용합니다.

성공을 위한 팁

다음 모범 사례를 따라 흐름이 안정적으로 작동하는지 확인하고 사용자에게 훌륭한 경험을 제공합니다.

제출하거나 게시하기 전에

- # 다양한 시나리오와 입력을 사용하여 흐름을 철저히 테스트합니다.
- # 모든 단계가 예상대로 작동하는지 확인
- # 의도한 사용자에 대해 데이터 권한이 올바르게 설정되었는지 확인

- # 사용자를 위한 명확한 설명 및 도움말 텍스트 추가
- # 오류 처리 또는 엣지 케이스 검토

여러 버전 관리

- 각 버전에서 변경한 내용을 추적합니다.
- 설명 이름 또는 메모를 사용하여 다양한 버전 식별
- 중요한 초안이 필요하지 않다고 확신할 때까지 삭제하지 마세요.

팀과의 작업

- 누가 무엇을 작업하고 있는지에 대해 팀원과 소통합니다.
- 공유 흐름을 게시하기 위한 조정 타이밍
- 사용자에게 중요 흐름이 업데이트되는 시기 알림
- 공유하기 전에 적절한 액세스 권한이 있는지 확인합니다.

버전 참조

이 표를 빠른 참조로 사용하여 각 버전 유형으로 수행할 수 있는 작업과 워크플로의 다음 단계를 이해할 수 있습니다.

#	버전 유형	를 편집할 수 있습니까?	사용자가 볼 수 있습니까?	다음 단계
1	Draft	# 예	# 아니요	제출/게시
2	승인 보류 중	# 아니요	# 아니요	승인 대기
3	공유	# 아니요	# 예	변경 사항에 대한 새 초안 생성

흐름 공유

공유를 사용하면 조직의 다른 사용자가 흐름을 사용할 수 있도록 할 수 있습니다. 흐름을 공유하면 다른 사용자에게 작업을 보고, 실행하고, 잠재적으로 협업할 수 있는 권한을 부여하게 됩니다. 공유는 흐

름을 게시하는 것으로 생각하세요. 이는 사용자만 볼 수 있는 프라이빗 초안에서 지정한 사람 또는 그룹이 액세스할 수 있는 것으로 이동합니다.

공유는 협업, 지식 공유 및 더 광범위한 팀이나 조직에 유용한 흐름을 만드는 데 필수적입니다.

공유 작동 방식

Amazon Quick Flows는 흐름에 액세스할 수 있는 사용자와 흐름으로 수행할 수 있는 작업을 정확하게 제어할 수 있는 유연한 공유 옵션을 제공합니다. 공유 선택 사항은 역할 및 조직의 승인 검토 설정에 따라 달라집니다.

공유 유형

서로 다른 공동 작업 요구 사항을 충족하는 세 가지 방법으로 흐름을 공유할 수 있습니다.

개인과의 비공개 공유

정의: 이메일 주소를 사용하여 특정 사용자와 흐름 공유

가장 적합: 동료와의 테스트, 특정 팀원과의 공유 또는 제어된 배포

이 작업을 수행할 수 있는 사용자: Author, Admin, Author Pro 및 Admin Pro 사용자

그룹과의 프라이빗 공유

정의: 조직의 사전 정의된 그룹과 흐름 공유

가장 적합: 부서 전체 공유, 팀 협업 또는 역할 기반 액세스

이 작업을 수행할 수 있는 사용자: Author, Admin, Author Pro 및 Admin Pro 사용자

모든 사람과 공유

정의: Amazon Quick Flows 인스턴스의 모든 사용자가 흐름을 사용할 수 있도록 설정

가장 적합: 조직 전체의 도구, 널리 유용한 흐름 또는 퍼블릭 리소스

이 작업을 수행할 수 있는 사용자: Author, Admin, Author Pro 및 Admin Pro 사용자(승인이 필요할 수 있음)

개인과의 비공개 공유

개인과의 비공개 공유를 통해 흐름에 액세스할 수 있는 사용자를 정확하게 제어할 수 있습니다. 이는 특정 동료와의 협업 또는 광범위한 배포 전에 선택 그룹으로 흐름을 테스트하려는 경우에 적합합니다.

개인과 공유하는 방법

- 흐름 완료 - 다른 사용자가 사용할 준비가 되었는지 확인합니다.
- 공유 버튼 클릭 - 흐름에서 공유 옵션 액세스
- 이메일 주소 추가 - 공유하려는 사람의 전체 이메일 주소를 입력합니다.
- 권한 선택 - 최종 사용자 또는 공동 소유자 선택
- 메시지 추가(선택 사항) - 흐름에 대한 컨텍스트 포함
- 흐름 공유 - 선택한 사용자에게 초대 전송

공유하면 어떻게 되나요?

- 수신자는 알림을 받습니다 - 공유 흐름에 대한 이메일 알림을 받게 됩니다.
- 흐름이 라이브러리에 표시됨 - Amazon Quick Flows 라이브러리에서 찾을 수 있음
- 액세스 즉시 - 즉시 흐름을 사용할 수 있습니다(승인이 필요하지 않은 경우).
- 제어 유지 - 언제든지 공유 권한을 수정하거나 액세스를 제거할 수 있습니다.

개별 공유 모범 사례

- 전체 이메일 주소 사용 - 각 사용자에게 올바른 이메일이 있는지 확인합니다.
- 컨텍스트 포함 - 흐름의 기능과 공유 이유를 설명하는 간단한 메시지 추가
- 소규모 시작 - 보다 광범위하게 공유하기 전에 몇 명의 사람과 테스트
- 권한 확인 - 공유 사용자가 필요한 데이터 소스에 액세스할 수 있는지 확인

그룹과의 프라이빗 공유

그룹 공유를 사용하면 조직의 사전 정의된 그룹과 흐름을 공유할 수 있으므로 개별 이메일 주소를 관리하지 않고도 전체 팀 또는 부서와 쉽게 협업할 수 있습니다.

그룹 이해

그룹은 조직의 관리자가 자격 증명 시스템에 설정한 사용자 모음입니다. 일반적인 예는 다음과 같습니다.

- 부서 그룹(마케팅, 영업, 엔지니어링)
- 프로젝트 팀(Project Alpha, Q4 Initiative)

- 역할 기반 그룹(관리자, 분석가, 경영진)
- 위치 기반 그룹(Seattle Office, 원격 작업자)

그룹과 공유하는 방법

- 액세스 공유 옵션 - 흐름에서 공유 버튼을 클릭합니다.
- 그룹 공유 선택 - 그룹과 공유할 옵션을 선택합니다.
- 그룹 찾기 - 목록에서 적절한 그룹을 검색하거나 선택합니다.
- 권한 설정 - 그룹에 대한 최종 사용자 또는 공동 소유자 액세스 선택
- 컨텍스트 추가 - 흐름의 목적에 대한 메시지 포함
- 그룹과 공유 - 모든 그룹 멤버에게 흐름 전송

모든 사람과 공유

모든 사용자와 공유하면 Amazon Quick Flows 인스턴스의 모든 사용자가 흐름을 사용할 수 있습니다. 가장 광범위한 형태의 공유이며 조직 전체에 가치를 제공하는 흐름에 적합합니다.

모든 사람과 공유해야 하는 경우

흐름이 다음과 같은 경우 조직 전체의 공유를 고려하세요.

- 일반적인 문제 해결 - 많은 사람의 요구 사항 해결
- 일반 유틸리티 제공 - 매우 유용한 기능 제공
- 모범 사례를 나타냄 - 다른 사용자가 학습할 수 있는 좋은 흐름 설계를 보여줌
- 조직 목표 지원 - 전사적 목표 달성에 도움이 됩니다.

모든 사람과 공유하는 방법

- 흐름 준비 - 흐름이 개선되고 광범위한 배포를 위해 준비되었는지 확인합니다.
- 액세스 공유 설정 - 흐름에서 공유 버튼을 클릭합니다.
- “모두와 공유” 선택 - 조직 전체 공유 옵션을 선택합니다.
- 설명 추가 - 흐름이 수행하는 작업에 대한 명확한 정보를 제공합니다.
- 승인을 위해 제출(필요한 경우) - 조직에서 필요한 경우 승인을 기다립니다.
- 모니터링 및 유지 관리 - 흐름을 업데이트하고 사용자 피드백에 응답합니다.

최종 사용자 권한

최종 사용자 권한은 사용자가 흐름을 수정할 수 없는 상태에서 흐름을 사용할 수 있는 액세스 권한을 부여합니다. 이는 기본 권한 수준이며 대부분의 공유 시나리오에 적합합니다.

최종 사용자가 수행할 수 있는 작업

- 흐름 실행 - 자체 입력으로 흐름 실행
- 결과 보기 - 출력 및 생성된 콘텐츠 보기
- 흐름 액세스 - 라이브러리에서 찾아 언제든지 사용
- 흐름 세부 정보 보기 - 설명 및 도움말 정보 보기

최종 사용자가 수행할 수 없는 작업

- 흐름 편집 - 카드, 프롬프트 또는 흐름 구조를 수정할 수 없음
- 공유 변경 - 다른 사용자를 추가하거나 제거할 수 없음
- 흐름 삭제 - 시스템에서 흐름을 제거할 수 없음
- 초안 버전 보기 - 게시된 버전만 보기

공동 소유자 권한

공동 소유자 권한은 흐름 편집, 공유 및 관리 기능을 포함하여 흐름에 대한 모든 액세스 권한을 부여합니다. 이를 통해 진정한 협업이 가능하지만 신뢰와 조정이 필요합니다.

공동 소유자가 수행할 수 있는 작업

- 흐름 편집 - 카드, 프롬프트 및 흐름 구조 수정
- 다른 사용자와 공유 - 새 뷰어 또는 공동 소유자 추가
- 권한 관리 - 다른 사용자의 액세스 변경 또는 제거
- 흐름 삭제 - 흐름 전체를 제거합니다(원본 소유자 제외).
- 초안 버전 - 게시되지 않은 변경 사항 및 work-in-progress 액세스 참조
- 변경 사항 게시 - 모든 흐름 사용자와 업데이트 공유

공동 소유자가 수행할 수 없는 작업

- 원래 소유자 제거 - 흐름을 생성한 사람이 항상 액세스 권한을 유지합니다.

- 서로 재정의 - 충돌을 방지하기 위해 한 번에 한 사람만 편집할 수 있습니다.

성공을 위한 팁

이러한 모범 사례를 따르면 흐름을 효과적으로 공유하고 동료와 좋은 협업을 유지하는 데 도움이 됩니다.

올바른 공유 접근 방식 선택

- 좁은 범위 시작 - 조직 전체로 이동하기 전에 개별 또는 그룹 공유로 시작
- 대상을 콘텐츠와 일치 - 흐름의 적용 가능성이 광범위한 경우에만 광범위하게 공유
- 승인 시간 고려 - 모든 사람과 공유할 계획일 때 승인 지연 요소
- 유지 관리에 대해 생각 - 선택한 공유 수준을 지원할 수 있는지 확인합니다.

적절한 권한 설정

- 뷰어 기본값 - 대부분의 사용자는 흐름을 편집하지 않고 실행하기만 하면 됩니다.
- 공동 소유자에게 선택 사항 제공 - 실제로 필요한 경우에만 편집 액세스 권한 부여
- 적용 범위 계획 - 중요한 흐름을 위한 공동 소유자가 여러 명 있음
- 정기적으로 검토 - 권한을 정기적으로 감사하여 여전히 적절한지 확인합니다.

공유 흐름 유지 관리

- 설명을 최신 상태로 유지 - 기능 변경 시 도움말 텍스트 업데이트
- 변경 후 테스트 - 수정 후에도 모든 사용자에게 흐름이 계속 작동하는지 확인
- 업데이트 전달 - 사용자에게 중요한 변경 사항 또는 개선 사항에 대해 알림
- 피드백 수집 - 사용자에게 자신의 경험과 개선 제안에 대해 질문합니다.

공유 및 권한 참조

다음 표를 사용하여 공유 옵션 및 권한을 이해합니다.

공유 유형

#	공유 유형	대상	승인 필요 여부	최적의 용도
1	개별	특정 사용자	때때로*	테스트, 대상 협업
2	Group	사전 정의된 그룹	때때로*	팀/부서 공유
3	모든 사람	모든 사용자	자주*	조직 전체의 도구

*조직의 승인 검토 설정에 따라 다름

권한 수준

#	권한 수준	를 실행할 수 있습니까?	를 편집할 수 있습니까?	공유할 수 있습니까?	최적의 용도
1	뷰어	# 예	# 아니요	# 아니요	대부분의 사용자, 도구 사용
2	공동 소유자	# 예	# 예	# 예	공동 작업, 공유 소유권

승인 검토

승인 검토를 통해 관리자는 조직 내에서 흐름이 공유되는 방식을 거버넌스로 제어할 수 있습니다. 승인 검토가 활성화되면 모든 사용자는 검토 및 승인을 위해 흐름을 제출해야 다른 사용자와 공유할 수 있습니다. 이렇게 하면 흐름 스프롤을 방지하고, 품질 관리를 보장하며, 사용자가 사용할 수 있는 흐름을 감독할 수 있습니다.

승인 검토를 품질 게이트로 생각하십시오. 이를 통해 조직은 모든 사람이 사용할 수 있게 되기 전에 흐름을 검토할 수 있으므로 적절하고 잘 설계된 흐름만 광범위하게 공유되도록 할 수 있습니다.

승인 작동 방식

조직의 관리자가 승인 검토를 활성화할지 여부를 결정합니다. 활성화되면 공유를 위해 제출된 모든 흐름에 적용되므로 다른 사용자가 라이브러리에서 해당 흐름을 보려면 먼저 승인이 필요합니다.

조직에서 승인 검토를 사용하는 경우

승인 검토가 활성화되면 3단계 승인 주기로 작업합니다.

제출됨

의미: 흐름이 검토를 위해 제출되었으며 승인을 기다리고 있습니다.

수행할 수 있는 작업:

- 제출된 흐름을 봅니다(그러나 편집할 수는 없음).
- 승인 상태 확인
- 변경 사항에 대한 설명 추가
- 필요한 경우 요청 취소
- 검토자 피드백 대기

거부됨

의미: 흐름이 검토되었지만 공유가 승인되지 않음

수행할 수 있는 작업:

- 거부 이유 확인(검토자가 제공한 경우)
- 피드백을 처리하기 위해 필요한 변경 수행
- 승인을 위해 업데이트된 흐름 다시 제출
- 검토자의 거부 의견 보기

승인됨

의미: 흐름이 승인되어 이제 의도한 대상과 공유됩니다.

수행할 수 있는 작업:

- 사용자가 사용할 수 있는 흐름 보기
- 승인 세부 정보 및 승인 사용자 보기
- 새 변경 사항 적용(새 승인 주기 필요)

라이브러리의 Admin Pro 및 Author Pro 보기

관리자와 Author Pro 사용자는 승인 프로세스를 관리할 수 있는 특별한 액세스 권한이 있습니다.

> **Note**
>
> 이 검토 기능은 프로모션 엔터프라이즈 액세스 권한이 있는 사용자(작성자)에게는 제공되지 않습니다. 전체 Admin Pro 또는 Author Pro 구독이 있는 사용자만 흐름을 검토하고 승인할 수 있습니다.

흐름 검토 탭

용도: 제출된 모든 흐름을 검토하는 중앙 위치

볼 수 있는 내용:

- 승인을 위해 제출된 모든 흐름
- 흐름 세부 정보 및 변경 사항
- 변경 사항에 대한 흐름 생성자의 의견
- 승인 기록 및 상태

승인 작업

- 흐름 승인: 의도한 대상과 공유할 흐름 수락
- 흐름 거부: 개선을 위한 선택적 피드백으로 흐름 거부
- 대량 작업: 한 번에 여러 흐름 승인 또는 거부
- 세부 정보 보기: 어떤 특정 변경 사항이 적용되었는지 또는 누가 추가되는지 확인

승인 검토 활성화 및 비활성화

관리자는 조직에서 승인 검토가 활성화되는 시기를 완전히 제어할 수 있습니다.

승인 검토 활성화

관리자가 승인 검토를 활성화하는 경우:

- 향후 모든 흐름 공유에는 승인이 필요합니다.
- 기존 공유 흐름은 계속 액세스할 수 있습니다.
- 사용자는 여전히 초안 모드에서 흐름을 생성하고 편집할 수 있습니다.
- Admin Pro 및 Author Pro 사용자만 흐름을 승인할 수 있습니다.

승인 검토 비활성화

관리자가 승인 검토를 비활성화하는 경우:

- 보류 중인 모든 승인 요청은 자동으로 거부됩니다.
- 사용자는 승인 없이 즉시 흐름을 공유할 수 있습니다.
- 이전에 승인된 흐름은 공유된 상태로 유지됩니다.
- 승인 프로세스는 향후 모든 공유를 위해 우회됩니다.

구성 옵션

관리자는 다음에 대한 승인이 필요하도록 승인 검토를 구성할 수 있습니다.

- 개인과 공유
- 그룹과 공유
- 조직 내 모든 사람과 공유
- 기존 공유 흐름에 대한 변경 사항 게시
- 기존 흐름에 새 사용자 추가

승인 검토 작업 - 단계별

승인 프로세스를 이해하면 효율적으로 탐색하고 흐름을 신속하게 승인하는 데 도움이 됩니다.

흐름 생성자의 경우

승인을 위해 제출

- 흐름 완료 - 완전히 빌드되고 테스트되었는지 확인
- 공유 세부 정보 추가 - 액세스 권한이 있어야 하는 사용자 지정
- 변경 정보 포함 - 빌드하거나 변경한 내용을 설명합니다.
- 검토를 위해 제출 - 승인 대기열로 전송
- 상태 모니터링 - 업데이트 및 피드백 확인

흐름이 거부된 경우

- 피드백 검토 - 검토자의 의견을 주의 깊게 읽습니다.

- 필요한 변경 수행 - 제기된 특정 문제 해결
- 업데이트 테스트 - 변경 사항이 예상대로 작동하는지 확인
- 메모와 함께 다시 제출 - 피드백 해결 방법 설명
- 필요한 경우 후속 조치 - 명확한 설명을 위해 검토자에게 문의

검토자용(Admin Pro 및 Author Pro 사용자)

제출된 흐름 검토

- 검토 탭 액세스 - 라이브러리에서 제출된 흐름 찾기
- 흐름 검사 - 기능 테스트 및 설계 검토
- 공유 범위 확인 - 누가 액세스할 수 있는지 확인
- 변경 정보 검토 - 생성자가 구축하거나 수정한 내용 이해
- 의사 결정 - 명확한 피드백으로 승인 또는 거부

검토자를 위한 모범 사례

- 시기적절 - 제출을 즉시 검토하여 지연을 방지합니다.
- 구체적이어야 함 - 거부에 대한 명확하고 실행 가능한 피드백 제공
- 일관성 유지 - 모든 검토에 동일한 표준 적용
- 협업하기 - 단순히 거부하는 대신 생성자와 협력하여 흐름을 개선합니다.

승인 검토 상태 참조

이 표를 사용하여 승인 검토 상태와 사용 가능한 작업을 이해합니다.

#	흐름 상태	를 편집할 수 있습니까?	사용자에게 표시됩니까?	사용 가능한 작업
1	Draft	# 예	# 아니요	승인을 위해 제출
2	제출됨	# 아니요	# 아니요	상태 보기, 요청 철회
3	거부됨	# 예(변경 후)	# 아니요	변경, 다시 제출

#	흐름 상태	를 편집할 수 있습니까?	사용자에게 표시됩니까?	사용 가능한 작업
4	Approved	# 아니요	# 예	변경 사항을 위한 새 버전 생성

흐름 구성 요소 및 기능

이 섹션에서는 흐름을 개선하는 데 사용할 수 있는 특수 구성 요소와 기능에 대해 자세히 설명합니다. 이러한 기능을 사용하면 고급 AI 모델, 데이터 시각화, 외부 작업, 웹 검색 기능 및 UI 에이전트 기능으로 흐름을 사용자 지정할 수 있습니다.

Amazon Bedrock 모델은 특정 요구 사항에 맞게 구성할 수 있는 강력한 AI 추론 기능을 제공합니다. Amazon Quick Suite 통합을 사용하면 데이터 시각화 및 분석을 흐름에 통합할 수 있습니다. 작업 단계를 통해 흐름이 외부 시스템과 연결하고 자동화된 작업을 수행할 수 있습니다. 웹 검색 기능을 사용하면 흐름이 인터넷에서 정보를 검색할 수 있으며 UI 에이전트 기능은 특수 인터페이스 옵션을 제공합니다.

이러한 구성 요소와 기능을 이해하면 복잡한 비즈니스 요구 사항을 해결할 수 있는 보다 유능한 흐름을 구축하는 데 도움이 됩니다.

Amazon Quick Flows의 채팅 에이전트

Amazon Quick Flows를 사용하면 Quick Suite의 채팅 에이전트를 활용하여 모든 단계에 대한 출력을 생성할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 흐름이 사용자 지정 에이전트를 활용하여 워크플로의 컨텍스트에서 데이터를 탐색하고, 정보를 분석하고, 조치를 취할 수 있습니다.

채팅 에이전트에는 도메인별 지식, 사용자 지정 지침 및 기관의 전문 지식을 나타내는 연결된 도구가 포함되어 있습니다. 채팅 에이전트를 흐름에 통합하면 채팅 에이전트를 다시 생성하지 않고도 여러 워크플로에이 전문 지식을 자동으로 적용할 수 있습니다. 예를 들어 제품 세부 정보를 이해하고 브랜드 지침을 따르며 영업 모범 사례를 알고 있는 영업 어시스턴트 채팅 에이전트를 구축한 경우이 에이전트를 아웃리치 흐름에 포함시켜 대규모로 일관되고 고품질의 커뮤니케이션을 보장할 수 있습니다.

흐름에 채팅 에이전트 추가

흐름에서 채팅 에이전트를 사용하려면 다음 단계를 따르세요.

1. 흐름 편집기 모드에서 + 단계 추가 버튼을 선택합니다.
2. 단계 메뉴에서 채팅 에이전트를 선택합니다.

3. 다음을 선택하여이 단계를 구성합니다.
   a. 제목:이 단계에서 수행하는 작업에 대한 명확한 설명 이름
   b. 채팅 에이전트: 드롭다운에서 이미 액세스할 수 있는 에이전트를 선택합니다.
   c. 프롬프트 지침:이 단계에서 수행할 채팅 에이전트를 찾는 방법에 대한 자연어 지침입니다. 채팅과 마찬가지로 웹 검색을 사용할 수 있는 옵션을 사용하여 액세스 권한을 부여하려는 데이터 및 앱의 범위를 선택할 수 있습니다. 이는 채팅 에이전트의 일회성 요청입니다. 즉, 채팅 에이전트는 사용자가 지시한 작업에 응답하지만 동일한 단계에서 back-and-forth 대화를 지원하지 않습니다.

> **Tip**
>
> 지침에서 @reference를 사용하여 사용자로부터 동적 입력을 가져오거나 워크플로의 이전 단계 출력을 활용합니다. 와 같은 이후 단계에서 채팅 에이전트의 응답을 참조하여 Sales Assistant가 작성한 이메일을 고객에게 보낼 수도 있습니다.

관련 주제

관련 기능에 대한 자세한 내용은 다음 주제를 참조하세요.

- 흐름 생성
- 흐름 편집

일반 지식 단계에서 응답 기본 설정 사용

이 가이드에서는 Amazon Quick Flows에서 출력을 구체화하고 최적화하도록 응답 기본 설정을 구성하여 특정 사용 사례 요구 사항에 따라 응답 최적화의 유연성을 제공하는 방법을 다룹니다.

주요 하이라이트

간소화된 모델 선택

흐름 빌더는 더 빠른 응답 또는 다목적성 및 성능이라는 두 가지 모드 중에서 선택할 수 있는 출력 구체화에 대한 이점 기반 기본 설정을 선택할 수 있습니다. 이렇게 하면 빌더와 생성자가 기술 모델 비교보다는 목표에 집중할 수 있는 인지 부하가 줄어듭니다.

런타임의 지능형 모델 선택

출력 기본 설정에 따라 흐름 서비스는 실시간 컨텍스트 크기, 작업 및 다중 모달 요구 사항에 따라 가장 적합한 모델을 자동으로 선택합니다.

일반 지식 단계에서 지원되는 형식

입력: 텍스트/문서 파일, 이미지 또는 비디오, 출력: 텍스트. 사용자는 최대 50MB의 문서 파일, 1GB의 비디오 파일, 4.5MB의 이미지 파일을 입력으로 업로드할 수 있습니다.

시작하기: 흐름의 응답 기본 설정

Amazon Quick Flows에서 흐름을 구축할 때 응답 기본 설정을 선택하여 특정 사용 사례에 맞게 성능을 최적화할 수 있습니다. 응답 기본 설정 인터페이스를 사용하면 속도, 다목적성 및 성능 요구 사항에 따라 가장 적합한 최적화를 선택할 수 있습니다.

응답 기본 설정을 선택하려면:

1. 흐름 구성으로 이동합니다.
2. 일반 지식 단계 추가
3. 응답 기본 설정 옵션에 액세스
4. 더 빠른 응답 또는 다목적성 및 성능 중에서 선택
5. 필요에 따라 추가 설정 구성

출력 유형 구성: 텍스트 및 이미지

다양한 Amazon Bedrock 모델은 다양한 출력 형식을 지원합니다. 애플리케이션 요구 사항에 따라 출력 유형을 구성합니다.

텍스트 출력

텍스트 출력은 자연어 생성에 최적화되어 있으며 모델 기능에 따라 길이가 가변적인 응답으로 정형 및 비정형 텍스트를 모두 지원합니다.

이미지 출력

이미지 출력은 이미지 생성을 위한 텍스트 프롬프트와의 통합을 포함하여 다양한 이미지 형식 및 해상도를 지원하는 시각적 콘텐츠 생성 기능을 제공합니다.

고급 모델 설정: 생성률 슬라이더, 제외 및 시드

고급 구성 옵션을 사용하여 모델 동작을 미세 조정합니다.

창의성 슬라이더

창의성 슬라이더는 모델 출력의 무작위성과 창의성을 제어합니다. 값이 낮을수록 더 결정적인 결과가 생성되는 반면 값이 높을수록 변동성과 창의적인 응답이 증가합니다.

설정 제외

제외 설정을 사용하면 이미지 출력에서 제외할 콘텐츠 또는 패턴을 지정할 수 있으므로 요구 사항에 따라 사용자 지정 가능한 필터링으로 콘텐츠 지침 및 제한을 유지할 수 있습니다.

시드 구성

시드 구성을 사용하면 테스트 및 일관성을 위해 재현 가능한 출력을 사용할 수 있습니다. 특정 시드 값을 사용하여 일관된 결과를 생성합니다. 이는 디버깅 및 품질 보증 워크플로에 유용합니다.

Amazon Bedrock 모델을 사용한 다중 모달리티 지원

여러 입력 및 출력 양식을 지원하는 모델을 활용합니다.

- Text-to-text: 기존 언어 모델 상호 작용
- Text-to-image: 텍스트 설명에서 시각적 콘텐츠 생성
- Image-to-text: 이미지에서 정보 또는 설명 추출
- 다중 모달 조합: 텍스트 입력과 이미지 입력을 동시에 처리

일반 지식을 사용한 파일 업로드

Amazon Quick Flows는 Amazon Bedrock 모델을 통해 다양한 파일 유형 및 처리 기능을 지원합니다. 지원되는 형식에는 텍스트 추출, 콘텐츠 분석 또는 요약 생성을 위한 처리 옵션이 있는 문서, 이미지 및 구조화된 데이터 파일이 포함됩니다. 통합 워크플로는 모델별 파일 크기 제한을 참조해야 하지만 파일 콘텐츠를 모델 프롬프트에 원활하게 통합합니다.

Amazon Bedrock 모델에 지원되는 총 컨텍스트 제한

컨텍스트 제한을 이해하면 애플리케이션을 최적화하는 데 도움이 됩니다. 컨텍스트 창 크기는 모델 유형 및 버전에 따라 다르므로 입력 및 출력 토큰 사용량을 모니터링합니다. 성능 고려 사항을 위해 컨텍스트 크기와 응답 속도의 균형을 맞추면서 컨텍스트 제한 내에서 작업하기 위한 최적화 전략과 기술을 사용합니다.

참고: 응답 기본 설정이 표시되지 않으면 관리자에게 문의하세요.

응답 기본 설정 옵션이 인터페이스에 표시되지 않는 경우:

- 사용자 권한 및 액세스 수준 확인
- 시스템 관리자에게 문의하여 "출력 구체화를 위한 일반 지식 단계에서 Bedrock 모델 사용 활성화"가 활성화되어 있는지 확인합니다.
- 최신 버전의 Amazon Quick Flows 인터페이스를 사용하고 있는지 확인합니다.

추가 지원 및 구성 세부 정보는 관리자가 포괄적인 기능 설명서를 참조할 수 있습니다.

흐름의 Amazon Quick Sight 단계

Amazon Quick Sight 카드를 사용하면 흐름 생성자가 고객의 Amazon Quick Suite 인스턴스 내에서 이미 사용 가능한 구조화된 데이터를 사용하여 출력을 생성할 수 있습니다. 흐름에서 Quick Sight 카드를 사용하면 사용자는 기존 대시보드 및 주제를 활용하여 포괄적인 데이터 인사이트를 제공하는 다중 시각적 답변을 생성할 수 있습니다.

개요

Quick Sight 카드 통합은 기존 Quick Sight 리소스의 기능을 Amazon Quick Flows에 직접 제공합니다. 이 기능을 사용하면 데이터 시각화 및 분석을 흐름 기반 애플리케이션에 원활하게 통합할 수 있습니다. 설정된 Quick Sight 환경에 연결하면 여러 시각적 요소를 결합하는 풍부한 데이터 기반 응답을 생성할 수 있습니다.

Amazon Quick Sight 카드 구성

Quick Sight 카드를 구성하려면 흐름과 Quick Suite 인스턴스 간의 연결을 설정해야 합니다. 먼저 사용 가능한 흐름 구성 요소에서 Quick Sight 카드를 선택하고 액세스하려는 대상 Quick Suite 리소스를 지정합니다.

연결 설정

필요한 인증 자격 증명을 제공하고 Quick Sight 리소스가 위치한 AWS 리전을 지정하여 Quick Sight 인스턴스에 대한 연결을 설정합니다. 카드는 승인된 범위 내에서 사용 가능한 대시보드와 주제를 자동으로 검색합니다.

리소스 선택

대시보드 및 주제를 포함한 기존 Quick Sight 리소스 중에서 선택합니다. 이 카드는 사용 가능한 리소스를 표시하는 탐색 가능한 인터페이스를 제공하므로 흐름에 통합하려는 특정 데이터 소스 및 시각화를 쉽게 선택할 수 있습니다.

데이터 소스 구성

카드가 선택한 Quick Sight 리소스와 상호 작용하는 방법을 구성합니다. Quick Sight 카드 구성에서 필터, 날짜 범위 및 기타 기준과 같은 파라미터를 자연어 프롬프트로 지정하여 흐름 출력에 포함할 데이터를 결정합니다. 이 구성을 사용하면 생성된 응답이 특정 사용 사례에 적합하고 대상을 지정할 수 있습니다.

Amazon Quick Sight 카드 실행

Quick Sight 카드를 실행하면 구성된 Quick Sight 리소스에 대한 쿼리가 실행되고 사용 가능한 데이터를 기반으로 구조화된 출력이 생성됩니다. 이 기능은 여러 데이터 소스와 시각화를 결합하는 지능형 응답을 제공합니다.

쿼리 실행

Quick Sight 카드가 실행되면 입력 파라미터를 처리하고 선택한 Quick Sight 리소스에 대해 적절한 쿼리를 실행합니다. 이 카드는 현재 흐름 컨텍스트와 가장 관련성이 높은 대시보드 또는 주제를 지능적으로 결정하고 해당 데이터를 검색합니다.

다중 시각적 응답 생성

이 카드는 Quick Sight 환경의 여러 시각적 요소를 포함할 수 있는 포괄적인 응답을 생성합니다. 이러한 응답은 차트, 그래프, 테이블 및 기타 시각화를 결합하여 사용자 쿼리에 대한 완전한 답변을 제공합니다. 다중 시각적 접근 방식을 사용하면 사용자가 특정 요구 사항을 해결하는 풍부한 컨텍스트 정보를 받을 수 있습니다.

데이터 처리 및 형식 지정

검색된 데이터는 흐름의 출력 요구 사항과의 호환성을 보장하기 위해 처리됩니다. 이 카드는 데이터 변환, 형식 지정 및 프레젠테이션을 자동으로 처리하여 Amazon Quick Suite 시각화를 흐름의 대상 및 사용 사례에 적합한 형식으로 변환합니다.

성능 최적화

Quick Sight 카드에는 쿼리 실행 및 데이터 검색을 효율적으로 관리하는 성능 최적화 기능이 내장되어 있습니다. 이러한 최적화를 통해 포괄적인 Quick Sight 데이터 및 시각화에 대한 액세스를 유지하면서 흐름이 빠르게 응답할 수 있습니다.

통합 이점

Quick Sight 카드 통합은 흐름 생성자에게 몇 가지 주요 이점을 제공합니다. 데이터 연결 또는 시각화를 다시 생성하지 않고도 Quick Sight 대시보드 및 주제에 대한 기존 투자를 활용할 수 있습니다. 이 접근 방식은 개발 시간을 줄이고 조직의 확립된 데이터 프레젠테이션 표준과의 일관성을 보장합니다.

또한이 카드를 사용하면 동적 데이터 액세스를 통해 흐름이 Quick Sight 환경에서 up-to-date 정보를 제공할 수 있습니다. 사용자는 수동 개입 없이 현재 데이터 인사이트를 수신하여 흐름 응답이 시간 경과에 따라 정확하고 관련성 있게 유지되도록 합니다.

사용 사례

Quick Sight 카드의 일반적인 사용 사례에는 여러 대시보드 요소를 포괄적인 브리핑으로 결합하는 경영진 보고 흐름, 다양한 대시보드의 주요 성과 지표를 표시하는 운영 모니터링 흐름, 조직의 확립된 Quick Sight 리소스를 사용하여 데이터 기반 인사이트를 제공하는 고객 대면 애플리케이션이 포함됩니다.

흐름의 작업 단계

작업 커넥터를 사용하면 흐름이 외부 시스템 및 서비스와 통합되어 Amazon Quick Flows의 기능을 데이터 검색 및 분석 이상으로 확장할 수 있습니다. 이러한 커넥터를 사용하면 흐름이 레코드 생성, 알림 전송, 데이터베이스 업데이트, 연결된 애플리케이션에서 워크플로 트리거와 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

Amazon Quick Suite Actions는 여러 타사 시스템에서 수백 가지 작업을 지원하여 포괄적인 자동화 및 통합 기능을 지원합니다.

작업 커넥터를 추가하기 위한 사전 조건

관리자는 Amazon Quick Suite 콘솔에서 작업 커넥터를 구성해야 Amazon Quick Flows 생성자가 작업 커넥터를 사용할 수 있습니다. 관리자가 구성한 플러그인 및 관련 작업만 흐름 생성에 사용할 수 있습니다. 여기에는 타사 커넥터, MCP 커넥터 및 사용자 지정 API 커넥터가 포함됩니다.

시스템 요구 사항

대상 시스템과 통신하려면 Amazon Quick Flows 환경에 적절한 권한 및 네트워크 연결이 있어야 합니다. 방화벽 규칙, 보안 그룹 및 네트워크 액세스 제어 목록이 통합하려는 서비스에 대한 아웃바운드 연결을 허용하는지 확인합니다. 또한 Amazon Quick Flows 인스턴스에 작업 커넥터가 도입할 수 있는 추가 처리 로드를 처리하기에 충분한 리소스가 있는지 확인합니다.

인증 자격 증명

연결하려는 각 서비스에 필요한 인증 자격 증명을 얻습니다. 여기에는 일반적으로 API 키, 클라이언트 IDs, 클라이언트 보안 암호 또는 기타 서비스별 인증 토큰이 포함됩니다. 조직의 승인된 자격 증명 관리 시스템을 사용하여 이러한 자격 증명을 안전하게 저장하여 보안 모범 사례를 유지하면서 Amazon Quick Flows 환경에 액세스할 수 있도록 합니다.

서비스 계정 설정

작업 커넥터가 작동할 대상 시스템에서 서비스 계정 또는 애플리케이션 등록을 구성합니다. 이러한 계정에는 최소 권한 원칙을 준수하면서 필요한 작업을 수행하는 데 필요한 최소 권한이 있어야 합니다. 향후 참조 및 보안 감사를 위해 각 서비스 계정에 부여된 특정 권한을 문서화합니다.

테스트 환경

프로덕션 설정을 미러링하는 테스트 환경을 설정하여 배포 전에 작업 커넥터 기능을 검증합니다. 이 환경에는 대상 시스템의 인스턴스를 테스트할 수 있는 액세스 권한이 포함되어야 하므로 프로덕션 데이터 또는 프로세스에 영향을 주지 않고 커넥터 동작을 확인할 수 있습니다.

흐름에서 작업 단계 설정

흐름에 작업 단계를 추가하려면 다음 단계를 따릅니다.

1. 흐름 빌더에서 + 단계 추가 버튼을 선택합니다.
2. 메뉴에서 애플리케이션 작업 단계를 선택합니다.
3. 편집 패널에서 커넥터와 작업을 선택합니다.
4. 작업 실행을 위한 프롬프트를 작성합니다.
5. 구성을 저장합니다.

흐름에서 작업 커넥터 사용

작업 커넥터는 흐름 설계에 원활하게 통합되어 다른 흐름 구성 요소와 구성하고 연결할 수 있는 실행 가능한 단계로 나타납니다. 구현 프로세스에는 적절한 커넥터를 선택하고, 파라미터를 구성하고, 흐름의 다른 요소와 상호 작용하는 방법을 정의하는 작업이 포함됩니다. Amazon Quick Flows는 적격 필드를 드롭다운으로 표시하는 향상된 작업 흐름을 지원하여 인지 부하를 줄이고 사용자 경험을 개선합니다.

커넥터 선택 및 구성

통합 요구 사항과 대상 시스템의 기능에 따라 적절한 작업 커넥터를 선택합니다. 각 커넥터는 연결 세부 정보, 인증 정보 및 작업별 파라미터를 지정하는 구성 인터페이스를 제공합니다. 흐름 생성자는 관리자가 구성한 사용 가능한 플러그인 중에서 선택하고 드롭다운 메뉴에서 특정 작업을 선택할 수 있습니다.

데이터 매핑 및 변환

Amazon Quick Flows와 연결된 시스템 간의 데이터 흐름 방식을 구성합니다. 여기에는 흐름의 입력 파라미터를 커넥터의 예상 형식으로 매핑하고 응답 데이터를 처리하고 후속 흐름 단계로 전달하는 방법을 정의하는 작업이 포함됩니다. 매핑 인터페이스는 데이터 변환을 위한 도구를 제공하므로 필요에 따라 데이터 형식을 수정하거나, 필터를 적용하거나, 계산을 수행할 수 있습니다.

오류 처리 및 재시도 로직

적절한 오류 처리 메커니즘을 구현하여 잠재적 연결 문제, 인증 실패 또는 서비스 가용성을 관리합니다. 재시도 간격, 최대 재시도 횟수, 지속적인 문제에 대한 에스컬레이션 절차를 포함하여 커넥터가 일시적인 장애에 대응하는 방법을 정의하는 재시도 정책을 구성합니다.

흐름 통합 패턴

더 광범위한 흐름 로직 내에서 작업 커넥터를 효과적으로 활용하도록 흐름을 설계합니다. 여기에는 작업 단계의 최적 배치 결정, 이전 단계 결과를 기반으로 조건부 실행 구성, 성능 최적화를 위해 적절한 경우 병렬 처리 구현이 포함됩니다.

인증: 레그가 지정된 OAuth 2개 대 레그가 지정된 OAuth 3개

작업 커넥터는 다양한 보안 요구 사항 및 통합 시나리오를 수용하기 위해 여러 인증 방법을 지원합니다. 2 레그 OAuth와 3 레그 OAuth의 차이점을 이해하면 특정 사용 사례에 적합한 인증 접근 방식을 선택하는 데 도움이 됩니다.

레그가 지정된 OAuth 2개

클라이언트 자격 증명 권한 부여 흐름이라고도 하는 2 레그 OAuth는 사용자 상호 작용 없이 server-to-server 인증을 제공합니다. 이 방법은 흐름이 특정 사용자가 아닌 애플리케이션을 대신하여 작업을 수행해야 하는 자동화된 프로세스에 적합합니다. 인증 프로세스에는 애플리케이션이 대상 서비스와 자격 증명을 직접 교환하여 액세스 토큰을 얻는 작업이 포함됩니다. 이 흐름은 service-to-service 토큰 인증에 적합하며 서비스 소유 리소스에 액세스하거나 봇 작업에 액세스하는 경우와 같이 최종 사용자의 자격 증명이 중요하지 않을 때 사용됩니다.

이 접근 방식은 사용자 존재 또는 상호 작용에 의존하지 않으므로 간소화된 구현과 안정적인 자동화를 제공합니다. 그러나 2각 OAuth를 사용하여 수행되는 작업은 일반적으로 개별 사용자가 아닌 애플리케이션 또는 서비스 계정과 연결되어 감사 추적 및 개인화 기능을 제한할 수 있습니다.

3 레그가 지정된 OAuth

권한 부여 코드 부여 흐름이라고도 하는 3각 OAuth는 인증 프로세스의 최종 사용자를 참여시켜 흐름이 대상 시스템의 계정에 액세스할 수 있는 권한을 명시적으로 부여하도록 요구합니다. 이 방법은 사용자

소유 리소스에 액세스하는 경우 또는 봇이 아닌 사용자의 자격 증명으로 작업을 수행해야 하는 경우와 같이 최종 사용자의 자격 증명이 중요한 경우에 적합합니다. 이 흐름은 OAuth를 지원하고 적절한 사용자 컨텍스트 및 권한을 통해 사용자별 액세스를 제공하는 대부분의 ISVs에서 지원됩니다.

3 레그 OAuth 프로세스를 수행하려면 사용자가 대상 서비스로 인증하고 흐름과 처음 상호 작용하는 동안 애플리케이션의 액세스 권한을 부여해야 합니다. 토큰이 유효하게 유지되고 사용자가 액세스를 취소하지 않은 경우 후속 실행은 저장된 새로 고침 토큰을 사용하여 반복적인 사용자 개입 없이 액세스를 유지할 수 있습니다.

이 인증 방법은 작업이 특정 사용자 계정에 연결되어 있으므로 더 나은 보안 및 감사 기능을 제공합니다. 그러나 더 복잡한 구현과 사용자 상호 작용이 필요하므로 완전 자동화된 프로세스에는 적합하지 않을 수 있습니다.

사용 가능한 작업 커넥터

Amazon Quick Flows는 다양한 시스템 및 워크플로와의 통합을 지원하는 포괄적인 작업 커넥터를 지원합니다. 사용 가능한 커넥터 및 해당 기능의 최신 목록은 통합 및 작업 통합 작업을 참조하세요.

커넥터 기능 및 제한 사항

각 커넥터 범주는 다양한 수준의 기능, 지원 및 유지 관리를 제공합니다. 타사 커넥터는 확립된 파트너 서비스와 안정적으로 통합되는 반면, 타사 커넥터는 다양한 수준의 기능 완성도와 광범위한 호환성을 제공합니다.

커넥터를 선택할 때는 인증 요구 사항, 속도 제한, 데이터 형식 호환성 및 장기 유지 관리 약정과 같은 요소를 고려하세요. 각 커넥터의 특정 설명서를 검토하여 구현을 위한 기능, 제한 사항 및 모범 사례를 이해합니다.

흐름의 웹 검색

Amazon Quick Flows는 인터넷에서 현재 정보를 검색할 수 있는 웹 검색 기능을 제공합니다. 이 기능을 사용하면 흐름이 조직의 내부 지식 기반에서 사용할 수 있는 것 이상의 실시간 데이터, 뉴스 및 정보에 액세스할 수 있습니다.

흐름의 웹 검색 개요

Amazon Quick Flows의 웹 검색을 사용하면 인터넷 검색 기능을 흐름에 통합할 수 있습니다. 이 기능은 현재 정보에 액세스하거나, 사실을 확인하거나, 퍼블릭 소스에서 데이터를 수집해야 할 때 특히 유용합니다. 웹 검색은 개인 정보 보호 및 보안을 유지하면서 관련 결과를 제공하는 안전한 관리형 검색 서비스를 사용합니다.

흐름에 웹 검색 단계를 추가할 때 사용자 입력 또는 사전 정의된 쿼리를 기반으로 특정 정보를 검색하도록 구성할 수 있습니다. 그런 다음 정보를 분석하고 요약하는 추론 단계와 같은 흐름의 후속 단계를 통해 검색 결과를 처리할 수 있습니다.

흐름에 웹 검색 추가

흐름에 웹 검색 기능을 추가하려면 다음 단계를 따르세요.

- 흐름 편집기를 열고 웹 검색을 추가할 지점으로 이동합니다.
- "+" 버튼을 클릭하여 새 단계를 추가합니다.
- 사용 가능한 단계 유형에서 "웹 검색"을 선택합니다.
- 필요에 따라 검색 파라미터를 구성합니다.

추가되면 웹 검색 단계가 흐름의 캔버스에 나타납니다. 다른 단계에 연결하여 인터넷 정보를 활용하는 포괄적인 워크플로를 생성할 수 있습니다.

검색 결과는 인터넷 콘텐츠 변경에 따라 시간이 지남에 따라 달라질 수 있습니다. 현재 잘 작동하는 흐름은 향후 다른 결과를 반환할 수 있습니다.

콘텐츠의 다양한 제한 또는 특성으로 인해 웹 검색을 통해 일부 콘텐츠에 액세스하지 못할 수 있습니다.

관련 주제

관련 기능에 대한 자세한 내용은 다음 주제를 참조하세요.

- the section called “흐름 생성”
- the section called “흐름 편집”
- the section called “응답 기본 설정”

Amazon Quick Flows의 UI 에이전트

Amazon Quick Flows의 UI 에이전트(현재 미리 보기)를 사용하면 웹 기반 사용자 인터페이스 및 애플리케이션과의 상호 작용을 자동화할 수 있습니다. 이 기능을 통해 비즈니스 사용자는 기술 API 통합 지식 없이도 웹 사이트를 탐색하고, 양식을 작성하고, 데이터를 추출하고, 다양한 웹 애플리케이션에서 작업을 수행할 수 있는 자동화 워크플로를 생성할 수 있습니다.

UI 에이전트 개요

Amazon Quick Flows의 UI 에이전트 기능은 사용자가 웹 사이트 및 웹 애플리케이션과 상호 작용하는 방식을 변환하는 정교한 웹 자동화 기능을 나타냅니다. 이 기능은 특정 페이지로 이동, 콘텐츠를 스크롤하여 정보 찾기, 버튼 클릭, 양식 필드에 텍스트 입력, 드롭다운 메뉴에서 옵션 선택, 웹 페이지에서 데이터 추출 등 웹 인터페이스와 인간과 유사한 상호 작용을 수행할 수 있는 원격 호스트에서 실행되는 AI 에이전트 역할을 합니다. 특히 강력한 이유는 사용자가 기술 API 통합 지식이나 프로그래밍 기술을 갖추지 않고도 여러 웹 사이트를 탐색하고 여러 웹 사이트에서 작업(예: 양식 채우기)을 수행할 수 있다는 것입니다. 비즈니스 사용자는 흐름에 UI 에이전트 단계를 추가하기만 하면 됩니다. 이러한 각 단계에 대해 어떤 웹 사이트에서 무엇을 하고 싶은지 자연어로 설명할 수 있습니다. 이 기능은 현재 사용자 로그인 및 캡차 확인이 필요한 웹 사이트 및 애플리케이션을 지원하여 가능성을 확장하기 위해 미리 보기에 있습니다.

UI 에이전트 기능

UI 에이전트는 비즈니스 자동화에 강력한 기능을 제공하는 몇 가지 주요 기능을 제공합니다.

- 여러 사이트 및 애플리케이션에서 웹 탐색
- 양식 채우기 및 데이터 입력 자동화
- 웹 페이지에서 데이터 추출
- 웹 콘텐츠를 기반으로 하는 조건부 로직

이러한 기능을 통해 비즈니스 사용자는 코드를 작성하거나 API 통합 개념을 이해하지 않고도 자동화 워크플로를 생성할 수 있습니다.

일반 사용 사례

UI 에이전트는 API 통합을 사용할 수 없거나 상당한 개발 노력이 필요한 시나리오에 특히 유용합니다. 일반적인 사용 사례는 다음과 같습니다.

데이터 입력 자동화를 사용하면 소스 애플리케이션에서 데이터를 추출하여 대상 애플리케이션에 입력하여 한 시스템에서 다른 시스템으로 정보를 전송할 수 있습니다. 이렇게 하면 수동 복사-붙여넣기 작업이 필요 없으며 오류가 줄어듭니다.

보고서 생성 및 추출을 사용하면 보고 인터페이스로 이동하고, 파라미터를 구성하고, 보고서를 생성하고, 추가 처리 또는 분석을 위해 결과 데이터를 추출할 수 있습니다.

다중 시스템 워크플로를 사용하면 CRM 시스템에서 고객 정보를 검색하고 이를 사용하여 결제 시스템에서 인보이스를 생성하는 등 여러 애플리케이션에 걸쳐 end-to-end 프로세스를 생성할 수 있습니다.

레거시 시스템 통합은 최신 API 기능이 없지만 여전히 웹 인터페이스가 있는 이전 시스템과의 상호 작용을 자동화하는 방법을 제공합니다.

흐름에서 UI 에이전트 설정

UI 에이전트 기능을 흐름에 통합하려면:

- 단계 추가 메뉴에서 흐름에 UI 에이전트 단계를 추가합니다.
- 원하는 작업을 자연어로 설명합니다. 특정 URLs과 단계당 하나를 추가하면 정확도와 속도를 개선하는 데 도움이 됩니다.

UI 에이전트는 이러한 작업을 구성하기 위한 시각적 인터페이스를 제공하므로 기술 전문 지식 없이 비즈니스 사용자가 액세스할 수 있습니다.

> **Note**
>
> UI 에이전트가 현재 미리 보기 상태입니다. 일부 웹 사이트는 UI 에이전트 기능을 제한할 수 있는 자동화 방지 조치를 구현합니다. 여기에는 CAPTCHA 문제 또는 자동화된 상호 작용을 감지하고 차단하도록 설계된 기타 메커니즘이 포함될 수 있습니다.

관련 주제

관련 기능 및 개념에 대한 자세한 내용은 다음 주제를 참조하세요.

- the section called “흐름 생성”
- the section called “흐름 편집”
- the section called “응답 기본 설정”

Amazon Quick Flows의 Quick Research 단계

Amazon Quick Research는 Amazon Quick Flows의 한 단계로 사용할 수 있으므로 자동화된 다단계 워크플로의 일부로 포괄적인 연구 보고서를 생성할 수 있습니다. 이 통합은 팀이 일상적인 프로세스에 직접 임베딩하여 연구에 접근하는 방식을 혁신하므로 도구 간에 전환하거나 분석을 별도로 수행할 필요가 없습니다.

할 수 있는 작업

흐름의 Quick Research 단계를 통해 계정 계획을 수립하는 영업 팀, 세부 분석 및 정책 검토를 수행하는 법률 및 규정 준수 팀, 특허 선행 기술을 연구하는 지적 재산 전문가, 전략적 계획을 위한 심층적인 업계 보고서를 생성하는 비즈니스 사용자 등 일반적인 비즈니스 시나리오에서 연구 프로세스를 자동화하고 표준화할 수 있습니다. 다단계 워크플로에 연구 단계를 통합하면 이러한 프로세스가 자동으로 실행되도록 예약하여 중단 없이 인사이트를 적시에 제공할 수 있습니다.

흐름에 연구 단계 추가

흐름에 연구 단계를 추가하려면 다음 단계를 따르세요.

1. 흐름 편집기 모드에서 + 단계 추가 버튼을 선택합니다.
2. 단계 메뉴에서 조사를 선택합니다.
3. 다음과 같이 연구 에이전트를 구성합니다.

    a. 제목에 연구에 대한 명확하고 설명적인 이름을 입력합니다.

    b. 연구 목표에 달성하려는 것에 대한 자세한 설명을 입력합니다. @를 사용하여 이전 흐름 단계의 입력을 참조합니다. 이 두 가지를 모두 사용하면 흐름의 이전 단계를 통해 연구에 대한 정보를 얻고 동적 사용자 입력을 받아 연구 목표에 통합할 수 있습니다.

    c. Research Materials에서 웹 검색, 파일 업로드 또는 Quick Suite 자산과 같은 데이터 소스를 선택합니다.

> **Tip**
>
> 목표의 @reference를 사용하여 사용자로부터 동적 입력을 가져오거나 워크플로의 이전 단계 출력을 활용합니다. 또한 이후 단계에서 조사 단계를 참조하여와 같이 생성된 보고서를 활용하여 팀에 이메일로 요약을 보낼 수도 있습니다.

흐름 실행 및 통합

이 섹션에서는 Amazon Quick Flows를 실행하고 다른 Amazon Quick Suite 기능과 통합하는 방법을 다룹니다. 다양한 런타임 모드에서 흐름을 실행하고, 사전 구축된 흐름을 사용하고, 사용자 지정 에이전트 및 My Assistant에서 흐름을 호출하는 방법에 대해 알아봅니다.

런타임에서 흐름을 실행하면 최종 사용자가 구조화되거나 대화형 인터페이스를 통해 흐름과 상호 작용할 수 있습니다. 사전 구축된 흐름은 일반적인 비즈니스 시나리오에 ready-to-use 수 있는 템플릿을

제공합니다. 통합 기능을 사용하면 사용자 지정 에이전트와 My Assistant에서 흐름을 호출하여 조직 내에서 기능을 확장하고 연결할 수 있습니다.

이러한 주제는 흐름을 효과적으로 실행하고 다른 시스템 및 기능과 통합할 수 있도록 하여 흐름의 가치를 극대화하는 데 도움이 됩니다.

런타임 모드에서 흐름과 상호 작용

런타임 실행은 Amazon Quick Flows를 생성하고 공유한 후 Amazon Quick Flows와 상호 작용하고 실행하는 방법입니다. 라이브러리에서 흐름을 열면 입력을 제공하고, 단계를 실행하고, 흐름에서 결과를 가져올 수 있는 런타임 환경에 들어갑니다. 런타임은 실제 작업이 완료되는 흐름의 "사용" 단계로 생각하십시오.

런타임 실행은 구조화된 step-by-step 실행부터 대화형 채팅 기반 상호 작용에 이르기까지 흐름과 상호 작용하는 유연한 방법을 제공하여 워크플로에 가장 적합한 제어 및 경험을 제공합니다.

런타임 모드

Amazon Quick Flows는 선호하는 작업 방식과 흐름의 복잡성에 맞게 세 가지 런타임 모드를 제공합니다.

듀얼 모드 런타임

이중 모드는 구조화된 인터페이스와 채팅 인터페이스를 단일 보기로 결합하여 두 세계를 최대한 활용할 수 있습니다. 라이브러리에서 대부분의 흐름을 열 때 기본 모드입니다.

표시되는 내용: 인터페이스는 왼쪽에 모든 흐름 단계, 입력 및 출력을 표시하는 구조화된 보기와 오른쪽에 흐름의 AI 에이전트와 대화를 나눌 수 있는 채팅 인터페이스를 모두 보여줍니다.

작동 방식: 두 인터페이스 중 하나에서 흐름과 상호 작용할 수 있습니다. 구조화된 양식을 통해 또는 에이전트와 채팅하여 입력을 제공합니다. 에이전트는 흐름의 구조를 이해하고 대화 요청에 따라 프로세스, 요청 입력 및 실행 단계를 안내할 수 있습니다.

가장 적합: 특히 구조화된 상호 작용과 자연스러운 대화 간에 전환할 수 있는 유연성을 원하는 경우 대부분의 사용자와 대부분의 흐름. 이 모드는 새 흐름을 학습하거나 흐름에 복잡한 로직이 있을 때 특히 유용합니다.

주요 기능:

- 구조화된 보기에 표시되는 진행 상황 추적
- AI 에이전트의 대화 지침

- 임의의 단계로 이동하거나 단계를 순서에 맞지 않게 실행할 수 있는 기능
- 채팅 인터페이스와 구조화된 인터페이스 간의 실시간 동기화

전체 구조화 모드

전체 구조화 모드는 체계step-by-step 레이아웃에서 모든 흐름 구성 요소를 보고 상호 작용할 수 있는 기존 양식 기반 인터페이스를 제공합니다.

표시되는 내용: 모든 흐름 단계, 입력 필드, 출력 영역 및 작업 버튼을 보여주는 깔끔하고 구성된 보기입니다. 각 단계에는 명확하게 레이블이 지정되고 현재 상태(보류 중, 실행 중, 완료됨)가 표시됩니다.

작동 방식: 입력 필드를 채우고, 실행 버튼을 클릭하고, 구조화된 순서로 출력을 검토하여 흐름을 진행합니다. 전체 흐름 레이아웃을 보고 작업해야 하는 모든 단계로 이동할 수 있습니다.

가장 적합: 기존 양식 인터페이스, 여러 단계가 포함된 복잡한 흐름 또는 전체 흐름 구조를 한 번에 확인해야 하는 상황을 선호하는 사용자. 또한 정확한 입력 형식 지정이 필요한 흐름 또는 여러 관련 입력으로 작업할 때 적합합니다.

주요 기능:

- 흐름 단계를 통해 시각적 진행 상황 지우기
- 양식 필드에 직접 입력
- 모든 흐름 구성 요소의 즉각적인 가시성
- 단계 간 간편한 탐색

전체 채팅 모드

전체 채팅 모드는 AI 에이전트와의 자연어 대화를 통해 흐름과 완전히 상호 작용하는 순수 대화형 인터페이스를 제공합니다.

표시되는 내용: 메시징 애플리케이션과 유사한 채팅 인터페이스로, 흐름을 이해하고 요청에 따라 실행할 수 있는 AI 에이전트와 대화합니다.

작동 방식: AI 에이전트는 입력을 요청하고, 흐름이 수행할 수 있는 작업을 설명하고, 대화형 요청에 따라 단계를 실행하여 흐름을 안내합니다. 에이전트에게 흐름의 특정 부분을 실행하거나, 출력을 재생성하거나, 자연어를 통해 결과를 수정하도록 요청할 수 있습니다.

가장 적합: 대화 인터페이스를 선호하는 사용자, 간단한 입력이 있는 간단한 흐름 또는 흐름 구조가 아닌 작업에 집중하려는 경우. 자주 사용하는 흐름에 특히 유용합니다.

주요 기능:

- 자연어 상호 작용
- AI 에이전트 지침 및 설명
- 대화 방식으로 특정 작업을 요청할 수 있는 기능
- 대화에 초점을 맞춘 간소화된 인터페이스

진행률 트래커란 무엇입니까?

진행률 트래커는 흐름 실행의 현재 상태와 진행 상황을 보여주는 시각적 표시기입니다. 흐름의 현재 위치, 완료된 단계, 현재 실행 중이거나 입력을 기다리고 있는 단계를 이해하는 데 도움이 됩니다.

진행률 트래커 작동 방식

단계 상태 표시기: 흐름의 각 단계는 현재 상태 - 보류 중(아직 시작되지 않음), 실행 중(현재 실행 중), 완료됨(성공 완료됨) 또는 입력 필요(정보 제공 대기 중)를 표시합니다.

활성 단계 강조 표시: 현재 작업 중이거나 현재 실행 중인 단계가 강조 표시되고 자동으로 보기로 전환됩니다. 여러 단계가 병렬로 실행 중인 경우 모든 활성 단계가 강조 표시됩니다.

점진적 공개: 흐름의 실행에 따라 단계가 자동으로 열리고 닫힙니다. 흐름을 시작하면 첫 번째 단계만 열립니다. 진행하면서 후속 단계는 활성화될 때 열리므로 현재 작업에 계속 집중할 수 있습니다.

시각적 진행 상황 지표: 단계를 실행하면 진행 상황 지표(예: 회전 아이콘)가 표시되므로 특히 완료하는 데 시간이 걸리는 단계에서 문제가 발생하고 있음을 알 수 있습니다.

단계 상태 이해

닫힌 단계: 아직 도달하지 않았거나 현재 관련이 없는 단계는 시각적 어수선함을 줄이기 위해 닫힌 상태로 유지됩니다.

열린 단계: 활성 상태이거나 입력이 필요한 단계가 자동으로 열리고 표시됩니다.

완료된 단계: 성공적으로 완료된 단계는 결과를 표시하고 닫을 수 없습니다.

오류 상태: 단계에서 오류가 발생하면 오류가 명확하게 표시되고 무엇이 잘못되었는지와 해결 방법에 대한 정보를 제공합니다.

새 흐름 실행을 시작하려면 어떻게 해야 합니까?

새 흐름 실행을 시작하면 흐름을 사용할 수 있는 새로운 실행 환경이 제공됩니다. 현재 컨텍스트에 따라 새 실행을 시작하는 방법에는 여러 가지가 있습니다.

라이브러리에서 시작

Amazon Quick Flows 라이브러리에서 흐름을 열면 자동으로 새 실행이 시작됩니다. 흐름은 기본적으로 이중 모드로 열리고 AI 에이전트는 인사말 메시지와 흐름이 수행할 수 있는 작업에 대한 개요를 제공합니다.

진행 상황: 흐름은 빈 입력과 깨끗한 상태로 초기화됩니다. AI 에이전트는 흐름을 도입하고 시작하는 데 필요한 초기 입력을 요청합니다. 모든 이전 실행 기록은이 새 실행과 별개입니다.

흐름 내에서 새 실행 시작

흐름으로 이미 작업 중이고 새로 시작하려는 경우 현재 흐름을 벗어나지 않고 새 실행을 생성할 수 있습니다.

새 실행 버튼 사용: 채팅 인터페이스 또는 구조화된 모드에서 새 실행 버튼을 클릭하여 완전히 새로운 흐름 실행을 시작합니다. 그러면 기록에서 이전 실행을 유지하면서 새 대화 및 실행 컨텍스트가 생성됩니다.

확인 프로세스: 새 실행을 시작하면 현재 진행 상황을 벗어나 새로 시작하도록 하는 확인 대화 상자가 표시됩니다. 이렇게 하면 우발적인 작업 손실을 방지할 수 있습니다.

재설정되는 항목과 보존되는 항목

새 실행 버튼:

- 완전히 새로운 실행 컨텍스트를 생성합니다.
- 모든 입력 및 출력을 지웁니다.
- 새로운 채팅 대화를 시작합니다.
- 이전 실행이 기록에 저장됨

흐름 기록에서 실행을 재개할 수 있는 기능

흐름 기록을 사용하면 흐름의 이전 실행으로 돌아가서 중단한 부분부터 계속하거나 과거 결과를 검토할 수 있습니다. 이 기능은 여러 세션에서 지속적인 작업과 컨텍스트 유지 관리에 필수적입니다.

흐름 기록 액세스

기록 아이콘: 각 흐름에는 채팅 인터페이스에 해당 특정 흐름의 모든 이전 실행을 보여주는 기록 아이콘이 있습니다. 이 아이콘을 클릭하면 과거 실행의 시간순 목록을 볼 수 있습니다.

최근 실행 먼저: 흐름 기록은 각 실행이 생성되거나 마지막으로 수정된 시기를 보여주는 타임스탬프와 함께 맨 위에 가장 최근 실행으로 구성됩니다.

흐름별 기록: 각 흐름은 고유한 별도의 기록을 유지합니다. Customer Issue Resolver 흐름에 대한 기록을 볼 때 사용한 다른 흐름이 아니라 해당 특정 흐름에 대한 실행만 표시됩니다.

이전 실행 재개

중단한 부분 계속: 기록에서 이전 실행을 선택하면 채팅 대화와 구조화 모드가 모두 마지막 상태로 복원됩니다. 특정 단계에 대한 입력을 제공하는 중이었다면 해당 단계가 강조 표시되고 계속할 준비가 됩니다.

보존된 컨텍스트: 모든 이전 입력, 생성된 출력 및 대화 기록은 해당 실행에서 마지막으로 작업했을 때와 정확히 동일하게 유지됩니다.

원활한 지속: 즉시 작업을 계속할 수 있습니다. 다시 시작할 필요 없이 추가 입력을 제공하거나, 다음 단계를 실행하거나, 이전 결과를 수정할 수 있습니다.

실행 기록 관리

자동 저장: 흐름과의 모든 상호 작용이 실행 내역에 자동으로 저장됩니다. 진행 상황을 수동으로 저장할 필요가 없습니다.

기록 지속성: 흐름 실행은 30일 연장된 기간 동안 기록에 보존되므로 며칠 또는 몇 주 후에도 다시 작업할 수 있습니다.

실행 식별: 기록의 각 실행은 에이전트에 대한 첫 번째 메시지 또는 해당 세션에서 수행한 작업에 대한 스마트 요약으로 식별되므로 원하는 실행을 쉽게 찾을 수 있습니다.

기존 실행 업데이트: 이전 실행을 재개하고 계속 작업하면 해당 실행이 제자리에 업데이트되고 가장 최근 활동으로 기록 목록의 맨 위로 이동합니다.

런타임 작업

다양한 런타임 모드와 기능을 효과적으로 사용하는 방법을 이해하면 흐름을 최대한 활용하는 데 도움이 됩니다.

모드 간 전환

흐름으로 작업하는 동안 런타임 모드 간에 쉽게 전환할 수 있습니다.

이중 구조화: 채팅 인터페이스에서 "X" 버튼을 클릭하여 채팅을 닫고 전체 구조화 모드로 작업합니다.

이중 구조화: 스파클 아이콘을 클릭하여 채팅 인터페이스를 다시 열고 이중 모드로 돌아갑니다.

이중 채팅: 채팅 인터페이스를 확장하여 대화 상호 작용에 전적으로 집중합니다.

런타임 모범 사례

올바른 모드 선택: 새 흐름을 학습하려면 이중 모드를 사용하고, 복잡한 다단계 프로세스를 위해서는 구조화된 모드를 사용하고, 익숙한 흐름 또는 빠른 작업을 위해서는 채팅 모드를 사용합니다.

AI 에이전트 활용: 채팅 및 듀얼 모드에서 AI 에이전트는 흐름 기능을 설명하고, 다음 단계를 제안하고, 문제를 해결하는 데 도움을 줄 수 있습니다. 길이 요구 사항을 지정하거나 톤을 조정하여 에이전트에게 출력 응답을 사용자 지정하도록 요청할 수도 있습니다. "미팅 노트를 200단어로 요약" 또는 "이메일 초안을 더 전문적으로 만들기"와 같은 수정을 요청합니다. 흐름이 무엇을 할 수 있는지 주저하지 말고 질문하세요.

효과적인 사용 기록: 흐름 기록을 정기적으로 확인하여 중요한 작업을 재개하거나 이전 결과를 참조합니다. 이는 다른 입력과 함께 반복적으로 사용하는 흐름에 특히 유용합니다.

진행 상황 모니터링: 진행 상황 트래커에 주의를 기울여 진행 상황을 파악합니다. 특히 장기 실행 단계 또는 복잡한 로직이 있는 흐름의 경우 더욱 그렇습니다.

오류 및 중단 처리

오류 복구: 오류가 발생하면 흐름은 무엇이 잘못되었는지에 대한 명확한 정보를 제공하고 해결을 위해 다음 단계를 제안하거나 재시도 옵션을 제공합니다.

입력 검증: 시스템은 흐름의 요구 사항에 따라 입력을 검증하고 수정이 필요한 경우 유용한 피드백을 제공합니다.

Amazon Quick Suite 참조

이 표를 사용하여 다양한 실행 모드를 이해합니다.

런타임 모드

#	런타임 모드	인터페이스	최적의 용도	주요 기능
1	듀얼 모드	채팅 + 구조화	대부분의 사용자, 학습 흐름	유연한 상호 작용, AI 지침

#	런타임 모드	인터페이스	최적의 용도	주요 기능
2	전체 구조화	양식 및 버튼	복잡한 흐름, 정확한 제어	진행 상황 지우기, 직접 입력
3	전체 채팅	대화 전용	단순 흐름, 모바일 사용	자연어, AI 지원

일반적인 작업

#	작업	방법	결과
1	새 실행 시작	새 실행 버튼을 클릭합니다.	새로 실행, 새 기록 항목
2	이전 실행 재개	기록 → 실행 선택	중단한 부분 계속
3	구조화로 전환	채팅에서 X 클릭	전체 구조화 모드
4	이중으로 전환	스파클 아이콘 클릭	채팅 + 구조화 모드

사전 구축된 흐름 사용

Amazon Quick Flows는 사전 빌드ready-to-use 가능한 템플릿을 제공합니다. 이러한 템플릿을 사용하면 처음부터 흐름을 구축하지 않고도 일반적인 비즈니스 작업을 빠르게 시작할 수 있습니다. 사전 구축된 흐름은 모범 사례를 기반으로 설계되었으며 특정 요구 사항에 맞게 있는 그대로 사용하거나 사용자 지정할 수 있습니다.

사전 구축된 흐름에 액세스

Quick Flows 갤러리에서 사전 빌드된 흐름에 액세스할 수 있습니다. 새 흐름을 생성할 때 찾아보고 선택할 수 있는 사전 빌드된 흐름 전용 섹션이 표시됩니다.

사전 구축된 흐름에 액세스하려면:

1. Amazon Quick Suite에 로그인합니다.
2. 빠른 흐름 섹션으로 이동합니다.
3. 흐름 생성을 선택합니다.

4. 갤러리의 사전 빌드된 흐름 섹션을 찾습니다.

5. 사전 구축된 흐름을 선택하여 세부 정보 및 용도를 확인합니다.

사용 가능한 사전 빌드된 흐름

Amazon Quick Flows는 다양한 비즈니스 요구 사항을 해결하기 위해 여러 범주의 사전 구축된 흐름을 제공합니다. 사전 구축된 각 흐름은 특정 용도로 설계되었으며 적절한 입력 필드, 처리 단계 및 출력 형식을 포함합니다.

콘텐츠 생성 흐름

콘텐츠 생성 흐름은 다양한 목적으로 다양한 유형의 작성된 콘텐츠를 생성하는 데 도움이 됩니다.

블로그 게시물 생성기

블로그 게시물 생성기는 주제, 대상, 주요 요점을 기반으로 매력적인 블로그 콘텐츠를 생성하는 데 도움이 됩니다. 이 흐름은 적절한 제목, 단락 및 작업 호출이 포함된 잘 구성된 블로그 게시물을 생성하는 프로세스를 안내합니다.

이 기능은 다음과 같습니다.

- 주제 및 대상 타겟팅
- 소개, 본문 및 결론이 포함된 구조화된 콘텐츠
- SEO 친화적인 형식 제안
- 톤 및 스타일 사용자 지정

이메일 작성기

이메일 작성기는 다양한 비즈니스 시나리오를 위한 전문 이메일 초안을 작성하는 데 도움이 됩니다. 이 흐름은 일반적인 이메일 유형에 대한 템플릿을 제공하고 효과적인 이메일 콘텐츠를 생성하는 방법을 안내합니다.

이 기능은 다음과 같습니다.

- 여러 이메일 템플릿(공지, 요청, 후속 조치)
- 수신자 관계에 따른 톤 조정
- 제목줄 최적화

- Call-to-action 제안

데이터 분석 흐름

데이터 분석 흐름은 데이터에서 인사이트를 추출하고 시각화를 생성하는 데 도움이 됩니다.

데이터 요약기

데이터 요약기는 구조화된 데이터에서 주요 인사이트를 분석하고 추출하는 데 도움이 됩니다. 이 흐름은 CSV 또는 테이블 형식 데이터를 처리하고 의미 있는 요약 및 관찰 결과를 제공할 수 있습니다.

이 기능은 다음과 같습니다.

- 숫자 데이터의 통계 분석
- 추세 식별 및 강조 표시
- 이상 탐지
- 시각화 권장 사항

차트 생성자

차트 생성자는 데이터 및 분석 목표에 따라 적절한 시각화를 생성하는 데 도움이 됩니다. 이 흐름은 올바른 차트 유형을 선택하고 명확성을 극대화하도록 구성하는 방법을 안내합니다.

이 기능은 다음과 같습니다.

- 데이터 특성에 따른 차트 유형 권장 사항
- 사용자 지정 가능한 시각화 파라미터
- 고급 시각화를 위한 Amazon Quick Sight와의 통합
- 내보내기 가능한 차트 구성

비즈니스 프로세스 흐름

비즈니스 프로세스 흐름은 일반적인 운영 작업 및 워크플로를 간소화하는 데 도움이 됩니다.

회의 요약기

회의 요약기는 회의 논의에 대한 간결하고 구조화된 요약을 만드는 데 도움이 됩니다. 이 흐름은 회의 메모 또는 트랜스크립트를 처리하고 주요 요점, 결정 및 작업 항목을 추출합니다.

이 기능은 다음과 같습니다.

- 토론 주제 자동 식별
- 결정 및 작업 항목 추출
- 작업 항목에 대한 할당 추적
- 후속 알림 생성

프로젝트 상태 리포터

프로젝트 상태 리포터는 주요 지표 및 마일스톤을 기반으로 포괄적인 프로젝트 상태 업데이트를 생성하는 데 도움이 됩니다. 이 흐름은 관련 프로젝트 정보를 수집하고 이를 명확한 상태 보고서로 포맷하는 방법을 안내합니다.

이 기능은 다음과 같습니다.

- 마일스톤 추적 및 보고
- 위험 및 문제 강조 표시
- 리소스 할당 요약
- 다음 단계 및 권장 사항

사전 구축된 흐름 사용자 지정

사전 구축된 흐름은 즉시 사용하도록 설계되었지만 특정 요구 사항에 맞게 사용자 지정할 수도 있습니다. 사용자 지정을 사용하면 사전 구축된 템플릿을 조직의 프로세스, 용어 및 브랜딩에 맞게 조정할 수 있습니다.

사전 빌드된 흐름을 사용자 지정하려면:

1. 사용자 지정하려는 사전 빌드된 흐름을 선택합니다.
2. 복제를 클릭하여 흐름의 자체 복사본을 생성합니다.
3. 흐름 편집기에서 중복된 흐름을 엽니다.
4. 다음과 같이 필요에 따라 흐름 구성 요소를 수정합니다.
   - 입력 프롬프트 및 필드 조정
   - 추론 그룹 지침 편집
   - 단계 추가 또는 제거
   - 출력 형식 변경

5. 사용자 지정 흐름을 새 이름으로 저장합니다.

사전 구축된 흐름을 사용자 지정할 때는 특정 요소를 필요에 맞게 조정하면서 원래 템플릿에 통합된 코어 구조와 모범 사례를 유지하는 것이 좋습니다.

사전 구축된 흐름 사용 모범 사례

사전 구축된 흐름에서 최대한의 가치를 얻으려면 다음 모범 사례를 고려하세요.

- 사용 사례와 가장 일치하는 사전 구축된 흐름으로 시작한 다음 처음부터 구축하지 않고 필요에 따라 사용자 지정합니다.
- 사전 구축된 흐름의 구조와 설계를 검토하여 통합하는 모범 사례를 이해합니다.
- 사전 구축된 흐름을 학습 도구로 사용하여 효과적인 흐름 설계 패턴을 이해합니다.
- 사전 구축된 흐름의 사용자 지정 버전을 팀과 공유하여 일관성을 보장합니다.
- 새로운 사용 사례를 해결할 수 있는 사전 구축된 새 흐름이 있는지 정기적으로 확인합니다.

관련 리소스

흐름 작업에 대한 자세한 내용은 다음 주제를 참조하세요.

- the section called “흐름 생성”
- the section called “흐름 편집”
- the section called “응답 기본 설정”

Amazon Quick Flows에서 출력 다운로드

Amazon Quick Flows에서 하나 이상의 출력을 다운로드하면 PDF 또는 Word 형식의 문서로 실행됩니다. 다운로드한 파일을 로컬 또는 공유 Amazon Quick Suite 스페이스에 저장하여 향후 참조 및 팀 공동 작업을 수행할 수 있습니다.

이 기능을 사용하면 흐름 출력을 형식이 지정된 문서로 내보낼 수 있습니다. 결과를 수동으로 복사하여 이메일 또는 문서에 붙여넣는 대신 원하는 파일 형식으로 보존된 적절한 형식의 출력을 다운로드할 수 있습니다.

흐름을 실행할 때 출력을 다운로드하여 수동 복사 및 붙여넣기 없이 포괄적인 문서를 생성할 수 있습니다. 이 기능은 다음을 지원합니다.

- 다중 출력 선택 - 다운로드에 포함할 특정 단계, 모든 출력 또는 출력 하위 집합을 선택합니다.

- 다양한 파일 형식 - 적절한 형식이 유지되는 Word(.docx) 또는 PDF 형식으로 내보냅니다.
- 풍부한 콘텐츠 지원 - Amazon Quick Sight의 텍스트 결과, 생성된 이미지, 자세한 연구 보고서 및 시각적 객체를 포함합니다.
- 스페이스 통합 - 내보낸 파일을 팀 공동 작업을 위해 공유 스페이스에 직접 저장합니다.

다운로드한 파일은 마크다운 구조, 시각적 요소 및 데이터 테이블을 포함하여 흐름 출력의 원래 형식을 유지합니다.

시작하기 전 준비 사항

흐름 출력을 다운로드하기 전에 다음을 확인합니다.

- 흐름 실행이 완료되었거나 하나 이상의 단계에 대한 출력을 생성했습니다. 다운로드 버튼은 다운로드할 출력이 있는 경우에만 표시됩니다.
- 스페이스에 저장하는 경우 대상 스페이스에 대한 편집 액세스 권한이 있습니다.

흐름 출력 다운로드

흐름 실행에서 출력을 다운로드하려면:

1. Amazon Quick Flows 실행 모드에서 오른쪽 상단으로 이동하여 아래쪽 화살표 아이콘을 확인합니다.
2. 다른 이름으로 다운로드를 선택합니다.
3. 포함할 출력을 선택합니다.
   - 모든 단계를 시간순으로 포함하려면 모두 선택을 선택합니다.
   - 확인란을 사용하여 목록에서 하나 이상의 단계를 선택합니다.

   > **Note**
   >
   > 사용자 입력 및 파일 업로드 단계는 선택 목록에서 제외되며 다운로드할 수 없습니다.

4. 원하는 파일 형식을 선택합니다.
   a. 단어(docx) - 편집 가능한 문서 형식
   b. PDF - 고정 레이아웃 문서 형식
5. 다운로드 대상을 선택합니다.
   - 다운로드를 선택하여 파일을 로컬에 저장합니다.

- 스페이스에 저장을 선택한 다음 기존 스페이스를 선택하거나 새 스페이스를 생성합니다.

> **Note**
>
> 편집 액세스 권한이 있는 Spaces에만 저장할 수 있습니다.

시스템은 선택한 출력을 적절한 형식의 단일 문서로 컴파일합니다. 스페이스에 저장한 경우 액세스 권한이 있는 팀원이 내보낸 파일을 보고 협업할 수 있습니다.

Amazon Quick Flows 예약

Amazon Quick Flows의 일정을 사용하면 반복되는 무인 흐름 실행을 자동화할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 비즈니스 사용자가 수동 개입 없이 지정된 시간에 자동으로 실행되는 워크플로를 설정할 수 있습니다. 이 기능은 대시보드에서 반복 보고서 생성, 외부 서비스에서 할당된 미해결 항목 요약, 작업하기 전에 일일 회의 브리핑 생성과 같은 일상적인 관리 작업을 자동화하는 데 유용합니다. 사용자는 자신이 생성한 흐름 또는 자신과 공유된 흐름으로 일정을 구성할 수 있습니다.

일정을 생성하려면 흐름을 열고 일정 아이콘을 선택합니다. 이름과 설명을 제공하고, 빈도를 정의하고, 일정 실행에 대한 기본 입력을 추가하고, 모든 작업 단계에 대한 작업 권한을 설정하여 일정을 구성합니다. 일정을 생성한 후 일정 인터페이스에서 직접 실행을 편집, 일시 중지, 복제 또는 볼 수 있습니다. 구성하는 모든 일정은 비공개이므로 다른 사용자와 공유할 수 없습니다.

흐름 실행 페이지에서 특정 흐름의 일정을 보거나 흐름 라이브러리의 내 일정 탭에서 모든 흐름의 모든 일정을 볼 수 있습니다. 예약된 흐름이 성공적으로 완료되면 완료된 실행에 대한 링크가 포함된 이메일 알림을 받게 됩니다. 또한 일정 실행에서 입력을 계속해야 하거나 실행이 실패하거나 일정이 포함된 흐름이 공유 해제된 경우에도 알림을 받게 됩니다. 흐름 실행 내역에는 검토를 위해 예약된 실행과 수동 실행이 모두 표시됩니다.

일정 생성

사용자는 흐름 런타임에서 직접 일정을 생성할 수 있습니다.

일정을 생성하려면

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 탐색 창에서 흐름을 선택합니다.
3. 흐름 이름을 선택하여 런타임 모드에서 엽니다.
4. 예약 아이콘을 선택합니다.

5. 일정 생성을 선택합니다.
6. 일정 설정을 구성합니다.
   - 일정 이름 - 일정의 고유한 이름을 입력합니다.
   - 설명 - (선택 사항) 일정의 목적에 대한 세부 정보를 제공합니다.
   - 구성 반복 - 시스템에서 생성한 제안 중에서 선택하거나 사용자 지정 반복을 구성합니다.
7. 사용자 지정 반복의 경우 다음을 지정합니다.
   - 빈도 - 일별, 주별 또는 월별을 선택합니다.
   - 시작 날짜 - 일정이 시작될 때 선택합니다.
   - 종료 날짜 - (선택 사항) 일정이 종료될 때 선택합니다.
   - 시간대 - 일정 실행을 위한 시간대를 선택합니다.
8. 다음을 선택합니다.
9. 각 실행 중에 일정이 사용하는 기본 입력을 제공합니다.

> **Note**
> 흐름에 따라 여러 파일을 추가하거나 여러 텍스트 입력을 제공해야 합니다.

10. 다음을 선택합니다.
11. 작업 권한 구성:
    - 예약된 실행 중에 작업 양식을 자동으로 제출하려면 확인 없이 실행을 켭니다.
    - 각 작업을 수동으로 검토하고 확인하려면이 옵션을 끕니다.

> **Note**
> 작업 권한은 흐름에 설정된 읽기 작업 단계가 있는 경우에만 나타납니다.

12. 저장을 선택합니다.

일정 빈도 옵션

- 일별: 시작 날짜, 종료 날짜 및 시간대를 구성하여 X일마다 실행(X day)
- 매주: 시작 날짜, 종료 날짜 및 시간대를 구성할 수 있는 선택한 요일(들)에 매주 실행합니다.

- 월별: 시작 날짜, 종료 날짜 및 시간대를 구성할 수 있는 특정 날짜에 실행됩니다.

일정 관리

흐름 런타임 페이지에서 일정 관리

흐름 런타임 페이지에서 해당 특정 흐름과 연결된 일정에 액세스할 수 있습니다.

흐름의 일정을 관리하려면

1. 런타임 모드에서 흐름을 엽니다.
2. 예약 아이콘을 선택합니다.
3. 다음 작업 중 하나를 선택합니다.
    - 일정 생성 - 흐름에 대한 새 일정을 생성합니다.
    - 편집 - 기존 일정의 구성을 수정합니다.
    - 일시 중지 - 일정 실행을 일시적으로 중지합니다.
    - 중복 - 기존 일정의 사본을 생성합니다.
    - 실행 보기 - 일정에 대한 실행 기록을 엽니다.
    - 삭제 - 일정을 영구적으로 제거합니다.

흐름 라이브러리에서 일정 관리

흐름 라이브러리의 일정 탭에서는 모든 흐름의 모든 일정을 중앙에서 볼 수 있습니다.

모든 일정에 액세스하려면

1. 탐색 창에서 흐름을 선택합니다.
2. 일정 탭을 선택합니다.

일정 탭에는 다음 정보가 표시됩니다.

- 상태 - 일정이 활성 상태인지 일시 중지되었는지 여부입니다.
- 일정 이름 - 일정에 할당한 이름입니다.
- 반복 구성 - 빈도 및 타이밍 설정입니다.
- 마지막 실행 상태 - 가장 최근 실행 시간입니다.

- 흐름 이름 - 일정과 연결된 흐름입니다.

이 보기에서 일정을 편집, 일시 중지, 복제, 실행 기록 보기 또는 삭제할 수 있습니다.

일정 기록 및 감사

흐름 실행 기록의 사용자는 모든 수동 및 예약된 실행을 사용할 수 있습니다. 완료된 예약된 실행의 경우 기록에는 일정 이름, 일정 상태(완료됨, 실행 중, 읽지 않음) 및 일정 실행 시간이 강조 표시됩니다. 사용자는 모든 실행, 예약된 실행 및 실패한 실행을 볼 수 있는 필터를 가져옵니다. 사용자는 기록을 통해 완료된 실행을 열고 후속 조치를 취할 수 있습니다.

시각적 지표:

- 일정 실행 태그는 예약된 실행과 수동 실행을 구분합니다.
- 검토되지 않은 완료된 예약된 실행에 대한 주황색 점 표시기입니다.
- 현재 실행 중인 일정에 대해 실행 중인 태그입니다.
- 실패한 예약된 실행에 대해 실패한 태그입니다.

> **Note**
>
> 사용자는 실행이 완료될 때까지 진행 중인 예약된 실행을 볼 수 없습니다.

필터링 및 검색:

- 완료된 예약된 실행, 모든 실행, 실패한 실행을 기준으로 필터링합니다.
- 기록을 검색합니다. 기록은 30일 동안 지속됩니다.

일정 실행에 대한 알림

사용자는 다음에 대한 이메일 알림을 받습니다.

1. 완료 성공: 일정 실행이 성공적으로 완료되면 사용자에게 이메일 알림이 전송됩니다. 이메일 알림에는 사용자가 완료된 흐름 실행을 볼 수 있는 링크가 포함되어 있습니다.
2. 일정 실행에는 인적 입력 필요: 흐름 실행을 계속하려면 인적 입력이 필요한 경우 사용자는 입력을 요청하는 이메일 알림을 받습니다. 이메일 알림에는 사용자가 입력을 입력할 수 있는 일시 중지된 흐름 실행으로 연결되는 흐름 링크가 포함되어 있습니다.

3. 일정 실행에는 타사 애플리케이션에 대한 인증이 필요합니다. 일정 흐름 실행에서 사용자가 타사 앱을 승인해야 하는 경우 사용자는 인증을 완료하라는 이메일 알림을 받습니다. 이메일 알림에는 사용자가 입력을 입력할 수 있는 일시 중지된 흐름 실행으로 연결되는 흐름 링크가 포함되어 있습니다.
4. 공유되지 않은 흐름: 사용자가 구성한 일정이 있는 흐름이 공유되지 않은 경우 사용자는 동일한에 대한 이메일 알림을 받습니다. 흐름과 연결된 일정이 보관됩니다. 사용자는 흐름 소유자에게 문의하여 흐름에 다시 액세스하고 일정을 되돌려야 합니다.
5. 흐름 삭제됨: 사용자가 구성한 일정이 있는 기본 흐름이 삭제되면 사용자에게 동일한에 대한 이메일 알림이 전송됩니다.
6. 일정에 영향을 미치는 흐름 버전 업데이트: 사용자가 구성한 일정이 있는 기본 흐름이 흐름 소유자로부터 새 버전 게시를 받으면 사용자는 업데이트에 대한 이메일 알림을 받습니다. 일정은 업데이트된 버전으로 계속 실행됩니다.

흐름 일정의 인증 및 작업 처리

작업 커넥터에 대한 인증

일정을 설정하는 동안 흐름에 사용되는 작업에 대한 인증이 최신 상태인지 확인합니다. 흐름을 실행하여 인증을 확인하거나 Amazon Quick Suite의 작업 커넥터 페이지를 직접 방문하여 로그인할 수 있습니다. 예약된 실행 전에 인증이 만료되면 작업 커넥터에 대한 인증을 완료하라는 이메일 알림을 받게 됩니다.

작업 커넥터 인증을 확인하려면

1. 흐름을 수동으로 실행하여 인증이 최신 상태인지 확인합니다.
2. 또는 탐색 창에서 통합을 선택하고 작업으로 이동합니다.
3. 흐름에 사용되는 작업 커넥터를 찾습니다.
4. 인증이 만료된 경우 로그인을 선택합니다.

작업 양식 제출

자동 양식 제출 - 작업 확인 없이 흐름 실행

- 사용자는 일정을 구성하는 동안 양식을 자동으로 제출할 수 있습니다. 이렇게 하면 일정 실행 중에 모든 작업이 자동으로 제출됩니다.
- 자동 양식 제출 옵션은 쓰기 작업에만 표시됩니다.
- 이 구성은 기본적으로 활성화됩니다. 옵트아웃하면 예약된 각 실행에 대해 각 작업을 검토하고 확인할 수 있도록 이메일로 알림을 받게 됩니다.

> **Note**
>
> AI 예측 오류 및 보안 위협을 방지하려면 사용자 확인을 권장합니다.

내 어시스턴트 및 사용자 지정 에이전트에서 흐름 호출

My Assistant 및 사용자 지정 에이전트에서 흐름 호출을 사용하면 대화형 AI 경험 내에서 직접 Amazon Quick Flows에 원활하게 액세스하고 실행할 수 있습니다. 서로 다른 인터페이스 간에 전환하는 대신 진행 중인 대화의 컨텍스트를 유지하면서 흐름을 검색, 실행 및 상호 작용할 수 있습니다.

이 통합은 자연스러운 대화 환경에 구조화된 워크플로의 기능을 제공하므로 작업의 컨텍스트를 잃거나 여러 애플리케이션 간에 이동할 필요 없이 복잡한 작업을 더 쉽게 수행할 수 있습니다.

흐름 호출 작동 방식

Amazon Quick Flows는 두 가지 주요 대화형 환경에서 호출할 수 있으며, 각 환경은 대화형 경험의 고유한 특성을 유지하면서 원활한 통합을 제공하도록 설계되었습니다.

통합 환경

내 도우미: 자연스러운 대화를 통해 조직의 지식, 데이터 및 도구에 액세스할 수 있는 Amazon Quick Suite의 기본 대화형 AI 환경입니다.

사용자 지정 에이전트: 조직에서 특정 목적, 도메인 또는 워크플로를 위해 구성한 특수 대화형 AI 에이전트입니다.

두 환경 모두 대화 컨텍스트를 유지하면서 흐름에 액세스할 수 있지만 각 환경에는 의도한 용도에 맞는 특정 동작과 기능이 있습니다.

흐름 호출의 주요 이점

컨텍스트 보존: 흐름을 호출할 때 대화 기록과 컨텍스트가 유지되므로 흐름이 이전 상호 작용의 정보를 활용할 수 있습니다.

원활한 전환: 자리를 잃거나 다시 시작할 필요 없이 일반적인 대화와 구조화된 흐름 간에 이동합니다.

통합 경험: 일반적인 대화형 워크플로 내에서 모든 흐름에 액세스하여 서로 다른 애플리케이션 또는 인터페이스 간에 전환할 필요가 줄어듭니다.

향상된 기능: 대화형 AI의 유연성과 흐름의 구조화된 성능을 결합하여 복잡한 다단계 작업을 수행합니다.

호출 환경 선택

내 어시스턴트 에이전트와 사용자 지정 에이전트 간의 선택은 특정 요구 사항과 조직에서 이러한 환경을 구성한 방식에 따라 달라집니다.

내 어시스턴트를 사용해야 하는 경우

내 어시스턴트는 흐름과 함께 광범위한 조직 기능에 액세스해야 하는 범용 작업에 적합합니다. 지식 작업, 데이터 분석 및 실행 작업을 위한 포괄적인 환경을 제공합니다.

가장 적합: 일상적인 지식 작업, 탐색 분석, 일반 작업 자동화, 여러 조직 리소스 및 흐름에 액세스해야 하는 상황.

사용자 지정 에이전트를 사용해야 하는 경우

사용자 지정 에이전트는 특정 도메인, 역할 또는 워크플로를 위해 설계되었습니다. 특정 사용 사례 또는 조직 기능에 맞는 특수한 대화형 경험을 제공합니다.

가장 적합: 도메인별 작업, 역할 기반 작업, 특수 워크플로 및 특정 전문 영역 내에서 집중적인 기능이 필요한 상황.

흐름 호출 시작하기

대화형 에이전트 내에서 흐름을 사용하려면 Amazon Q Business 환경의 My Assistant 또는 Custom Agents에 액세스해야 합니다. 조직의 관리자는 이러한 기능에 대한 액세스를 제어하고 각 환경에서 사용할 수 있는 흐름을 구성합니다.

사전 조건

흐름 액세스: 생성자 또는 공유 권한을 통해 흐름에 액세스할 수 있어야 합니다. 일반적으로 액세스할 수 있는 흐름만 에이전트 내에서 호출할 수 있습니다.

에이전트 액세스: 조직에서 사용자 지정 권한에서 채팅 에이전트 설정을 활성화해야 하며 이러한 대화형 환경을 사용하려면 적절한 권한이 있어야 합니다.

통합 활성화: 관리자는 사용하려는 대화형 환경 내에서 흐름 호출을 활성화해야 합니다.

기본 호출 프로세스

검색: 대화형 인터페이스 내에서 검색, 권장 사항 또는 브라우징을 통해 흐름을 찾습니다.

선택: 명시적으로 실행할 흐름을 선택합니다.

실행: 기본 설정 및 흐름의 설계에 따라 대화식으로 또는 구조화된 인터페이스를 통해 흐름과 상호 작용합니다.

완료: 일반 대화로 돌아가거나 필요에 따라 관련 흐름을 계속합니다.

환경별 세부 지침

각 환경에서 흐름을 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 세부 가이드를 참조하세요.

- My Assistant에서 흐름 호출: 기본 Amazon Quick Suite 대화형 경험 내에서 흐름을 사용하기 위한 포괄적인 가이드
- 사용자 지정 에이전트에서 흐름 호출: 특수 사용자 지정 에이전트 내의 흐름 호출에 대한 세부 정보

각 가이드에서는 시작 지침, 호출 방법, 컨텍스트 공유 및 관리 기능을 포함하여 해당 환경의 특정 동작, 기능 및 모범 사례를 다룹니다.

환경 전반의 공통 기능

내 어시스턴트와 사용자 지정 에이전트는 고유한 특성을 가지고 있지만 흐름 호출을 위한 몇 가지 일반적인 기능을 공유합니다.

범용 기능

명시적 호출: 대화 인터페이스 내에서 실행할 흐름을 직접 검색하고 선택합니다.

컨텍스트 공유: 대화 기록의 정보를 활용하여 흐름에 입력 및 컨텍스트를 제공합니다.

진행 상황 추적: 시각적 표시기 및 상태 업데이트를 통해 흐름 실행 진행 상황을 모니터링합니다.

가드레일: 대화 및 흐름 경험 모두에서 일관된 보안 및 규정 준수 제어의 이점을 누릴 수 있습니다.

기록 통합: 통합 방식으로 흐름 실행 기록 및 대화 로그에 액세스합니다.

일관된 사용자 경험

자연어 상호 작용: 정기적인 대화와 마찬가지로 자연어를 사용하여 흐름과 통신합니다.

유연한 실행 모드: 기본 설정과 흐름의 복잡성에 따라 대화 모드와 구조화된 상호 작용 모드 중에서 선택합니다.

오류 처리: 환경 전반에서 일관된 오류 해결 패턴으로 문제가 발생할 때 명확한 지침을 받습니다.

파일 처리: 흐름에 파일 입력이 필요한 경우 대화형 컨텍스트 내에서 파일을 원활하게 업로드하고 작업합니다.

흐름 호출 모범 사례

대화형 에이전트에서 흐름 호출을 최대한 활용하려면 다음 권장 접근 방식을 따르세요.

실행 중인 흐름 관리

진행 상황 모니터링: 진행 상황 지표에 주의를 기울여 진행 상황, 특히 복잡하거나 오래 실행되는 흐름의 상황을 파악합니다.

명확한 입력 제공:가 요청 정보를 플로우할 때 back-and-forth로 명확히 설명하지 않도록 응답에 구체적이고 완전해야 합니다.

적절한 모드 사용: 흐름의 복잡성과 편의성 수준에 따라 대화형 상호 작용과 구조화된 상호 작용 중에서 선택합니다.

Amazon Quick Suite 참조

환경 비교

#	환경	최적의 용도	주요 기능
1	내 도우미	일반 지식 작업	광범위한 액세스, 포괄적인 기능
2	사용자 지정 에이전트	특수 작업	도메인 포커스, 맞춤형 경험

일반적인 작업

#	작업	방법	에서 사용 가능
1	흐름 찾기	검색 또는 찾아보기	두 환경 모두
2	흐름 호출	검색에서 선택	두 환경 모두
3	컨텍스트 공유	참조 대화 기록	두 환경 모두
4	진행 상황 추적	시각적 표시기 모니터링	두 환경 모두
5	흐름 종료	워크플로 완료 또는 명시적으로 종료	두 환경 모두

내 어시스턴트에서 흐름 호출

내 어시스턴트는 Amazon Quick Suite에서 기본 대화형 AI 환경으로, 조직 지식에 액세스하고, 데이터를 분석하고, 자연스러운 대화를 통해 작업을 수행할 수 있도록 설계되었습니다. My Assistant에서 흐름이 활성화되면 대화형 컨텍스트를 벗어나지 않고도 Amazon Quick Flows를 원활하게 호출하고 실행할 수 있습니다.

시작하기: 내 어시스턴트에서 흐름 호출

내 어시스턴트가 제공하는 내용

My Assistant는 회사 데이터에 대해 질문하고, 분석을 요청하고, 콘텐츠를 생성하고, 이제 흐름을 통해 구조화된 워크플로를 실행할 수 있는 포괄적인 워크스페이스 역할을 합니다. 이는 조직 내 지식 작업 및 작업 자동화를 위한 기본 인터페이스로 설계되었습니다.

통합 경험: 지식 검색, 데이터 분석, 콘텐츠 생성, 실행 중인 작업 등 다른 모든 My Assistant 기능과 함께 흐름에 액세스합니다.

조직 컨텍스트: My Assistant는 조직의 데이터, 프로세스 및 사용 가능한 리소스를 이해하므로 회사별 정보를 활용하는 흐름 실행에 이상적인 환경입니다.

광범위한 액세스: 전문화된 사용자 지정 에이전트와 달리 My Assistant는 간단한 자동화에서 복잡한 다단계 워크플로에 이르기까지 사용 가능한 전체 흐름 범위에 대한 액세스를 제공합니다.

흐름 호출을 위한 사전 조건

My Assistant에서 흐름을 호출하려면 먼저 몇 가지 조건을 충족해야 합니다.

내 어시스턴트 액세스: 조직에서 내 어시스턴트를 활성화하고 대화 인터페이스를 사용할 수 있는 적절한 권한이 있어야 합니다.

흐름 권한: 액세스 권한이 있는 흐름, 즉 생성한 흐름 또는 표준 Amazon Quick Flows 공유 메커니즘을 통해 공유된 흐름만 호출할 수 있습니다.

필수 기능: My Assistant는 시각화를 위한 Amazon Quick Sight 흐름 또는 워크플로 자동화를 위한 작업 커넥터와 같이 흐름에 필요한 기본 서비스 및 데이터 소스에 액세스할 수 있어야 합니다.

초기 설정 및 액세스

흐름 기능이 활성화된 My Assistant에 처음 액세스하면 흐름을 검색하고 호출하기 위한 추가 옵션이 표시됩니다. 인터페이스는 익숙하면서도 자동화된 워크플로에 액세스할 수 있는 새로운 방법을 제공합니다.

흐름 검색 옵션: My Assistant는 검색 및 브라우징을 포함하여 흐름을 찾고 액세스하는 여러 방법을 제공합니다.

통합 표시기: 인터페이스의 시각적 신호는 흐름 기능을 사용할 수 있는 시기와 표준 My Assistant 기능 대비 흐름과 상호 작용하는 시기를 나타냅니다.

명시적 흐름 호출

명시적 흐름 호출을 사용하면 My Assistant에서 특정 흐름을 직접 검색, 선택 및 실행할 수 있습니다. 이 접근 방식을 사용하면 사용할 흐름과 사용할 시기를 완벽하게 제어할 수 있습니다.

사용 가능한 흐름 검색

내 어시스턴트는 사용 가능한 흐름을 찾는 몇 가지 방법을 제공합니다.

범주별 찾아보기: 최근 사용, 인기 또는 사용 가능한 모든 흐름과 같은 범주별로 구성된 흐름에 액세스합니다. 이 조직은 사용 패턴 및 관련성에 따라 흐름을 빠르게 찾는 데 도움이 됩니다.

흐름 선택 및 시작

사용하려는 흐름을 식별하면 간접 호출 프로세스가 간단합니다.

직접 선택: 검색 결과 또는 찾아보기 목록에서 흐름을 선택하여 즉시 실행을 시작합니다.

미리 보기 정보: 시작하기 전에 용도, 필수 입력 및 예상 출력을 포함하여 흐름에 대한 기본 정보를 볼 수 있습니다.

컨텍스트 준비: 흐름이 현재 대화 컨텍스트의 이점을 누릴 수 있는 경우 My Assistant는 관련 정보를 자동으로 준비하고 공유합니다.

내 어시스턴트의 흐름 실행 모드

My Assistant에서 흐름을 호출할 때 흐름과 상호 작용하는 방법을 선택할 수 있습니다.

대화 모드: My Assistant와의 자연어 대화를 통해 흐름과 전적으로 상호 작용합니다. 어시스턴트는 흐름 단계를 안내하고 입력을 요청하며 채팅 인터페이스 내에서 출력을 제공합니다.

구조화 모드: 정확한 입력 또는 복잡한 구성이 필요한 흐름을 위한 보다 전통적인 양식 기반 인터페이스에 액세스합니다. 이 모드는 대화와 함께 나타나며 흐름 구성 요소에 대한 직접 액세스를 제공합니다.

하이브리드 접근 방식: 필요에 따라 대화형 상호 작용과 구조화된 상호 작용 간에 전환하여 흐름의 각 부분에 가장 적합한 방법을 사용할 수 있습니다.

컨텍스트 공유 및 로그 기록

My Assistant 내에서 흐름을 호출할 때의 주요 이점 중 하나는 대화 기록과 컨텍스트를 활용하여 흐름 실행을 개선할 수 있다는 것입니다.

컨텍스트 공유 작동 방식

자동 컨텍스트 감지: My Assistant는 대화 기록을 분석하여 호출하는 흐름과 관련이 있을 수 있는 정보를 식별합니다. 여기에는 데이터 포인트, 파일 참조, 이전 분석 결과, 명시된 목표 또는 기본 설정이 포함됩니다.

지능형 정보 추출: 흐름을 시작할 때 My Assistant는 대화에서 관련 정보를 자동으로 추출하여 흐름 입력을 미리 채울 수 있으므로 이미 제공한 정보를 다시 입력할 필요가 없습니다.

원활한 정보 흐름: 정보는 일반적인 대화와 흐름 실행 간에 자연스럽게 흐르므로 컨텍스트가 효과적으로 보존되고 활용되는 통합 환경을 만듭니다.

대화 기록 관리

통합 로깅: 흐름 호출 및 실행이 My Assistant 대화 기록에 통합되어 작업 세션의 전체 레코드를 생성합니다.

컨텍스트 보존: 이전 대화로 돌아가면 흐름 실행의 컨텍스트가 유지되므로 결과를 참조하거나 관련 작업을 계속할 수 있습니다.

세션 간 연속성: My Assistant와의 대화 기록은 세션 간에 지속되므로 이전 작업을 기반으로 구축하고 시간이 지남에 따라 컨텍스트를 유지할 수 있습니다.

가드레일 및 어조 준수

내 어시스턴트는 대화 상호 작용과 흐름 실행 모두에서 일관된 보안, 규정 준수 및 행동 표준을 유지하여 통합되고 안전한 경험을 보장합니다.

보안 및 규정 준수 가드레일에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요the section called “사용자 액세스 관리”.

동작 일관성

톤 및 스타일: My Assistant는 흐름 실행을 안내할 때 구성된 톤 및 커뮤니케이션 스타일을 유지하여 일관된 대화 경험을 제공합니다.

응답 패턴: My Assistant가 정보를 제공하고, 설명을 요청하고, 지침을 제공하는 방식은 일반적인 대화를 하든 흐름을 실행하든 일관된 상태를 유지합니다.

오류 처리: 흐름 실행 중에 문제가 발생하면 My Assistant는 정기적인 대화에서 익숙한 것과 동일한 유용하고 명확한 커뮤니케이션 패턴을 사용하여 문제를 처리합니다.

사용자 경험 표준: My Assistant 상호 작용을 관리하는 전체 사용자 경험 표준은 흐름 호출에도 적용되어 품질과 일관성을 보장합니다.

사용자 지정 및 개인화

조직 사용자 지정: 조직에서 My Assistant의 동작, 어조 또는 기능을 사용자 지정한 경우 이러한 사용자 지정은 흐름 실행 중에 유지됩니다.

개인 기본 설정: 흐름을 호출하고 실행할 때 My Assistant가 사용자와 상호 작용하는 방식에 대한 개별 기본 설정이 유지됩니다.

대화에서 흐름 종료

My Assistant 내에서 실행 중인 흐름을 적절하게 마무리하면 일반적인 대화로 원활하게 전환하고 작업의 컨텍스트를 유지할 수 있습니다.

수동 흐름 종료

명시적 종료: "이 흐름 취소" 또는 "이 흐름을 중지하고 대화로 돌아가고 싶습니다"와 같이 중지 의사를 명시적으로 표시하여 언제든지 흐름을 종료할 수 있습니다.

유예 중단: 실행 중인 흐름을 중단해야 하는 경우 My Assistant는 중단을 정상적으로 처리하여 가능한 경우 진행 상황을 저장하고 나중에 재개할 수 있는 옵션을 제공합니다.

컨텍스트 보존: 흐름을 수동으로 종료하면 향후 사용할 수 있도록 진행 상황과 수집된 정보가 대화 기록에 보존됩니다.

전환 지우기: 내 어시스턴트는 실행 중인 흐름을 종료하고 일반 대화 모드로 돌아온 시기를 명확하게 표시하여 현재 컨텍스트를 이해하는 데 도움이 됩니다.

흐름 후 대화

원활한 지속: 흐름을 완료하거나 종료한 후 즉시 My Assistant와 대화를 계속하거나 흐름 결과를 참조하거나 새 주제로 이동할 수 있습니다.

결과 논의: My Assistant와 흐름 결과를 논의하거나, 해석 또는 분석을 요청하거나, 수정 또는 후속 조치를 요청할 수 있습니다.

흐름 체인: 이전 흐름의 결과를 기반으로 추가 흐름을 쉽게 호출하여 자연스러운 대화를 통해 복잡한 워크플로를 생성할 수 있습니다.

세션 관리: My Assistant는 전체 작업 세션을 관리하고 완료된 흐름을 추적하며 활동을 구성하는 데 도움이 됩니다.

Amazon Quick Suite 참조

공통 흐름 호출 작업

#	작업	방법	예제
1	특정 흐름 시작	검색 또는 검색 결과에서 선택	"경비 보고서 자동화"를 클릭합니다.
2	대화 컨텍스트 사용	이전 논의 참조	“이전에 분석한 데이터 사용”
3	흐름 종료	종료 버튼을 클릭합니다.	“채팅에서 종료 버튼 선택”

사용자 지정 에이전트에서 흐름 호출

Custom Agents는 특정 도메인, 역할 또는 조직 기능을 위해 설계된 특수 대화형 AI 경험입니다. 범용 My Assistant와 달리 사용자 지정 에이전트는 특정 사용 사례에 맞게 조정되며 전문 지식, 기능 및 워크플로를 보유한 경우가 많습니다. 사용자 지정 에이전트에서 흐름이 활성화되면 이러한 집중된 대화형 환경 내에서 관련 자동화에 액세스할 수 있습니다.

시작하기: 사용자 지정 에이전트에서 흐름 호출

사용자 지정 에이전트가 제공하는 내용

Custom Agents는 고객 지원, 재무 분석, HR 프로세스 또는 기술 문제 해결과 같은 조직 내 특정 목적에 맞게 구축되었습니다. 각 Custom Agent에는 고유한 특성, 지식 기반 및 특정 도메인에서 우수하도록 설계된 기능 세트가 있습니다.

전문화된 포커스: Custom Agents는 특정 작업, 역할 또는 도메인에 최적화되어 있어 전문 분야에 대한 심층적인 전문 지식과 맞춤형 워크플로를 제공합니다.

도메인 전문 지식: 각 Custom Agent는 도메인과 관련된 용어, 프로세스 및 요구 사항을 이해하므로 범용 어시스턴트보다 특수 작업에 더 효과적입니다.

큐레이션된 기능: 사용자 지정 에이전트는 일반적으로 특정 목적과 관련된 신중하게 선택된 흐름 세트에 액세스하여 복잡성을 줄이고 작업 효율성을 개선할 수 있습니다.

일관된 경험: 일반적인 대화를 하든 도메인 내에서 흐름을 실행하든 에이전트의 성격, 커뮤니케이션 스타일 및 접근 방식은 일관되게 유지됩니다.

흐름 호출을 위한 사전 조건

사용자 지정 에이전트에서 흐름을 호출하려면 먼저 몇 가지 조건을 충족해야 합니다.

사용자 지정 에이전트 액세스: 조직에서 사용자 지정 에이전트를 생성해야 하며 흐름 기능이 있는 특정 에이전트와 상호 작용할 수 있는 적절한 권한이 있어야 합니다.

관련 흐름 액세스: 흐름에 액세스할 수 있는 한 사용자 지정 에이전트에서 모든 흐름을 호출할 수 있습니다.

에이전트 전문화 이해

각 Custom Agent는 특정 목표 및 기능으로 설계되었습니다.

목적별 지식: Custom Agents는 도메인과 관련된 전문 지식을 보유하고 있으며, 이를 활용하여 적절한 흐름을 선택하고 실행할 수 있습니다.

워크플로 최적화: 에이전트는 도메인의 일반적인 워크플로를 이해하고 특정 요구 사항에 가장 효과적인 흐름과 실행 패턴을 안내할 수 있습니다.

컨텍스트 인식: 사용자 지정 에이전트는 도메인의 일반적인 컨텍스트와 요구 사항을 이해하므로 보다 구체적인 지원 및 권장 사항을 제공할 수 있습니다.

명시적 흐름 호출

사용자 지정 에이전트의 명시적 흐름 호출은 My Assistant와 유사한 패턴을 따르지만 도메인별 개선 사항 및 선별된 선택 사항을 포함합니다.

도메인 최적화 실행

Custom Agents 내에서 실행되는 흐름은 전문 지식과 기능의 이점을 누릴 수 있습니다.

컨텍스트 지침: Custom Agents는 흐름 실행 중에 도메인별 지침을 제공하므로 전문 작업의 컨텍스트에서 입력 및 출력을 이해하는 데 도움이 됩니다.

향상된 오류 처리: 문제가 발생하면 Custom Agents는 전문 지식을 기반으로 도메인별 문제 해결 조언과 대체 접근 방식을 제공할 수 있습니다.

워크플로 연속성: Custom Agents는 흐름이 더 광범위한 도메인 워크플로에 어떻게 적합한지 이해하고 복잡한 다단계 프로세스 전반에서 연속성을 유지하는 데 도움이 될 수 있습니다.

결과 해석: Custom Agents는 도메인별 목표 및 요구 사항의 맥락에서 흐름 결과를 해석하여 일반적인 해석보다 더 가치 있는 인사이트를 제공하는 데 도움이 될 수 있습니다.

컨텍스트 공유 및 로그 기록

사용자 지정 에이전트의 컨텍스트 공유는 도메인 전문화 및 집중 대화 기록을 통해 향상됩니다.

가드레일 및 어조 준수

Custom Agent는 일관된 보안 및 규정 준수 표준을 보장하는 동시에 특수한 특성과 도메인별 가드레일을 유지합니다. 에이전트 가드레일에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요the section called “채팅 사용자 지정 관리”.

대화에서 흐름 종료

Custom Agents 내에서 실행되는 흐름 종료는 도메인 전문 지식을 활용하여 전문화된 지침과 다음 단계를 제공합니다.

도메인 중심의 흐름 후 대화

전문화된 결과 논의: Custom Agents는 도메인 전문 지식을 사용하여 흐름 결과에 대한 논의에 참여할 수 있으므로 영향과 기회를 이해하는 데 도움이 됩니다.

전문가 해석: Custom Agents는 도메인 지식 및 모범 사례의 컨텍스트 내에서 흐름 결과에 대한 전문가 해석을 제공합니다.

워크플로 진행: Custom Agents는 다양한 활동이 연결되는 방식에 대한 이해를 활용하여 도메인 워크플로의 논리적인 다음 단계를 안내합니다.

Amazon Quick Suite 참조

사용자 지정 에이전트 흐름 호출

#	작업	방법	도메인 이점
1	관련 흐름 찾기	검색을 통한 수동 흐름 호출	큐레이션된 관련 결과
2	컨텍스트로 실행	에이전트의 도메인 지식 활용	향상된 실행 품질

#	작업	방법	도메인 이점
3	결과 해석	도메인 전문가와 결과 논의	전문화된 인사이트
4	다음 단계 계획	도메인별 지침 가져오기	전문가 워크플로 조언

빠른 흐름 관리

관리자는 Amazon Quick Flows가 조직 내에서 작동하는 방식을 포괄적으로 제어할 수 있습니다. 이러한 관리 기능을 사용하면 거버넌스 정책을 설정하고, 사용자 권한을 관리하고, 기능 가용성을 제어하고, 흐름 생성자가 사용할 수 있는 Amazon Bedrock 모델을 감독할 수 있습니다.

Quick Flows의 관리 관리 관리에는 사용자 지정 권한 및 자산 관리 페이지를 통한 권한 및 자산 관리와 워크플로에서 생성자가 사용할 수 있는 AI 모델 제어를 위한 Amazon Bedrock 모델 허용 목록의 두 가지 기본 영역이 포함됩니다. 이러한 제어는 Quick Flows 배포가 조직의 보안, 규정 준수 및 운영 요구 사항에 부합하도록 합니다.

관리 액세스 요구 사항

빠른 흐름 설정을 관리하려면 Amazon Quick Suite 인스턴스에 관리자 권한이 있어야 합니다. 관리 제어는 권한을 구성하고, 자산을 관리하고, 모델 가용성을 제어할 수 있는 Amazon Quick Suite 콘솔의 관리 인터페이스를 통해 사용할 수 있습니다.

거버넌스 기능 개요

Quick Flows 관리 제어는 여러 계층의 거버넌스를 제공합니다.

- 기능 활성화 - 계정의 사용자가 흐름을 사용할 수 있는지 여부를 제어합니다.
- 승인 워크플로 - 사용자와 흐름을 공유하려면 관리 승인이 필요합니다.
- 자산 관리 - 조직 전체의 흐름 공유, 소유권 및 가시성 감독

빠른 흐름 권한 및 자산 관리

Quick Flows 권한 및 자산에 대한 관리 제어는 Amazon Quick Suite 콘솔의 두 가지 기본 인터페이스, 즉 기능 및 기능을 제어하기 위한 사용자 지정 권한 페이지와 흐름 공유 및 소유권을 감독하기 위한 자

산 관리 페이지를 통해 관리됩니다. 이러한 도구는 Quick Flows가 조직 내에서 작동하는 방식에 대한 포괄적인 거버넌스를 제공합니다.

사용자 지정 권한 사용 페이지

사용자 지정 권한 페이지에서는 계정의 사용자가 사용할 수 있는 Quick Flows 기능과 기능에 대한 중앙 집중식 제어를 제공합니다. 이 인터페이스를 통해 핵심 기능을 활성화 또는 비활성화하고 조직 내에서 흐름이 공유되는 방식을 제어하는 승인 워크플로를 관리할 수 있습니다.

기능 제한

제한 기능 섹션에서는 계정 수준에서 기본 Quick Flows 기능을 제어할 수 있습니다. 이렇게 하면 조직 전체에서 Quick Flows 가용성을 위한 마스터 전환이 제공됩니다.

모든 사용자의 흐름 활성화 또는 비활성화

관리자는 단일 제어를 통해 계정의 모든 사용자에 대해 Quick Flows 액세스를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 이 설정은 조직 전체의 흐름 생성 및 사용 모두에 영향을 미칩니다.

빠른 흐름이 활성화되면 적절한 권한이 있는 사용자가 할당된 역할에 따라 흐름을 생성, 편집, 공유 및 실행할 수 있습니다. 비활성화하면 기존 흐름이 보존된 상태로 유지되고 나중에 다시 활성화할 수 있지만 사용자가 모든 Quick Flows 기능을 사용할 수 없게 됩니다.

기본적으로 빠른 흐름은 새 Amazon Quick Suite 인스턴스와 Amazon Quick Suite 환경으로 업그레이드하는 기존 Amazon Quick Sight 인스턴스에 대해 활성화됩니다. 이 옵트아웃 접근 방식을 사용하면 조직이 Quick Flows 기능을 즉시 사용할 수 있는 동시에 관리자에게 거버넌스 또는 규정 준수 이유로 필요한 경우 기능을 비활성화할 수 있는 유연성을 제공할 수 있습니다.

기능 제한

기능 제한 섹션에서는 특정 Quick Flows 기능을 세부적으로 제어하여 관리자가 조직 요구 사항에 따라 고급 기능을 선택적으로 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.

승인 검토 활성화 또는 비활성화

관리자는 조직 내 Quick Flows 공유에 대한 승인 검토를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 승인 검토가 활성화되면 사용자, 그룹과 공유하거나 모든 사용자가 사용할 수 있도록 해야 하는 모든 흐름에는 액세스하기 전에 관리 승인이 필요합니다.

승인 검토 설정은 기본적으로 비활성화되어 흐름 생성자가 생성 즉시 작업을 공유할 수 있습니다. 승인 검토를 활성화하면 관리자가 각 흐름을 명시적으로 승인해야 의도한 대상이 사용할 수 있게 되는 검토 프로세스가 구현됩니다.

이 기능은 콘텐츠 검토 및 승인 프로세스가 필요한 조직에 특히 유용하며, 모든 공유 흐름이 최종 사용자에게 도달하기 전에 조직 표준 및 규정 준수 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.

흐름의 일반 지식 단계에 대한 Amazon Bedrock 모델 사용 활성화 또는 비활성화

관리자는 흐름 내의 일반 지식 단계에서 Amazon Bedrock 모델을 사용할 수 있는지 여부를 제어할 수 있습니다. 이 설정은 흐름 워크플로에서 AI 모델 사용에 대한 조직 제어를 제공합니다.

기본적으로 Amazon Bedrock 모델 사용량은 흐름의 일반 지식 단계에 대해 활성화됩니다. 관리자는이 기능을 비활성화하여 흐름 생성자가 일반 지식 단계에서 Bedrock 모델을 사용하지 못하도록 하여 조직 정책 또는 규정 준수 요구 사항을 준수할 수 있습니다.

Bedrock 모델 사용이 비활성화되면 흐름 생성자는 출력 구체화를 위한 일반 지식 단계를 구성하거나 Amazon Bedrock 모델에 의존하는 이미지를 생성할 수 없습니다. Bedrock 모델을 사용하는 일반 지식 단계가 포함된 기존 흐름은 영향을 받을 수 있으며 생성자가 검토해야 합니다.

흐름에서 UI 에이전트 사용 활성화 또는 비활성화

관리자는 UI 에이전트가 흐름에서 브라우저 작업을 수행하도록 할 수 있습니다.

자산 관리 페이지 사용

자산 관리 페이지에서는 조직 내 모든 흐름을 포괄적으로 감독하여 관리자가 흐름 공유, 소유권 및 가시성을 관리할 수 있습니다. 이 중앙 집중식 인터페이스를 사용하면 조직의 흐름 에코시스템에 대한 거버넌스를 유지할 수 있습니다.

흐름을 공유하는 기능

자산 관리 페이지를 통해 관리자는 사용자 또는 그룹과 흐름을 직접 공유할 수 있습니다. 이 기능은 흐름 배포를 관리 감독하고 중요한 워크플로가 의도한 대상에 도달하도록 합니다.

관리 공유 기능에는 생성자를 대신하여 흐름을 공유하고, 서로 다른 사용자 그룹에 흐름을 재배포하고, 조직 전체에서 흐름에 대한 공유 권한을 관리하는 기능이 포함됩니다. 이는 팀 구조가 변경될 때 분리된 흐름을 관리하거나 워크플로를 재배포하는 데 특히 유용합니다.

또한 관리자는 사용자 간에 흐름 소유권을 이전하여 흐름 생성자가 조직을 떠나거나 워크플로를 다른 팀 또는 부서에 재할당해야 할 때 연속성을 보장할 수 있습니다.

최종 사용자의 흐름을 나열 취소하는 기능

관리자는 공유 라이브러리에서 흐름을 나열 해제하거나 제거할 수 있는 권한이 있으므로 나중에 사용할 수 있도록 기본 흐름을 유지하면서 최종 사용자가 사용할 수 없습니다. 이 기능은 공유 콘텐츠에 대한 품질 제어 및 거버넌스를 유지하는 데 필수적입니다.

목록 해제 기능을 사용하면 관리자가 조직 표준을 충족하지 않거나 오래된 정보를 포함하거나 계속 사용하기 전에 업데이트가 필요한 콘텐츠와 같은 공유 흐름 관련 문제에 신속하게 대응할 수 있습니다. 목록에 없는 흐름은 편집을 위해 생성자가 계속 액세스할 수 있으며 문제가 해결되면 다시 공유할 수 있습니다.

이 기능은 관리자에게 공유 흐름 라이브러리를 큐레이션할 수 있는 기능을 제공하여 조직 거버넌스를 지원하며, 적절한 경우 액세스를 복원할 수 있는 유연성을 유지하면서 승인된 고품질 워크플로만 최종 사용자에게 표시되도록 합니다.

흐름을 나열 해제할 때 관리자는 흐름 이름, 설명, 생성 시간 및 생성자 정보를 포함한 포괄적인 세부 정보를 볼 수 있습니다.

빠른 흐름 제한

흐름 제한

Quick Suite 인스턴스의 흐름 생성 및 관리에는 다음 제한이 적용됩니다.

- 인스턴스당 최대 흐름: 흐름 10,000개
- 사용자당 최대 흐름: 흐름 100개
- 흐름당 최대 단계: 35단계

입력 제한

입력 제한은 일반 지식 또는 Quick Suite 데이터를 데이터 소스로 사용하는지 여부에 따라 달라집니다.

텍스트 입력 제한

- 일반 지식: 40,000자
- Quick Suite 데이터: 15,000자

파일 업로드 제한

파일 업로드 제한은 지식 소스 및 파일 유형에 따라 다릅니다.

파일 크기 제한:

- 일반 지식:

  - 문서 파일: 최대 50MB(지원되는 파일 유형은 출력 기본 설정에 따라 다름)
  - 비디오 파일: 최대 1GB
  - 이미지 파일: 최대 4.5MB
- Quick Suite 데이터:
  - 문서 파일: 최대 50MB(.pdf, .txt, .rtf, .doc, .docx, .ppt, .pptx, .csv, .xls, .xlsx)
  - 이미지 파일: 최대 10MB(.png, .jpg, .jpeg)

최대 파일 수:

- 일반 지식: 최대 5개의 파일
- Quick Suite 데이터: 최대 20개의 파일

파일 콘텐츠의 문자 제한:

- 일반 지식:
  - 더 빠른 응답: 최대 1M 자의 총 컨텍스트 제한
  - 다목적성 및 성능: 최대 1M 자의 총 컨텍스트 제한

  총 컨텍스트 제한에는 빌드 시 정의된 출력 프롬프트의 문자와 런타임 시 입력 단계 및 파일 업로드 단계의 문자가 포함됩니다.
- Quick Suite 데이터: 665,000자

출력 제한

출력 제한은 프롬프트 및 생성된 응답의 크기를 제어합니다.

- 최대 입력 프롬프트 크기:
  - 일반 지식: 5,000자
  - Quick Suite 데이터: 5,000자
- 렌더링된 최대 출력 문자:
  - 일반 지식: 최대 40,000자
  - Quick Suite 데이터: 8,000자

일정 제한

- 리전 가용성: 흐름 일정은 현재 미국 동부(버지니아 북부), 미국 서부(오레곤) 및 유럽(아일랜드)에서 지원됩니다.
- 사용자당 최대 일정: 사용자당 20개의 일정
- 인스턴스당 최대 일정: 10,000개 일정

리전별 가용성

특정 기능에는 리전 제한이 있습니다.

- 이미지 생성: 현재 미국 동부(버지니아 북부), 미국 서부(오레곤) 및 유럽(아일랜드)에서 지원됨

Amazon Quick Automate 사용

개요

Amazon Quick Automate는 자연어 또는 설명서를 사용하여 정교한 자동화를 생성하는 AI 기반 애플리케이션입니다. Amazon Quick Automate는 복잡한 프로세스를 지능형 적응형 자동화로 변환하여 엔터프라이즈 워크플로를 혁신합니다.

기업은 애플리케이션 에코시스템의 복잡성 증가와 기존 자동화 도구의 제한으로 인해 end-to-end 비즈니스 프로세스를 자동화하는 데 어려움을 겪고 있습니다. Amazon Quick Automate는 기업이 여러 애플리케이션, 데이터 소스 및 부서에 걸친 복잡한 사용 사례를 지원하는 데 필요한 기능 세트를 사용하여 워크플로 자동화를 구축, 배포 및 지속적으로 유지할 수 있는 가장 쉬운 방법을 제공합니다.

고객은 프로세스 문서를 업로드하거나 비즈니스 프로세스를 자연어로 설명하여 프로세스 요구 사항을 제공할 수 있습니다. 문서 또는 설명에서 Amazon Quick Automate는 자동화를 위한 단계와 작업이 포함된 계획을 생성합니다. 추가 단계 또는 작업을 추가하거나 기존 단계 또는 작업을 수정하여 계획을 확장할 수 있습니다. 광범위한 작업 라이브러리에서 작업 또는 단계를 드래그하여 추가 단계를 추가할 수 있습니다.

Amazon Quick Automate의 지능형 에이전트는 웹 애플리케이션을 원활하게 탐색 및 상호 작용하고, 실시간 데이터를 기반으로 컨텍스트 결정을 내리고, API 호출을 실행하고, 복잡한 시나리오를 처리하기 위한 사용자 지정 코드를 생성할 수 있습니다. 인적 감독이 필요한 경우 시스템은 수동 검토 또는 승인을 위해 human-in-the-loop 작업을 생성할 수 있습니다.

주요 개념

자동화 그룹

자동화 그룹은 자동화를 위한 논리적 그룹을 생성하여 조직이 다양한 부서 또는 프로젝트에서 권한과 리소스를 효율적으로 관리할 수 있도록 합니다. 이러한 그룹은 사업부, 기능 영역 또는 프로젝트 팀을 기반으로 자동화를 구성하고 권한을 설정하는 방법을 제공합니다.

자동화를 그룹으로 구성하면 일관된 액세스 제어, 리소스 제한 및 거버넌스 정책을 적용할 수 있습니다. 이 조직 구조는 조직의 자동화 요구 사항이 증가하고 발전함에 따라 확장 가능한 자동화 관리를 지원합니다.

Project

프로젝트는 자동화 이니셔티브와 관련된 모든 메타데이터, 자산 및 컨텍스트 정보를 캡슐화하는 기본 컨테이너입니다. 수명 주기 전반에 걸쳐 자동화를 구성, 작성, 테스트, 배포 및 유지하기 위한 기본 단위 역할을 합니다.

프로젝트의 수명 주기

- 프로젝트 생성: 이름, 목적, 비즈니스 사례를 포함한 자동화 범위를 정의하고 프로세스 설명서를 첨부합니다.
- 빌드 자동화: 프로젝트 내에서 빌드 및 테스트와 자동화를 수행합니다.
- 버전 및 배포: 테스트 또는 프로덕션을 위한 자동화 버전을 게시합니다. 프로젝트는 버전 기록 및 배포 상태를 유지합니다.
- 모니터링 및 반복: 각 실행에 대한 로그, 지표를 검토하고 자동화를 반복합니다. 각 반복은 추적 가능한 프로젝트 수준 변경 기록을 생성합니다.

자동화

자동화는 프로세스의 실행 파일 로직을 나타내는 시각적 아티팩트입니다. 이는 내에서 Visual Designer를 사용하여 생성되며, 여기에서 비즈니스 프로세스를 완료하는 데 필요한 작업, 결정 및 에이전트 상호 작용의 순서를 정의합니다. 각 자동화는 통합 흐름에서 AI 기반 에이전트, 시스템 작업 및 인적 입력을 결합하여 작업 수행 방식에 대한 운영 청사진 역할을 합니다.

작업

작업은 자동화의 구성 요소입니다. 각 작업은 데이터 읽기부터 외부 시스템과의 상호 작용에 이르기까지 특정 작업을 수행합니다.

에이전트

에이전트는 자연어 입력, 시나리오를 통한 이유를 이해하고 사용자를 대신하여 복잡한 작업을 수행할 수 있는 AI 기반 작업입니다. 에이전트는 의도를 해석하고, 변동성을 처리하고, 작업을 동적으로 실행하여 자동화에 인텔리전스와 적응성을 제공합니다.

- UI 에이전트는 복잡한 브라우저 작업을 수행하기 위한 자연어 지침을 이해하는 네이티브 에이전트입니다. 웹 사이트를 자율적으로 탐색하고, 데이터를 클릭, 입력, 읽고, 다운스트림 자동화 단계에 최적화된 구조화된 출력을 생성할 수 있습니다.
- 사용자 지정 에이전트는 자연어 입력을 처리하여 통합 도구 호출 기능을 사용하여 복잡한 단계를 자동화하는 AI 기반 작업입니다. 주로 통합을 도구 인터페이스로 사용하는 동시에 코드를 도구로 사용할 수 있는 확장성과 human-in-the-loop 루프 작업과 같은 기타 기본 작업을 제공합니다. 에이전트는 다운스트림 자동화 단계에 원활하게 통합하도록 최적화된 구조화되고 예측 가능한 출력을 제공합니다.

시작하기

Amazon Quick Automate는 설치가 필요하지 않고 IT 종속성이 최소화되며 항상 최신 상태인 브라우저 기반 솔루션입니다. Amazon Quick Automate는 엔터프라이즈 시스템 전반에서 지능형 자동화를 구축, 테스트 및 유지 관리하는 기술 팀과 고급 사용자를 위해 설계되었습니다. 이러한 사용자는 일반적으로 비즈니스 프로세스, 시스템 통합을 잘 이해하지만 반드시 소프트웨어 개발자일 필요는 없습니다. Amazon Quick Automate는 고급 사용자와 기술 팀에 엔터프라이즈급 자동화를 설계하고 확장하는 데 필요한 유연성, 제어 및 깊이를 제공합니다. Amazon Quick Automate를 시작하려면 Amazon Quick Suite를 통해 액세스하고 필요에 가장 적합한 자동화 기능을 탐색하기만 하면 됩니다.

주요 기능

- 다중 에이전트 아키텍처
  - Planning Agent, 자연어 입력에서 자동화 설계
  - UI 에이전트에서 인터페이스 상호 작용 처리
  - 프로세스별 작업을 위한 전문 에이전트
  - 다음과의 통합
- 엔터프라이즈 제어 및 거버넌스
  - 세분화된 액세스 제어 관리
  - 포괄적인 활동 로깅
  - 기본 제공 버전 관리

  - 규정 준수를 위한 거버넌스 기능
- Human-in-the-loop 기능
- 사례 관리
- 예외 처리 지원
- 실시간 모니터링
- 기본 제공 확장성

설정 작업

이러한 설정 작업을 완료하여 자동화 생성을 위한 Amazon Quick Automate 환경을 준비합니다.

가입

Amazon Quick Automate를 사용하려면 먼저에 가입하고 계정을 생성해야 합니다. 가입 프로세스는 초기 워크스페이스를 설정하고 Amazon Quick Automate에 대한 액세스를 제공합니다.

자동화 그룹 설정

자동화 그룹은 자동화를 위한 논리적 그룹을 생성하여 조직이 다양한 부서 또는 프로젝트에서 권한과 리소스를 효율적으로 관리할 수 있도록 합니다. 이러한 그룹은 사업부, 기능 영역 또는 프로젝트 팀을 기반으로 자동화를 구성하고 권한을 설정하는 방법을 제공합니다. 자동화를 그룹으로 구성하면 일관된 액세스 제어, 리소스 제한 및 거버넌스 정책을 적용할 수 있습니다. 이 조직 구조는 조직의 자동화 요구 사항이 증가하고 발전함에 따라 확장 가능한 자동화 관리를 지원합니다. 가입한 후 자동화 그룹 및 권한을 구성하여 자동화를 구성하고 조직 전체의 액세스를 제어합니다. 이 단계를 통해 다양한 부서와 팀이 역할과 책임에 적합한 자동화 작업을 수행할 수 있습니다.

처음부터 적절한 자동화 그룹 및 권한을 설정하면 자동화 환경이 성장함에 따라 보안 및 규정 준수를 유지하는 데 도움이 됩니다. 여러 부서 또는 프로젝트에서 효율적인 워크플로 관리를 지원하는 조직 구조를 설정합니다.

사용자 역할 설정

Amazon Quick Automate는 뷰어, 기여자 및 소유자와 같은 세분화된 역할 기반 액세스를 제공합니다. 최종 사용자는 새 프로젝트 아이디어를 제출하고, 루프 작업에서 사람과 상호 작용하고, 모니터링 대시보드에 액세스할 수 있습니다. 기여자는 자동화를 구축, 테스트 및 배포할 수 있습니다. 소유자는 통합 및 보안 자격 증명과 사용자 액세스를 통해 시스템에 대한 자동화 액세스를 제어할 수 있습니다.

통합 구성

자동화가 APIs를 통해 Salesforce 또는 Jira와 같은 외부 애플리케이션과 상호 작용하는 경우 필요한 모든 통합이 구성되어 있는지 확인합니다. 자세한 내용은 the section called “작업 커넥터” 단원을 참조하십시오.

- 왼쪽 패널의 연결 → 통합으로 이동하여 새 통합을 생성합니다.
- 현재 Amazon Quick Automate에서는 작업 탭에서 사용할 수 있는 통합만 지원됩니다.
- 통합이 생성되면 이를 사용할 Automation 그룹과 연결합니다.
- 그러면 연결된 작업이 캔버스에 나타납니다. 배포 중에 배포된 자동화에서 사용할 적절한 연결을 선택할 수 있습니다.

Virtual Private Cloud(VPC) 연결 설정

Amazon Quick Automate는 기본적으로 공개적으로 호스팅되는 인터넷 엔드포인트에 액세스할 수 있습니다. 프라이빗 호스팅 웹 사이트에 액세스하는 등 보다 복잡한 설정을 위해 Amazon Quick Automate 자동화 작업을 VPC와 선택적으로 연결할 수 있습니다. 자세한 내용은 the section called “Amazon Quick Suite와 함께 사용할 VPC 설정” 단원을 참조하십시오.

이 구성을 사용하면 관리형 브라우저의 모든 아웃바운드 네트워크 트래픽이 구성된 VPC의 ENI를 통해 라우팅됩니다. 여기에서 해당 트래픽을 프라이빗 호스팅 리소스로 보내거나 이를 사용하여 IP 허용 목록에 대한 영구 IP를 가져올 수 있습니다.

VPC에 연결된 Amazon Quick Automate 설정은 다음을 제공합니다.

- 연결된 VPC의 프라이빗 호스팅 리소스에 대한 직접 액세스
- 피어링, PrivateLinked 등의 다른 프라이빗 호스팅 리소스에 대한 확장 액세스 VPCs
- 관리형 Internet Gateway를 통한 인터넷 액세스

설치 지침

1단계: VPC 선택

기존 VPC를 선택하거나 하나 이상의 가용 영역, NAT 및 인터넷 게이트웨이에 프라이빗 및 퍼블릭 서브넷이 포함된 새 VPC를 생성합니다.

> **Note**
>
> 새 VPC를 생성하는 경우 AWS VPC 생성 마법사의 기본 선택으로 충분합니다.

2단계: 대상 리소스에 대한 연결 설정

봇 트래픽은 연결된 VPC의 ENI를 통해 전송됩니다. 적절한 연결 방법을 선택합니다.

동일한 VPC에 있는 리소스의 경우:

- 추가 설정 필요 없음

다른 VPCs의 리소스의 경우 다음 AWS 구문 중 하나를 사용합니다.

- AWS VPC 엔드포인트 서비스(PrivateLink) - 개별 서비스 엔드포인트를 한 VPC에서 다른 VPC로 노출
- AWS Transit Gateway - 피어링된 네트워크 클러스터의 중앙 집중식 관리
- AWS VPC 피어링 - VPCs 쌍 간의 직접 연결

3단계: 빠른 VPC 연결 생성

빠른 관리 도구를 사용하여 VPC 연결을 생성합니다. 이 단계에서는 선택한 VPC 내의 프라이빗 서브넷에 두 개의 ENIs를 생성합니다.

4단계: VPC 연결을 자동화 그룹과 연결

VPC 연결이 생성되면 자동화 그룹 페이지의 VPC 연결 섹션에서 자동화 그룹과 연결합니다. 이 연결이 구성되면 지정된 그룹 내에서 실행되는 모든 후속 자동화는 네트워크 액세스에 VPC 연결을 사용합니다.

프로젝트 생성

이 섹션에서는 Amazon Quick Automate에서 새 자동화 프로젝트를 생성하는 프로세스를 안내합니다.

새 프로젝트 생성

1. 시작하려면 프로젝트 생성 버튼을 클릭합니다.
2. 프로젝트 세부 정보 제공 섹션에서 프로젝트 세부 정보를 입력합니다.

- 이름: 자동화 프로젝트의 설명 이름을 입력합니다.
- 그룹: 자동화에 적합한 그룹을 선택합니다.
- 설명(선택 사항): 프로젝트의 목적에 대한 추가 컨텍스트를 제공합니다.
- 문서 업로드(선택 사항): 기존 설명서를 연결하여 자동화를 바로 시작합니다.

3. 다음: 비즈니스 사례를 클릭하여 비즈니스 사례 섹션으로 이동합니다.

비즈니스 사례 정의(섹션은 선택 사항)

이 섹션은 선택 사항이지만 ROI 및 우선순위 추적에 권장됩니다. 다음 작업을 완료합니다.

- 사례당 절감된 시간: 인스턴스당 시간 절감을 추정합니다.
- 연간 사례: 예상 연간 볼륨을 입력합니다.
- 연간 절감 시간: 이전 항목을 기반으로 자동으로 계산될 수 있습니다.
- 프로젝트 우선 순위:이 자동화의 상대적 중요도를 설정합니다.
- 대상 시작 날짜: 대상 구현 날짜를 정의합니다.

생성을 클릭하여 새 자동화 프로젝트를 완료하고 생성합니다.

> **Note**
>
> 필수 필드는 인터페이스에 적절히 표시됩니다. 선택적 필드는 추가 컨텍스트를 제공하지만 필요한 경우 나중에 완료할 수 있습니다.

프로젝트를 생성한 후 개요, 시작 목표 및 문서 섹션이 있는 요약 페이지에 액세스하여 검토할 수 있습니다. 이 포괄적인 레이아웃을 사용하면 프로젝트 또는 리소스에 대한 필수 정보를 빠르게 파악할 수 있습니다. 요약(기본 선택됨), 버전 및 배포 탭이 표시됩니다.

요약에서 개요 섹션은 대략적인 설명과 시작 목표를 제공합니다. 문서 섹션에는 업로드된 관련 문서가 포함되어 있습니다. 페이지 오른쪽에 상태 패널이 표시됩니다. 이 패널은 프로젝트의 현재 상태에 대한 실시간 업데이트를 제공합니다. 여기에는 배포 상태, 상태 확인 또는 진행 중인 프로세스와 같은 정보가 포함될 수 있습니다.

자동화 구축

Amazon Quick Automate는 다양한 요구 사항과 기술 수준에 맞게 자동화를 생성하는 여러 방법을 제공합니다. 이 섹션에서는 사용 가능한 생성 방법 및 도구를 설명합니다.

사전 조건

자동화를 생성하기 전에 특정 자동화 그룹 내에 프로젝트를 생성해야 합니다. 자동화 그룹은 자동화를 구축할 때 사용할 수 있는 통합 및 자격 증명을 제어합니다. 자동화에서 상호 작용하려는 외부 시스템에 필요한 통합 및 자격 증명이 설정되어 있는지 확인합니다.

프로젝트를 생성했으면 빌드 시작 버튼을 클릭하여 시작합니다.

> **Note**
>
> 자동화 그룹의 통합 및 자격 증명을 관리하려면 소유자 권한이 있어야 합니다.

생성 방법

세 가지 접근 방식 중에서 선택하여 자동화를 구축합니다. Amazon Quick Automate를 처음 사용하는 경우 다음을 권장합니다.

- 먼저 샘플 자동화 탐색
- 자연어를 사용하여 간단한 자동화를 생성해 보세요.
- 기본 사항에 익숙해지면 수동 편집으로 실험합니다.

샘플 자동화 사용

일반적인 자동화 패턴을 보여주는 사전 구축된 샘플을 탐색하여 빠르게 시작할 수 있습니다. 이러한 샘플은 다양한 자동화 기능의 실습 예제를 제공하고 Amazon Quick Automate의 기능에 익숙해지는 데 도움이 되는 학습 리소스 역할을 합니다. 샘플 자동화를 사용하려면:

- 를 검색하여 산업별로 다양한 샘플을 탐색합니다.
- 샘플을 클릭하여 자동화의 개요를 봅니다.
  - 통합이 필요한 경우 사전 조건으로 나열됩니다.
- 샘플로 시작을 클릭하여 캔버스에서 자동화를 엽니다.

- 이제 자동화를 보고, 편집하고, 테스트할 수 있습니다.

자연어로 생성

Automation Assistant는 다음을 통해 자동화를 생성하는 AI 기반 접근 방식을 제공합니다.

- 채팅 인터페이스 - 프로세스를 대화로 자연어로 설명
- 문서 업로드 - 프로세스 단계 및 요구 사항을 설명하는 모든 설명서를 가져옵니다.

두 방법 중 하나를 통해 입력을 제공하면 Automation Assistant는 2단계 안내 환경을 통해 자동화를 생성합니다.

- 상위 수준 계획
  - 먼저 어시스턴트는 요구 사항을 분석하고 높은 수준의 자동화 계획을 생성합니다. 계획은 자동화의 일부로 관련 작업을 논리적으로 그룹화하는 프로세스 단계로 구성됩니다. 각 프로세스 단계에는 처음에 자연어 지침이 포함되어 있습니다.
  - 각 프로세스 단계의 지침을 검토하고 편집한 다음 생성을 클릭하여 해당 단계에 대한 하위 수준 작업을 생성합니다.
- 하위 수준 작업
  - 다음으로 도우미는 단계 지침에 따라 하위 수준 작업 및 프로세스 로직을 빌드합니다.
  - 생성된 작업을 검토하고 편집합니다. 실행 또는 디버그를 클릭하여 테스트를 시작합니다.

자연어 입력 제공 모범 사례:

- 신규 채용자를 교육하는 것처럼 단계별 프로세스를 지정합니다.
- 각 단계를 수행하는 데 필요한 정확한 세부 정보를 포함합니다.
  - 메시지를 보내는 경우 이메일 주소
  - 문서를 업로드/다운로드하는 경우 파일 이름 및 위치
  - 웹 사이트로 이동하는 경우 URL

처음부터 생성(공백 자동화)

시각적 디자이너 인터페이스를 사용하여 수동으로 자동화를 구축합니다.

- 프로젝트 요약으로 이동합니다.

- 빌드 시작을 클릭합니다.
- 건너뛰기를 선택하여 캔버스에 액세스합니다.

디자이너 인터페이스는 다음과 같은 몇 가지 주요 구성 요소를 제공합니다.

- Canvas - 자동화를 시각화합니다. 캔버스에서 확대 및 축소, 프로세스 단계 확장 및 축소, 작업 재정렬을 수행할 수 있습니다.
- 작업 패널 - 작업 패널에는 자동화 그룹 내에서 사용할 수 있는 모든 자동화 작업의 포괄적인 목록이 있습니다. 검색하고 필터링하여 범주(에이전트, 프로세스 흐름, 웹 브라우저 등)별로 구성된 작업을 찾을 수 있습니다. 작업을 캔버스로 Drag-and-drop서 놓아 자동화를 구축합니다. 작업 간에 마우스를 가져갈 때 찾은 더하기 기호를 클릭하여 캔버스에 직접 새 작업을 추가할 수도 있습니다.
- 속성 패널 - 작업을 추가하거나 프로세스에서 기존 작업을 클릭하면 속성 패널을 통해 해당 작업의 작동 방식을 제어하는 입력 및 출력 파라미터를 구성할 수 있습니다.
- 설정 패널 - 런타임 구성을 생성 및 편집하고 자동화에 사용할 수 있는 자격 증명을 탐색할 수 있습니다.
- 변수 패널 - 자동화에 사용된 모든 변수를 표시합니다. 자동화에 직접 새 참조를 추가하여 변수를 원활하게 생성할 수 있습니다.

런타임 구성 및 변수

런타임 구성을 사용하면 자동화에 사용되는 편집 가능한 설정을 쉽게 생성할 수 있습니다. 런타임 구성의 예는 다음과 같습니다.

- 웹 사이트 URLs
- 파일 이름 및 위치
- 제목 및 발신자 목록과 같은 이메일 구성

변수는 자동화가 실행될 때 자동화의 작업 간에 정보를 저장하고 전달하는 데 사용됩니다. 출력 속성에 새 참조 이름을 제공하면 자동화에 새 변수를 추가할 수 있습니다. 일반적인 변수 유형은 다음과 같습니다.

- 문자열 - 일반 텍스트(예: 이름, 설명)
- 숫자 - 숫자 값(예: 수량, 점수)
- 부울 - True/False 값

- 배열 - 항목 수집 또는 목록
- 객체 - 키-값 페어
- 파일 - 문서 및 미디어(예: PDFs, 이미지)
- 데이터 테이블 - 행과 열이 있는 스프레드시트와 유사한 데이터

자동화 편집

자동화를 생성한 후에는 Automation Assistant를 사용하거나 캔버스에서 직접 편집하여 자동화를 수정할 수 있습니다.

Automation Assistant 사용

Automation Assistant를 사용하면 자연어를 통해 변경할 수 있습니다. 다음을 수행할 수 있습니다.

- 전체 자동화, 특정 단계 또는 특정 작업에 대한 업데이트를 요청합니다.
  - 먼저 특정 단계를 선택하여 채팅에 집중합니다.
- 실제 자동화를 기반으로 질문하고 제품 내 도움말 및 제안 받기
- 필요에 따라 표현식 및 코드 작성에 대한 도움말 요청

어시스턴트를 사용하여를 편집하려면:

- 도구 모음에서 Build with Assistant를 클릭합니다.
- 변경하려는 사항 설명
- 제안된 수정 사항 검토 및 확인
  - 채팅에는 변경 사항 요약이 포함되어 있습니다. 변경 사항 거부를 클릭하여 이전 버전으로 되돌립니다.
- 업데이트된 자동화 테스트

캔버스에서 편집

시각적 디자이너에서 직접 변경합니다.

- 수정할 단계 또는 작업을 선택합니다.
- 속성 패널을 사용하여 설정 조정
- drag-and-drop 사용하여 단계 재정렬

> **Note**
>
> 모든 작업에는 작업 복제 또는 삭제와 같은 일반적인 작업이 포함된 옵션 메뉴가 있습니다.

편집 모범 사례:

- 증분 변경 수행
- 각 중요한 수정 후 테스트

> **Note**
>
> 변경 사항은 라이브 버전에 자동으로 저장됩니다. 이러한 변경 사항을 배포하려면 업데이트된 버전을 커밋하고 배포합니다.

> **Tip**
>
> 빌드 중에 문제가 발생하는 경우:
>
> - Automation Assistant를 사용하여 도움말 가져오기
> - 작업 설명서에서 특정 요구 사항을 확인합니다.

자동화 버전 관리

Amazon Quick Automate는 자동화에 대한 업데이트 기록을 추적 및 유지 관리하고 이전 버전을 쉽게 복원하는 데 도움이 되는 버전 관리 기능을 제공합니다.

주요 개념

- 라이브 버전 - 캔버스에서 편집할 수 있는 자동화의 현재 작업 복사본입니다. 변경 사항은 편집할 때 라이브 버전으로 자동 저장됩니다.
- 커밋된 버전 - 배포할 수 있는 자동화의 읽기 전용 스냅샷입니다. 자동화의 새 버전을 커밋하여 중요한 업데이트를 추적하고 필요한 경우 되돌릴 수 있습니다.
- 배포된 버전 - 커밋된 버전을 일정에 따라 실행하도록 배포하고 활성화할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 각 버전은 자체 런타임 구성 값을 유지합니다. 라이브 버전의 런타임 설정을 변경해도 이전에 커밋되거나 배포된 버전에는 영향을 주지 않습니다.

커밋 버전

버전을 커밋하려면:

- 캔버스 도구 모음에서 커밋을 클릭합니다.
- 변경 사항을 설명하는 설명 메모 추가
- 버전 번호를 늘리는 방법을 선택합니다.
  - 소규모 업데이트를 위한 마이너 버전(예: 1.05 → 1.06)(기본값)
  - 주요 변경 사항에 대한 메이저 버전(예: 1.0 → 2.0)
- 커밋을 클릭합니다.

> **Important**
>
> 자동화에 검증 오류가 있는 경우 버전을 커밋할 수 없습니다. 커밋을 시도하기 전에 모든 오류를 해결합니다.

버전을 커밋하는 경우:

- 커밋된 버전은 읽기 전용 스냅샷이 됩니다.
- 현재 런타임 구성은 커밋된 버전과 함께 저장됩니다.
- 편집을 계속하기 위해 해당 스냅샷을 기반으로 새 라이브 버전이 생성됩니다.

> **Important**
>
> 커밋된 버전만 배포할 수 있습니다. 라이브 버전을 배포하려면 먼저 커밋해야 합니다.

버전 보기

다음 두 위치에서 버전을 봅니다.

- 캔버스의 버전 드롭다운 - 기본적으로 라이브 버전으로 설정됩니다. 드롭다운에서 이전 버전을 선택하여 캔버스에서 읽기 전용 모드로 봅니다.
- 버전 탭 - 프로젝트 세부 정보에서 찾을 수 있습니다. 버전 번호, 버전이 커밋된 시간, 버전을 커밋한 사용자 및 버전 정보를 포함한 전체 버전 기록을 표시합니다. 작업 메뉴를 클릭하여 버전 세부 정보를 보거나 버전을 배포합니다.

이전 버전 복원

이전 버전을 복원하고 라이브 버전으로 계속 편집하려면:

- 캔버스 위의 버전 드롭다운에서 버전을 선택합니다.
- 라이브 버전 복원을 선택합니다.
- 선택한 버전이 현재 라이브 버전을 대체합니다.
- 라이브 버전을 계속 편집하여 필요한 조정 수행
- 스냅샷을 생성하거나 업데이트를 배포하려면 새 버전으로 커밋합니다.

> **Note**
>
> 버전을 복원하면 새 작업 복사본이 생성되지만 버전 기록은 삭제되지 않습니다.

모범 사례

- 명확한 버전 노트를 추가하여 변경 목적을 추적합니다.
- 중요한 업데이트 후 버전 커밋
- 커밋하기 전에 변경 사항 테스트
- 커밋하기 전에 런타임 구성 검토

자동화 작업

작업은 자동화의 구성 요소입니다. 각 작업은 데이터 읽기부터 외부 시스템과의 상호 작용에 이르기까지 특정 작업을 수행합니다. 이 섹션에서는 사용 가능한 모든 작업과 이를 효과적으로 사용하는 방법을 설명합니다.

작업 범주

- 에이전트 - 자연어를 사용하여 웹 자동화 및 다중 도구 오케스트레이션과 같은 복잡한 작업을 수행하는 AI 기반 작업
- 프로세스 흐름 - 단계, 루프 및 조건을 사용하여 자동화의 흐름을 제어합니다.
- 일반 - 일반 유틸리티 작업
- 웹 브라우저 - 데이터 클릭, 입력 및 추출을 통해 웹 사이트와 상호 작용
- Microsoft Excel - Excel 스프레드시트 읽기, 쓰기 및 조작
- 데이터 테이블 - 처리 및 분석을 위해 메모리의 구조화된 데이터 작업
- 오케스트레이션 human-in-the-loop 작업을 조정합니다.
- 예외 처리 - 자동화가 다양한 유형의 오류에 대응하는 방법을 정의합니다.
- 파일 - 자동화에 사용되는 파일 관리
- PDF - PDF 문서에서 콘텐츠 생성, 수정 및 추출
- 코드 - 사용자 지정 Python 코드를 작성하여 자동화 기능 확장
- 통합 - Salesforce, ServiceNow 및 Microsoft 365와 같은 AWS 서비스 및 외부 애플리케이션과 연결

Agents

- UI 에이전트 - 웹 브라우저 작업을 위한 AI 에이전트입니다. 동적 및 지능형 웹 자동화에 사용됩니다. 웹 사이트를 탐색하고, 데이터를 추출하고, 구조화된 출력을 생성하도록 지침을 작성하기만 하면 됩니다.
- 사용자 지정 에이전트 - 복잡한 작업을 위한 AI 에이전트입니다. 자연어로 된 지침을 이해하고 사용 가능한 도구를 사용하여 조치를 취할 수 있는 에이전트를 생성합니다. 추론, 판단 및 동적 계획이 필요한 작업에 사용됩니다.

UI 에이전트

UI 에이전트는 복잡한 브라우저 작업을 수행하기 위한 자연어 지침을 이해하는 네이티브 에이전트입니다. 웹 사이트를 자율적으로 탐색하고, 데이터를 클릭, 입력, 읽고, 다운스트림 자동화 단계에 최적화

된 구조화된 출력을 생성할 수 있습니다. 사용 사례에는 웹 페이지의 제품 요약 또는 웹 사이트 탐색을 통한 데이터 가져오기가 포함됩니다.

속성

제목

단계/UI 에이전트의 이름

지침

이 필드에서는 에이전트에 대한 프롬프트를 자연어로 작성합니다. 프롬프트 작성 모범 사례:

- 원하는 사항에 대해 명확하고 명시적으로 설명합니다.
- 프롬프트를 구성합니다. 먼저 '작업' 또는 '역할'을 언급한 다음 '지침'을 참조하여 번호가 지정된 단계로 작업을 수행합니다.
- 제약 조건 추가(예: 제품 섹션만 검토) 및 중지/종료 시기 지정(예: 관련 정보를 찾았을 때 중지)
- 긍정적 및 부정적(이렇게 하지 않음) 예제 제공
- 길이 요구 사항(예: 100단어 미만) 또는 출력 형식(예: MM/DD/YY 형식의 날짜)을 명확하게 지정

텍스트를 트리플 따옴표(“”)로 래핑하여 여러 줄 프롬프트를 작성합니다. 예:

```
"""Task: Locate the company's latest annual report.
* Visit the provided URL.
* Look for the annual report. The report may be titled 'Annual Report', 'Financial
 Report', 'Year in Review', or similar variations..."""
```

구조화된 출력(선택 사항)

에이전트 응답:이 작업의 출력을 할당할 변수의 이름입니다.

구조화된 출력 필드를 구성하는 방법

필드 추가

- 필드 추가를 클릭하여 새 출력 필드를 생성합니다.
- 출력 이름 입력 - JSON 속성 이름이 됩니다.
- 드롭다운에서 유형을 선택합니다.
- 필드가 항상 있어야 하는 경우 필수 확인
- AI 에이전트를 안내하는 설명 추가

필드 유형

- 문자열 - 텍스트 값(이름, 설명, 요약)
- 숫자 - 숫자 값(개수, 점수, 백분율)
- 부울 - 참/거짓 값(상태 플래그, 예/아니요 질문)
- 객체 - 중첩 구조(복잡한 데이터 그룹화)
- 배열 - 항목 목록(태그, 범주, 여러 값)
- 파일 - 파일 참조(문서 첨부 파일, 이미지)
- 데이터 테이블 - 테이블 형식 데이터(구조화된 데이터 세트, 보고서)

복합 유형 작업

객체 및 어레이에는 중첩된 필드가 포함될 수 있습니다.

- 객체 또는 배열 필드 옆의 확장 화살표("")를 클릭합니다.
- 중첩 구조 내에서 필드 추가 사용
- 최적의 성능을 위해 중첩을 최대 2~3개 수준으로 유지

구성의 예제

다음은 고객 피드백을 요약하기 위한 간단한 구성입니다.

```
{
  "orderId": "12345",
  "numberOfOrders": 3,
  "hasShipped": true,
  "orderDetails": {
    "quantity": 2,
    "productName": "ABC",
  },
  "tags": ["electronics", "urgent"]
}
```

이 구조는 다음과 같이 구성됩니다.

- orderId(문자열, 필수)
- numberOfOrders(숫자, 필수)

- hasShipped(부울, 필수)
- orderDetails(객체, 필수)
  - 수량(숫자, 필수)
  - productName(문자열, 필수)
- 태그(문자열 배열, 선택 사항)

모범 사례

- 설명 필드 이름 사용 - AI가 추출할 데이터를 이해하도록 지원
- 명확한 설명 추가 - 복잡한 필드에 대한 컨텍스트 제공
- 필수 필드를 필수로 표시 - 필수 데이터가 항상 존재하는지 확인
- 중첩 깊이 제한 - 더 나은 성능을 위해 구조를 단순하게 유지
- 구성 테스트 - 에이전트 단계를 실행하고 응답을 확인하여 출력이 예상과 일치하는지 확인합니다.

중요 참고 사항

- JSON 지식: JSON에 익숙하지 않으신가요? json.org 기본 사항을 알아봅니다.
- 검증 없음: 현재 시스템은 출력 구조를 검증하지 않습니다. 자동화가 누락되거나 잘못된 형식의 데이터를 처리하도록 합니다.

사용자 지정 에이전트

사용자 지정 에이전트는 자연어 입력을 처리하여 통합 도구 호출 기능을 사용하여 복잡한 단계를 자동화하는 지능형 작업입니다. 주로 통합을 도구 인터페이스로 사용하는 동시에 코드를 도구로 사용할 수 있는 확장성과 human-in-the-loop 루프 작업과 같은 기타 기본 작업을 제공합니다. 에이전트는 다운스트림 자동화 단계에 원활하게 통합하도록 최적화된 구조화되고 예측 가능한 출력을 제공합니다.

속성

제목

단계/사용자 지정 에이전트의 이름

Mode

모드는 사용 사례에 따라 에이전트의 작동 방식을 정의합니다. 사용 가능한 세 가지 모드는 Fast, Pro, Custom입니다. Fast는 요약, 분류 및 대량 자동화와 같은 간단한 작업에 가장 적합하며, Pro는

여러 도구 또는 작업의 추론 및 오케스트레이션과 관련된 복잡한 작업에 적합합니다. Fast 및 Pro는 사전 설정이 필요 없는 완전 관리형 모드입니다. 사용자 지정 모드에서는 Bedrock Converse 커넥터가 필요하며 사용할 모델을 선택할 수 있습니다. 이는 특정 Bedrock 모델에 대해 이미 프롬프트가 미세 조정되어 있거나, 특히 에이전트에 대한 특정 Bedrock 모델이 필요하거나, Bedrock에서 호스팅되는 자체 사용자 지정 또는 미세 조정 모델을 포함하려는 경우에 적합합니다. 사용자 지정 모드에서는 커넥터를 통해 Bedrock에서 자체 모델을 가져오므로 모델 추론은 해당 Bedrock 커넥터와 연결된 계정에 별도로 청구됩니다.

지침

이 필드에서는 에이전트에 대한 프롬프트를 자연어로 작성합니다. 프롬프트 작성 모범 사례:

- 원하는 사항에 대해 명확하고 명시적으로 설명합니다.
- 프롬프트를 구성합니다. 먼저 '작업' 또는 '역할'을 언급한 다음 '지침'을 참조하여 번호가 지정된 단계로 작업을 수행합니다.
- 도구 호출 정확도를 높이고 에이전트를 안내하려면 해당하는 경우 프롬프트에서 각 단계에서 사용할 도구를 명확하게 지정합니다.
- 길이 요구 사항(예: 100단어 미만) 또는 출력 형식(예: MM/DD/YY 형식의 날짜)을 명확하게 지정

텍스트를 트리플 따옴표(“”)로 래핑하여 여러 줄 프롬프트를 작성합니다. 예:

```
"""You are content summarization agent.
Summarize the last two paragraphs of the provided text, focusing only on the main
 conclusion."""
```

도구(선택 사항)

도구를 사용하면 AI 에이전트가 외부 시스템과 상호 작용하거나 특정 작업을 수행할 수 있습니다.

일반 도구

사용자 작업 생성

이 도구를 활성화하면 에이전트가 멈춰 실행 중에 지원이 필요할 때마다 HITL(Human-in-the-Loop) 작업을 트리거할 수 있습니다. 에이전트는 인적 입력을 일시 중지하고 기다린 다음 필수 정보가 제공되면 재개합니다. HITL 작업은 작업 센터에 표시됩니다. 최상의 결과를 위해 작성자는 프롬프트에서 에이전트가 HITL을 호출해야 하는 정확한 시기를 지정할 수 있습니다.

통합

Salesforce, MS Exchange 또는 Bedrock과 같은 특정 커넥터를 자동화 그룹에 추가한 경우 해당 작업이 여기에 표시됩니다. 그런 다음 작성자는 에이전트의 도구로 사용할 관련 작업을 선택할 수 있습니다. 최적의 성능을 위해 에이전트를 3~5개의 도구로 제한하는 것이 좋습니다.

구조화된 출력(선택 사항)

후속 단계에서 쉽게 처리할 수 있는 구조화된 JSON 출력을 반환하도록 AI 에이전트를 구성합니다. 이 기능은 텍스트 요약, 보고서 생성, 데이터 변환 및 비정형 콘텐츠에서 통계 추출에 적합합니다. 이 필드는 선택 사항입니다. 구조화된 출력을 정의하지 않으면 에이전트는 기본적으로 자연어로 출력을 반환합니다.

에이전트 응답:이 작업의 출력을 할당할 변수의 이름입니다.

> **Note**
>
> 사용자 지정 에이전트에 대한 구조화된 출력 구성은 UI 에이전트와 동일한 형식을 따릅니다. 자세한 구성 지침은 UI 에이전트 구조화 출력 섹션을 참조하세요.

사용자 지정 에이전트 테스트

사용자는 전체 자동화와 독립적으로 에이전트를 테스트하여 동작을 검증하고 프롬프트를 디버깅하고 더 빠르게 반복할 수 있습니다.

테스트 시작

- 에이전트 카드 위에 마우스를 올려 놓으면 카드 위에 별도의 실행 버튼이 표시됩니다.
- 버튼을 클릭하여이 특정 에이전트를 단위 테스트합니다.
- 변수 수집 창이 나타나 프롬프트/지침에 사용된 변수를 자동으로 감지합니다.
  - 이 에이전트의 프롬프트 미리 보기가 표시되고 자동 감지된 모든 변수가 강조 표시됩니다.
  - 유닛 테스트를 시작하기 전에 각 변수에 대한 입력 값을 입력합니다. Amazon Quick Automate의 다른 모든 표현식 필드와 마찬가지로 지정된 변수의 값은 유효한 표현식 구문이어야 합니다. 그렇지 않으면 화면에 오류가 표시되고 사용자가 테스트를 시작할 수 없습니다.

테스트 실행 중

사용자는 오른쪽의 감사 패널에서 실행 로그 피드를 볼 수 있습니다. 경험은 전체 자동화를 실행하는 것과 동일합니다.

테스트 실행 후

- 사용자는 로그 피드 아래의 변수 감시 탭에서 입력 변수 및 출력 결과를 볼 수 있습니다.
- 사용자는 로그 피드 위에 있는 기본 지표 카드(총 사용 시간 및 도구 사용 시간)를 볼 수 있습니다.

프로세스 플로우

- 프로세스 단계 - 논리적으로 관련된 작업을 그룹화합니다. 프로세스를 구성하는 데 사용됩니다.
- If 결정 - true/false 조건을 확인합니다. 이 프로세스는 결과에 따라 두 개의 브랜치로 분할됩니다.
- 항목 반복 - 각 항목에 대해 작업을 반복합니다. 이메일, 파일 또는 데이터 행과 같은 여러 항목을 한 번에 하나씩 처리하는 데 사용됩니다.
- true일 때 반복 - 조건이 충족되는 동안 반복합니다. 조건은 각 루프 전에 확인되며 루프를 계속하려면 True여야 합니다.
- 프로세스 종료 - 현재 실행을 성공적으로 종료합니다. 선택적으로 프로세스의 최종 결과로 사용자 지정 메시지 또는 값을 제공합니다.

일반

- 값 저장 - 변수에 값을 할당합니다. 자동화의 뒷부분에서 참조할 수 있는 정보를 저장하는 데 사용됩니다.
- 로그 메시지 쓰기 - 로그에 메시지를 추가합니다. 진행 상황을 추적하거나, 문제를 해결하거나, 중요한 이벤트를 기록하는 데 유용합니다.
- 대기 - 자동화를 일시 중지합니다. 지정된 시간이 지나면 자동화가 다음 작업을 계속합니다.

웹 브라우저

- 브라우저 세션 시작 - 새 브라우저 세션을 엽니다. 내부에 배치된 작업은이 브라우저와 상호 작용합니다. 완료되면 브라우저가 자동으로 닫힙니다.
- 웹 페이지로 이동 - 특정 URL로 이동합니다. 현재 브라우저 탭에서 새 웹 페이지로 이동하는 데 사용됩니다.
- 클릭 - 웹 페이지 요소를 클릭합니다. 버튼, 링크 또는 기타 클릭 가능한 요소와 상호 작용하는 데 사용됩니다.
- 텍스트 입력 - 입력 필드에 텍스트를 입력합니다. 웹 페이지의 양식, 검색 상자 또는 기타 텍스트 입력을 작성하는 데 사용됩니다.

- 자격 증명 입력 - 사용자 이름 또는 암호를 입력합니다. 저장된 자격 증명을 사용하여 웹 사이트에 안전하게 로그인하는 데 사용됩니다.
- 드롭다운에서 선택 - 드롭다운에서 값을 선택합니다. 웹 페이지의 양식, 필터 또는 기타 드롭다운 메뉴에서 선택하는 데 사용됩니다.
- 텍스트 추출 - 웹 페이지에서 값을 읽습니다. 개별 필드에서 텍스트를 캡처하는 데 사용됩니다.
- 테이블 추출 - 웹 페이지 테이블에서 데이터를 읽습니다. 테이블에 있는 구조화된 정보를 캡처하는 데 사용됩니다.
- 스크린샷 캡처 - 웹 페이지의 이미지를 캡처합니다. 스크린샷은 프로세스 후반부에 사용할 파일에 저장됩니다.
- 시각적 Q&A - 웹 페이지에 대한 질문에 답변합니다. AI를 사용하여 페이지를 시각적으로 분석하고 콘텐츠에 대한 참/거짓 질문에 답합니다.
- 파일 클릭 및 업로드 - 웹 페이지에 파일을 업로드합니다. 파일 업로드 버튼(예: '파일 선택', '찾아보기' 또는 '업로드')을 클릭하고 업로드할 파일을 선택하여 파일 선택기를 자동화하는 데 사용됩니다.
- 키 입력 - 키 명령 또는 바로 가기를 전송합니다. 웹 페이지에서 개별 키 또는 키 조합을 자동으로 입력하는 데 사용됩니다.
- 웹 페이지 새로 고침 - 현재 웹 페이지를 다시 로드합니다. 일부 페이지는 새로 고침 시 리디렉션될 수 있습니다.
- 브라우저 다시 시작 - 브라우저를 닫고 다시 엽니다. 빈 페이지에서 새 세션이 시작됩니다.
- 요소 대기 - 요소가 나타나는지 확인합니다. 웹 페이지에서 변경 사항을 기다리거나 조건을 검증하는 데 사용됩니다. 요소가 최대 대기 시간 내에 발견되면 true를 반환하고 그렇지 않으면 false를 반환합니다.
- 일치하는 요소 찾기 - 패턴과 일치하는 요소를 가져옵니다. 각 검색 결과에서 텍스트를 읽거나 각 하이퍼링크를 클릭하는 등 웹 페이지에서 하나씩 처리할 수 있는 유사한 요소의 목록을 가져오는 데 사용됩니다.
- 새 창 대기 - 새 창이 열릴 때까지 확인합니다. 현재 브라우저 세션에서 새 하위 창을 여는 링크 또는 버튼을 클릭한 후 사용됩니다. 후속 단계에서 창으로 전환하거나 창을 닫는 데 사용할 수 있는 창 식별자를 출력합니다.
- 창 전환 - 브라우저 창을 변경합니다. 전환 후 후속 브라우저 작업은 해당 창과 상호 작용합니다.
- 창 닫기 - 브라우저 창을 닫습니다. 닫으면 자동화가 현재 브라우저 세션의 기본 창으로 돌아갑니다.
- 클립보드에 저장 - 텍스트를 클립보드에 복사합니다. 나중에 붙여 넣을 수 있는 텍스트를 저장하는 데 사용됩니다. 기존 클립보드 텍스트가 대체됩니다.
- 클립보드에서 붙여넣기 - 클립보드에서 텍스트를 삽입합니다. 복사한 텍스트를 웹 페이지 필드에 붙여넣는 데 사용됩니다.

Excel

- 새 통합 문서 생성 - 빈 Excel 파일을 생성합니다. 후속 단계에서 스프레드시트를 업데이트하는 데 사용할 수 있는 통합 문서 식별자를 출력합니다.
- 기존 통합 문서 열기 - 기존 Excel 파일을 로드합니다. 후속 단계에서 스프레드시트를 업데이트하는 데 사용할 수 있는 통합 문서 식별자를 출력합니다. Excel(.xlsx) 파일만 지원합니다.
- 통합 문서 저장 - Excel 파일에 업데이트를 저장합니다. 저장된 통합 문서의 파일 이름과 파일 유형을 업데이트할 수 있습니다.
- 읽기 시트 - 다양한 셀에서 데이터를 가져옵니다. 출력은 행과 열을 포함하는 데이터 테이블 변수에 저장됩니다.
- 셀 읽기 - 셀에서 값을 가져옵니다. 워크시트에서 개별 셀 값을 읽는 데 사용됩니다.
- 시트에 쓰기 - 데이터 테이블을 시트에 출력합니다. 워크시트에 다양한 행과 열을 쓰는 데 사용됩니다.
- 셀에 쓰기 - 셀에 값을 출력합니다. 워크시트에서 개별 셀을 업데이트하는 데 사용됩니다.
- 새 행 쓰기 - 시트에 데이터 행을 추가합니다. 새 행이 기존 데이터의 끝에 추가됩니다.
- 새 시트 생성 - 빈 워크시트를 추가합니다. 새 시트가 통합 문서의 끝에 추가됩니다.
- 시트 복사 - 워크시트의 사본을 생성합니다. 새 시트는 동일한 통합 문서 내에 생성됩니다.
- 시트 이름 바꾸기 - 워크시트의 이름을 업데이트합니다.
- 시트 삭제 - 통합 문서에서 시트를 제거합니다. 워크북의 나머지 마지막 시트를 삭제할 수 없습니다.
- 셀 색상 설정 - 셀 배경 색상을 업데이트합니다. 특정 셀 범위를 강조 표시하는 데 사용됩니다.
- 셀 색상 가져오기 - 셀 배경색을 읽습니다. RGB 16진수 코드 형식(예: 빨간색의 경우 "FF0000")으로 색상을 출력합니다.
- 행 숨기기 - 시트에 행을 숨깁니다. 데이터는 그대로 유지되지만 표시되지 않습니다.
- 행 숨기기 취소 - 숨겨진 행을 표시합니다. 이전에 숨겨진 행을 표시하는 데 사용됩니다.

데이터 테이블

- 정렬 테이블 - 열을 기준으로 테이블을 정렬합니다. 데이터를 오름차순 또는 내림차순으로 구성하는 데 사용됩니다.
- 필터 테이블 - 기준과 일치하는 행을 유지합니다. 더 큰 데이터 세트에서 관련 행을 추출하는 데 사용됩니다.
- 조회 값 - 테이블의 값을 검색합니다. 한 열의 값을 조회하고 동일한 행의 다른 열에서 해당 값을 가져오는 데 사용됩니다.

- 열 추가 - 테이블에 새 열을 생성합니다. 새로 추가된 열이 기존 테이블의 끝에 추가됩니다.
- 열 제거 - 테이블에서 열을 삭제합니다. 나머지 모든 열이 있는 테이블을 출력합니다.
- 열 유지 - 테이블에서 추가 열을 삭제합니다. 유지하려는 열의 특정 하위 집합을 선택하는 데 사용됩니다.
- 새 행 추가 - 테이블에 새 행을 추가합니다. 새 행은 특정 값으로 생성하거나 빈 행으로 생성할 수 있으며 테이블 하단에 추가됩니다.
- 행 제거 - 테이블에서 행을 삭제합니다. 나머지 행이 모두 포함된 테이블을 출력합니다.
- 중복 항목 제거 - 중복 행을 삭제합니다. 특정 열을 기반으로 고유한 행의 데이터 세트를 생성하는 데 사용됩니다.
- 테이블 추가 - 두 테이블의 행을 결합합니다. 한 테이블에서 다른 테이블로 데이터를 추가하는 데 사용됩니다.
- 새 테이블 생성 - 빈 테이블을 생성합니다. 후속 단계에서에 행을 추가하는 데 필요한 열이 있는 테이블을 설정하는 데 사용됩니다. 새 테이블에는 행이 없습니다.
- 텍스트를 테이블로 변환 - 텍스트에서 테이블을 생성합니다. 쉼표로 구분된 값과 같이 구분된 텍스트를 테이블로 변환하는 데 사용됩니다.
- 테이블을 HTML로 변환 - HTML 형식의 테이블을 생성합니다. 테이블을 문서, 이메일 등의 형식이 지정된 텍스트로 출력하는 데 사용됩니다.

오케스트레이션

오케스트레이션을 사용하면 복잡한 end-to-end 프로세스를 자동화하여 필요한 경우 자동화된 작업을 인간의 결정에 맞게 조정할 수 있습니다. Amazon Quick Automate의 오케스트레이션 기능에는 작업 항목을 추적하기 위한 사례 관리와 human-in-the-loop 포함됩니다.

사례 관리

사례는 새 클레임, IT 지원 티켓, 고객 불만 또는 새 인보이스와 같이 자동화가 처리할 개별 작업 항목을 추적합니다. 각 사례에는 다음이 포함됩니다.

- 고유한 참조 이름(예: "Order-12345")
- 관련 작업을 그룹화하기 위한 사례 유형(예: "판매 주문")
- 키-값 페어로 저장된 사용자 지정 데이터
- 상태 추적 및 감사 추적이 포함된 정의된 수명 주기
- 해당하는 경우 연결된 human-in-the-loop 작업

사례 상태 수명 주기

자동화를 통한 작업 진행 상황을 추적하기 위해 사례는 특정 상태 전환과 함께 정의된 수명 주기를 따릅니다.

- `Ready` - 사례가 생성되었으며 처리를 위해 픽업되기를 기다리고 있습니다. 이는 모든 새 사례의 초기 상태입니다.
- `In Progress` - 자동화에서 사례를 적극적으로 처리하고 있습니다. 로그를 통해 실시간 진행 상황을 모니터링할 수 있습니다.
- `Pending Resolution` - 케이스가 처리를 계속하기 전에 human-in-the-loop 작업이 완료될 때까지 기다리고 있습니다. 작업이 해결되면 사례가 자동으로 준비 상태로 돌아갑니다.
- `Successful` - 사례가 예외 없이 모든 처리 단계를 완료했습니다.
- `Failed` - 사례에 다음 예외 유형 중 하나가 발생했습니다.
  - 비즈니스 예외 - 처리된 비즈니스 규칙 위반이 발생하여 처리가 중지되었습니다. 자세한 예외 정보는 로그에서 확인할 수 있습니다.
  - 시스템 예외 - 사례에 기술 오류가 발생하여 처리가 중지되었습니다. 자세한 오류 정보는 로그에서 확인할 수 있습니다.

작업

Amazon Quick Automate는 수명 주기 동안 사례를 생성, 처리 및 관리하기 위해 다음과 같은 작업을 제공합니다.

새 사례 생성

단일 사례를 생성하여 작업을 추적합니다. 각 사례에는 참조 이름(예: "Order-12345")이 있으며 사용자 지정 데이터를 키-값 페어로 저장합니다. 사례는 조직 및 보고를 위해 유형(예: “판매 주문”)별로 그룹화됩니다. 속성:

- `Title` (선택 사항) - 프로세스 시각화에 표시된 작업 이름(예: "판매 주문 사례 생성")
- `Reference name` (필수) - 모니터링 대시보드에서 사례를 검색하고 추적하는 데 사용되는 비즈니스 식별자(예: "Order-12345")
- `Case type` (필수) - 비즈니스 목적을 기준으로 관련 사례를 그룹화하는 레이블입니다. 조직 및 지표 추적 제공(예: “판매 주문”, “지원 티켓”)
- `Custom data` (필수) - 키-값 페어로 저장된 추가 사례 정보입니다. 이 데이터는 사용자에게 표시되며 사례 처리 중에 검색, 업데이트 또는 추가할 수 있습니다(예: {"Product": "ABC-12345", "Qty": "100", "Priority": "High"}).

여러 사례 생성

대량은 데이터 테이블에서 사례를 생성합니다. 각 행은 새 사례가 되어 지정된 사례 유형을 상속하고 참조 이름에 지정된 열을 사용합니다. 다른 모든 열은 사용자 지정 데이터 필드가 됩니다. 속성:

- `Title` (선택 사항) - 프로세스 시각화에 표시된 작업 이름(예: "인보이스 배치에서 사례 생성")
- `Case type` (필수) - 비즈니스 목적별로 관련 사례를 그룹화하는 레이블(예: "인보이스 처리")
- `Cases data table` (필수) - 각 행이 새 사례를 생성하는 데이터 테이블입니다. 모든 열은 사용자 지정 데이터(예: cases_table)로 저장됩니다.
- `Reference column name` (필수) - 각 사례에 대한 참조 이름 식별자가 포함된 열의 이름(예: "인보이스 번호")

프로세스 사례

'준비' 상태의 사례를 루프스루합니다. 처리 중에 사례를 '진행 중'으로 이동하고 완료에 따라 성공 또는 실패로 표시하여 사례 상태를 자동으로 관리합니다. 프로세스 사례 루프 내에 작업을 추가할 때 발견되지 않은 예외가 처리되어 관련 오류 세부 정보와 함께 사례를 실패로 표시하고 다음 사례로 이동합니다. 또한이 작업은 처리 중에 사례 데이터에 대한 액세스 권한을 제공합니다. 속성:

- `Title` (선택 사항) - 프로세스 시각화에 표시된 작업 이름(예: "처리 보류 중 인보이스")
- `Case type` (필수) - 처리할 사례 유형(예: "인보이스 처리")
- `Current case` (출력) - 각 루프에서 처리 중인 사례를 포함하는 변수입니다. current_case["custom_data"]["key_name"]를 사용하여 사례 데이터에 액세스

사례 데이터 업데이트

처리 중에 사례 정보에 대한 변경 사항을 저장합니다. 새 필드를 추가하거나 기존 데이터를 수정할 수 있습니다. 사례가 '진행 중'인 경우에만 사용할 수 있습니다. 처리 결과를 추적하고 사례 수명 주기를 관리하는 데 사용됩니다. 속성:

- `Title` (선택 사항) - 프로세스 시각화에 표시되는 작업 이름(예: "업데이트 사례 상태")
- `Case ID` (필수) - 업데이트할 사례의 고유 식별자(예: current_case["case_id"])
- `Data to update` (필수) - 키-값 페어로 저장할 새 정보 또는 수정된 정보(예: {"Status": "Approved", "ProcessedDate": "2024-01-20"})
- `Updated case` (출력) - 수정된 사례를 포함하는 변수입니다. update_case["custom_data"]["key_name"]를 사용하여 업데이트된 데이터에 액세스

사례 검색

보고 및 분석을 위한 사례를 검색합니다. 사례 유형, 상태 또는 참조 이름을 기준으로 필터링합니다. 결과를 사례 정보 및 사용자 지정 데이터가 포함된 데이터 테이블로 반환합니다. 속성:

- `Title` (선택 사항) - 프로세스 시각화에 표시된 작업 이름(예: "연체 사례 찾기")
- `Case type` (필수) - 검색할 사례 유형(예: "지원 티켓")
- `Filter by status` (선택 사항) - 현재 상태를 기준으로 사례를 필터링합니다(예: “해결 보류 중”).
- `Filter by reference name` (선택 사항) - 특정 참조 이름(예: "Ticket-12345")이 있는 사례를 필터링합니다.
- `Maximum results` (선택 사항) - 반환할 사례 수를 제한합니다. 최대 10,000개(예: 100개)의 모든 사례를 반환하려면 비워 둡니다.
- `Search results` (출력) - 검색으로 검색된 사례의 데이터 테이블을 저장할 변수 이름(예: cases_table)

HITL(Human-in-the-Loop)

많은 결정을 자동화할 수 있지만 일부 시나리오에서는 사람의 판단이 필요합니다. Amazon Quick Automate의 HITL 기능을 사용하면 인간의 의사 결정을 자동화된 프로세스에 원활하게 통합할 수 있습니다. HITL 작업을 생성하는 방법에는 두 가지가 있습니다.

- 사용자 작업 생성 작업 사용
- 사용자 지정 에이전트를 통한 HITL 채팅 사용

사용자 작업 생성

인적 입력을 위한 작업을 생성합니다. 작업은 사용자가 검토하거나 결정을 내리거나 정보를 제공할 수 있도록 목록에 표시됩니다. 작업은 사례가 진행되는 동안 사례 처리 루프에 있을 때만 생성할 수 있습니다. 작업을 생성하면 사례가 '작업 보류 중' 상태로 이동하고 자동화는 다음 사례로 계속됩니다. 작업이 해결되면 케이스는 추가 처리를 위해 '준비됨' 상태로 돌아갑니다. 속성:

- `Title` (필수) - 사용자의 작업 목록에 나타나는 제목 줄입니다. 수행해야 할 작업을 명확하게 설명해야 합니다(예: "대출 신청 검토", "비용 보고서 승인").
- `Description` (필수) - 작업을 완료하는 사용자에게 제공되는 세부 지침 및 컨텍스트(예: "첨부된 애플리케이션 세부 정보를 검토하고 다음 기준에 따라 승인 또는 거부하십시오...")
- `Form` (필수) - 사용자로부터 구조화된 입력을 수집하기 위한 인터페이스
- `Severity` (필수) - 사용자가 작업을 분류하는 데 도움이 되는 우선순위 수준:
  - 심각 - 긴급 주의 필요, 최우선 순위
  - 보통 - 일반 우선 순위(기본값)

  - 낮음 - 긴급하지 않은 작업
- `Due in` (필수):
  - 숫자 - 시간 단위의 양(예: 24)
  - 단위 - 시간 또는 일
- `Case ID` (필수) -이 작업이 사용되는 사례의 고유 식별자(예: current_case["case_id"])

> **Important**
>
> HITL 작업을 생성할 때:
>
> - 사례 처리 루프는 사례 상태를 해결 보류 중으로 자동 업데이트하고 다음 사례로 이동합니다.
> - 프로세스 사례 루프 내에 작업을 생성한 후에는 현재 사례에 대해 실행되지 않으므로 작업을 추가하지 마십시오.

양식 작성

HITL 작업을 생성할 때 사용자 지정 양식을 작성하여 인적 검토자로부터 필요한 정보를 정확하게 수집할 수 있습니다. 양식 설계에 사용할 수 있는 구성 요소는 다음과 같습니다.

- 텍스트 필드 - 사용자 입력을 수집하기 위한 단일 또는 다중 줄 텍스트 입력(예: "거부 사유를 자세히 기재하십시오")
- 드롭다운 - 사전 정의된 옵션(예: ["Approve", "Reject", "Escalate"]) 중에서 선택
- 날짜/시간 선택기 - 달력 기반 입력
- 미디어 - 검토할 이미지 또는 문서 표시
- 텍스트 표시 - 컨텍스트를 제공하는 읽기 전용 정보(예: 사례 세부 정보, 정책 참조)

HITL 채팅

보다 동적인 상호 작용이 필요한 시나리오의 경우 Amazon Quick Automate는 사용자 지정 에이전트를 통한 HITL 채팅도 지원합니다. 이렇게 하면 에이전트와 인적 검토자 간의 자연어 대화가 가능합니다. 에이전트는 인적 입력이 필요할 때 HITL 작업을 생성할 수 있습니다. 에이전트가 인적 검토자와 채팅하는 동안 사례는 진행 중으로 유지됩니다. 충분한 입력이 제공되면 에이전트가 계속됩니다.

```
# Example agent prompt for HITL chat
```

```
"""
Review the data and if any values are outside normal ranges,
create a HITL task for human review. Include the specific
values and acceptable ranges in the task description.
"""
```

> **Note**
>
> HITL 채팅 작업에는 기본 심각도(보통)가 부여되며 기한은 (24시간)입니다.

작업 해결 및 사례 재입력

사람이 HITL 작업을 완료하면 자동화가 사례의 처리 복귀를 처리해야 합니다. 작업 해결 데이터로 작업하는 방법을 이해하는 것은 효과적인 human-in-the-loop 워크플로우를 구현하는 데 중요합니다. 작업이 해결된 경우:

- 연결된 사례가 자동으로 준비 상태로 돌아갑니다.
- 사례 처리를 통해 사례를 다시 처리할 수 있게 됩니다.
- latest_task_resolution 필드에는 모든 양식 입력 및 결정이 포함됩니다.

HITL 해결을 확인하고 이에 따라 사례를 처리하는 예:

```
# Example handling HITL resolution
if current_case["latest_task_resolution"]:
    # Handle case returning from HITL
    resolution_data = current_case["latest_task_resolution"]["form_data"]
    if resolution_data["decision"] == "Approve":
        # Process approved case
    else:
        # Handle rejected case
else:
    # First time processing this case
```

HITL 해상도 처리 모범 사례:

- 사례를 처리할 때 항상 latest_task_resolution 확인
- 새로운 사례와 HITL에서 반환되는 사례를 모두 처리하도록 로직 구성
- 사람의 결정에 따라 다른 처리 경로를 구현하는 것을 고려하세요.

- 누락되거나 잘못된 해결 데이터에 대한 오류 처리 포함

예외 처리

예외 처리를 통해 자동화에서 오류와 예상치 못한 조건을 관리할 수 있습니다. Amazon Quick Automate는 강력한 오류 관리 및 프로세스 연속성을 보장하기 위해 적절한 예외 생성, 발생 및 처리 기능을 제공합니다.

예외 유형

Amazon Quick Automate는 두 가지 유형의 예외를 지원합니다.

- 비즈니스 예외 - 다음과 같은 비즈니스 규칙 위반으로 인한 예상 오류에 사용됩니다.
  - 필수 데이터 누락
  - 잘못된 입력 값
  - 정책 위반
- 시스템 예외 - 다음과 같은 기술 또는 인프라 오류에 사용됩니다.
  - 연결 실패
  - 서비스 제한 시간
  - 인증 오류

작업

예외 발생

예외를 제외하고 프로세스 흐름을 중단합니다. 프로세스를 종료하거나 예외 시나리오를 처리하기 위한 특정 작업을 수행하기 위해 예외를 트리거하거나 발생시키는 데 사용됩니다. 프로세스를 즉시 종료하지 않으려면 프로세스 단계에 예외 흐름을 추가하여 예외를 처리합니다. 속성:

- 제목(선택 사항) - 프로세스 시각화에 표시된 작업 이름(예: "Raise validation error")
- 사용자 지정 예외 생성(필수) -에서 선택하면 사용자 지정 세부 정보로 새 예외를 생성합니다. 꺼진 경우 변수에 저장된 기존 예외를 높이거나 다시 높이세요.
- 예외 유형(필수) - 예외 범주(예: "비즈니스 예외", "시스템 예외")
- 예외 이유(필수) - 유사한 보고 예외를 분류하는 데 사용되는 짧은 식별자(예: "REQUIRED_FIELD_MISSING", "INVALID_FORMAT")
- 예외 메시지(필수) - 문제 해결에 도움이 되는 자세한 설명(예: "고객 이메일은 필수이지만 제공되지 않음")

- 발생 예외(사용자 지정 예외 생성이 꺼진 경우 필요) - 발생하거나 다시 발생하려는 예외로, 일반적으로 변수로 저장됩니다(예: new_exception).

사용자 지정 예외 생성

예외를 발생시키지 않고 생성합니다. 이후 단계에서 발생할 수 있는 예외 변수를 준비하는 데 사용됩니다. 속성:

- 제목(선택 사항) - 프로세스 시각화에 표시된 작업 이름(예: "검증 예외 생성")
- 예외 유형(필수) - 예외 범주(예: "비즈니스 예외", "시스템 예외")
- 예외 이유(필수) - 유사한 보고 예외를 분류하는 데 사용되는 짧은 식별자(예: "REQUIRED_FIELD_MISSING")
- 예외 메시지(필수) - 문제 해결에 도움이 되는 자세한 설명(예: "고객 이메일이 필요하지만 제공되지 않음")
- 오류 코드(선택 사항) - 다양한 유형의 오류를 구분하는 데 사용되는 숫자 코드(예: 찾을 수 없음의 경우 404, 서비스 사용 불가의 경우 503)
- 원인(선택 사항) - 일반적으로 변수(예: original_exception)로 저장된이 예외를 트리거한 다른 예외에 대한 참조
- 새 예외(출력) - 새로 생성된 예외(예: new_exception)를 저장하는 변수

예외 흐름

프로세스 단계 내에서 발생하는 예외를 처리하는 방법을 정의합니다. 프로세스에서 예외가 발생할 때 따를 대체 경로를 생성하는 데 사용됩니다. 예외가 처리되면 프로세스가 다음 단계로 계속됩니다. 프로세스를 종료하려면 예외를 다시 발생시킵니다. 프로세스 단계에 있는 예외 흐름 더하기 버튼을 클릭하여 예외 흐름을 추가합니다. 속성:

- 제목(선택 사항) - 프로세스 시각화에 표시된 작업 이름(예: "핸들 검증 오류")
- 예외 참조(필수) - 예외 흐름 내의 예외를 참조하는 변수 이름입니다. 속성이 유형, 이유, 메시지, 코드 또는 caused_by(예: 오류)일 수 있는 변수["property"]를 사용하여 예외 세부 정보에 액세스

> **Note**
>
> 예외 흐름은 프로세스 단계에만 추가할 수 있습니다. 그렇지 않으면 작업 패널에서 찾을 수 없습니다.

예외 작업

예외 속성

예외를 처리할 때 다음 속성에 액세스할 수 있습니다.

- 유형 - 예외 범주("비즈니스 예외" 또는 "시스템 예외")
- 사유 - 예외의 짧은 식별자
- message - 오류에 대한 자세한 설명
- 코드 - 제공된 경우 숫자 오류 코드
- caused_by - 해당하는 경우이 예외를 트리거한 원래 예외

모범 사례

- 간단한 분류 및 보고를 위해 설명적인 예외 이유 사용
- 문제 해결을 위한 자세한 메시지 포함
- 임시 시스템 예외에 대한 재시도 로직 구현
- 비즈니스 예외에 대한 사람의 개입 고려
- 예외 처리 시 사례 상태에 미치는 영향 고려
- 브라우저 재시작과 같은 예외가 발생한 후에도 중요한 정리 작업이 수행되도록 보장
- 예외 빈도 및 패턴 모니터링
- 예외 로그를 정기적으로 검토
- 나머지 단계를 진행하지 않으려는 경우 처리된 예외 다시 발생

파일

- 중복 파일 - 파일 사본을 생성합니다. 동일한 파일의 새 버전을 생성하는 데 사용됩니다.
- Zip 파일 - 압축된 zip 파일을 생성합니다. 여러 관련 파일을 단일 패키지로 결합하는 데 사용됩니다.
- 파일 압축 해제 - zip에서 파일을 추출합니다. 단일 zip 파일에서 개별 파일의 압축을 푸는 데 사용됩니다.

PDF

- PDF 파일 생성 - 텍스트에서 PDF 파일을 생성합니다. 형식이 지정된 콘텐츠가 포함된 새 PDF 문서를 생성하는 데 사용됩니다.

- PDF 텍스트 읽기 - PDF 파일에서 텍스트를 추출합니다. 텍스트 기반 PDF 문서의 콘텐츠를 가져오는 데 사용됩니다. 스캔한 문서에서 텍스트를 추출하거나 추출된 텍스트의 구조를 보존하지 않습니다.
- PDF 파일 분할 - PDF에서 페이지를 추출합니다. 원본 파일의 선택한 페이지에서 새 PDF를 생성하는 데 사용됩니다.
- PDF 파일 병합 - 여러 PDF 파일을 결합합니다. 페이지를 추가하여 여러 문서에서 단일 PDF를 생성하는 데 사용됩니다.
- 페이지 수 가져오기 - PDF의 페이지 수를 가져옵니다. 페이지 수는 후속 단계에서 특정 페이지에서 텍스트를 추출하거나 PDF를 분할하는 데 사용할 수 있습니다.

코드

- 한 줄 표현식 - 한 줄 Python 표현식을 실행합니다. 목록에 항목 추가(list.append) 또는 사전 값 업데이트(dictionary.update)와 같은 출력이 필요하지 않은 간단한 작업을 수행하는 데 사용됩니다.
- 사용자 지정 코드 블록 - 다중 라인 Python 함수를 실행합니다. 표준 작업으로는 달성할 수 없는 보다 복잡한 작업 또는 사용자 지정 로직에 사용됩니다.

통합

AWS 서비스

Amazon S3

작업을 통해 파일과 데이터를 저장하고 검색할 수 있습니다.

사용 가능한 작업

- 파일 다운로드 - Amazon S3에서 파일을 다운로드하고 파일 객체 핸들을 반환합니다.
- 파일 업로드 - Amazon S3에 파일 객체 핸들을 업로드합니다.
- 객체 복사 - 소스 파일 하나에서 대상 위치로 Amazon S3에 이미 저장된 객체의 복사본을 생성합니다.
- 객체 삭제 - S3 버킷에서 지정된 객체를 삭제합니다.
- 객체 나열 - 지정된 버킷의 모든 객체를 나열합니다. 접두사를 사용하여 필터링할 수 있습니다.

작업을 사용하면 단일 API를 통해 주요 AI 회사의 파운데이션 모델(FMs)에 연결할 수 있습니다.

- 기본 모델 대화 - AI 모델에 프롬프트를 보냅니다. 자연어를 사용하여 텍스트를 생성하고, 콘텐츠를 분석하고, AI 기반 응답을 받을 수 있습니다.
- 고급 모델 대화 - 더 많은 옵션이 있는 모델을 프롬프트합니다. 고급 옵션에는 사용자 지정 메시지 형식, 도구 통합, 모델 동작에 대한 세분화된 제어가 포함됩니다.

Agents

에이전트 작업을 사용하면 데이터 소스, APIs 및 백엔드 시스템에 연결할 수 있는 AI 어시스턴트를 호출할 수 있습니다.

- 기본 에이전트 호출 - AI 에이전트에 요청을 보냅니다. 파일 첨부 파일, 사용자 입력 또는 사용자 지정 구성이 필요하지 않은 간단한 상호 작용에 사용합니다.
- 고급 에이전트 호출 - 더 많은 옵션을 사용하여 에이전트를 호출합니다. 파일 첨부 파일, 사용자 입력 또는 사용자 지정 구성이 필요한 고급 상호 작용에 사용됩니다.

데이터 자동화

Bedrock Data Automation(BDA)은 생성형 AI를 사용하여 비정형 콘텐츠에서 중요한 인사이트를 추출하는 프로세스를 간소화합니다.

사용 가능한 작업

- 데이터 자동화 비동기 호출 - 데이터 자동화 프로젝트 또는 블루프린트로 데이터를 처리합니다. 비동기 데이터 처리를 시작하고 호출 ID를 반환합니다.
- 데이터 자동화 상태 가져오기 - 데이터 자동화 호출 상태 및 출력 위치에 대한 세부 정보를 가져옵니다.

Amazon Textract

Amazon Textract를 사용하면 자동화에 문서 텍스트 감지 및 분석을 추가할 수 있습니다.

- 기본 문서 쿼리 - 질문을 기반으로 데이터를 추출합니다. 각 쿼리에는 요청하려는 질문과 연결하려는 별칭이 포함됩니다. Textract는 각 질문에 대한 텍스트 답변과 신뢰도 점수를 제공합니다.
- 기본 문서 분석 - 문서에서 데이터를 추출합니다. 문서 레이아웃 및 데이터 관계를 유지하면서 양식(키-값 페어), 테이블(정형 데이터) 및 텍스트를 자동으로 감지하고 추출합니다.

는 문서 콘텐츠에 대한 인사이트를 얻기 위한 자연어 처리(NLP) 서비스입니다. 텍스트를 분석하여 주요 문구를 추출하고 감성을 식별하며 문서를 분류하는 데 도움이 됩니다.

사용 가능한 작업

- 문서 분류 - 사용자 지정 모델 엔드포인트를 사용하여 단일 문서를 실시간으로 분석하는 분류 요청을 생성합니다. 텍스트 입력 또는 문서 파일(PDF, Word 또는 이미지)을 지원합니다.
- 키 문구 감지 - 텍스트에 있는 주요 명사 문구를 감지하여 콘텐츠 내의 중요한 개념과 주제를 식별합니다.

외부 애플리케이션

Microsoft Outlook

Microsoft Outlook 작업을 통해 자동화를 통해 이메일과 일정을 관리할 수 있습니다.

- 이메일
  - 사용자 이메일 전송 - 특정 사용자를 대신하여 이메일 메시지를 전송합니다.
  - 이메일 회신 - 메시지 발신자에게 회신합니다.
  - 폴더 메시지 나열 - 로그인한 사용자 사서함의 특정 폴더에 있는 메시지를 가져옵니다.
  - 사용자 메일 나열 - 로그인한 사용자의 사서함(삭제된 항목 및 Clutter 폴더 포함)에서 메시지를 가져옵니다.
  - 이메일 보기 - 특정 메시지 객체의 속성 및 관계를 검색합니다.
  - 이메일 업데이트 - 메시지 객체의 속성을 업데이트합니다.
  - 이메일 삭제 - 지정된 사용자의 사서함에서 메시지를 삭제합니다.
  - 이메일 첨부 파일 나열 - 메시지에 연결된 첨부 파일 객체 목록을 검색합니다.
  - 첨부 파일 가져오기 - 첨부 파일의 속성, 관계 또는 원시 콘텐츠를 읽습니다.
- 폴더
  - 메일 폴더 나열 - 로그인한 사용자의 루트 폴더 바로 아래에 있는 메일 폴더 컬렉션을 가져옵니다.
  - 이메일을 폴더로 이동 - 메시지를 지정된 사용자의 사서함 내의 다른 폴더로 이동합니다.
  - 사서함 설정 가져오기 - 자동 회신, 날짜 형식 및 시간대와 같은 사용자의 사서함 설정을 가져옵니다.
- 캘린더

  - 일정 이벤트 나열 - Microsoft Outlook에서 지정된 사용자 또는 리소스에 대한 일정 이벤트 목록을 가져옵니다.
  - 일정 이벤트 생성 - 사용자의 기본 일정 또는 지정된 일정에 이벤트를 생성합니다.
  - 일정 이벤트 업데이트 - 기존 이벤트 객체의 속성을 업데이트합니다.
- 기타
  - 장소 목록 - 테넌트에 정의된 장소 객체(방 또는 방 목록) 모음을 가져옵니다.
  - 사용자 나열 - 조직의 사용자 목록을 Microsoft Outlook에서 기본 정보와 함께 검색합니다.
  - 연락처 나열 - 로그인한 사용자의 기본 연락처 폴더에서 연락처 컬렉션을 가져옵니다.

Microsoft Teams

Microsoft Teams 작업을 통해 자동화는 채널 및 채팅 메시지를 통해 팀원과 통신하고 회의를 관리할 수 있습니다.

- 메시지
  - 채팅 나열 - 모든 채팅 대화 보기
  - 채팅 생성 - 새 채팅 대화 시작
  - 개별 채팅 가져오기 - 특정 채팅의 세부 정보 보기
  - 모든 채팅 메시지 나열 - 채팅 대화에서 메시지 보기
  - 채팅 메시지 전송 - 채팅에서 새 메시지 전송
- 팀
  - 팀 나열 - 인증된 사용자가 액세스할 수 있는 모든 팀 보기
  - 팀 가져오기 - 특정 팀에 대한 세부 정보 보기
  - 모든 팀원 나열 - 팀원 보기
  - 팀에 사용자 초대 - 팀에 새 멤버 추가
- 채널
  - 모든 채널 나열 - 특정 팀 내의 모든 채널 보기
  - 채널 생성 - 팀 내에서 새 채널 생성
  - 채널 가져오기 - 특정 채널에 대한 세부 정보 보기
  - 모든 채널 메시지 나열 - 채널에 게시된 메시지 보기
  - 채널 메시지 전송 - 채널에 새 메시지 게시
  - 채널 메시지에 회신 - 기존 채널 메시지에 회신 추가

  - 채널 멤버 초대 - 특정 채널에 멤버 추가
- 회의
  - 온라인 팀 회의 생성 - 새 온라인 회의 예약
  - 온라인 팀 회의 받기 - 특정 회의의 세부 정보 보기
  - 모든 레코딩 나열 - 회의의 레코딩 보기
  - 모든 트랜스크립트 나열 - 회의의 트랜스크립트 보기
- Users
  - 사용자 목록 - 조직 내 사용자 목록 보기

Microsoft SharePoint

Microsoft SharePoint를 사용하면 자동화를 통해 문서와 정보를 중앙에서 저장, 관리 및 공유할 수 있습니다.

- 목록 및 항목
  - 목록 가져오기 - 목록과 연결된 작업 목록 가져오기
  - 항목 생성 - 목록에서 새 목록 항목 생성
  - 항목 업데이트 - listItem의 속성 업데이트
  - 항목 삭제 - 목록에서 항목 제거
  - 항목 가져오기 - 목록의 항목에 대한 메타데이터를 반환합니다.
  - 항목 나열 - 목록의 항목 모음 가져오기
- 시트 및 파일
  - 시트 추가 - 통합 문서에 새 워크시트 추가
  - 시트 삭제 - 통합 문서에서 워크시트 제거
  - 시트 업데이트 - 워크시트 속성 편집(이름 변경, 가시성)
  - 목록 시트 - 워크시트 객체 목록 검색
  - 시트 읽기 - 워크시트의 속성 검색
  - 파일 업로드 - 통합 파일 생성 또는 업데이트
- 범위 및 셀
  - 읽기 범위 - 지정된 범위에서 값을 검색합니다.
  - 범위 삭제 - 지정된 범위의 셀을 삭제합니다.
  - 쓰기 범위 - 지정된 범위의 값을 업데이트합니다.

- 사용된 범위 가져오기 - 지정된 워크시트의 사용된 범위를 반환합니다.
- 범위 지우기 - 형식, 채우기 및 테두리를 포함한 범위 값 지우기
- 셀 읽기 - 특정 셀에서 값을 가져옵니다.
- 셀 쓰기 - 특정 셀의 값을 설정합니다.

Microsoft OneDrive

Microsoft OneDrive 작업을 사용하면 파일을 저장, 동기화 및 공유할 수 있습니다. 스프레드시트 작업을 위해 OneDrive에 저장된 Microsoft Excel 파일과 직접 상호 작용할 수 있습니다.

- 파일 관리
  - 항목 가져오기 - 특정 파일 또는 폴더의 세부 정보 보기
  - 드라이브 가져오기 - OneDrive 계정 세부 정보 및 스토리지 정보 보기
  - 항목 나열 - 드라이브의 모든 파일 및 폴더 보기
  - 항목 생성/폴더 생성 - OneDrive에서 새 폴더 또는 항목 생성
  - 하위 항목 나열 - 특정 폴더에 포함된 항목 보기
  - 항목 삭제 - 파일 또는 폴더 제거
  - 항목 업데이트/항목 이동 - 메타데이터 업데이트 또는 폴더 간 파일 이동
  - 항목 복사 - 다른 위치에 파일 또는 폴더의 복사본 생성
  - 권한 추가 - 파일에 대한 공유 및 액세스 권한 구성
  - 파일 업로드 - OneDrive에 새 파일 추가
- Excel
  - 시트 추가 - Excel 통합 문서에서 새 워크시트 생성
  - 범위 지우기 - 셀 범위에서 콘텐츠 및 형식 제거
  - 범위 삭제 - 워크시트에서 셀, 행 또는 열 제거
  - 시트 삭제 - 통합 문서에서 워크시트 제거
  - 목록 시트 - 통합 문서의 모든 워크시트 보기
  - 셀 읽기 - 특정 셀의 값 가져오기
  - 읽기 범위 - 셀 범위에서 값 가져오기
  - 읽기 시트 - 전체 워크시트의 내용 보기
  - 사용된 범위 읽기 - 데이터가 포함된 셀의 범위 가져오기
  - 시트 업데이트 - 워크시트 속성 수정

- 셀 쓰기 - 특정 셀의 값 설정
- 쓰기 범위 - 셀 범위의 값 설정

Salesforce

Salesforce 작업을 통해 사례, 기회, 리드, 캠페인, 고객 응대 등에서 고객 관계를 관리하는 프로세스를 자동화할 수 있습니다.

- Cases
  - 사례 목록 가져오기 - 메타데이터 및 최근 항목을 포함하여 Salesforce에서 고객 지원 사례 목록을 가져옵니다.
  - 사례 가져오기 - 특정 사례의 세부 정보 보기
  - 사례 생성 - 새 지원 사례 생성
  - 사례 삭제 - 기존 사례 제거
  - 사례 업데이트 - 사례 세부 정보 및 정보 편집
- 기회, 리드, 캠페인, 피드 항목, 연락처, 사용자, 시스템

Jira

Jira 작업을 사용하면 문제, 프로젝트, 스프린트 등의 관리를 자동화할 수 있습니다.

- 문제, 설명, 프로젝트, 스프린트, 사용자

ServiceNow

ServiceNow 작업을 사용하면 인시던트, 변경 요청 등의 IT 서비스 관리를 자동화할 수 있습니다.

- 인시던트, 변경 요청, 지식 기반 문서, 문제 레코드, 첨부 파일, 시스템

SAP

SAP 작업을 통해 비즈니스 파트너 데이터, 재료 재고, 재료표, 제품 마스터 및 물리적 인벤토리와 관련된 프로세스를 자동화할 수 있습니다.

- SAP 비즈니스 파트너, SAP 자재 재고, SAP 자재 명세서, SAP 제품 마스터, SAP 물리적 인벤토리

사용자 지정 REST APIs

REST API 엔드포인트 작업을 위한 작업입니다.

- 요청 가져오기 - REST API에서 데이터를 검색합니다. 웹 서비스 및 APIs에서 정보를 가져오는 데 사용됩니다.
- 사후 요청 - REST API로 데이터를 전송합니다. 웹 서비스 및 APIs에 정보를 생성하거나 제출하는 데 사용됩니다.
- Put 요청 - REST API 엔드포인트의 데이터를 대체합니다. 웹 서비스 및 APIs를 통해 기존 정보를 업데이트하는 데 사용됩니다.

자동화 테스트

Amazon Quick Automate는 자동화를 테스트하기 위한 포괄적인 기능을 제공합니다. 이 섹션에서는 자동화 동작을 검증하는 데 사용할 수 있는 도구 및 기능에 대해 설명합니다.

테스트 모드

두 가지 모드 중에서 선택하여 자동화를 테스트합니다.

- 실행 모드 - 중지 없이 처음부터 끝까지 자동화를 실행합니다. 자동화의 모든 중단점은 무시됩니다. 이 모드는 자동화의 전체 흐름을 테스트하는 데 가장 적합합니다.
- 디버그 모드 - 자동화를 실행하고 설정한 중단점 또는 예외가 발생하는 경우 일시 중지합니다. 이를 통해 자동화 상태를 검사하고, 변수를 모니터링하고, 프로세스의 특정 지점에서 동작을 검증할 수 있습니다.

테스트 창

테스트 창에는 자동화 테스트를 모니터링하고 제어하는 데 도움이 되는 두 개의 기본 탭이 포함되어 있습니다.

설정 탭

설정 탭은 테스트 구성을 관리하기 위한 도구를 제공합니다.

- 중단점 관리자 - 자동화에 현재 설정된 모든 중단점을 나열합니다. 캔버스로 돌아가지 않고이 보기에서 직접 중단점을 제거합니다.
- 탐색 테스트 - 볼 수 있는 빠른 액세스 링크:

- 실행 보기 - 테스트의 모든 자동화 실행 보기
- 사례 보기 - 테스트 중에 생성된 사례 보기
- 작업 보기 human-in-the-loop 루프 작업 검토

모니터 탭

모니터링 탭에는 실행 중인 자동화에 대한 실시간 정보가 표시됩니다.

- UI 스트리밍 - 브라우저 자동화 작업이 실시간으로 실행되는 보기
- 변수 감시자 - 변수 값 모니터링 및 수정
- 로그 - 세부 자동화 진행 상황 추적

테스트 상태

테스트 중에 자동화는 다음 상태 중 하나입니다.

- 실행 중 - 자동화가 작업을 적극적으로 실행 중입니다.
- 일시 중지됨(중단점) - 사용자 정의 중단점에서 실행이 중지됨
- 일시 중지됨(예외) - 오류 조건으로 인해 실행이 중지됨
- 완료됨 - 자동화가 모든 단계를 성공적으로 완료했습니다.
- 실패 - 자동화에 복구할 수 없는 오류가 발생하여 중지됨

실행 및 디버깅

중단점 설정

중단점을 사용하면 특정 지점에서 자동화를 일시 중지할 수 있습니다.

중단점을 추가하려면:

- 캔버스의 작업 또는 단계 위로 마우스를 가져갑니다.
- 중단점 추가를 클릭합니다.
- 중단점 아이콘이 작업 또는 단계에 나타납니다.

중단점을 제거하려면:

- 작업에서 중단점 제거를 클릭합니다.
- 또는 설정 탭에서 중단점 관리자를 사용합니다.

> **Note**
>
> 디버그 모드를 시작하기 전에 중단점을 설정합니다.

디버그 제어

자동화가 일시 중지되면 몇 가지 제어 옵션이 있습니다.

- 다음 - 자동화에서 다음 작업을 실행하고 다시 일시 중지합니다.
- 계속 - 다음 중단점에 도달할 때까지 실행을 재개합니다.
- 중지 - 현재 테스트 실행 종료
- 무시 - 예외에서 일시 중지된 경우 예외를 지우고 해당 작업이 성공한 것처럼 계속됩니다. 이는 예외가 나머지 테스트를 차단하지 않고 계속 진행하려는 경우에 유용합니다.
- 재시도 - 예외에서 일시 중지된 경우 현재 작업을 다시 실행하려고 시도합니다. 이는 문제가 일시적이거나 변수의 값을 변경하고 새 값으로 다시 시도하려는 경우에 유용합니다.

단계 비활성화

제거하지 않고 작업 또는 단계를 일시적으로 비활성화하려면 테스트를 시작하기 전에 비활성화하면 됩니다. 비활성화된 작업 또는 단계는 테스트 중에 건너뜁니다.

- 비활성화할 단계 선택
- 메뉴 옵션을 클릭합니다.
- 비활성화를 선택합니다.
- 단계가 회색으로 표시됩니다.

다시 활성화하려면:

- 비활성화된 단계 선택
- 메뉴 옵션을 클릭합니다.
- 활성화를 선택합니다.

변수 감시자

모니터 탭의 변수 감시자는 테스트 중에 자동화에서 사용 중인 데이터를 검사할 수 있는 가시성을 제공합니다. 변수를 검사하려면:

- 테스트가 일시 중지된 상태에서 모니터 탭에서 변수 감시자를 엽니다.
- 추가를 클릭하여 검사할 변수를 검색하고 선택합니다.
- 변수의 현재 값 보기
- 값을 수정하여 다양한 시나리오를 테스트합니다.
  - 변수 옆에 있는 연필 아이콘을 클릭합니다.
  - 테스트할 새 값 입력
  - 실행을 계속하여 새 값으로 진행합니다.

이 기능은 다음과 같은 경우에 특히 유용합니다.

- 다양한 데이터 조건 테스트
- 오류 처리 검증
- 엣지 케이스 시뮬레이션

문제 해결

어시스턴트로 수정

자동화에 예외가 발생하면 Automation Assistant는 문제를 식별하고 해결하는 데 도움이 될 수 있습니다.

- 오류로 일시 중지되면 어시스턴트로 수정을 클릭합니다.
- 도우미는 다음을 수행합니다.
  - 오류 메시지 분석
  - 실행 로그 검토
  - 문제 해결 지식 기반 확인
  - 문제에 대한 명확한 설명 제공
  - 잠재적 솔루션 제안
- 도우미와 채팅하여 다음을 수행합니다.

- 오류에 대한 질문
- 권장 변경 사항을 기반으로 자동화 업데이트

지표 테스트

테스트가 완료되면 Amazon Quick Automate는 자동화 성능을 이해하고 테스트 범위를 검증하는 데 도움이 되는 포괄적인 테스트 지표를 제공합니다. 테스트 실행에 대한 주요 지표 보기:

- 총 실행 시간 - 테스트 시작부터 끝까지 걸린 시간
- 완료된 사례 수 - 처리를 완료한 사례 수(생성되거나 보류 중인 사례 제외)
- 사례당 평균 시간 - 완료된 각 사례에 대한 처리 평균 시간
- 사례 성공률 - 예외 없이 완료된 사례의 비율
- 생성된 작업 수 - 테스트 중에 생성된 human-in-the-loop 작업 수
- 작업 범위 - 테스트 중에 실행된 자동화 내 작업의 백분율로, 테스트되지 않은 경로를 식별하는 데 도움이 됩니다.

자동화 배포

Amazon Quick Automate에서 자동화를 생성하고 테스트한 후 다음 단계는 트리거에서 정기적으로 실행할 수 있도록 자동화를 배포하는 것입니다. 배포를 통해 자동화가 작동하고 실행 준비가 됩니다. 배포된 자동화에 트리거를 추가하여 사전 정의된 일정에 따라 실행할 수 있습니다. 배포에는 런타임 설정 구성, human-in-the-loop 작업에 대한 사용자 할당, 자격 증명 및 통합 확인이 포함됩니다.

이 섹션에서는 배포 프로세스의 각 단계와 신뢰성, 보안 및 최적의 성능을 위해 자동화를 구성하는 방법을 설명합니다.

사전 조건

자동화를 배포하기 전에 다음 단계가 완료되었는지 확인합니다.

- 자동화는 철저하게 테스트됩니다 - end-to-end 테스트를 통해 자동화를 검증하여 모든 로직, 작업 및 에이전트 상호 작용이 예상대로 작동하는지 확인합니다.
- 배포를 위해 커밋된 버전 - 커밋된 자동화 버전만 배포할 수 있습니다. 변경 사항을 검토하고 버전을 마무리한 다음 계속하기 전에 커밋합니다.
- 통합 구성 - 자동화가 APIs를 통해 Salesforce 또는 Jira와 같은 외부 애플리케이션과 상호 작용하는 경우 필요한 모든 통합이 구성되어 있는지 확인합니다.

- 왼쪽 패널의 연결 → 통합으로 이동하여 새 통합을 생성합니다.
- 현재 Amazon Quick Automate에서는 작업 탭에서 사용할 수 있는 통합만 지원됩니다.
- 통합 작업이 생성되면 사용할 Automation 그룹과 연결합니다.
- 그러면 연결된 작업이 캔버스에 나타납니다. 배포 중에 배포된 자동화에서 사용할 적절한 연결을 선택할 수 있습니다.
- 자격 증명 구성됨 - 자동화에 필요한 모든 자격 증명이 올바르게 설정되었는지 확인합니다.

자동화 배포

배포를 클릭하거나 자동화 랜딩 페이지의 배포 탭으로 이동하여 Canvas에서 직접 자동화를 배포할 수 있습니다. 배포를 시작하면 시스템에서 구성 및 릴리스 프로세스를 완료하는 일련의 단계를 안내합니다.

릴리스 세부 정보

릴리스 세부 정보 페이지에서 배포하려는 자동화 버전을 선택합니다. 커밋된 버전만 배포에 사용할 수 있으며 드롭다운 목록에 표시됩니다.

추가 설정

추가 설정은 다음과 같습니다.

- 런타임 구성
- 작업(HITL 할당용)
- 액세스

런타임 구성

런타임 구성은 개발, 테스트 및 프로덕션과 같은 환경 간에 다를 수 있는 파라미터입니다.

예를 들어 이메일을 보내는 자동화 단계에서는 테스트 중에 개인 이메일 주소를 사용할 수 있지만 프로덕션 환경에서는 공유 팀 주소로 전환해야 합니다. 이러한 환경 종속 값은 자동화를 작성할 때 런타임 구성으로 정의할 수 있습니다.

배포 시 이러한 구성을 검토하고 재정의하여 자동화가 의도한 환경에서 올바르게 실행되는지 확인할 수 있습니다. 런타임 파라미터에는 다음이 포함될 수 있습니다.

- 이메일 주소 또는 알림 수신자

- 환경별 파일 경로 또는 URLs

이러한 유연성을 통해 환경에 걸쳐 단일 자동화 정의를 유지하는 동시에 필요에 따라 주요 파라미터를 조정할 수 있습니다.

태스크

human-in-the-loop가 필요한 각 작업에 대해 해석기 사용자 또는 사용자 그룹을 선택합니다.

액세스(자격 증명 및 연결)

자동화는 외부 시스템, 데이터베이스 또는 서비스에 연결해야 하는 경우가 많습니다. Amazon Quick Automate는 자동화 로직 내에 민감한 정보를 포함하지 않고 자격 증명 및 연결을 관리할 수 있는 안전한 방법을 제공합니다.

연결 및 자격 증명 데이터는 안전하게 저장 및 암호화되며 작성자 또는 최종 사용자에게 노출되지 않고 런타임에 워크플로에서 사용할 수 있습니다. 이 설계는 자동화 정의와 보안 암호를 강력하게 분리하여 보안 및 유지 관리 가능성을 모두 개선합니다.

두 가지 기본 유형의 자격 증명을 저장하고 사용할 수 있습니다.

- 웹 사이트 자격 증명 - 웹 사이트 로그인(사용자 이름 및 암호)이 필요한 UI 자동화 단계에 사용됩니다.
- 작업 자격 증명(통합) - 구성된 통합(예: Salesforce, Jira)을 통해 AWS 서비스(예: S3) 또는 외부 시스템을 연결하는 데 사용됩니다.

배포 시 자동화가 필요한 모든 시스템에 안전하고 성공적으로 액세스할 수 있도록 올바른 자격 증명과 연결이 선택되어 있는지 확인합니다.

트리거 설정

트리거는 자동화 실행 시기와 방법을 결정합니다. 사전 정의된 일정에 따라 시작하도록 자동화를 구성할 수 있습니다. 트리거를 설정하려면:

- 배포 페이지에서 " 트리거 생성"을 클릭하고 규칙을 구성합니다.
- 빈도를 선택합니다.
- 시작 날짜 및 시간을 선택합니다(실제 실행은 선택한 시작 시간으로부터 15분 이내에 시작됩니다).
- 종료 날짜 및 시간 선택
- 시간대 선택

- Amazon Quick Automate는 내장 확장성을 제공했습니다. 자동화의 병렬 실행 수를 선택합니다(트리거당 최대 10개의 병렬 실행과 계정 내 모든 자동화에서 50개의 병렬 실행을 선택할 수 있습니다. 에 문의) AWS
- 복잡한 예약 요구 사항의 경우 cron 표현식을 사용하여 정확한 실행 패턴을 정의할 수 있습니다. 예를 들어 매주 월요일, 수요일, 금요일 오전 2시 30분에 자동화를 실행하려면 cron 표현식을 사용합니다`30 2 * * 1,3,5`.

모니터링 성능

Amazon Quick Automate는 성능을 추적하고 자동화를 감사하고 문제를 해결하는 데 도움이 되는 포괄적인 모니터링 기능을 제공합니다. 이 섹션에서는 Amazon Quick Automate에서 성능 모니터링 기능을 사용하는 방법을 설명합니다.

사전 조건

성능 대시보드를 사용하기 전에 다음이 필요합니다.

- 활성 자동화 - 지표를 보려면 하나 이상의 자동화를 실행해야 합니다.
- 자동화 그룹 액세스 - 모니터링하려는 자동화 그룹을 볼 수 있는 권한

자동화 요약 대시보드

자동화 탭은 자동화 포트폴리오 전반에 걸쳐 상위 수준 지표와 주요 성능 지표를 제공합니다.

자동화 요약 차트

대시보드에는 세 가지 주요 성능 시각화가 포함되어 있습니다.

- 자동화 배포 - 자동화 그룹별로 구성된 배포된 자동화 수를 표시하여 조직 전체의 자동화 공간을 이해하는 데 도움이 됩니다.
- 성공률 - 성공적으로 완료된 사례와 예외가 발생한 사례의 비율을 표시하여 자동화 신뢰성에 대한 인사이트를 제공합니다.
- 시간 절약 - 성공한 사례 완료에 각 자동화 프로젝트에 대해 구성된 예상 시간 절약을 곱하여 절약된 총 시간을 계산합니다.

자동화 세부 정보 테이블

각 자동화는 주요 지표 및 상태 정보와 함께 나열됩니다.

- 자동화 이름 - 배포된 자동화의 이름 및 버전
- 최신 실행 - 가장 최근 실행 상태 및 타임스탬프
- 사례 지표 - 처리된 사례 수, 분류 기준:
  - 성공적으로 완료된 사례
  - 비즈니스 예외가 있는 사례
  - 시스템 예외가 있는 사례
- 작업 - 자동화에서 생성한 human-in-the-loop 작업 수

대시보드를 실행합니다.

실행 탭은 개별 자동화 실행 및 그 결과에 대한 자세한 가시성을 제공합니다.

실행 상태

자동화는 다음 실행 상태 중 하나일 수 있습니다.

- 대기 중 - 자동화가 대기 중이며 실행을 시작하기 위해 사용 가능한 시스템 리소스를 기다리고 있습니다. 이는 일반적으로 짧은 전환 상태입니다.
- 진행 중 - 자동화가 구성된 단계를 적극적으로 실행하고 있습니다. 로그를 통해 실시간 진행 상황을 모니터링할 수 있습니다.
- 완료됨 - 자동화가 모든 단계를 성공적으로 완료했습니다.
- 실패 - 자동화에서 복구할 수 없는 오류가 발생하여 실행이 중지되었습니다. 자세한 오류 정보는 로그에서 확인할 수 있습니다.
- 중지됨 - 사용자가 종료 또는 종료 작업을 사용하여 자동화 실행을 수동으로 중단했습니다.

> **Note**
>
> 미완료 실행 수에는 대기 중 및 진행 중이 포함됩니다.

실행 세부 정보 테이블

각 실행은 다음 열을 통해 포괄적인 실행 정보를 제공합니다.

- 상태 - 현재 실행 상태(실행 상태 유형에 정의됨)

- 자동화 - 실행 중인 자동화의 이름
- 버전 - 실행된 자동화의 특정 버전 번호
- 시작 시간 - 자동화 실행이 시작된 시간
- 종료 시간 - 자동화가 완료되거나 중지된 경우
- 기간 - 자동화의 총 실행 시간
- 사례 지표 - 처리된 사례 수, 분류 기준:
  - 성공적으로 완료된 사례
  - 비즈니스 예외가 있는 사례
  - 시스템 예외가 있는 사례
- 작업 - 실행에서 생성된 human-in-the-loop 작업 수

> **Note**
>
> 처음으로 페이지로 이동할 때 데이터가 새로 고쳐집니다. 언제든지 최신 데이터를 가져오려면 새로 고침 버튼을 클릭합니다.

사례 대시보드

사례 탭을 사용하면 수명 주기 동안 개별 사례 레코드를 추적할 수 있습니다.

사례 차트

대시보드에는 두 가지 주요 성능 시각화가 포함되어 있습니다.

- 생성된 총 사례 - 시간 경과에 따라 생성된 사례 수를 표시하여 자동화 볼륨을 이해하는 데 도움이 됩니다.
- 상위 예외 - 상위 5개 예외 이유와 각 예외의 상대 수를 표시하여 최적화 작업의 우선순위를 정하여 성공률을 높이는 데 도움이 됩니다.

사례 상태

사례는 다음 처리 상태 중 하나일 수 있습니다.

- 준비 - 사례가 생성되었으며 처리를 위해 픽업되기를 기다리고 있습니다. 이는 모든 새 사례의 초기 상태입니다.

- 진행 중 - 자동화에서 사례를 적극적으로 처리하고 있습니다. 로그를 통해 실시간 진행 상황을 모니터링할 수 있습니다.
- 해결 보류 중 human-in-the-loop 처리가 계속되기 전에 케이스가 인적 루프 작업이 완료될 때까지 기다리고 있습니다. 사례는 작업이 해결된 후 준비 상태로 돌아갑니다.
- 성공 - 예외 없이 사례가 완료되었습니다.
- 실패 - 사례에 다음 예외 유형 중 하나가 발생했습니다.
  - 비즈니스 예외 - 처리된 비즈니스 규칙 위반이 발생하여 처리가 중지되었습니다. 자세한 예외 정보는 로그에서 확인할 수 있습니다.
  - 시스템 예외 - 사례에 기술 오류가 발생하여 처리가 중지되었습니다. 자세한 오류 정보는 로그에서 확인할 수 있습니다.

사례 처리 및 오케스트레이션 패턴에 대한 자세한 내용은 오케스트레이션 작업을 참조하세요.

검색 및 필터링

성능 대시보드에는 특정 정보를 찾는 데 도움이 되도록 모든 모니터링 보기에서 사용할 수 있는 검색 및 필터링 기능이 포함되어 있습니다. 필터링 기준:

- 시간 범위
- Status
- 자동화 그룹
- 자동화

> **Note**
>
> 사례 페이지에서 참조 이름 또는 예외 이유를 기준으로 검색할 수도 있습니다.

환경 선택

다음에서 지표 보기 사이를 전환합니다.

- 테스트 - 개발 환경의 자동화 테스트 데이터
- 배포됨 - 배포된 자동화의 데이터

> **Note**
>
> 선택한 환경은 변경될 때까지 모든 대시보드 탭에 적용됩니다.

Human-in-the-loop 작업 센터

Human-in-the-loop(HITL) 작업을 사용하면 자동화된 프로세스의 중요한 시점에 인적 판단을 통합할 수 있습니다. Task Center는 HITL 작업을 관리하기 위한 중앙 집중식 인터페이스를 제공합니다. 사용자는 사람의 개입이 필요한 작업을 검토, 해결 및 추적할 수 있습니다.

개요

작업 센터는 사람의 주의가 필요한 작업을 표시하고 작업 처리에 대한 지표를 제공합니다.

작업 지표

대시보드에는 다음과 같은 주요 성과 지표가 표시됩니다.

- 미결 작업 - 완료를 기다리는 총 작업 수
- 중요한 작업 - 주의가 필요한 우선순위가 높은 작업 수
- 기한 경과 태스크 - 기한이 지난 태스크 수

작업 세부 정보 테이블

각 작업은 다음 열을 통해 포괄적인 정보를 제공합니다.

- 제목 - 수행해야 할 작업에 대한 간략한 설명
- 상태 - 현재 작업 상태(열림, 완료, 보관됨)
- 기한 - 작업을 완료해야 하는 시기(지연 경고 포함)
- 심각도 - 작업 우선 순위(낮음, 보통, 중요)
- 담당자 - 작업을 담당하는 사용자 또는 그룹
- 생성 시간 - 작업이 생성된 시간
- 완료 시간 - 사용자가 작업 해결을 제출한 경우

사전 조건

작업을 수행하기 전에 다음이 필요합니다.

- 작업 권한 - 자동화 배포 설정을 통해 부여된 액세스
- 활성 자동화 - HITL 작업이 있는 자동화를 하나 이상 실행해야 합니다.

작업 유형

채팅 작업

AI 에이전트가 자연어를 통해 입력을 수집하는 대화형 대화입니다. 채팅 작업에 참여하려면:

- 작업 선택
- 대화 기록 검토
- 채팅 인터페이스의 에이전트 질문에 응답
- 에이전트는 충분한 정보가 있으면 작업을 종료합니다.

> **Note**
>
> AI 에이전트는 채팅 작업을 자동으로 종료합니다. 에이전트가 예외로 처리할 해결 불가능한 작업을 아카이브할 수 있습니다.

양식 작업

양식 필드를 통해 구조화된 입력이 필요한 작업입니다. 양식 작업을 완료하려면:

- 작업 선택
- 필수 양식 필드를 입력합니다.
- 완료되면 제출을 클릭합니다.

> **Note**
>
> "다음 작업 자동 열기"를 활성화하여 여러 작업의 처리를 간소화합니다. “초안으로 저장”을 사용하여 부분 진행 상황을 유지합니다.

작업 마이그레이션

태스크 상태

작업은 다음 상태 중 하나일 수 있습니다.

- 열기 - 인적 입력 대기 중
- 완료됨 - 성공적으로 제출됨
- 보관됨 - 활성 보기에서 제거됨

작업 작업

다음과 같은 사용 가능한 작업을 통해 작업을 관리합니다.

- 제출 - 양식 작업 완료
- 초안으로 저장 - 부분 양식 진행률 보존
- 아카이브 - 활성 보기에서 작업 제거
- 아카이브 해제 - 아카이브된 작업 복원

> **Note**
> 열린 작업만 아카이브할 수 있습니다.

작업 할당

작업을 할당하여 작업을 배포합니다.

- 작업 선택
- 담당자 필드를 클릭합니다.
- 사용자 또는 그룹 검색 및 선택
- 할당을 지우려면 담당자 제거를 클릭합니다.

> **Note**
> 사용자에게 작업을 할당하려면 적절한 권한이 있어야 합니다.

관련 정보

소스 메뉴를 통해 연결된 리소스에 액세스합니다.

- 사례 - 관련 사례 세부 정보 보기(해당하는 경우)
- 자동화 - 작업을 생성한 자동화 보기

> **Note**
> 소스 액세스에는 적절한 권한이 필요합니다.

검색 및 필터링

다음을 사용하여 특정 작업을 찾습니다.

- 검색 - 제목별로 작업 찾기
- 필터:
  - Status
  - 기한
  - 심각도
  - 담당자
  - Creation(생성) 날짜

> **Note**
> 언제든지 작업 데이터를 업데이트하려면 새로 고침을 클릭합니다.

환경 선택

다음에서 작업 보기 사이를 전환합니다.

- 테스트 - 자동화 테스트의 작업
- 배포됨 - 배포된 자동화의 작업

Amazon Quick Suite에서 통합 작업

Amazon Quick Suite의 통합은 AI 기반 분석 및 자동화를 위해 외부 애플리케이션 및 서비스에 연결합니다. 통합을 통해 외부 애플리케이션에서 작업을 수행하고 외부 애플리케이션에서 데이터를 가져와 AI 에이전트 및 채팅 경험을 개선할 수 있습니다.

다음 세 가지 유형의 통합을 생성할 수 있습니다.

작업 커넥터

실시간 호출을 시작하여 외부 서비스에서 작업을 수행합니다. 작업 커넥터를 사용하여 사용자 자연어 채팅 요청을 해결하고, 워크플로를 자동화하고, 알림을 보내고, 연결된 애플리케이션에서 프로세스를 트리거할 수 있습니다.

데이터 액세스 통합

Quick Suite를 외부 애플리케이션과 연결하여 데이터에 액세스합니다. 데이터 액세스 통합은 지식 기반을 만들기 위한 기반 역할을 합니다. 이러한 통합은 분석에 직접 사용할 수 없습니다.

지식 기반

데이터 액세스 통합에 연결하여 AI 분석을 위해 특정 콘텐츠에 액세스할 수 있도록 합니다. 외부 애플리케이션에서 포함할 데이터 또는 지식을 선택합니다. 지식 기반을 스페이스에 추가하거나 채팅 에이전트와 직접 사용하세요.

Amazon Quick Suite 콘솔의 통합 탭을 사용하여 이러한 연결을 생성합니다. 모델 컨텍스트 프로토콜(MCP) 서버, Google Drive, Amazon S3, 웹 크롤러, OneDrive 및 기타 지원되는 애플리케이션에 연결할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 모든 애플리케이션이 모든 통합 유형을 지원하는 것은 아닙니다. 사용 가능한 옵션은 각 애플리케이션의 기능에 따라 다릅니다.

주제

- 지원되는 통합
- 콘솔에서 통합 설정
- 통합 워크플로

- 지식 기반
- 작업 커넥터
- 통합별 가이드
- Bring Your Own Amazon Q Business Index(BYOI)
- Amazon Quick Suite 통합의 리전 간 추론

지원되는 통합

Amazon Quick Suite는 다양한 타사 애플리케이션 및 서비스와의 통합을 지원합니다. 각 통합은 다양한 작업 및 지식 기반 생성 기능 조합을 지원합니다. 다음 표에는 지원되는 통합과 기능이 나와 있습니다.

지원되는 통합 기능

통합	작업	지식 베이스
Amazon S3	✓	✓
Asana	✓	—
Atlassian Confluence 클라우드	✓	✓
BambooHR	✓	—
Google Drive	—	✓
아틀라시안 Jira 클라우드	✓	—
Microsoft Outlook	✓	—
Microsoft OneDrive	✓	✓
Microsoft SharePoint 클라우드	✓	✓
Microsoft Teams	✓	—
모델 컨텍스트 프로토콜(MCP)	✓	—
OpenAPI 사양	✓	—

통합	작업	지식 베이스
PagerDuty	✓	—
REST API	✓	—
Salesforce	✓	—
SAP 재료표	✓	—
SAP 비즈니스 파트너	✓	—
SAP 재료 재고	✓	—
SAP 물리적 인벤토리 문서	✓	—
SAP 제품 마스터	✓	—
ServiceNow	✓	—
Slack	✓	—
Smartsheet	✓	—
웹 크롤러	—	✓
Zendesk 제품군	✓	—

> **Note**
>
> 모든 애플리케이션이 모든 통합 유형을 지원하는 것은 아닙니다. 사용 가능한 옵션은 각 특정 애플리케이션의 기능과 사용자 역할에 따라 다릅니다.

통합 기능 정의

작업

Amazon Quick Suite에서 직접 APIs 호출하고 외부 애플리케이션에서 작업을 수행합니다. 작업 커넥터를 다른 사용자와 공유하고 자동화된 워크플로에서 사용할 수 있습니다.

지식 기반

외부 소스에서 검색 가능한 정보 리포지토리를 생성합니다. 지식 기반은 데이터 액세스 통합의 하위 항목입니다. 공백에 추가하거나 채팅 에이전트에서 직접 사용합니다.

인증 방법 정의

사용자 인증

기본 URL, 클라이언트 ID, 클라이언트 보안 암호, 토큰 URL, 인증 URL 및 리디렉션 URL이 필요한 사용자 지정 사용자 기반 OAuth 인증입니다.

서비스 인증

API 키(기본 URL 및 이메일 사용) 또는 service-to-service Service-to-service 인증입니다. OAuth

관리형 OAuth 2.0

공급자별 로그인 인터페이스를 사용하는 관리형 OAuth 2.0 인증 흐름입니다.

AWS credentials

AWS AWS 액세스 키 및 권한을 사용한 특정 인증.

기본 인증

사용자 이름 및 암호 인증.

양식/SAML 인증

구성 가능한 필드 선택기를 사용한 양식 기반 또는 SAML 인증.

JSON 스키마

OpenAPI 사양에 대한 스키마 기반 인증입니다.

콘솔에서 통합 설정

통합 콘솔은 통합을 생성하고 관리하기 위한 간소화된 인터페이스를 제공합니다. 통합 탭에 액세스하면 사용 가능한 모든 애플리케이션이 통합 그리드에 표시됩니다. 콘솔 설정 프로세스는 선택한 통합, 사용자 계층 및 기존 통합에 따라 조정됩니다.

통합 옵션 선택

기본 그리드에서 통합을 선택하면 콘솔이 여러 요인에 따라 분기됩니다.

- 통합 기능 - 각 애플리케이션은 다양한 작업 및 지식 기반 생성을 지원합니다. 예를 들어 Google Drive는 작업이 아닌 데이터 수집을 지원합니다. OneDrive는 데이터 수집과 작업을 모두 지원합니다.
- 사용자 계층 - 전문 구독을 사용하면 Google Drive, OneDrive, Confluence 및 SharePoint에서 지식 기반을 생성할 수 있습니다. 작업을 설정하고 S3 및 웹 크롤러에서 데이터를 가져오려면 엔터프라이즈 구독이 있어야 합니다.
- 기존 통합 - 콘솔은 새 통합을 생성하기 위해를 제공하기 전에 먼저 기존 통합을 표시합니다.

설정 프로세스 예제 보기

다음 예제에서는 다양한 통합이 다양한 콘솔 설정 프로세스를 안내하는 방법을 보여줍니다.

Google Drive - Q&A용 데이터 가져오기

Google Drive는 데이터 액세스 통합 및 지식 기반 생성을 지원합니다.

1. 콘솔에서 통합을 선택합니다.
2. 통합 그리드에서 Google Drive를 선택하고 추가 아이콘을 선택합니다.
3. OAuth 팝업이 나타납니다. OAuth 프로세스를 완료하고 필요한 모든 권한을 부여합니다. 계속을 선택합니다.
4. 지식 기반 생성 페이지로 이동합니다. 지식 기반에 할당할 파일을 선택하고 선택을 선택합니다.
5. 이름과 설명을 입력합니다. 생성(Create)을 선택합니다.

OneDrive - Q&A에 대한 작업 수행 및 데이터 가져오기

OneDrive는 작업을 수행하고 Q&A에 대한 데이터를 가져오는 기능을 지원합니다. 콘솔은 설정 중에 두 기능에 대한 옵션을 제공합니다.

1. 콘솔에서 통합을 선택합니다.
2. 통합 그리드에서 OneDrive를 선택합니다.
3. 통합 생성 대화 상자에서 통합 유형을 선택합니다.

    - OneDrive에서 작업 수행 - OneDrive 파일 생성, 업데이트 또는 관리와 같은 작업을 활성화합니다.
    - OneDrive에서 데이터 가져오기 - OneDrive 콘텐츠에 대해 질문하고 인사이트를 얻을 수 있습니다.

- 둘 다 - 작업 및 데이터 수집 기능을 결합합니다.

4. 통합 세부 정보를 입력하고 Microsoft 365 인증을 구성합니다.
5. "OneDrive에서 데이터 가져오기"를 선택한 경우 파일 선택기 인터페이스를 사용하여 지식 기반에 추가할 파일을 선택합니다.
6. 생성을 선택하여 설정을 완료합니다.

기존 통합 작업

이전에 사용한 통합 유형을 선택하면 콘솔에 먼저 기존 통합이 표시됩니다.

1. 콘솔에서 통합을 선택합니다.
2. 이전에 사용한 통합 유형(예: OneDrive)을 선택합니다.
3. 콘솔에는 다음에 대한 열과 기존 통합 테이블이 표시됩니다.

   - 이름 - 통합 이름
   - 상태 - 통합의 상태(예: 사용 가능, 문제와 함께 완료됨)
   - 가시성 - 통합의 가시성 수준(예: 개인, 공유)
   - 소유자 - 통합 생성자
   - 최종 수정 - 최신 업데이트
   - 작업 - 기존 통합에 대한 작업을 수행하는 드롭다운 메뉴
4. 세부 정보를 보려면 기존 통합을 선택하거나 추가 +를 선택하여 추가 연결을 설정합니다.

통합 관리 옵션

통합을 생성한 후 여러 콘솔 옵션을 통해 관리할 수 있습니다.

- 통합 편집 - 통합 설정, 인증 세부 정보 및 구성 옵션 수정
- 통합 삭제 - 실수로 삭제되지 않도록 확인 대화 상자가 포함된 통합 제거
- 지식 기반 관리 - 통합과 관련된 지식 기반을 생성, 편집 및 삭제하기 위한 별도의 흐름

통합 워크플로

다음 절차에서는 Amazon Quick Suite에서 다양한 유형의 통합을 생성하고 관리하기 위한 일반적인 워크플로를 설명합니다.

처음부터 지식 기반 생성

데이터 액세스 통합은 외부 데이터 소스에서 지식 기반을 생성하는 외부 시스템에 대한 연결을 설정합니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 통합을 선택합니다.
2. 통합 그리드에서 연결할 애플리케이션(예: Google Drive, OneDrive 또는 S3)을 선택합니다.
3. 통합 세부 정보 섹션에서 "추가" 옵션(+)을 선택합니다. 필요한 경우 발생하는 팝업에서 인증 프로세스를 완료합니다.
4. 선택한 통합에 따라 적절한 세부 정보를 입력합니다. 예를 들어 Amazon S3에서 AWS 계정과 Amazon S3 버킷 URL을 선택합니다.
5. 통합의 이름을 입력합니다.
6. 선택한 애플리케이션에 필요한 연결 세부 정보를 입력합니다.
7. 필요한 경우 생성을 선택하고 지식 기반 생성을 계속 진행합니다.
8. 지식 기반의 이름을 지정합니다.
9. 파일 선택기 또는 적절한 동기화 옵션을 사용하여 지식 기반에 포함할 파일을 지정합니다(예: S3를 사용하면 특정 콘텐츠의 모든 콘텐츠를 추가할 수 있음).
10. 생성(Create)을 선택합니다.

    지식 기반을 생성한 후 콘텐츠 동기화가 자동으로 시작됩니다.

작업 커넥터 생성

작업 커넥터를 사용하면 Amazon Quick Suite에서 직접 외부 애플리케이션에서 작업을 수행할 수 있습니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 통합을 선택합니다.
2. 통합 그리드에서 작업 커넥터(예: OneDrive, Confluence 또는 Slack)를 지원하는 애플리케이션을 선택합니다.
3. 통합 세부 정보 섹션에서 "추가" 옵션(+)을 선택합니다.
4. 작업 커넥터의 이름을 입력합니다.
5. 선택한 애플리케이션에 대한 작업별 설정을 구성합니다.
6. 다음을 선택하여 인증 및 설정 프로세스를 완료합니다.

생성에 성공하면 작업 커넥터를 Amazon Quick Suite 워크플로에서 사용할 수 있으며 분석, 대시보드 또는 자동 프로세스에서 트리거할 수 있습니다.

기존 데이터 액세스 통합에서 지식 기반 통합 생성

지식 기반 통합을 사용하면 외부 소스에서 검색 가능한 정보 리포지토리를 생성할 수 있습니다.

아래 절차에 따라 지원되는 6개의 데이터 소스 중 하나에 대한 지식 기반을 빠르게 생성합니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔을 열고 통합을 선택합니다. 그런 다음 데이터 탭을 클릭합니다.
2. 데이터 탭의 사용 가능한 옵션에서 데이터 소스를 선택합니다.
3. 작업에서 점 3개 메뉴 옵션을 선택한 다음 지식 기반 생성을 선택합니다.
4. 이름을 추가하고 선택적 설명을 입력합니다.
5. 지식 기반에 포함할 콘텐츠를 선택합니다. 생성(Create)을 선택합니다.

데이터 동기화가 자동으로 시작됩니다. 동기화 작업은 데이터 크기에 따라 몇 분에서 몇 시간이 걸릴 수 있지만 보고서 새로 고침 탭에서 쿼리에 사용할 수 있는 문서를 확인할 수 있습니다. 동기화가 완료되면 지식 기반 상태가 동기화에서 사용 가능으로 변경됩니다.

기존 통합 관리

통합 콘솔에서 기존 통합을 편집, 삭제 및 관리할 수 있습니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 통합을 선택합니다.
2. 통합 테이블에서 수정하려는 통합을 선택합니다.
3. "작업"에서 점 3개 드롭다운 메뉴를 선택한 다음 "통합 편집"을 선택합니다.
4. 필요에 따라 통합 설정을 수정합니다.
5. 변경 사항 저장을 선택하여 수정 사항을 적용합니다.

통합 설정이 업데이트되고 통합을 사용하는 새 작업에 변경 사항이 즉시 적용됩니다.

통합을 삭제하는 방법

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 통합을 선택합니다.
2. 통합 테이블에서 제거할 통합을 선택합니다.
3. "작업"에서 점 3개 드롭다운 메뉴를 선택한 다음 "통합 삭제"를 선택합니다.
4. 확인 대화 상자에서 통합 세부 정보와 영향을 받을 종속 리소스를 검토합니다.

5. 삭제를 선택하여 제거를 확인합니다.

통합은 계정에서 영구적으로 제거됩니다. 이 통합에 의존하는 모든 종속 리소스(예: 지식 기반)가 영향을 받습니다.

지식 기반

지식 기반은 생성형 AI 기반 검색 및 질문 답변에 최적화된 데이터 소스의 문서 또는 콘텐츠의 조직적이고 인덱싱된 모음입니다. 팀이 Confluence에 문서를 저장하든, SharePoint를 통해 협업하든, 클라우드 스토리지에서 파일을 관리하든, 지식 기반을 생성하여이 모든 정보를 하나의 통합 검색 환경으로 가져올 수 있습니다.

몇 번의 클릭만으로 내장 통합을 설정하여 Quick Suite에서 데이터를 동기화하고 Google Drive, OneDrive, Confluence, SharePoint, S3 및 Web Crawler에서 조직의 지식을 쉽게 활용할 수 있습니다. 팀이 Confluence에 문서를 저장하든, SharePoint를 통해 협업하든, 클라우드 스토리지에서 파일을 관리하든, 지식 기반의 도움을 받아이 모든 정보를 하나의 통합 검색 환경으로 가져올 수 있습니다.

지식 기반 작동 방식

지식 기반은 생성형 AI 기반 검색 및 질문 답변에 최적화된 Google Drive와 같은 데이터 소스의 인덱싱된 문서 또는 콘텐츠 모음입니다. 동일한 소스에서 여러 지식 기반을 생성할 수 있으며 모든 지식 기반이 공유 빠른 인덱스 내에 있을 수 있습니다. 예를 들어 Google Drive에서 두 폴더를 동기화하고 두 개의 지식 기반을 생성하는 경우 '정책 문서'가 '환불 정책'과 같은 쿼리에 응답하고 '고객 피드백'이 '일반적인 고객 불만 사항'과 같은 쿼리에 응답하는 경우 둘 다 동일한 인덱스의 일부가 될 수 있습니다. 는 지식 기반 ID를 사용하여 이들을 빠르게 구별하므로 쿼리를 필터링하여 원하는 지식 기반에서 관련 문서만 검색할 수 있습니다. 이를 통해 사용자는 기본 데이터가 함께 인덱싱되더라도 다양한 도메인 또는 사용 사례와 관련된 정보를 구성, 보안 및 검색할 수 있습니다.

지식 기반을 개별적으로 사용하거나 Amazon Quick Suite 스페이스를 통해 팀원과 공유할 수 있습니다. 세분화된 액세스 제어를 통해 지식 기반 수준에서 보안을 활성화하여 사용자가 액세스할 권한이 있는 지식 기반에서만 정보를 수신할 수 있습니다.

생성 프로세스

새 데이터 액세스 통합을 설정하는 동안 지식 기반을 생성하고 기존 통합을 사용하여 추가 지식 기반을 생성할 수 있습니다.

1. 데이터 액세스 통합 설정 - 외부 데이터 소스에 연결
2. 콘텐츠 선택 - 필터 및 범위 설정을 통해 포함할 콘텐츠를 선택합니다.

3. 인덱싱 - Amazon Quick Suite는 선택한 콘텐츠를 처리하고 인덱싱합니다.
4. 가용성 - 지식 기반을 스페이스 및 AI 에이전트에서 사용할 수 있게 됩니다.

기능

각 지식 기반은 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- 콘텐츠 인덱싱 - 외부 소스의 텍스트, 문서 및 구조화된 데이터를 처리합니다.
- 의미 체계 검색 - 인덱싱된 콘텐츠에서 AI 기반 검색을 활성화합니다.
- 자동 동기화 - 구성 가능한 동기화 일정으로 콘텐츠를 up-to-date 유지
- 세분화된 액세스 제어 - 사용자가 액세스 권한이 있는 지식 기반에서만 정보를 수신하도록 합니다.
- 다중 공간 사용 - 여러 공간에서 다양한 AI 에이전트가 사용할 수 있습니다.

일반 워크플로

지식 기반 작업을 위한 일반적인 워크플로는 다음 단계를 따릅니다.

1. 데이터 소스 통합 설정 - 적절한 인증을 사용하여 외부 애플리케이션(예: SharePoint, Google Drive 또는 Confluence)에 연결합니다. 자세한 내용은 the section called “통합별 가이드” 단원을 참조하십시오.
2. 지식 기반 생성 - 새 통합을 구성하는 동안 지식 기반을 생성할 수 있습니다. 관련 콘텐츠에 초점을 맞추도록 포함 필터, 파일 유형 제한 및 폴더 선택을 설정하여 콘텐츠 필터를 구성합니다.
3. 동기화 일정 설정 - 데이터 새로 고침 빈도는 기본적으로 일별로 설정됩니다. 동기화 빈도를 편집하여 소스의 새 콘텐츠로 지식 기반을 업데이트해야 하는 빈도를 구성할 수 있습니다.
4. 모니터링 및 관리 - 동기화 상태를 검토하고 액세스 권한을 관리합니다.

공통 구성 설정

지식 기반은 다양한 데이터 소스 통합에서 일반적인 구성 패턴을 공유합니다. 이러한 설정을 이해하면 콘텐츠 인덱싱을 최적화하고 동기화 동작을 효과적으로 관리하는 데 도움이 됩니다.

> **Note**
>
> 이러한 구성 옵션은 대부분의 통합에서 사용할 수 있지만 특정 설정 및 사용 가능한 옵션은 선택한 데이터 소스 통합에 따라 다를 수 있습니다.

파일 크기 및 콘텐츠 제한

파일 크기 제한을 구성하여 처리 성능을 최적화하고 스토리지 비용을 관리합니다. 특정 제한은 콘텐츠 유형에 따라 다르며 지식 기반을 구성할 때 콘솔에 표시됩니다.

표준 텍스트 문서

PDFs, Word 파일 및 텍스트 파일과 같은 문서에 적용됩니다. 파일 크기 제한은 50MB입니다.

비디오 파일

비디오 처리가 활성화된 경우 사용할 수 있습니다. 지원되는 형식은 `.mp4`, `.mov`, `m4v`입니다. 비디오 파일의 제한은 10GB(10240MB)입니다.

오디오 파일

오디오 처리가 활성화된 경우 사용할 수 있습니다. 지원되는 형식에는 `.mp3`, `.wav`, `.m4a`, 및 `.flac`가 포함됩니다 `.ogg`. 오디오 파일의 제한은 2GB(2,048MB)입니다.

> **Note**
>
> 추출된 텍스트가 30MB 시스템 제한을 초과하는 파일은 원래 파일 크기에 관계없이 인덱싱되지 않습니다. 단일 문서에서 추출할 수 있는 최대 텍스트 양은 30MB입니다.

일정 및 보호 장치 동기화

지식 기반이 업데이트되는 빈도를 구성하고 의도하지 않은 콘텐츠 삭제로부터 보호합니다.

동기화 빈도

데이터 새로 고침 빈도는 기본적으로 일별로 설정됩니다. 동기화 빈도를 편집하여 지식 기반이 소스의 새 콘텐츠로 업데이트해야 하는 빈도를 구성할 수 있습니다.

문서 삭제 보호

최대 삭제 백분율 임계값을 설정하여 인덱싱된 콘텐츠를 실수로 대량 삭제되지 않도록 보호합니다. 동기화 작업이 임계값에서 허용하는 것보다 많은 문서를 삭제하는 경우 삭제 단계를 건너뛰어 기존 인덱싱된 콘텐츠를 보존합니다.

이 보호 기능은 콘텐츠를 일시적으로 사용할 수 없게 만들 수 있는 임시 네트워크 문제, 권한 변경 또는 소스 시스템 문제를 방지합니다.

지식 기반 문제 해결

Quick Suite 지식 기반에 문제가 발생하면이 문제 해결 가이드를 사용하여 일반적인 문제를 식별하고 해결할 수 있습니다. 지식 기반 문제에는 일반적으로 문서 동기화, 새로 고침 작업 실패 또는 액세스 권한이 포함됩니다.

문서가 지식 기반에 표시되지 않음

예상한 문서가 지식 기반에 표시되지 않으면 여러 요인으로 인해이 문제가 발생할 수 있습니다.

일반적인 원인:

- 동기화 진행 중 - 문서가 계속 처리 중일 수 있습니다. 새로 고침 상태를 확인하여 새로 고침이 완료되었는지 확인합니다.
- 지원되지 않는 파일 형식 - 문서가 지원되는 형식인지 확인합니다. Word, Excel, PowerPoint, PDF, CSV, TXT, RTF, JSON, XML, HTML
- 파일 크기가 너무 큼 - 각 파일은 50MB 미만이어야 합니다.
- 액세스 권한 부족 - 지식 기반에 문서 소스에 액세스할 수 있는 적절한 권한이 있는지 확인합니다.
- 문서 필터링 - 필터 또는 제외 규칙으로 인해 특정 문서가 인덱싱되지 않는지 확인합니다.

문제 해결 방법:

1. 동기화에 실패한 특정 문서와 관련된 오류 메시지가 있는지 새로 고침 기록을 검토합니다.
2. 문서 형식과 파일 크기가 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.
3. 액세스 권한 및 연결 설정을 확인합니다.

새로 고침 작업이 실패함

지식 기반 또는 데이터 소스 연결에 구성 오류가 있는 경우 일반적으로 새로 고침 작업이 실패합니다.

일반적인 원인:

- 권한 문제 - 통합에 데이터 소스에 액세스할 수 있는 충분한 권한이 없습니다.
- 구성 오류 - 잘못된 URLs 또는 데이터 소스 연결 설정입니다.
- 리소스 제한 - 소스 시스템에서 속도 제한.

해결 방법:

1. 새로 고침 기록 세부 정보에서 특정 오류 메시지를 확인합니다.
2. 모든 연결 설정 및 권한이 올바르게 구성되었는지 확인합니다.
3. 오류 메시지에 따라 권장 조치를 취합니다.

새로 고침 작업이 문제와 함께 완료됨

새로 고침 작업이 문제와 함께 완료되면 작업이 성공적으로 처리되었지만 일부 문서에 문제가 발생했습니다.

이것이 의미하는 바:

- 부분 성공 - 일부 문서는 성공적으로 동기화되었지만 다른 문서는 실패했습니다.
- 문서 수준 오류 - 개별 파일에 서식 문제, 손상 또는 액세스 문제가 있을 수 있습니다.
- 메타데이터 문제 - 문서 메타데이터 또는 관련 정보에 문제가 있습니다.
- 크기 또는 형식 위반 - 일부 파일은 크기 제한을 초과하거나 지원되지 않는 형식일 수 있습니다.

해결 방법:

1. 세부 새로 고침 보고서를 검토하여 문제가 발생한 문서를 식별합니다.
2. 개별 문서 문제를 해결합니다.
3. 문제를 해결한 후 다시 새로 고침을 실행합니다.

새로 고침 작업이 성공했지만 문서가 표시되지 않음

새로 고침 작업이 성공한 것으로 표시되지만 지식 기반에 문서가 표시되지 않는 경우 이러한 잠재적 원인을 확인합니다.

일반적인 원인:

- 빈 소스 - 구성된 데이터 소스 위치에 문서가 없습니다.
- 잘못된 경로 구성 - 소스 경로 또는 연결 설정이 올바른 위치를 가리키지 않습니다.
- 문서 필터 - 포함 또는 제외 기준은 모든 문서를 필터링할 수 있습니다.
- 읽기 권한 누락 - 작업이 성공적으로 연결되었지만 실제 문서를 읽을 수 있는 권한이 부족했습니다.

해결 방법:

1. 데이터 소스 구성이 올바른 위치를 가리키는지 확인합니다.
2. 문서가 지정된 위치에 있는지 확인합니다.
3. 적절한 액세스 권한이 구성되어 있는지 확인합니다.
4. 콘텐츠를 제외할 수 있는 문서 필터를 검토합니다.

새로 고침 중 파일 형식 문제

Quick Suite 지식 기반은 특정 파일 형식을 지원합니다. 파일은 형식, 크기 및 문자 제한 요구 사항을 충족해야 합니다.

요구 사항:

- 지원되는 형식: Word, Excel, PowerPoint, PDF, CSV, TXT, RTF, JSON, XML, HTML
- 파일 크기 제한: 파일당 50MB
- 파일 조건: 손상되거나 암호로 보호되지 않음

형식 문제를 해결하려면:

1. 파일이 형식 및 크기 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.
2. 지원되지 않는 형식을 지원되는 형식으로 변환합니다.
3. 파일에서 암호 보호를 제거합니다.
4. 파일이 손상되지 않았는지 확인합니다.

액세스 거부 오류

액세스 거부 오류는 일반적으로 인증 또는 권한 부여 문제로 인해 발생합니다.

일반적인 원인:

- 잘못된 자격 증명 - 인증 토큰 또는 암호가 만료되었을 수 있습니다.
- 권한 부족 - 통합에 사용되는 계정에는 데이터 소스에 대한 읽기 액세스 권한이 없습니다.
- 네트워크 제한 - 방화벽 또는 보안 정책은 액세스를 차단합니다.
- SSL/TLS 문제 - 보안 연결 시 인증서 문제입니다.

해결 방법:

1. 인증 자격 증명 확인 - 인증 자격 증명이 최신이고 유효한지 확인합니다. 통합을 편집하여 다시 인증하고 새 토큰을 생성합니다.
2. 웹 크롤러 데이터 소스의 경우 - 보안 연결이 올바르게 구성되고 SSL 인증서가 올바르게 구성되고 신뢰할 수 있는지 확인합니다.
3. 시스템 관리자에게 문의 - 액세스 문제가 계속 발생하면 시스템 관리자에게 문의하세요. 권한 또는 보안 설정을 조정해야 할 수 있습니다.

작업 커넥터

작업 커넥터는 외부 서비스에 대한 보안 연결을 사용하고 인증 수준 및 권한에 따라 작업을 실행합니다.

작업 커넥터 작동 방식

Amazon Quick Suite의 작업 커넥터는 Amazon Quick Suite와 외부 서비스 간에 보안 연결을 생성합니다. 이러한 통합을 구성할 때 인증 수준 및 권한에 따라 작업을 수행할 수 있습니다.

핵심 구성 요소

작업 커넥터

외부 서비스와 통합되는 기본 리소스입니다. Amazon Quick Suite는 15개의 타사 통합과 5개의 AWS 서비스 통합을 지원합니다. AWS 기본 제공 서비스 작업 커넥터 설정에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요AWS 서비스 작업 커넥터.

인증 방법

작업 커넥터는 관리형(3LO), 사용자 지정 사용자 기반, API 키 및 2LO를 비롯한 여러 인증 방법을 지원합니다. 각 인증 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요the section called “인증 방법”.

구현 유형

- 즉각적인 사용자 트리거 작업에 대한 온디맨드 작업 - 트리거 시 즉시 실행되는 실시간 작업입니다. 채팅 인터페이스, 대시보드 또는 Amazon Q Apps를 통해 작업을 시작할 수 있습니다. 예를 들어 티켓 생성, 메시지 전송 또는 데이터 쿼리가 있습니다.
- 예약된 작업 또는 시스템 트리거 작업에 대한 자동화된 워크플로 - 일정 또는 트리거를 기반으로 실행되는 시스템 관리형 작업입니다. 사용자 개입 없이 백그라운드에서 실행됩니다. 데이터 동기화, 보고서 생성 또는 시스템 유지 관리를 예로 들 수 있습니다.

권한 모델

- 3LO를 통한 개인 액세스 권한 - 3레깅 OAuth를 통해 Amazon Quick Suite에 특정 권한을 부여하여 서비스 액세스를 제어할 수 있습니다. 권한은 대상 서비스의 자격 증명 및 자격 증명에 연결됩니다.
- 자동화된 워크플로에 대한 서비스 수준 권한 - 자동화된 워크플로에 적용되는 이러한 권한은 사용자 개입 없이 system-to-system 상호 작용을 지원합니다. 서비스 수준에서 구성되며 일반적으로 API 키 또는 서비스 계정 자격 증명을 사용합니다.
- 개체 수준 액세스 제어 - Amazon Quick Suite 내의 작업에 대한 액세스를 제어하여 특정 작업을 실행할 수 있는 사용자 또는 그룹을 결정합니다. 이러한 제어는 플랫폼 전체에서 일관된 액세스 관리를 위해 Amazon Quick Suite의 광범위한 권한 시스템과 통합됩니다.

작업 유형

Amazon Quick Suite는 작업을 호출하는 두 가지 방법을 지원합니다. 각 방법은 서로 다른 사용 사례와 인증 모델을 제공합니다.

온디맨드 작업

온디맨드 작업은 트리거할 때 즉시 실행됩니다. 이러한 작업은 실시간 응답이 필요한 대화형 작업을 지원합니다.

주요 특성:

- 사용자 시작 실행 - 채팅 인터페이스에서 자연어를 통해 작업을 트리거합니다.
- 대화형 양식 완성 - 작업을 실행하기 전에 필수 파라미터로 양식을 작성합니다.
- 즉각적인 대응 - 작업은 실시간으로 실행되며 성공 또는 실패에 대한 즉각적인 피드백을 제공합니다.
- 개인 인증(3LO) - 대상 서비스의 개별 자격 증명 및 권한을 사용합니다.

일반적인 사용 사례:

- Jira에서 티켓 생성.
- Slack에서 메시지 전송.
- Salesforce 레코드 업데이트.
- SharePoint에서 정보 검색.

자동화 워크플로

자동화된 워크플로는 일정에 따라 또는 특정 트리거에 대한 응답으로 작업을 실행합니다. 이는 백그라운드 및 시스템 수준 작업에 유용합니다.

주요 특성:

- 시스템 수준 실행 - 사전 정의된 트리거를 기반으로 사용자 개입 없이 작업이 자동으로 실행됩니다.
- 예약 또는 이벤트 트리거 - 시간 기반 일정에 따라 또는 특정 시스템 이벤트에 대한 응답으로 실행됩니다.
- 비대화형 작업 - 사용자 입력 또는 양식 완성 없이 백그라운드에서 실행합니다.
- 서비스 수준 인증 - 개별 사용자 인증 대신 시스템 자격 증명을 사용합니다.

일반적인 사용 사례:

- 정기적인 데이터 동기화.
- 예약된 보고서 생성.
- 자동 티켓 업데이트.
- 시스템 상태 확인.

경계 및 무한 에이전트

Amazon Quick Suite는 다양한 수준의 액세스 및 기능을 제공하는 두 가지 유형의 에이전트, 즉 제한 및 무제한 에이전트를 제공합니다. 이러한 에이전트 유형의 차이점을 이해하면 사용 사례에 적합한 솔루션을 구현하는 데 도움이 됩니다.

경계 에이전트

경계 에이전트는 정의된 파라미터 내에서 작동하며, 특히 Amazon Quick Suite 내의 하나 이상의 스페이스에 연결됩니다. 이러한 에이전트는 할당된 스페이스에 명시적으로 연결된 리소스에만 액세스하고 작업을 수행할 수 있습니다. 예를 들어 HR 공간에 대해 구성된 경계 에이전트는 HR 관련 문서, 데이터세트에만 액세스하고 HR 관련 작업을 실행할 수 있습니다.

다음에 대해 경계 에이전트를 사용합니다.

- 부서별 워크플로(HR, 재무, IT).
- 프로젝트 팀 공동 작업.

- 민감한 데이터 처리.
- 규정 준수 중심 작업.

제한된 특성은 에이전트가 지정된 공간 외부의 리소스에 액세스할 수 없도록 하여 보안을 강화합니다. 따라서 데이터 격리가 중요한 시나리오에 적합합니다.

경계가 없는 에이전트

경계가 없는 에이전트는 더 광범위한 액세스 기능을 가지며 Amazon Quick Suite 환경 내에서 구성된 모든 작업 및 리소스에서 작동할 수 있습니다. 이러한 에이전트는 특정 공간으로 제한되지 않으며 시스템에서 사용할 수 있는 올바르게 구성된 작업 커넥터에 액세스할 수 있습니다.

다음에 대해 무한 에이전트를 사용합니다.

- 조직 전체의 지원.
- 부서 간 워크플로.
- 범용 작업.
- 여러 시스템에 액세스해야 하는 시나리오입니다.

사전 조건

Amazon Quick Suite에서 작업을 사용하기 전에 다음이 있는지 확인합니다.

라이선스 요구 사항

다음 Amazon Quick Suite 라이선스 중 하나:

- Reader Pro - 데이터에 대한 읽기 액세스 권한과 연결된 서비스에서 작업을 실행할 수 있는 기능을 제공합니다.
- 작성자 - Reader Pro 기능과 콘텐츠 및 구성을 생성하고 수정할 수 있는 기능을 포함합니다.
- Author Pro - 고급 작업 구성 및 관리 기능을 포함한 전체 기능 액세스.

서비스 요구 사항

타사 서비스(예: Jira 또는 Salesforce)의 경우 다음이 있는지 확인합니다.

- 대상 서비스의 적절한 권한.

- 각 서비스의 인증 자격 증명입니다.

AWS 작업 커넥터의 경우 관련 서비스에 대한 관리자 액세스 권한이 필요합니다.

AWS 계정 요구 사항

- 활성 AWS 계정 - 결제가 활성화되고 상태가 양호한 유효한 AWS 계정입니다.
- 적절한 IAM 권한 - Amazon Quick Suite가 필요한 AWS 서비스에 액세스할 수 있도록 허용하는 IAM 역할 및 정책입니다.
- 필수 서비스 할당량 - 작업과 통합하려는 서비스에 대한 충분한 AWS 서비스 제한입니다.

지원되는 작업 커넥터 유형 및 사용 가능한 작업

Amazon Quick Suite는 각각 특정 작업을 사용할 수 있는 여러 커넥터 유형을 지원합니다.

외부 서비스 커넥터

- Salesforce - 레코드 생성, 기회 업데이트, 계정 검색, 리드 관리.
- JIRA - 문제 생성, 티켓 업데이트, 프로젝트 검색, 워크플로 관리.
- Microsoft Outlook - 이메일 전송, 일정 이벤트 관리, 연락처 액세스.
- Slack - 메시지 전송, 채널 생성, 알림 관리.
- ServiceNow - 인시던트를 생성하고, 요청을 업데이트하고, 워크플로를 관리합니다.
- Zendesk - 티켓 생성, 사례 업데이트, 지식 기반 검색.
- PagerDuty - 인시던트를 생성하고, 에스컬레이션을 관리하고, 대기 일정을 업데이트합니다.
- Asana - 작업을 생성하고, 프로젝트를 업데이트하고, 팀 워크플로를 관리합니다.
- BambooHR - 직원 데이터에 액세스하고 휴가 요청을 관리합니다.
- Smartsheet - 시트를 업데이트하고 프로젝트 데이터를 관리합니다.
- Factset - 재무 데이터에 액세스하고 보고서를 생성합니다.
- Confluence - 페이지, 공백 및 기타 Confluence 객체를 생성, 업데이트 및 관리합니다.
- SharePoint - SharePoint 콘텐츠를 생성, 업데이트, 삭제 및 검색하는 데 사용할 수 있는 19개의 작업을 사용하여 SharePoint 목록, 항목 및 Excel 파일에 대한 작업을 수행합니다.
- OneDrive - OneDrive 파일 및 폴더를 생성, 업데이트, 삭제 및 관리합니다.
- SAP - SAP S/4HANA 시스템에 액세스하여 엔터프라이즈 데이터에 대한 읽기 전용 작업을 수행합니다.

AWS 서비스 커넥터

- Amazon S3 - 파일 업로드, 버킷 관리, 객체 검색.
- Amazon Bedrock - 콘텐츠 생성, 데이터 분석, 요청 처리.
- Amazon Textract - 문서에서 텍스트와 데이터를 추출합니다.
- Amazon Comprehend - 자연어 처리 및 감정 분석.
- Amazon Comprehend Medical - Medical 텍스트 분석 및 개체 추출.

작업 커넥터 호환성 매트릭스

다음 표에는 각 작업 커넥터 유형이 지원하는 Amazon Quick Suite 기능이 나와 있습니다.

작업 커넥터 기능 호환성

작업 커넥터	채팅 에이전트	흐름	대시보드 시각적 객체	대시보드 알림	자동화	컴패니언
AWS 기본 제공 서비스						
AWS Bedrock 에이전트 런타임	—	—	—	—	✓	—
AWS Bedrock 데이터 자동화 런타임	—	—	—	—	✓	—
AWS Bedrock 런타임	—	—	—	—	✓	—
Amazon Comprehend	—	—	—	—	✓	—
Amazon Comprehend Medical	—	—	—	—	—	—
Amazon S3	—	—	—	—	✓	—

작업 커넥터	채팅 에이전트	흐름	대시보드 시각적 객체	대시보드 알림	자동화	컴패니언
Amazon Textract	—	—	—	—	✓	—
외부 서비스 커넥터						
Asana	✓	✓	—	—	—	✓
Atlassian Confluence 클라우드	✓	✓	—	—	✓	✓
아틀라시안 Jira 클라우드	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BambooHR	✓	✓	—	—	—	✓
Microsoft OneDrive	✓	✓	—	—	✓	✓
Microsoft Outlook	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft SharePoint	✓	✓	—	—	✓	✓
Microsoft Teams	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PagerDuty	✓	✓	—	—	✓	✓
Salesforce	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SAP	✓	—	—	—	✓	✓
ServiceNow	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Slack	✓	✓	✓	—	—	✓
Smartsheet	✓	✓	—	—	—	✓

작업 커넥터	채팅 에이전트	흐름	대시보드 시각적 객체	대시보드 알림	자동화	컴패니언
Zendesk	✓	✓	—	—	—	✓
사용자 지정 커넥터 유형						
모델 컨텍스트 프로토콜(MCP)	✓	✓	—	—	✓	—
OpenAPI	✓	✓	—	—	—	—
REST API	—	—	—	—	✓	—

인증 지원:

- Chat Agents and Companions - 사용자 인증 지원(3LO, 기본)
- Dashboard Visuals - 사용자 인증 지원(3LO)
- 대시보드 알림 - 시스템 인증 지원(2LO 또는 API 키)
- 자동화 - 시스템 인증 지원(2LO)

작업 커넥터 APIs

작업 커넥터 APIs 사용하면 Amazon Quick Suite와 외부 서비스 간의 연결을 프로그래밍 방식으로 생성하고 관리할 수 있습니다. 이러한 APIs 사용자가 Amazon Quick Suite 채팅 인터페이스 및 자동화된 워크플로에서 직접 타사 애플리케이션에서 작업을 수행할 수 있는 작업 통합 기능을 지원합니다.

작업 커넥터 APIs란 무엇입니까?

작업 커넥터는 자사 및 타사 애플리케이션과의 통합을 지원하는 기본 리소스 역할을 합니다. 이러한 APIs를 통해 애플리케이션에 인증하고, 권한을 관리하고, Amazon Quick Suite 애플리케이션 내에서 사용자가 사용할 수 있는 작업을 제어할 수 있습니다.

작업 커넥터 APIs 작업 통합을 지원하는 방법

작업 커넥터 APIs Amazon Quick Suite 작업 통합을 위한 백엔드 인프라를 제공합니다. API를 통해 작업 커넥터를 생성할 때 다음을 수행할 수 있는 보안 연결을 설정합니다.

- 채팅 인터페이스를 통해 외부 서비스에서 작업을 실행합니다.
- 백그라운드 프로세스에서 자동화된 워크플로를 수행합니다.
- 타사 서비스를 Amazon Quick Suite 애플리케이션과 통합합니다.
- 서비스 액세스에 대한 인증 및 권한을 관리합니다.

APIs는 Amazon Quick Suite를 외부 서비스와 안전하게 연결하는 데 필요한 복잡한 인증 흐름, 자격 증명 관리 및 권한 제어를 처리합니다.

인증 방법

작업 커넥터 APIs 다양한 사용 사례 및 보안 요구 사항을 수용하기 위해 여러 인증 방법을 지원합니다.

관리형 인증(3LO)

3레깅 OAuth는 타사 서비스에 대한 개인 액세스를 위한 가장 간단한 설정을 제공합니다.

- 초기 구성은 필요하지 않습니다.
- 서비스 공급자 로그인을 통한 사용자별 인증.
- 90일 수명 주기로 자동 토큰 새로 고침.
- Amazon Quick Suite에서 관리하는 보안 자격 증명 스토리지입니다.

Service-to-service 인증(2LO)

복잡한 엔터프라이즈 통합의 경우:

- 클라이언트 자격 증명 OAuth 흐름을 지원합니다.
- system-to-system 상호 작용을 활성화합니다.
- 클라이언트 ID, 클라이언트 보안 암호 및 토큰 URL 구성이 필요합니다.
- 정교한 보안이 필요한 자동화된 워크플로에 적합합니다.
- OAuth - Dynamic Client Registration(DCR - 일부 MCP 서버에만 적용됨).

API 키 인증

자동화된 워크플로에 대한 간소화된 인증:

- 단일 토큰 기반 인증.
- 서비스 수준 권한.

- 백그라운드 프로세스 및 예약된 작업에 적합합니다.
- 대상 서비스에서 유효한 API 키가 필요합니다.

기본 인증

기본 인증은 간단한 사용자 이름/암호 인증 방법을 제공합니다.

- 표준 HTTP 기본 인증 헤더를 사용합니다.
- 자격 증명은 base64로 인코딩됩니다.
- OAuth 또는 API 키를 지원하지 않는 서비스에 적합합니다.
- 보안 HTTPS 연결이 필요합니다.
- 퍼블릭 서비스에는 권장되지 않습니다.

없음

인증이 필요하지 않음:

- 퍼블릭 APIs 및 서비스에 사용됩니다.
- 자격 증명이나 토큰이 필요하지 않습니다.
- 읽기 전용 또는 퍼블릭 작업으로 제한됩니다.
- 일반적으로 퍼블릭 데이터 피드 및 설명서에 사용됩니다.
- 민감한 작업에 사용해서는 안 됩니다.

권한 및 액세스 제어

작업 커넥터 APIs 액세스 제어 목록(ACLs)을 통해 포괄적인 권한 제어를 구현합니다.

리소스 수준 권한

- 소유자 - 삭제 및 권한 관리를 포함한 전체 제어.
- 기여자 - 커넥터 설정을 사용하고 수정할 수 있습니다.
- 뷰어 - 커넥터 세부 정보를 보고 활성화된 작업을 사용할 수 있습니다.

권한 관리를 위한 API 작업

- `DescribeActionConnectorPermissions` - 현재 권한 설정을 검색합니다.

- `UpdateActionConnectorPermissions` - 사용자 권한을 부여하거나 취소합니다.

지원되는 커넥터 범주

이중 용도 커넥터

이러한 커넥터는 작업 통합과 지식 기반 생성을 모두 지원합니다.

- Amazon S3 - 관리자 콘솔을 사용하여 파일 작업에 대한 작업을 생성하고 웹 앱을 사용하여 S3 콘텐츠에서 지식 기반을 생성합니다.
- Microsoft SharePoint - 문서 관리 작업, 콘텐츠 인덱싱.
- OneDrive - 파일 작업, 문서 검색 기능.
- Confluence - 콘텐츠 생성 작업, 지식 기반 통합.

작업 전용 커넥터

지식 기반 기능이 없는 작업 실행을 위한 전문 지식:

- Salesforce - 계정 및 고객 응대 작업을 지원하는 Enterprise CRM 통합, 사용자 지정 객체 CRUD 작업, 영업 프로세스 자동화.
- JIRA - 문제 추적 및 프로젝트 관리.
- Microsoft Outlook - 이메일 전송, 일정 이벤트 관리, 연락처 액세스.
- Slack - 통신 및 알림 워크플로.
- ServiceNow - IT 서비스 관리 작업.
- Zendesk - 티켓 생성, 사례 업데이트, 지식 기반 검색.
- PagerDuty - 인시던트를 생성하고, 에스컬레이션을 관리하고, 대기 일정을 업데이트합니다.
- Asana - 작업을 생성하고, 프로젝트를 업데이트하고, 팀 워크플로를 관리합니다.
- BambooHR - 직원 데이터에 액세스하고 휴가 요청을 관리합니다.
- Smartsheet - 시트를 업데이트하고 프로젝트 데이터를 관리합니다.
- FactSet - 재무 데이터에 액세스하고 보고서를 생성합니다.
- SAP - SAP 시스템에 액세스하고, 비즈니스 기능을 실행하고, 엔터프라이즈 데이터를 관리합니다.

지식 기반 전용 커넥터

작업 기능이 없는 지식 기반 통합에 중점을 둡니다.

- Google Drive - 문서 인덱싱 및 검색.
- 웹 크롤러 - 콘텐츠 검색 및 인덱싱.

API 수명 주기 관리

보안 인증 정보 관리

- OAuth 작업 커넥터에 대한 자동 새로 고침 토큰 처리.
- 를 사용하여 인증 자격 증명을 안전하게 저장합니다 AWS KMS.
- 자격 증명 교체 및 업데이트를 지원합니다.
- Amazon S3 커넥터에 대한 교차 계정 액세스.

연결 업데이트

`UpdateActionConnector` API를 사용하여 다음을 수행합니다.

- 인증 자격 증명을 수정합니다.
- 서비스 구성 파라미터를 업데이트합니다.
- 작업 커넥터 메타데이터를 변경합니다.

모니터링 및 문제 해결

- CloudWatch 지표를 통해 API 사용량을 추적합니다.
- 연결 상태 및 인증 상태를 모니터링합니다.
- 일반적인 장애 시나리오에 대한 오류 처리를 구현합니다.
- 검증 APIs를 사용하여 구성 문제를 진단합니다.

속도 제한 및 할당량

작업 커넥터 APIs 표준 AWS API 속도 제한을 구현합니다.

- 표준 AWS API 제한은 모든 작업에 적용됩니다.
- 연결 검증에는 추가 제한이 있을 수 있습니다.
- 작업 실행 속도는 대상 서비스 기능에 따라 달라집니다.
- 재시도 로직에 대한 지수 백오프를 구현합니다.

크로스 계정 지원

Amazon S3 커넥터의 경우 APIs 교차 계정 액세스를 지원합니다.

- 커넥터 생성 중에 다른 AWS 계정 IDs 지정합니다.
- 교차 계정 액세스를 위한 적절한 IAM 권한을 구성합니다.
- 계정 간 보안 자격 증명 관리를 AWS KMS 위해를 사용합니다.
- 교차 계정 연결을 활성화하기 전에 권한을 검증합니다.

오류 처리 및 문제 해결

작업 커넥터 APIs 표준 AWS 오류 응답을 반환합니다.

일반적인 오류 유형

- `AccessDeniedException` - 작업에 대한 권한이 부족합니다.
- `InvalidParameterValueException` - 하나 이상의 파라미터 값이 작업에 유효하지 않습니다.
- 잘못된 구성 파라미터 - 서비스별 구성 값이 잘못되었거나 누락되었습니다.
- `ResourceNotFoundException` - 커넥터 또는 리소스를 찾을 수 없습니다.
- `ThrottlingException` - 속도 제한을 초과했습니다.
- `ConflictException` - 리소스 충돌 또는 중복 이름입니다.
- `InternalFailureException` - 요청 처리 중에 내부 서비스 오류가 발생했습니다.
- `ResourceExistsException` - 이미 존재하는 리소스를 생성하려고 시도합니다.
- `InvalidNextTokenException` - 제공된 페이지 매김 토큰이 유효하지 않거나 만료되었습니다.
- `AccessTokenNotFoundException` - 사용자가 연결을 승인해야 합니다(즉, 서명 버튼). 이 예외는 UX에서 사용자에게 권한 부여를 요청하는 데 사용됩니다.
- `TokenResponseException` - 작업 설정이 유효하지 않습니다.

애플리케이션에서 적절한 오류 처리를 구현하여 이러한 시나리오를 정상적으로 관리하고 사용자에게 의미 있는 피드백을 제공합니다.

AWS CLI에서 작업 커넥터 APIs 사용

AWS CLI를 사용하여 프로그래밍 방식으로 작업 커넥터를 관리할 수 있습니다. 다음 예제에서는 일반 자리 표시자 값을 사용하는 일반적인 작업을 보여줍니다.

작업 커넥터 생성

create-action-connector 명령을 사용하여 외부 서비스와 통합하기 위한 새 작업 커넥터를 생성합니다.

```
aws quicksight create-action-connector \
  --aws-account-id "123456789012" \
  --name "MyS3Connector" \
  --action-connector-id "my-s3-connector-id" \
  --type "AMAZON_S3" \
  --authentication-config '{
    "AuthenticationType": "IAM",
    "AuthenticationMetadata": {
      "IamConnectionMetadata": {
        "RoleArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/MyConnectorRole"
      }
    }
  }' \
  --enabled-actions "CreateBucket" "ListBuckets" \
  --description "S3 connector for automation workflows" \
  --region "us-east-1"
```

작업 커넥터 나열

list-action-connectors 명령을 사용하여 계정의 모든 작업 커넥터를 검색합니다.

```
aws quicksight list-action-connectors \
  --aws-account-id "123456789012" \
  --max-results 10 \
  --region "us-east-1"
```

작업 커넥터 설명

describe-action-connector 명령을 사용하여 특정 작업 커넥터에 대한 자세한 정보를 가져옵니다.

```
aws quicksight describe-action-connector \
  --aws-account-id "123456789012" \
  --action-connector-id "my-s3-connector-id" \
  --region "us-east-1"
```

작업 커넥터 업데이트

update-action-connector 명령을 사용하여 기존 작업 커넥터의 구성을 수정합니다.

```
aws quicksight update-action-connector \
  --aws-account-id "123456789012" \
  --action-connector-id "my-s3-connector-id" \
  --name "UpdatedS3Connector" \
  --authentication-config '{
    "AuthenticationType": "IAM",
    "AuthenticationMetadata": {
      "IamConnectionMetadata": {
        "RoleArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/UpdatedConnectorRole"
      }
    }
  }' \
  --enabled-actions "CreateBucket" "ListBuckets" "DeleteBucket" \
  --region "us-east-1"
```

작업 커넥터 검색

search-action-connectors 명령을 사용하여 특정 기준에 따라 작업 커넥터를 찾습니다.

```
aws quicksight search-action-connectors \
  --aws-account-id "123456789012" \
  --max-results 5 \
  --filters '[{
    "Name": "ACTION_CONNECTOR_NAME",
    "Operator": "StringLike",
    "Value": "S3"
  }]' \
  --region "us-east-1"
```

작업 커넥터 권한 관리

update-action-connector-permissions 명령을 사용하여 작업 커넥터에 대한 권한을 부여하거나 취소합니다.

```
aws quicksight update-action-connector-permissions \
  --aws-account-id "123456789012" \
  --action-connector-id "my-s3-connector-id" \
  --grant-permissions '[{
    "Actions": [
      "quicksight:DescribeActionConnector",
      "quicksight:UpdateActionConnector",
      "quicksight:DeleteActionConnector"
    ],
    "Principal": "arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:user/default/myuser"
  }]' \
  --region "us-east-1"
```

작업 커넥터 권한 보기

describe-action-connector-permissions 명령을 사용하여 작업 커넥터에 대한 현재 권한을 봅니다.

```
aws quicksight describe-action-connector-permissions \
  --aws-account-id "123456789012" \
  --action-connector-id "my-s3-connector-id" \
  --region "us-east-1"
```

작업 커넥터 삭제

delete-action-connector 명령을 사용하여 계정에서 작업 커넥터를 제거합니다.

```
aws quicksight delete-action-connector \
  --aws-account-id "123456789012" \
  --action-connector-id "my-s3-connector-id" \
  --region "us-east-1"
```

다음 단계

작업 커넥터 APIs 이해한 후 다음을 수행할 수 있습니다.

- 자세한 파라미터 사양은 전체 API 참조 설명서를 검토하세요.
- 대상 서비스에 대한 특정 커넥터 설정 가이드를 살펴봅니다.
- 사용 사례에 적합한 인증 흐름을 구현합니다.
- 프로덕션 배포에 대한 모니터링 및 오류 처리를 설정합니다.
- 조직에 대한 권한 및 액세스 제어를 구성합니다.

인증 방법

Amazon Quick Suite는 각각 특정 사용 사례 및 보안 요구 사항에 맞게 설계된 여러 인증 방법을 지원합니다.

관리형 인증(3LO)

3LO(3-Legged OAuth)는 타사 서비스에 대한 개인 액세스를 위한 권장 인증 방법입니다.

3LO의 주요 기능:

- 초기 구성은 필요하지 않습니다.
- 사용자별 인증.
- 보안 자격 증명 스토리지.
- 자동 토큰 새로 고침.
- 90일 새로 고침 토큰 수명 주기.

3LO 설정 프로세스:

1. 커넥터를 선택합니다.
2. 관리형 인증을 선택합니다.
3. 서비스 공급자 로그인을 완료합니다.
4. 요청된 권한을 부여합니다.
5. 연결을 확인합니다.

사용자 지정 사용자 기반 인증

특정 조직 제어 또는 사용자 지정 구성이 필요한 시나리오의 경우.

필수 정보:

- 클라이언트 ID입니다.
- 클라이언트 보안 암호.
- 도메인 URL입니다.
- 권한 부여 URL입니다.
- 토큰 URL입니다.
- 리디렉션 URL.

구성 단계:

1. 서비스 공급자로부터 자격 증명을 얻습니다.
2. 인증 설정을 구성합니다.
3. 연결을 검증합니다.
4. 액세스 권한을 테스트합니다.

Amazon Quick Suite 콘솔에서 사용자 기반 인증을 구성할 때 서비스 공급자로부터 적절한 자격 증명을 얻고 인증 설정을 구성합니다. 그런 다음 연결을 검증하고 액세스 권한을 테스트합니다.

API 키 인증

주로 자동화된 워크플로 및 시스템 수준 액세스에 사용됩니다.

주요 기능:

- 간단한 토큰 기반 인증.
- 단일 자격 증명 관리.
- 서비스 수준 권한.
- 자동화된 프로세스에 적합합니다.

설정 요구 사항:

API 키 인증을 설정할 때 다음이 있는지 확인합니다.

- 서비스의 유효한 API 키입니다.
- 적절한 서비스 권한.
- 보안 암호 스토리지 구성.

Service-to-service 인증

복잡한 인증이 필요한 자동화된 워크플로의 경우.

구성 요구 사항:

- 클라이언트 ID입니다.
- 클라이언트 보안 암호.
- 도메인 URL입니다.
- 토큰 URL입니다.
- 서비스별 파라미터입니다.

작업 실행 방법

Amazon Quick Suite는 다양한 사용 사례와 상호 작용 기본 설정을 수용하여 작업을 실행하는 다양한 방법을 제공합니다.

채팅 인터페이스

Amazon Quick Suite 채팅에서 암시적 작업을 실행할 수 있습니다.

암시적 작업

또한 Amazon Quick Suite는 에이전트와의 자연스러운 대화를 통해 암시적 작업 실행을 지원합니다. 시스템은 고급 자연어 처리를 사용하여 대화가 특정 작업의 필요성을 나타내는 시기를 식별할 수 있습니다. 대화를 분석하여 요청을 이행하는 데 필요한 작업을 결정합니다.

단일 요청을 완료하려면 여러 작업이 필요할 수 있습니다. 이 경우 시스템은 이러한 작업을 순차적으로 처리하여 각 단계를 안내합니다. 식별된 각 작업에 대해 시스템은 사용자가 작성할 수 있는 적절한 양식을 제공합니다. 각 작업이 완료되면 시퀀스의 다음 작업으로 넘어가기 전에 확인 메시지가 표시됩니다.

예를 들어 "이 문제에 대한 Jira 티켓을 생성하고 Slack의 팀에 알리세요"라고 요청하면 시스템은 다음을 수행합니다.

1. 먼저 Jira 티켓 생성 양식을 제시합니다.
2. 티켓 생성을 완료한 후 Slack 메시지 양식을 표시합니다.
3. 두 작업을 순서대로 완료합니다.

프로세스 전반에 걸쳐 여러 작업을 통해 진행 상황을 추적할 수 있습니다. 모든 작업이 완료되면 시스템은 실행된 모든 작업과 결과를 보여주는 포괄적인 요약을 제공합니다. 필요한 경우 관련 설명서에 액세스하고 프로세스 중에 발생했을 수 있는 오류 상태를 검토할 수 있습니다.

모니터링 및 유지 관리

작업 커넥터를 모니터링하면 안정적인 성능을 보장하고 사용자에게 영향을 미치기 전에 문제를 식별할 수 있습니다. 정기적인 모니터링을 통해 사용 패턴을 추적하고, 성능을 최적화하고, 외부 서비스에 대한 정상적인 연결을 유지할 수 있습니다.

성능 모니터링

다음 지표 및 분석을 사용하여 작업 커넥터 성능을 평가할 수 있습니다.

CloudWatch 지표

- 작업 실행 성공률 - 성공적인 작업 실행 비율을 추적하여 신뢰성 문제를 식별합니다.
- 응답 시간 - 작업 완료 및 성능 병목 현상 식별에 걸리는 시간을 모니터링합니다.
- 오류 빈도 - 오류 패턴을 추적하여 일반적인 장애 지점과 개선 영역을 식별합니다.
- API 할당량 사용량 - 서비스 제한을 기준으로 사용량을 모니터링하여 제한을 방지하고 용량을 계획합니다.

사용량 분석

작업 커넥터에 대해 다음 사용 분석이 수집됩니다.

- 활성 사용자 - 채택 및 사용 패턴을 이해하기 위해 작업 커넥터를 적극적으로 사용하는 사용자 수를 추적합니다.
- 인기 있는 작업 - 최적화 작업의 우선순위를 지정하는 데 가장 자주 사용되는 작업을 식별합니다.
- 실행 패턴 - 리소스 할당을 최적화하기 위해 작업이 실행되는 시기와 빈도를 분석합니다.
- 오류 추세 - 시간 경과에 따른 오류 패턴을 모니터링하여 시스템 문제와 개선 기회를 식별합니다.

연결 상태

다음 연결 상태 도구를 사용하여 작업 커넥터 상태를 평가할 수 있습니다.

상태 모니터링

- 연결 상태 - 커넥터가 적극적으로 연결되고 제대로 작동하는지 모니터링합니다.
- 인증 유효성 - 액세스 실패를 방지하기 위해 인증 토큰 및 자격 증명의 상태를 추적합니다.
- 토큰 만료 추적 - 인증 토큰이 만료되고 갱신이 필요한 시기를 모니터링합니다.
- 서비스 가용성 - 연결된 외부 서비스의 가용성 및 응답 상태를 추적합니다.

자동 유지 관리

- 토큰 새로 고침 처리.
- 연결 복구.
- 오류 재시도 로직입니다.
- 성능 최적화

CloudWatch 지표 참조

사용 가능한 CloudWatch 지표

지표	설명	단위
ActionSuccess	성공적인 실행	개수
ActionLatency	실행 시간	밀리초
AuthFailures	실패한 인증	개수
APIThrottling	API 제한 이벤트	개수

모범 사례

작업 커넥터의 모범 사례를 따르면 안전하고 안정적이며 효율적인 작업을 보장하는 데 도움이 됩니다. 이러한 관행은 최적의 성능을 유지하고, 민감한 데이터를 보호하고, 운영 문제를 최소화하는 데 도움이 됩니다.

보안

인증 관리

- 정기적인 자격 증명 교체 - 보안을 유지하기 위해 예약된 API 키 및 OAuth 토큰을 업데이트합니다.
- 주기적 권한 검토 - 사용자 및 서비스 권한을 분기별로 감사하여 최소 권한 액세스를 보장합니다.
- 토큰 수명 주기 모니터링 - 토큰 만료 날짜를 추적하고 자격 증명 만료 전에 알림을 설정합니다.
- 액세스 감사 로깅 - 포괄적인 로깅을 활성화하여 누가 언제 어떤 서비스에 액세스했는지 추적할 수 있습니다.

액세스 제어

- 최소 권한 액세스 구현 - 각 작업이 제대로 작동하는 데 필요한 최소 권한만 부여합니다.
- 정기적인 권한 감사 - 현재 권한이 실제 사용 패턴 및 비즈니스 요구 사항과 일치하는지 검토하고 검증합니다.
- 문서 액세스 패턴 - 어떤 커넥터에 액세스할 수 있는 사람과 그 이유를 명확하게 문서화합니다.
- 사용 이상 모니터링 - 보안 문제를 나타낼 수 있는 비정상적인 액세스 패턴에 대한 알림을 설정합니다.

성능

작업 구성

- 양식 기본값 최적화 - 일반적으로 사용되는 값을 미리 채워 사용자 입력 시간과 오류를 줄입니다.
- 적절한 제한 시간 구성 - 각 서비스의 일반적인 응답 시간을 기반으로 실제 제한 시간 값을 설정합니다.
- 오류 처리 설정 - 명확한 사용자 메시지로 강력한 오류 처리를 구현하고 적절한 경우 로직을 재시도합니다.
- 문서 종속성 - 서로 다른 작업 간의 사전 조건 또는 종속성을 명확하게 문서화합니다.

리소스 관리

- API 할당량을 모니터링합니다.
- 사용량 패턴을 추적합니다.
- 새로 고침 일정을 최적화합니다.

- 사용하지 않는 커넥터를 정기적으로 정리합니다.

정비

일반 작업

- 커넥터 상태를 검토합니다.
- 구성을 업데이트합니다.
- 연결을 검증합니다.
- 변경 사항을 문서화합니다.

문제 해결

- 오류 패턴을 모니터링합니다.
- CloudWatch 로그를 검토합니다.
- 해결 시간을 추적합니다.
- 솔루션을 문서화합니다.

문제 해결

작업 커넥터에 문제가 발생하면 체계적인 문제 해결을 통해 문제를 신속하게 식별하고 해결할 수 있습니다. 이 지침에서는 일반적인 문제와 가동 중지 시간을 최소화하고 기능을 복원하기 위한 해결 방법을 다룹니다.

일반적인 문제 및 해결 방법

인증 문제

토큰 만료

```
Symptom: "Authentication token expired" error
Resolution:
```

1. 콘솔에서 "다시 연결"을 선택합니다.
2. 인증 흐름을 완료합니다.

3. 작업을 재시도합니다.

권한 오류

```
Symptom: "Insufficient permissions" message
Resolution:
```

1. 서비스 권한을 확인합니다.
2. 커넥터 구성을 확인합니다.
3. 작업 요구 사항을 검토합니다.

연결 실패

```
Symptom: "Unable to connect to service" error
Resolution:
```

1. 서비스 가용성을 확인합니다.
2. 네트워크 연결을 확인합니다.
3. 자격 증명을 검증합니다.
4. 서비스 할당량을 검토해 봅니다.

작업별 문제

양식 제출 실패

유효성 검사 오류

- 필수 필드를 확인합니다.
- 데이터 형식을 확인합니다.
- 필드 제한 사항을 검토합니다.
- 특수 문자가 있는지 확인합니다.

제한 시간 문제

- 양식 복잡성을 줄입니다.
- 네트워크 지연 시간을 확인합니다.

- 서비스 응답 시간을 검토합니다.
- 여러 작업으로 나누는 것이 좋습니다.

동기화 및 성능 문제

느린 응답 시간

```
Resolution:
```

1. API 속도 제한을 확인합니다.
2. 동시 실행을 검토합니다.
3. 서비스 상태를 모니터링합니다.
4. 작업 구성을 최적화합니다.

실패한 실행

```
Resolution:
```

1. CloudWatch 로그를 검토합니다.
2. 오류 메시지를 확인합니다.
3. 서비스 상태를 확인합니다.
4. 연결 상태를 테스트합니다.

일반적인 오류 메시지

오류 코드 및 해결 방법

오류 코드	설명	해결 방법
AUTH_001	인증 실패	자격 증명 확인 및 재시도
CONN_002	연결 제한 시간	네트워크 및 서비스 상태 확인
PERM_003	권한 부족	필요한 권한 검토
토큰_004	토큰 만료	인증 다시 시작

통합별 가이드

이 가이드를 사용하여 특정 애플리케이션과의 통합을 구성합니다. 각 가이드에는 통합이 지원하는 경우 작업 및 데이터 수집 기능에 대한 설정 지침이 포함되어 있습니다.

Amazon S3 통합

Amazon Quick Suite의 Amazon S3 통합을 사용하면 S3 버킷에 저장된 문서에서 지식 기반을 생성할 수 있습니다. 이 통합은 S3 콘텐츠를 인덱싱하고 검색하기 위한 데이터 수집 기능을 지원합니다. Amazon S3 작업은 Quick Automate에서만 지원됩니다.

Amazon Quick Suite는 인용과 함께 소스 어트리뷰션을 지원합니다. Amazon S3 버킷에 메타데이터를 추가할 때 _source_uri 메타데이터 필드를 지정하면 채팅 결과에서 Amazon Quick Suite가 반환한 소스 속성 링크가 사용자를 구성된 URL로 안내합니다. _source_uri를 지정하지 않은 경우에도 사용자는 쿼리 시 파일을 다운로드할 클릭 가능한 인용 링크를 통해 소스 문서에 액세스할 수 있습니다. 이렇게 하면 사용자가 소스 URI가 구성되지 않은 경우에도 정보를 확인할 수 있습니다. Amazon S3 커넥터에 대한 메타데이터를 추가하는 방법을 알아보려면 섹션을 참조하세요the section called “Amazon S3에 문서 메타데이터 추가”.

할 수 있는 작업

Amazon S3 사용자는 Amazon S3 버킷에 저장된 콘텐츠에 대해 질문할 수 있습니다. 예를 들어 사용자는 문서의 주요 조사 결과에 대해 질문하거나, 여러 파일 유형에서 특정 정보를 검색하거나, 데이터 패턴을 분석할 수 있습니다. 통합을 통해 사용자는 파일 위치나 유형에 관계없이 Amazon S3 콘텐츠의 정보에 빠르게 액세스하고 이해하는 동시에 수정 날짜 및 파일 메타데이터와 같은 컨텍스트 세부 정보를 제공할 수 있으며, 이는 모두 더 효율적인 정보 검색과 더 나은 정보에 입각한 의사 결정에 기여합니다.

> **Note**
>
> 이 가이드에서는 지식 기반 생성을 위한 Amazon S3 데이터 수집 통합을 다룹니다. Amazon S3 작업(파일 업로드, 다운로드, 삭제)을 수행하는 Amazon S3 작업 커넥터의 경우 관리자 콘솔을 통해 생성해야 합니다. 자세한 내용은 the section called “AWS 서비스 작업 커넥터” 단원을 참조하십시오.

시작하기 전 준비 사항

Amazon S3 통합을 설정하기 전에 다음이 있는지 확인합니다.

- AWS Amazon S3 액세스 권한이 있는 계정.
- 인덱싱할 문서가 있는 Amazon S3 버킷입니다.
- Amazon Quick Suite Enterprise 구독.
- Amazon S3 통합을 생성하는 데 필요한 권한입니다.

다른 AWS 계정의 Amazon S3 버킷에 액세스해야 하는 경우 관리자가 교차 계정 액세스를 활성화했는지 확인합니다.

> **Note**
>
> 교차 계정 Amazon S3 액세스는 동일한 AWS 리전 내에서만 지원됩니다.

교차 계정 액세스 활성화(관리자만 해당)

조직에 대해 교차 계정 Amazon S3 액세스를 활성화해야 하는 경우 다음 단계를 완료하세요.

교차 계정 Amazon S3 액세스를 활성화하려면

1. Amazon Quick Suite Admin 콘솔을 엽니다.
2. AWS 리소스 페이지를 선택한 다음 Amazon S3 구성을 선택합니다.
3. 다른 AWS 계정에서 액세스 가능한 버킷 선택을 선택합니다.

IAM 역할 및 정책 설정 준비

Amazon Quick Suite에서 통합을 설정하기 전에 IAM 역할 및 정책 구성을 준비합니다. Amazon S3 통합은 AWS 인증을 사용하여 Amazon S3 버킷에 액세스합니다.

필수 IAM 권한

AWS 계정에 Amazon S3 버킷에 대한 다음과 같은 최소 권한이 있는지 확인합니다.

- `s3:GetObject` - 버킷에서 객체를 읽습니다.
- `s3:ListBucket` - 버킷 콘텐츠를 나열합니다.
- `s3:GetBucketLocation` - 버킷 리전 정보를 가져옵니다.
- `s3:GetObjectVersion` - 객체 버전을 가져옵니다.
- `s3:ListBucketVersions` - 버킷 버전을 나열합니다.

교차 계정 액세스를 위한 Amazon S3 버킷 권한 구성

다른 AWS 계정의 Amazon S3 버킷에 액세스하는 경우 소스 AWS 계정에서 IAM 정책을 구성해야 합니다.

교차 계정 액세스에 대한 Amazon S3 버킷 권한을 구성하려면

1. Amazon S3 버킷이 포함된 계정의 AWS Management Console에 로그인합니다.
2. https://console.aws.amazon.com/s3/에서 S3 콘솔을 엽니다.
3. 액세스 권한을 부여할 버킷을 선택합니다.
4. 권한을 선택하고 버킷 정책을 선택합니다.
5. 다음 요소가 포함된 버킷 정책을 추가합니다.

   - `Version` – "2012-10-17"로 설정
   - `Statement` - 다음을 포함하는 정책 문을 포함하는 배열:
     - `Sid` – "AllowQuickSuiteS3Access"
     - `Effect` - "허용"
     - `Principal` – 계정의 Amazon Quick Suite 서비스 역할에 대한 AWS ARN입니다. 예를 들어 보안 주체는 다음과 같아야 합니다. `"Principal": { "AWS": "arn:aws:iam::<quick_account_id>:role/service-role/aws-quicksight-service-role-v0" }`
     - `Action` - Amazon S3 권한 배열: s3:GetObject, s3:ListBucket, s3:GetBucketLocation, s3:GetObjectVersion, s3:ListBucketVersions
     - `Resource` – "*"(현재 키에 적용), Amazon S3 버킷 경로는 다음과 같아야 합니다. `"Resource": [ "arn:aws:s3:::bucket_name"]`
6. 변경 사항 저장을 선택합니다.

KMS 키 권한 구성(버킷이 암호화를 사용하는 경우)

Amazon S3 버킷이 AWS KMS 암호화를 사용하는 경우 다음 단계를 완료합니다.

1. https://console.aws.amazon.com/kms AWS Key Management Service(AWS KMS) 콘솔을 엽니다.
2. Amazon S3 버킷을 암호화하는 데 사용되는 KMS 키를 선택합니다.
3. Key policy(키 정책)를 선택한 다음 Edit(편집)을 선택합니다.
4. 다음 구조 요소를 사용하여 키 정책에 문을 추가합니다.

- Sid – "AllowQuickSuiteKMSAccess"
- Effect - "허용"
- Principal – 계정의 Amazon Quick Suite 서비스 역할에 대한 AWS ARN입니다. 예를 들어 보안 주체는 다음과 같아야 합니다. `"Principal": { "AWS": "arn:aws:iam::<quick_account_id>:role/service-role/aws-quicksight-service-role-v0" }`
- Action – KMS 권한 배열: kms:Decrypt, kms:DescribeKey
- Resource – "*"(현재 키에 적용), Amazon S3 버킷 경로는 다음과 같아야 합니다. `"Resource": [ "arn:aws:s3:::bucket_name"]`

5. 변경 사항 저장을 선택합니다.
6. 정책 변경 사항이 전파될 때까지 2~3분 정도 기다립니다.

통합 설정 중에 다음을 수행해야 합니다.

- 연결 및 버킷 액세스를 확인합니다.

Amazon Quick Suite에서 Amazon S3 Connector에 대한 VPC 액세스 구성

VPC 권한은 Amazon Quick Suite가 보안 VPC 또는 VPC 엔드포인트 연결을 통해서만 Amazon S3 버킷에 액세스할 수 있도록 합니다.

필수 정책 변경

Amazon Quick Suite가 VPC 엔드포인트를 통해 버킷에 액세스할 수 있도록 버킷 액세스 정책에이 문을 추가합니다.

```
{
  "Sid": "Allow-Quick-access"       ,
  "Principal": "arn:aws:iam::Quick Account:role/service-role/aws-quicksight-service-
role-v0",
  "Action": "s3:*",
  "Effect": "Allow",
  "Resource": [
    "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket",
    "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*"
  ],
  "Condition": {
    "Null": {
```

```
      "aws:SourceVpce": "false"
    }
  }
}
```

- amzn-s3-demo-bucket을 버킷의 이름으로 바꿉니다.
- Quick Account를 Amazon Quick Suite 계정으로 바꿉니다.

이 "aws:SourceVpce": "false" 조건은 Amazon Quick Suite가 VPC 엔드포인트를 통해서만 버킷에 액세스할 수 있도록 하여 보안 요구 사항을 유지합니다.

거부 정책

거부 정책을 통해 특정 VPC 또는 VPC 엔드포인트로 트래픽을 제한하는 정책이 버킷에 있는 경우 거부 정책이 허용 정책보다 우선하므로이 정책을 되돌려야 합니다.

예:

```
{
   "Version":"2012-10-17"       ,
   "Id": "Policy1415115909152",
   "Statement": [
     {
       "Sid": "Access-to-specific-VPCE-only",
       "Principal": "*",
       "Action": "s3:*",
       "Effect": "Deny",
       "Resource": ["arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket",
                    "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*"],
       "Condition": {
         "StringNotEquals": {
           "aws:SourceVpce": "vpce-0abcdef1234567890"
         }
       }
     }
   ]
}
```

다음으로 되돌려야 합니다.

```
{
   "Version":"2012-10-17"       ,
```

```
    "Id": "Policy1415115909152",
    "Statement": [
      {
        "Sid": "Access-to-specific-VPCE-only",
        "Principal": "*",
        "Action": "s3:*",
        "Effect": "Allow",
        "Resource": ["arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket",
                     "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*"],
        "Condition": {
          "StringEquals": {
            "aws:SourceVpce": "vpce-0abcdef1234567890"
          }
        }
      }
    ]
}
```

모범 사례

Amazon Quick Suite 역할에 대한 액세스 제한

액세스 정책은 호출자가 Amazon Quick Suite 역할 ARN 또는 최소한 Amazon Quick Suite 계정인지 확인해야 합니다. 이렇게 하면 VPC 트래픽을 허용하더라도 호출은 예상 소스에서만 이루어집니다.

보안 권장 사항

- 대부분의 보안 트래픽에 대해 Amazon Quick Suite 역할로 정책 제한
- 버킷 정책을 정기적으로 검토하여 최소 권한 원칙을 준수하는지 확인합니다.

Amazon S3 통합 설정

IAM 역할 및 정책 구성을 준비한 후 다음 단계에 따라 Amazon S3 통합을 생성합니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 통합을 선택합니다.
2. 추가(더하기 + 버튼)를 선택합니다.
3. AWS 계정 옵션을 선택합니다.
    - 기본 계정 - Amazon Quick Suite가 활성화된 동일한 AWS 계정의 Amazon S3 버킷에 액세스하려면이 옵션을 사용합니다. 이 옵션은 기본적으로 설정되어 있습니다.
    - 기타 AWS 계정 - 다른 AWS 계정의 Amazon S3 버킷에 액세스하려면이 옵션을 사용합니다.

> **Note**
>
> 다른 AWS 계정을 사용하려면 어드밍에서 기능을 활성화해야 합니다.

> **Important**
>
> 교차 계정 Amazon S3 액세스는 동일한 AWS 리전 내에서만 지원됩니다.

4. 기타 AWS 계정을 선택한 경우 Amazon S3 버킷이 포함된 AWS 계정 ID를 입력합니다.
5. 통합 세부 정보를 입력합니다.
   - 이름 - Amazon S3 통합의 설명 이름입니다.
   - Amazon S3 버킷 URL - 문서가 포함된 Amazon S3 버킷 경로입니다. Amazon S3 버킷은 Amazon Quick Suite 리전과 동일한 리전이어야 합니다.
   - 메타데이터 폴더 - 버킷 내의 특정 폴더(선택 사항).
6. 생성 및 계속을 선택합니다. 시스템에서 구성을 검증합니다. 오류가 발생하면 오류 메시지에서 특정 수정 단계를 검토합니다. 위에 지정된 Amazon S3 정책 세부 정보를 사용하여 S3 버킷에 복사할 수 있습니다.
7. 파일 또는 폴더 추가 페이지에서 지식 기반에 배치할 파일을 선택합니다. point-and-click 환경을 사용하여 Amazon Quick Suite를 동기화할 파일을 선택합니다.
8. 지식 기반 세부 정보를 작성합니다.
   - 이름 - 지식 기반을 설명하는 이름을 입력합니다.
   - 설명 -이 지식 기반의 목적을 설명합니다.
9. 생성을 선택합니다.

생성을 클릭하면 데이터 동기화가 자동으로 시작됩니다.

지식 기반 관리

Amazon S3 통합을 설정한 후 Amazon S3 콘텐츠에서 지식 기반을 생성하고 관리할 수 있습니다.

기존 지식 기반 편집

기존 Amazon S3 지식 기반을 수정할 수 있습니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 지식 기반을 선택합니다.
2. 목록에서 Amazon S3 지식 기반을 선택합니다.
3. 작업에서 점 3개 아이콘을 선택한 다음 지식 기반 편집을 선택합니다.
4. 필요에 따라 구성 설정을 업데이트하고 저장을 선택합니다.

추가 지식 기반 생성

동일한 Amazon S3 통합에서 여러 지식 기반을 생성할 수 있습니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 통합을 선택한 다음 데이터 탭을 선택합니다.
2. 목록에서 기존 Amazon S3 통합을 선택합니다.
3. 작업에서 점 3개 아이콘을 선택한 다음 지식 기반 생성을 선택합니다.
4. 지식 기반 설정을 구성하고 생성을 선택합니다.

지식 기반 구성 옵션에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요the section called “공통 구성 설정”.

> **Note**
>
> Amazon Quick Suite는 데이터 소스의 ACLs 동기화하지 않습니다. Amazon Quick Suite에서 지식 기반을 생성할 때 기본적으로 지식 기반에서 인사이트를 얻을 수 있습니다. 공유 콘텐츠의 경우 지식 기반 권한을 업데이트하여 다양한 사용자 및 그룹에 대한 액세스를 제공할 수 있습니다.

Amazon S3에 문서 메타데이터 추가

최종 사용자의 채팅 결과를 사용자 지정하려면 메타데이터 파일을 사용하여 Amazon S3 버킷의 문서에 메타데이터 또는 문서 속성을 추가할 수 있습니다. 메타데이터는 문서의 제목, 생성된 날짜 및 시간과 같은 문서에 대한 추가 정보입니다.

Amazon Quick Suite는 인용을 통해 소스 어트리뷰션을 지원합니다. Amazon S3 버킷에 `_source_uri` 메타데이터를 추가할 때 메타데이터 필드를 지정하면 채팅 결과에서 Amazon Quick Suite가 반환한 소스 속성 링크가 사용자를 구성된 URL로 안내합니다. 를 지정하지 않은 경우에도 `_source_uri`사용자는 쿼리 시 파일을 다운로드할 클릭 가능한 인용 링크를 통해 소스 문서에 액세스할 수 있습니다. 이렇게 하면 사용자가 소스 URI가 구성되지 않은 경우에도 정보를 확인할 수 있습니다.

문서 메타데이터 위치

Amazon S3에서는 각 메타데이터 파일을 인덱싱된 문서와 연결할 수 있습니다. 메타데이터 파일은 인덱싱된 파일과 동일한 Amazon S3 버킷에 저장해야 합니다. Amazon Quick Suite에서 Amazon S3 통합을 구성할 때 메타데이터 파일의 Amazon S3 버킷 내 위치를 지정할 수 있습니다.

Amazon S3 접두사를 지정하지 않으면 메타데이터 파일을 인덱싱된 문서와 동일한 위치에 저장해야 합니다. 메타데이터 파일에 Amazon S3 접두사를 지정하는 경우 인덱싱된 문서와 병렬인 디렉터리 구조에 있어야 합니다. Amazon Quick Suite는 지정된 디렉터리에서만 메타데이터를 찾습니다. 메타데이터를 읽을 수 없는 경우 디렉터리 위치가 메타데이터의 위치와 일치하는지 확인하세요.

다음 예시에서는 인덱싱된 문서 위치가 메타데이터 파일 위치에 매핑되는 방식을 보여줍니다. 문서의 Amazon S3 키는 메타데이터의 Amazon S3 접두사에 추가된 다음 접미사를 사용하여 메타데이터 파일의 Amazon S3 경로를 `.metadata.json` 형성합니다.

> **Note**
>
> 결합된 Amazon S3 키, 메타데이터의 Amazon S3 접두사 및 `.metadata.json` 접미사는 총 1,024자 이하여야 합니다. 키를 접두사 및 접미사와 결합할 때 추가 문자를 고려하려면 Amazon S3 키가 1,000자 미만인 것이 좋습니다.

Example 예제 1: 메타데이터 경로가 지정되지 않음

```
Bucket name:
     s3://bucketName
Document path:
     documents
Metadata path:
     none
File mapping
     s3://bucketName/documents/file.txt ->
        s3://bucketName/documents/file.txt.metadata.json
```

Example 예제 2: 지정된 메타데이터 경로

```
Bucket name:
```

```
     s3://bucketName
Document path:
     documents/legal
Metadata path:
     metadata
File mapping
     s3://bucketName/documents/legal/file.txt ->
        s3://bucketName/metadata/documents/legal/file.txt.metadata.json
```

문서 메타데이터 구조

문서 메타데이터 자체를 JSON 파일에 정의합니다. 파일은 BOM 마커가 없는 UTF-8 텍스트 파일이어야 합니다. JSON 파일의 이름은 <document>.<extension>.metadata.json이어야 합니다. 이 예제에서 document는 메타데이터가 적용되는 문서의 이름이고 extension는 문서의 파일 확장명입니다. 문서 ID는 <document>.<extension>.metadata.json에서 고유해야 합니다.

JSON 파일의 콘텐츠는 다음 템플릿을 사용합니다.

```
{
    "DocumentId": "document ID",
    "Attributes": {
        "_authors": ["author of the document"],
        "_category": "document category",
        "_created_at": "ISO 8601 encoded string",
        "_last_updated_at": "ISO 8601 encoded string",
        "_source_uri": "document URI",
        "_version": "file version",
        "_view_count": number of times document has been viewed
    },
    "Title": "document title",
    "ContentType": "PDF | HTML | MS_WORD | PLAIN_TEXT | PPT | RTF | XML | XSLT |
 MS_EXCEL | CSV | JSON | MD"
}
```

메타데이터 경로를 제공하는 경우 메타데이터 디렉터리 내의 디렉터리 구조가 데이터 파일의 디렉터리 구조와 정확히 일치하는지 확인합니다.

예를 들어 데이터 파일 위치가에 있는 경우 s3://bucketName/documents/legal/file.txt메타데이터 파일 위치는에 있어야 합니다s3://bucketName/metadata/documents/legal/file.txt.metadata.json.

모든 속성 및 필드는 선택 사항이므로, 모든 속성을 포함할 필요는 없습니다. 그러나 포함하려는 각 속성에 값을 입력해야 합니다. 값은 비워둘 수 없습니다.

`_created_at` 및 `_last_updated_at` 메타데이터 필드는 ISO 8601로 인코딩된 날짜입니다. 예를 들어, 2012-03-25T12:30:10+01:00은 중부 유럽 시간대로 2012년 3월 25일 오후 12시 30분 10초에 대한 ISO 8601 날짜/시간 형식입니다.

Amazon S3 통합 문제 해결

Amazon S3 버킷에 연결하는 데 문제가 발생하면 다음과 같은 일반적인 원인과 해결 방법을 검토하세요.

교차 계정 액세스가 구성되지 않음

문제: 관리자가 Amazon Quick Suite의 다른 계정에서 Amazon S3 버킷을 사용할 수 있는 액세스 권한을 부여하지 않았습니다. AWS

관리자를 위한 솔루션:

1. Amazon Quick Suite 관리자 설정 → Amazon Quick Suite 관리 → AWS 리소스 관리로 이동합니다.
2. 이러한 리소스에 대한 액세스 및 자동 검색 허용에서 Amazon S3 버킷 선택을 선택하고 액세스할 수 있는 Amazon S3 버킷을 AWS 활성화합니다.
3. AWS 계정에서 액세스 가능한 버킷 선택을 선택합니다.

관리자에게 문의하여 교차 계정 액세스가 제대로 구성되었는지 확인합니다.

버킷이 승인된 목록에 없음

관리자가 특정 버킷에 대한 액세스만 허용하는 경우 관리자에게 문의하여 버킷이 승인된 목록에 있는지 확인합니다.

문제: 액세스하려는 버킷이 관리자의 승인을 받지 않았습니다.

해결 방법:

- 버킷 이름의 철자가 올바른지 확인합니다.
- 관리자에게 버킷이 승인된 목록에 포함되어 있는지 확인합니다.
- 필요한 경우 관리자에게 승인된 버킷 목록에 버킷을 추가하도록 요청합니다.

IAM 권한 부족

문제: IAM 역할 또는 사용자에게 Amazon S3 버킷에 액세스하는 데 필요한 권한이 없습니다.

해결 방법:

- IAM 정책에 필요한 Amazon S3 권한이 포함되어 있는지 확인합니다.
  - `s3:GetObject`
  - `s3:ListBucket`
  - `s3:GetBucketLocation`
  - `s3:GetObjectVersion`
  - `s3:ListBucketVersions`
- 자체 버킷에서 액세스를 차단할 수 있는 명시적 거부 문이 있는지 확인합니다.

> **Note**
>
> ARN`arn:aws:iam::account-id:role/service-role/aws-quicksight-service-role-v0`은 사용자 지정 역할이 생성되지 않은 경우 사용되는 기본 서비스 역할입니다. 사용자 지정 서비스 역할이 있는 경우 관리자에게 문의하여 사용자 지정 서비스 역할 ARN을 얻고 기본값 대신 사용합니다.

교차 리전 제한

문제: Amazon S3 버킷이 Amazon Quick Suite 계정 또는 서비스와 다른 AWS 리전에 있습니다.

해결 방법:

- 버킷 리전이 Amazon Quick Suite 서비스 리전과 일치하는지 확인합니다.
- AWS CLI를 사용하여 버킷 리전을 확인합니다. `aws s3api get-bucket-location --bucket bucket-name`
- 서비스와 동일한 리전에 있는 버킷을 사용합니다.

추가 문제 해결 단계

- AWS CLI를 사용하여 버킷 접근성을 테스트합니다.

```
aws s3 ls s3://bucket-name --profile your-profile
```

- CloudTrail 로그에서 AccessDenied 오류를 검토하여 특정 권한 문제를 식별합니다. AccessDenied
- Amazon S3 퍼블릭 액세스 차단 설정을 확인하세요. 이러한 설정은 일반적으로 인증된 액세스에 영향을 주지 않지만 특정 사용 사례를 방해하지 않는지 확인합니다.
- 버킷 소유권 확인 - 버킷이 존재하고 버킷 이름이 올바른지 확인합니다.

제한 사항

Amazon Quick Suite에서 Amazon S3 통합을 사용하는 경우 다음 제한 사항에 유의하세요.

- Amazon S3 버킷은 Amazon Quick Suite 애플리케이션과 동일한 AWS 리전에 있어야 합니다.

Asana 통합

Amazon Quick Suite를 Asana 워크스페이스에 연결하여 프로젝트, 작업 및 팀 협업을 관리합니다. Amazon Quick Suite 환경을 벗어나지 않고도 Asana 콘텐츠를 생성, 업데이트 및 관리할 수 있습니다. 이 통합에는 Amazon Quick Suite Pro 티어 이상이 필요합니다.

할 수 있는 작업

Asana 통합을 사용하면 Asana API를 통해 Asana 워크스페이스 내에서 작업을 수행할 수 있습니다.

작업 커넥터

Asana API를 통해 프로젝트, 작업 및 팀 할당을 생성, 업데이트 및 관리합니다.

Asana 통합 설정

다음 단계에 따라 Amazon Quick Suite를 Asana 워크스페이스에 연결합니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 통합을 선택합니다.
2. 추가(더하기 "+" 버튼)를 클릭합니다.
3. 다음 세부 정보를 입력합니다.
    - 이름 - Asana 통합을 설명하는 이름을 입력합니다.
    - 설명 -이 통합의 목적을 설명합니다.

4. 연결 유형을 선택하고 네트워크 유형 설정을 구성합니다.
5. 선택한 인증 방법을 기반으로 인증 설정을 구성합니다.
6. 생성 및 계속을 선택합니다.
7. 통합을 공유할 사용자를 추가합니다.
8. 다음을 클릭합니다.

인증 구성

Asana 통합은 사용자 지정 사용자 기반 OAuth 인증을 사용합니다. 다음 인증 필드를 구성합니다.

- 기본 URL - Asana API 기본 URL입니다.
- 클라이언트 ID - Asana OAuth 앱 클라이언트 ID입니다.
- 클라이언트 보안 암호 - Asana OAuth 앱 클라이언트 보안 암호입니다.
- 권한 부여 URL - Asana OAuth 권한 부여 엔드포인트입니다.
- 리디렉션 URL - 애플리케이션에 대한 OAuth 리디렉션 URI입니다.

필수 OAuth 범위

Asana OAuth 애플리케이션을 생성할 때 다음 범위를 구성합니다.

- `tasks:write` - 작업을 생성하고 수정합니다.
- `tasks:read` - 작업 정보를 읽습니다.
- `workspaces:read` - 워크스페이스 정보에 액세스합니다.
- `workspaces.typeahead:read` - 워크스페이스 내에서 검색합니다.
- `stories:read` - 작업 스토리와 설명을 읽습니다.
- `users:read` - 사용자 정보에 액세스합니다.
- `projects:read` - 프로젝트 정보를 읽습니다.
- `project_templates:read` - 프로젝트 템플릿에 액세스합니다.

Asana 통합 관리

Asana 통합에 대해 다음과 같은 관리 작업을 수행할 수 있습니다.

- 통합 설정 편집 - 인증 설정 또는 Asana 구성을 업데이트합니다.

- 통합 액세스 공유 - 다른 사용자가 통합을 사용할 수 있도록 설정합니다.
- 통합 삭제 - 통합을 제거하고 인증을 취소합니다.

BambooHR 통합

Amazon Quick Suite를 BambooHR 시스템에 연결하여 직원 데이터, 휴가 요청 및 HR 프로세스를 관리합니다. Amazon Quick Suite 환경을 벗어나지 않고도 HR 콘텐츠를 생성, 업데이트 및 관리할 수 있습니다. 이 통합에는 Amazon Quick Suite Pro 티어 이상이 필요합니다.

할 수 있는 작업

BambooHR 통합을 사용하면 BambooHR API를 통해 BambooHR 시스템 내에서 작업을 수행할 수 있습니다.

작업 커넥터

BambooHR API를 통해 직원 레코드, 휴가 요청 및 기타 HR 프로세스를 생성, 업데이트 및 관리합니다.

BambooHR 통합 설정

다음 단계에 따라 Amazon Quick Suite를 BambooHR 시스템에 연결합니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 통합을 선택합니다.
2. 추가(더하기 "+" 버튼)를 클릭합니다.
3. 통합 세부 정보를 작성합니다.
   - 이름 - BambooHR 통합을 설명하는 이름을 입력합니다.
   - 설명(선택 사항) -이 통합의 목적을 설명합니다.
4. 연결 유형(사용자 또는 서비스 인증)을 선택합니다.
5. 인증 방법을 기반으로 연결 설정을 완료합니다.
   - 사용자 인증(OAuth)의 경우:
     - 기본 URL - BambooHR 인스턴스 URL입니다.
     - 클라이언트 ID - OAuth 클라이언트 식별자입니다.
     - 클라이언트 보안 암호 - OAuth 클라이언트 보안 암호입니다.
     - 토큰 URL - OAuth 토큰 엔드포인트.

- 인증 URL - OAuth 권한 부여 엔드포인트입니다.
- 리디렉션 URL - OAuth 콜백 URL입니다.

필수 OAuth 범위: BambooHR OAuth 애플리케이션을 생성할 때 사용 사례에 필요한 범위를 구성합니다. 일반적인 범위는 다음과 같습니다.

- `employee` - 직원 정보에 액세스합니다.
- `employee.write` - 직원 정보를 작성합니다.
- `time_off` - 휴가 정보에 액세스합니다.
- `time_off.write` - 휴가 정보를 씁니다.
- `company:info` - 회사 정보에 액세스합니다.
- `payroll` - 급여 데이터에 액세스합니다.

> **Note**
>
> 사용하려는 특정 BambooHR 작업에 따라 추가 범위가 필요할 수 있습니다. 사용 가능한 범위의 전체 목록은 BambooHR 관리자에게 문의하세요.

- 서비스 인증(API 키)의 경우:
  - 기본 URL - BambooHR 인스턴스 URL입니다.
  - API 키 - BambooHR API 키입니다.
  - 이메일 - API 키와 연결된 이메일 주소입니다.

6. 생성 및 계속을 선택합니다.
7. 통합을 공유할 사용자를 선택합니다.
8. 다음을 클릭합니다.

BambooHR 통합 관리

BambooHR 통합을 위해 다음과 같은 관리 작업을 수행할 수 있습니다.

통합 설정 편집

BambooHR 통합 설정을 수정하려면:

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 통합을 선택합니다.
2. 통합 그리드에서 BambooHR을 선택합니다.

3. 목록에서 통합을 선택하고 편집을 선택합니다.
4. 필요에 따라 통합 설정을 수정합니다.
5. 변경 사항 저장을 선택합니다.

통합 공유

BambooHR 작업 커넥터를 조직의 다른 사용자와 공유할 수 있습니다.

1. BambooHR 통합 세부 정보 페이지에서 공유를 선택합니다.
2. 공유 옵션 및 권한 수준을 구성합니다.
3. 통합 공유를 선택합니다.

통합 삭제

BambooHR 통합을 영구적으로 제거하려면:

1. BambooHR 통합 세부 정보 페이지에서 삭제를 선택합니다.
2. 이 통합을 사용하는 워크플로 또는 자동화를 포함하여 삭제 영향을 검토합니다.
3. 통합 이름을 입력하여 삭제를 확인합니다.
4. 통합 삭제를 선택합니다.

다음 단계

설정을 완료하면 BambooHR 통합이 통합 목록에 나타납니다. Amazon Quick Suite 워크플로, 자동화 및 AI 에이전트에서 이를 사용하여 HR 관련 작업을 수행할 수 있습니다.

BambooHR 통합 문제 해결

BambooHR 통합에 문제가 발생하면 다음 솔루션을 시도해 보세요.

인증 실패 횟수

BambooHR 자격 증명이 올바르고 API 키 또는 OAuth 애플리케이션에 필요한 권한이 있는지 확인합니다.

연결 시간 초과

BambooHR 인스턴스 URL이 올바르고 Amazon Quick Suite에서 액세스할 수 있는지 확인합니다.

권한 오류

인증된 사용자 또는 API 키에 BambooHR에서 요청된 HR 작업을 수행하는 데 필요한 권한이 있는지 확인합니다.

작업 실행 실패

작업 파라미터를 검토하고 BambooHR API 호출의 예상 형식과 일치하는지 확인합니다.

Atlassian Confluence 통합

Amazon Quick Suite의 Atlassian Confluence 통합을 사용하면 Confluence 콘텐츠에 대한 작업을 수행하고 Confluence 스페이스, 페이지 및 블로그 게시물에서 지식 기반을 생성할 수 있습니다. 이 통합은 작업 기능과 데이터 수집 기능을 모두 지원합니다.

할 수 있는 작업

Confluence 사용자는 Confluence 스페이스 및 페이지에 저장된 콘텐츠에 대해 질문할 수 있습니다. 예를 들어 사용자는 프로젝트 설명서, 팀 Wiki에 대해 문의하거나 여러 공간에서 특정 정보를 검색할 수 있습니다. 통합을 통해 사용자는 위치나 유형에 관계없이 Confluence 콘텐츠의 정보에 빠르게 액세스하고 이해할 수 있으며 게시 날짜, 수정 기록, 페이지 소유권과 같은 컨텍스트 세부 정보를 제공하여 보다 효율적인 정보 검색과 정보에 입각한 의사 결정에 기여할 수 있습니다.

Confluence 작업을 사용하면 Amazon Quick Suite를 통해 직접 페이지, 스페이스 및 기타 Confluence 객체를 생성, 업데이트 및 관리할 수 있습니다. 이러한 작업 기능을 사용하면 Amazon Quick Suite 환경을 벗어나지 않고도 콘텐츠 관리 작업을 간소화할 수 있습니다.

시작하기 전 준비 사항

Confluence 통합을 설정하기 전에 다음이 있는지 확인합니다.

- Atlassian Confluence 클라우드
- 작업 커넥터의 경우: Amazon Quick Suite Enterprise 구독.
- 데이터 액세스의 경우: Amazon Quick Suite Professional 구독 이상.

Atlassian 앱 설정 및 인증 준비

Amazon Quick Suite에서 통합을 설정하기 전에 Atlassian 앱 및 인증 자격 증명을 준비합니다. Confluence 통합은 통합 유형에 따라 다양한 인증 방법을 지원합니다.

작업 커넥터 인증 설정

작업 커넥터의 경우 다음 방법 중 하나를 사용하여 인증 자격 증명을 수집합니다.

사용자 인증(3LO)

Atlassian 앱 설정에서 다음 정보를 수집합니다.

- 기본 URL - Confluence 인스턴스 URL입니다. 이는 API 호출에 사용되는 URL이며 Confluence 사용자가 로그인하는 URL과 동일하지 않습니다. https://api.atlassian.com/ex/confluence/yourInstanceId와 같은 예입니다.
- 클라이언트 ID - Atlassian 앱 클라이언트 ID입니다.
- 클라이언트 보안 암호 - Atlassian 앱 클라이언트 보안 암호입니다.
- 토큰 URL - Atlassian OAuth 토큰 엔드포인트입니다.
- 인증 URL - Atlassian OAuth 권한 부여 엔드포인트입니다.
- 리디렉션 URL - OAuth 리디렉션 URI.

필수 OAuth 범위:

- `search:confluence` - Confluence 콘텐츠를 검색합니다. Confluence의 클래식 범위입니다.
- `read:page:confluence` - 페이지 내용을 읽습니다. 이는 Confluence의 세분화된 범위입니다.
- `write:page:confluence` - 페이지를 생성하고 수정합니다. 이는 Confluence의 세분화된 범위입니다.
- `read:space:confluence` - 스페이스 정보에 액세스합니다. 이는 Confluence의 세분화된 범위입니다.

서비스 인증(API 키)

Confluence 관리자로부터 다음 정보를 수집합니다.

- API 키 - Confluence API 토큰입니다.
- 기본 URL - API 호출에 사용되는 Confluence 인스턴스 URL입니다.
- 이메일 - 연결된 사용자 계정 이메일입니다.

데이터 액세스 인증 설정

Atlassian Confluence 통합에서 데이터 가져오기의 경우 Confluence 인증을 준비합니다. 통합 설정 중에 다음을 수행해야 합니다.

1. 표시되는 Confluence 인증 팝업을 완료합니다.
2. Amazon Quick Suite가 Confluence 콘텐츠에 액세스할 수 있는 권한을 부여합니다.
3. 인증 프로세스를 검토하고 완료합니다.

Confluence 통합 설정

Atlassian 앱 및 인증 자격 증명을 준비한 후 다음 단계에 따라 Confluence 통합을 생성합니다.

지식 기반 통합 설정

지식 기반 생성을 위한 Confluence 통합을 생성하려면:

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 통합을 선택합니다.
2. 추가(더하기 "+" 버튼)를 클릭합니다.
3. Atlassian Confluence Cloud에서 데이터 가져오기를 선택합니다.
4. 다음을 선택합니다.
5. 이름 및 Confluence URL 필드를 작성합니다.
   - 이름 - 통합에 대한 설명 이름입니다.
   - Confluence URL - Atlassian 사이트의 URL은 다음 예제와 유사합니다. `your-site.atlassian.net`
6. 다음을 선택합니다.
7. 통합 세부 정보를 추가하고 인증을 완료합니다.
8. 다음을 선택합니다.
9. 지식 기반 세부 정보를 작성합니다.
   - 지식 기반 이름 - 지식 기반 이름입니다.
   - 설명 - 지식 기반의 목적입니다.
   - 콘텐츠 선택 - 포함할 공백과 페이지를 선택합니다.

작업 커넥터 통합 설정

작업을 수행하기 위한 Confluence 통합을 생성하려면:

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 통합을 선택합니다.

2. 추가("+" 버튼 추가)를 클릭합니다.
3. 작업 수행을 선택합니다.
4. 다음을 선택합니다.
5. 통합 세부 정보를 작성합니다.
   - 이름 - 통합에 대한 설명 이름입니다.
   - 설명 - 통합의 목적입니다.
6. 연결 유형(사용자 또는 서비스 인증)을 선택합니다.
7. 선택한 방법을 기반으로 인증 설정을 구성합니다.
   - 사용자 인증(3LO)의 경우:
     - 기본 URL - API 호출에 사용되는 Confluence 인스턴스 URL입니다.
     - 클라이언트 ID - Atlassian 앱 클라이언트 ID입니다.
     - 클라이언트 보안 암호 - Atlassian 앱 클라이언트 보안 암호입니다.
     - 토큰 URL - Atlassian OAuth 토큰 엔드포인트입니다.
     - 인증 URL - Atlassian OAuth 권한 부여 엔드포인트입니다.
     - 리디렉션 URL - OAuth 리디렉션 URI.
   - 서비스 인증(API 키)의 경우:
     - API 키 - Confluence API 토큰입니다.
     - 기본 URL - API 호출에 사용되는 URL인 Confluence 인스턴스 URL입니다.
     - 이메일 - 연결된 사용자 계정 이메일입니다.
8. 생성 및 계속을 선택합니다.
9. 통합을 공유할 사용자를 선택합니다.
10. 다음을 선택합니다.

지식 기반 관리

Confluence 통합을 설정한 후 Confluence 콘텐츠에서 지식 기반을 생성하고 관리할 수 있습니다.

기존 지식 기반 편집

기존 Confluence 지식 기반을 수정할 수 있습니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 지식 기반을 선택합니다.

2. 목록에서 Confluence 지식 기반을 선택합니다.
3. 작업에서 점 3개 아이콘을 선택한 다음 지식 기반 편집을 선택합니다.
4. 필요에 따라 구성 설정을 업데이트하고 저장을 선택합니다.

추가 지식 기반 생성

동일한 Confluence 통합에서 여러 지식 기반을 생성할 수 있습니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 통합을 선택한 다음 데이터 탭을 선택합니다.
2. 목록에서 기존 Confluence 통합을 선택합니다.
3. 작업에서 점 3개 아이콘을 선택한 다음 지식 기반 생성을 선택합니다.
4. 지식 기반 설정을 구성하고 "생성"을 선택합니다.

지식 기반 구성 옵션에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요the section called “공통 구성 설정”.

지원되는 콘텐츠 유형

지식 기반에 다음 콘텐츠 유형을 포함할 수 있습니다.

- Confluence 페이지 및 블로그 게시물.
- 스페이스 콘텐츠
- 페이지 및 블로그 첨부 파일

> **Note**
>
> Amazon Quick Suite는 데이터 소스의 ACLs 동기화하지 않습니다. Amazon Quick Suite에서 지식 기반을 생성할 때 기본적으로 지식 기반에서 인사이트를 얻을 수 있습니다. 공유 콘텐츠의 경우 지식 기반 권한을 업데이트하여 다양한 사용자 및 그룹에 대한 액세스를 제공할 수 있습니다.

Google Drive 통합

Amazon Quick Suite의 Google Drive 통합을 사용하면 Google Drive에 저장된 문서에서 지식 기반을 생성할 수 있습니다. 이 통합은 Google Docs, Sheets 및 Slides를 포함한 Google Drive 콘텐츠를 인덱싱하고 검색하기 위한 데이터 액세스 기능을 지원합니다.

할 수 있는 작업

Google Drive 사용자는 Google Drive에 저장된 콘텐츠에 대해 질문할 수 있습니다. 예를 들어 사용자는 Google Docs의 주요 조사 결과, Google Slides의 프레젠테이션 하이라이트에 대해 질문하거나 여러 문서 유형에서 특정 정보를 검색할 수 있습니다. 통합을 통해 사용자는 파일 위치나 유형에 관계없이 Google Drive 콘텐츠의 정보에 빠르게 액세스하고 이해할 수 있으며 게시 날짜, 수정 기록, 문서 소유권과 같은 컨텍스트 세부 정보를 제공하여 보다 효율적인 정보 검색과 정보에 입각한 의사 결정에 도움이 됩니다.

> **Note**
>
> Google Drive 통합은 데이터 수집만 지원합니다. APIs를 통해 Google Drive 파일을 관리하기 위한 작업 기능은 제공하지 않습니다.

시작하기 전 준비 사항

Google Drive 통합을 설정하기 전에 다음이 있는지 확인합니다.

- Google Drive 액세스 권한이 있는 Google 계정.
- 인덱싱할 Google Drive 파일 및 폴더
- Amazon Quick Suite Professional 구독 이상.

Google Drive 인증 준비

Google Drive 통합은 관리형 3레그 OAuth(3LO) 인증을 사용합니다. Amazon Quick Suite에서 통합을 설정하기 전에 인증 프로세스와 필요한 권한을 이해합니다.

인증 방법

관리형 3레그 OAuth(3LO)

개별 Google Drive 콘텐츠에 대한 개인 액세스 방법:

- 사용자 인증 및 동의 필요
- 개인 및 공유 콘텐츠에 대한 액세스 권한을 제공합니다.

필요한 권한 및 범위

Amazon Quick Suite는 인증 중에 다음과 같은 Google Drive 권한을 요청합니다.

- `https://www.googleapis.com/auth/drive.readonly` - Google Drive 파일 및 폴더에 대한 읽기 전용 액세스
- `https://www.googleapis.com/auth/drive.metadata.readonly` - 파일 메타데이터, 공유 설정 및 속성에 대한 읽기 전용 액세스

OAuth 인증 프로세스

통합 설정 중에 다음 메시지가 표시됩니다.

1. 목록에서 Google 계정을 선택하거나 자격 증명으로 로그인합니다.
2. Amazon Quick Suite가 요청하는 권한을 검토합니다.
   - 를 참조하여 모든 Google Drive 파일을 다운로드합니다.
   - Google Drive 파일에 대한 정보를 참조하세요.
3. 두 권한을 모두 선택하고 계속을 클릭하여 권한을 부여하고 인증 프로세스를 완료합니다.

Google Drive 통합 설정

인증 요구 사항을 이해한 후 다음 단계에 따라 Google Drive 통합을 생성합니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 통합을 선택합니다.
2. 추가(더하기 "+" 버튼)를 클릭합니다.
3. 계정을 선택하고 인증 프로세스를 완료합니다.
4. 계속을 선택합니다.
5. "파일 또는 폴더 추가" 섹션에서 지식 기반에 배치할 파일을 선택합니다. point-and-click 환경을 사용하여 Amazon Quick Suite가와 동기화할 파일을 선택합니다.
6. 지식 기반 세부 정보를 작성합니다.
   - 이름 - 지식 기반을 설명하는 이름을 입력합니다.
   - 설명(선택 사항) -이 지식 기반의 목적을 설명합니다.
7. 생성을 선택합니다.

생성을 클릭하면 데이터 동기화가 자동으로 시작됩니다.

지식 기반 관리

Google Drive 통합을 설정한 후 Google Drive 콘텐츠에서 지식 기반을 생성하고 관리할 수 있습니다.

기존 지식 기반 편집

기존 Google Drive 지식 기반을 수정할 수 있습니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 지식 기반을 선택합니다.
2. 목록에서 Google Drive 지식 기반을 선택합니다.
3. 작업에서 점 3개 아이콘을 선택한 다음 지식 기반 편집을 선택합니다.
4. 필요에 따라 구성 설정을 업데이트하고 저장을 선택합니다.

추가 지식 기반 생성

동일한 Google Drive 통합에서 여러 지식 기반을 생성할 수 있습니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 통합을 선택한 다음 데이터 탭을 선택합니다.
2. 목록에서 기존 Google Drive 통합을 선택합니다.
3. 작업에서 점 3개 아이콘을 선택한 다음 지식 기반 생성을 선택합니다.
4. 지식 기반 설정을 구성하고 생성을 선택합니다.

지식 기반 구성 옵션에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요the section called “공통 구성 설정”.

> **Note**
>
> Amazon Quick Suite는 데이터 소스의 ACLs 동기화하지 않습니다. Amazon Quick Suite에서 지식 기반을 생성할 때 기본적으로 지식 기반에서 인사이트를 얻을 수 있습니다. 공유 콘텐츠의 경우 지식 기반 권한을 업데이트하여 다양한 사용자 및 그룹에 대한 액세스를 제공할 수 있습니다.

제한 사항

Amazon Quick Suite에서 Google Drive 통합을 사용하는 경우 다음 제한 사항에 유의하세요.

- 파일 설명 동기화는 지원되지 않습니다.

Jira 클라우드 통합

Amazon Quick Suite를 Jira Cloud 인스턴스에 연결하여 문제, 프로젝트 및 기타 Jira 객체를 관리합니다. Amazon Quick Suite 환경을 벗어나지 않고도 Jira 콘텐츠를 생성, 업데이트 및 쿼리할 수 있습니다. 이 통합에는 Amazon Quick Suite Pro 티어 이상이 필요합니다.

할 수 있는 작업

Jira Cloud 통합을 사용하면 Jira REST API를 통해 Jira 인스턴스 내에서 작업을 수행할 수 있습니다.

작업 커넥터

Jira REST API를 통해 Jira 문제, 프로젝트 및 기타 객체를 생성, 업데이트 및 쿼리합니다.

> **Note**
>
> 이 통합은 작업 실행만 지원합니다. 이를 사용하여 지식 기반을 생성하거나 검색 목적으로 Jira 데이터에 액세스할 수 없습니다.

시작하기 전 준비 사항

Jira 통합을 설정하려면 다음이 필요합니다.

- 적절한 권한이 있는 Jira Cloud 인스턴스입니다.
- Jira 사용자 계정 또는 API 토큰 자격 증명.
- Amazon Quick Suite 작성자 이상.
- OAuth 애플리케이션을 구성하기 위한 관리 액세스(사용자 인증용).

Jira API 토큰 생성

API 키 인증을 사용하려면 Atlassian 계정에서 API 토큰을 생성합니다.

1. Atlassian 계정 설정으로 이동하여 보안을 선택합니다.
2. Amazon Quick Suite 통합을 위한 새 API 토큰을 생성합니다.
3. 생성된 토큰을 복사하여 Amazon Quick Suite 통합 설정에 사용합니다.

4. Jira Cloud 인스턴스 URL과 사용자 이메일 주소를 기록해 둡니다. Jira Cloud 인스턴스 URL은 로 이동하여 찾을 수 있는 API 호출의 특수 값입니다`https://your-domain.atlassian.net/_edge/tenant_info`.

> **Important**
>
> Jira Cloud는 API 토큰이 취소되거나 잘못 구성된 경우에도 HTTP 200 성공 응답을 반환할 수 있습니다. 자세한 내용은 JRACLOUD-82932를 참조하세요. 통합이 성공적으로 연결되었지만 작업이 예기치 않게 실패하는 경우 API 토큰이 유효하고 취소되지 않았는지 확인합니다.

Jira 통합 설정

다음 단계에 따라 Amazon Quick Suite를 Jira Cloud 인스턴스에 연결합니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 통합을 선택합니다.
2. 추가(더하기 "+" 버튼)를 클릭합니다.
3. 통합 세부 정보를 작성합니다.
   - 이름 - Jira 통합을 설명하는 이름을 입력합니다.
   - 설명(선택 사항) -이 통합의 목적을 설명합니다.
4. 연결 유형(사용자 또는 서비스 인증)을 선택합니다.
5. 인증 방법을 기반으로 연결 설정을 완료합니다.
   - 사용자 인증(OAuth)의 경우:
     - 기본 URL - Jira Cloud 인스턴스 URL입니다. 이는 형식으로 제공되어야 합니다`https://api.atlassian.com/ex/jira/instanceid`. `#### ID`는 로 이동하여 찾을 수 있습니다`https://your-domain.atlassian.net/_edge/tenant_info`.
     - 클라이언트 ID - Atlassian OAuth 앱 클라이언트 ID입니다.
     - 클라이언트 보안 암호 - Atlassian OAuth 앱 클라이언트 보안 암호입니다.
     - 토큰 URL - Atlassian OAuth 토큰 엔드포인트입니다.
     - 인증 URL - Atlassian OAuth 권한 부여 엔드포인트입니다.
     - 리디렉션 URL - OAuth 리디렉션 URI.
   - 서비스 인증(API 키)의 경우:
     - 기본 URL - Jira 클라우드 인스턴스 URL입니다.

- API 키 - Jira API 토큰입니다.
- 이메일 - Jira 사용자 계정과 연결된 이메일 주소입니다.

6. 생성 및 계속을 선택합니다.
7. 통합을 공유할 사용자를 선택합니다.
8. 다음을 클릭합니다.

인증 구성

Jira Cloud 통합은 두 가지 인증 방법을 지원합니다. 조직에 가장 적합한 방법을 선택합니다.

사용자 인증(OAuth)

개별 사용자 ID로 작업을 수행하려면 OAuth를 사용합니다. 다음 필드를 구성합니다.

- 기본 URL - Jira Cloud 인스턴스 URL입니다.
- 클라이언트 ID - Atlassian OAuth 앱 클라이언트 ID입니다.
- 클라이언트 보안 암호 - Atlassian OAuth 앱 클라이언트 보안 암호입니다.
- 토큰 URL - Atlassian OAuth 토큰 엔드포인트입니다.
- 인증 URL - Atlassian OAuth 권한 부여 엔드포인트입니다.
- 리디렉션 URL - OAuth 리디렉션 URI.

필수 OAuth 범위:

- `read:jira-user` - 사용자 정보를 읽습니다.
- `read:jira-work` - 문제, 프로젝트 및 작업 항목을 읽습니다.
- `write:jira-work` - 문제 및 작업 항목을 생성하고 수정합니다.
- `manage:jira-project` - 프로젝트 설정을 관리합니다.
- `manage:jira-configuration` - Jira 구성을 관리합니다.
- `manage:jira-webhook` - 웹후크를 관리합니다.
- `read:sprint:jira-software` - 스프린트 정보를 읽습니다.
- `write:sprint:jira-software` - 스프린트를 생성하고 수정합니다.
- `delete:sprint:jira-software` - 스프린트를 삭제합니다.
- `write:board-scope:jira-software` - 보드 구성을 관리합니다.

서비스 인증(API 키)

service-to-service 연결에 API 키 인증을 사용합니다. 다음 필드를 구성합니다.

- 기본 URL - Jira Cloud 인스턴스 URL입니다.
- API 키 - Jira API 토큰입니다.
- 이메일 - Jira 사용자 계정과 연결된 이메일 주소입니다.

> **Note**
>
> 알려진 Jira Cloud 동작으로 인해 API 토큰이 취소되거나 유효하지 않더라도 통합이 성공적으로 연결되는 것처럼 보일 수 있습니다. 설정 후 작업이 예기치 않게 실패하는 경우 Atlassian 계정 설정에서 API 토큰이 여전히 유효한지 확인합니다.

사용 가능한 작업

Jira 통합을 생성한 후 다음 작업을 사용하여 Jira 클라우드와 상호 작용할 수 있습니다.

- Jira 문제를 생성, 읽기, 업데이트 및 삭제합니다.
- 문제 전환 및 워크플로를 관리합니다.
- JQL(Jira Query Language)을 사용하여 문제를 쿼리합니다.
- 프로젝트, 구성 요소 및 버전을 관리합니다.
- 문제에 주석과 첨부 파일을 추가합니다.
- 사용자 할당 및 감시자를 관리합니다.
- 프로젝트에 액세스하고 메타데이터를 발행합니다.

> **Note**
>
> 사용할 수 있는 작업은 Jira Cloud 인스턴스에 구성된 권한과 인증 방법에 따라 다릅니다.

통합 공유

Jira 작업 커넥터를 조직의 다른 사용자와 공유할 수 있습니다.

1. 통합을 생성한 후 통합 공유를 선택합니다.
2. 통합을 공유할 사용자 또는 그룹을 선택합니다.
3. 공유 액세스에 대한 적절한 권한을 설정합니다.

4. 공유 설정을 확인합니다.

Jira 통합 관리

Jira 통합에 대해 다음과 같은 관리 작업을 수행할 수 있습니다.

- 통합 설정 편집 - 인증 설정 또는 Jira 인스턴스 구성을 업데이트합니다.
- 통합 액세스 공유 - 조직의 다른 사용자가 통합을 사용할 수 있도록 설정합니다.
- 사용량 지표 모니터링 - 통합 활동 및 API 사용량 지표를 봅니다.
- 사용 가능한 작업 검토 - 사용 가능한 Jira 작업의 전체 목록을 확인합니다.
- 통합 삭제 - 통합을 제거하고 관련 인증을 취소합니다.

모델 컨텍스트 프로토콜(MCP) 통합

Amazon Quick Suite의 모델 컨텍스트 프로토콜(MCP) 통합을 사용하면 작업 실행 및 데이터 액세스 기능 모두에 대해 MCP 서버에 연결할 수 있습니다. MCP는 AI 시스템을 외부 도구 및 데이터 소스와 연결하는 표준화된 방법을 제공합니다.

할 수 있는 작업

MCP 통합을 사용하면 표준화된 프로토콜을 통해 작업 실행과 데이터 액세스 모두에 대해 MCP 서버에 연결할 수 있습니다.

작업 커넥터

MCP 서버에 연결하여 표준화된 MCP 프로토콜을 통해 작업을 수행하고 작업을 실행합니다.

데이터 액세스 통합

MCP 서버를 통해 데이터 소스에 액세스하여 지식 기반을 생성하고 정보를 검색합니다.

시작하기 전 준비 사항

MCP 통합을 설정하기 전에 다음이 있는지 확인합니다.

- 적절한 액세스 권한이 있는 MCP 서버 엔드포인트.
- MCP 서버의 인증 자격 증명입니다.
- Amazon Quick Suite 작업 커넥터용 작성자 이상.

- Amazon Quick Suite Professional 구독

> **Note**
>
> MCP 통합은 원격 서버만 지원합니다. HTTP 스트리밍은 SSE(Server-Sent Events)보다 선호됩니다. 로컬 stdio 연결은 지원되지 않습니다. VPC 연결은 지원되지 않습니다.

인기 있는 MCP 서버

다음은 Amazon Quick Suite 및 원격 MCP 서버 URLs.

:

인기 있는 MCP 서버

제공업체	MCP 서버 URL
Asana	`https://mcp.asana.com/sse`
Atlassian	`https://mcp.atlassian.com/v1/sse`
AWS 지식 MCP 서버	https://knowledge-mcp.global.api.aws
Box	`http://mcp.box.com/`
HubSpot	`https://mcp.hubspot.com`
HuggingFace	`https://huggingface.co/mcp`
Intercom	`https://mcp.intercom.com/mcp`
Linear	`https://mcp.linear.app/mcp`
월요일	`https://mcp.monday.com/sse`
개념	`https://mcp.notion.com/mcp`
PagerDuty	`https://identity.pagerduty.com/global/oauth/anonymous/.well-known/openid-configuration`

제공업체	MCP 서버 URL
Workato	`https://MCP_ID.apim.mcp.workato.com`
Zapier	https://mcp.zapier.com/MCP_ID

진행 표에는 Amazon Quick Suite와 함께 사용할 수 있도록 지원되는 여러 MCPs 중 일부만 나와 있습니다.

> **Note**
>
> 이러한 서버에는 적절한 인증 자격 증명이 필요합니다. 특정 인증 요구 사항은 각 공급자의 설명서를 참조하세요.

MCP 서버 설정 및 인증 준비

Amazon Quick Suite에서 통합을 설정하기 전에 MCP 서버 구성 및 인증 자격 증명을 준비합니다. MCP 통합은 여러 인증 방법 및 구성 접근 방식을 지원합니다. MCP 서버 요구 사항과 일치하는 메서드를 선택합니다.

사용자 인증(OAuth)

MCP 서버는 OAuth 인증을 위한 두 가지 구성 접근 방식을 지원합니다.

동적 클라이언트 등록(DCR)

MCP 서버가 동적 클라이언트 등록 지원을 알리는 경우 수동 구성이 필요하지 않습니다. MCP 클라이언트는 서버에 자동으로 등록되고 연결 프로세스 중에 필요한 자격 증명을 수신합니다. 이렇게 간소화된 접근 방식을 사용하면 클라이언트 IDs, 보안 암호 및 엔드포인트 URLs.

수동 구성

DCR을 지원하지 않는 MCP 서버의 경우 MCP 서버 구성에서 다음 정보를 수집합니다.

- 클라이언트 ID - OAuth 클라이언트 ID입니다.
- 클라이언트 보안 암호 - OAuth 클라이언트 보안 암호입니다.
- 토큰 URL - OAuth 토큰 엔드포인트.
- 인증 URL - OAuth 권한 부여 엔드포인트입니다.

- 리디렉션 URL - OAuth 리디렉션 URI.

서비스 인증(Service-to-Service)

MCP 서버 구성에서 다음 정보를 수집합니다.

- 클라이언트 ID - 서비스 클라이언트 ID입니다.
- 클라이언트 보안 암호 - 서비스 클라이언트 보안 암호입니다.
- 토큰 URL - 서비스 토큰 엔드포인트입니다.

API 키 인증

MCP 서버 관리자로부터 다음 정보를 수집합니다.

- API 키 - MCP 서버 API 키입니다.

사용자 이름/암호 인증

MCP 서버 관리자로부터 다음 정보를 수집합니다.

- 사용자 이름 - MCP 서버 사용자 이름입니다.
- 암호 - MCP 서버 암호입니다.

MCP 통합 설정

MCP 서버 구성 및 인증 자격 증명을 준비한 후 다음 단계에 따라 MCP 통합을 생성합니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 통합을 선택합니다.
2. 추가(더하기 "+" 버튼)를 클릭합니다.
3. 통합 생성 페이지에서 통합 세부 정보를 입력합니다.
   - 이름 - MCP 통합에 대한 설명 이름입니다.
   - 설명(선택 사항) - 통합의 목적입니다.
   - MCP 서버 엔드포인트 - MCP 서버의 URL입니다.
4. 다음을 클릭합니다.
5. 인증 방법(사용자 또는 서비스)을 선택합니다.
6. 적절한 구성 세부 정보를 제공합니다.
7. 생성 및 계속을 선택합니다.
8. 통합 세부 정보를 검토합니다.

9. 다음을 선택합니다.
10. 필요한 경우 다른 사용자와 통합을 공유합니다.

MCP 통합을 생성한 후 통합 생성이 완료되면 지식 기반이 자동으로 생성됩니다.

지식 기반 관리

MCP 통합을 설정한 후 MCP 데이터 소스에서 지식 기반을 생성하고 관리할 수 있습니다.

기존 지식 기반 편집

기존 MCP 지식 기반을 수정할 수 있습니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 지식 기반을 선택합니다.
2. 목록에서 MCP 지식 기반을 선택합니다.
3. 작업을 선택한 다음 지식 기반 편집을 선택합니다.
4. 필요에 따라 구성 설정을 업데이트하고 저장을 선택합니다.

추가 지식 기반 생성

동일한 MCP 통합에서 여러 지식 기반을 생성할 수 있습니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 통합을 선택합니다.
2. 목록에서 기존 MCP 통합을 선택합니다.
3. 작업을 선택한 다음 지식 기반 생성을 선택합니다.
4. 지식 기반 설정을 구성하고 생성을 선택합니다.

지식 기반 구성 옵션에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요the section called “공통 구성 설정”.

통합 검토

인증을 구성한 후 MCP 통합 기능을 검토합니다.

1. 시스템은 MCP 서버에 연결하고 사용 가능한 기능을 검색합니다.
2. MCP 서버에서 제공하는 사용 가능한 작업 및 작업 목록을 검토합니다.
3. MCP 서버가 데이터 소스를 제공하는 경우 데이터 액세스 기능을 확인합니다.

4. 통합 구성 및 기능을 확인합니다.

기능 검색

MCP 통합은 다음을 자동으로 검색하고 나열합니다.

- 사용 가능한 도구 및 작업.
- 데이터 소스 및 리소스.
- 지원되는 프로토콜 및 메서드.
- 서버 메타데이터 및 기능.

MCP 통합 관리

MCP 통합을 생성한 후 다음 옵션을 사용하여 관리할 수 있습니다.

- 통합 공유 - 조직의 다른 사용자가 통합을 사용할 수 있도록 합니다.
- 도구 검토 - 활성화된 도구를 검토합니다.

> **Note**
>
> MCP 통합은 대상 MCP 서버의 가용성 및 구성에 따라 달라집니다. 서버 또는 인증 요구 사항을 변경하면 통합 기능에 영향을 미칠 수 있습니다.

제한 사항

Amazon Quick Suite에서 MCP 통합을 사용하는 경우 다음 제한 사항에 유의하세요.

- MCP 작업의 제한 시간은 60초로 고정되어 있습니다. 이 제한을 초과하는 작업은 HTTP 424 오류와 함께 자동으로 실패합니다.
- 사용자 지정 HTTP 헤더는 MCP 작업에서 지원되지 않습니다. 표준 시스템 헤더만 전송됩니다.
- 도구 목록은 초기 등록 후에도 정적 상태를 유지합니다. 서버 측 변경을 감지하려면 작업을 수동으로 새로 고쳐야 합니다.
- Amazon Quick Suite 콜백 URI가 타사 공급자에 의해 허용 목록에 없는 경우 커넥터 생성이 실패할 수 있습니다.

- 서버 연결 문제로 인해 재시도 없이 즉시 실패합니다.

Microsoft OneDrive 통합

Microsoft OneDrive 통합을 사용하면 OneDrive 파일 및 폴더에 대한 작업을 수행할 수 있습니다. 문서, 스프레드시트 및 프레젠테이션을 포함하여 OneDrive 콘텐츠에서 지식 기반을 생성할 수도 있습니다.

할 수 있는 작업

OneDrive 통합은 OneDrive 콘텐츠 작업에 도움이 되는 두 가지 유형의 기능을 제공합니다.

작업 커넥터

API 호출을 통해 OneDrive 콘텐츠를 생성, 업데이트, 삭제 및 관리합니다.

지식 기반

OneDrive에 연결하여 질문하고 문서, 스프레드시트, 프레젠테이션 및 기타 파일 유형에서 인사이트를 얻습니다.

시작하기 전 준비 사항

OneDrive 통합을 설정하기 전에 다음 사항이 있는지 확인합니다.

- Microsoft OneDrive 계정.
- 액세스하려는 콘텐츠에 대한 적절한 OneDrive 권한입니다.
- 작업 커넥터의 경우: Amazon Quick Suite Enterprise 구독
- 데이터 액세스: Amazon Quick Suite Professional 구독 –

관리자의 일회성 단계로 사용자가 OneDrive 통합을 생성하여 데이터를 가져오려면 먼저 Microsoft 관리자가 조직의 동의를 부여해야 할 수 있습니다. 이는 사용자 동의 설정이 관리자 승인을 우회하도록 허용하지 않는 한 Microsoft가 새 애플리케이션(이 경우 관리형 OAuth 애플리케이션)을 사용할 때 관리자 승인을 요구하기 때문입니다. 관리자는 OneDrive에 대한 통합 생성 중에 로그인하여 “조직을 대신하여 동의”를 확인하여 조직 전체의 동의를 부여할 수 있습니다.

Microsoft 앱 등록 및 인증 준비

Amazon Quick Suite에서 통합을 설정하기 전에 Microsoft 앱 등록 및 인증 자격 증명을 준비합니다. OneDrive 통합은 통합 유형에 따라 다양한 인증 방법을 지원합니다.

작업 커넥터 인증 설정

작업 커넥터의 경우 다음 방법 중 하나를 사용하여 인증 자격 증명을 수집합니다.

사용자 인증(OAuth)

Microsoft 앱 등록에서 다음 정보를 수집합니다.

- 기본 URL - Microsoft Graph API 기본 URL입니다.
- 클라이언트 ID - Microsoft 365 애플리케이션 클라이언트 ID입니다.
- 클라이언트 보안 암호 - Microsoft 365 애플리케이션 클라이언트 보안 암호입니다.
- 토큰 URL - Microsoft OAuth 토큰 엔드포인트.
- 인증 URL - Microsoft OAuth 권한 부여 엔드포인트.
- 리디렉션 URL - OAuth 리디렉션 URI, Amazon Quick Suite URL입니다.

필수 OAuth 범위(위임됨):

- Files.Read.All
- Notes.Read.All
- User.Read
- Sites.Read.All
- offline_access
- AllSites.Read(공유점)

서비스 인증(OAuth)

Microsoft 앱 등록에서 다음 정보를 수집합니다.

- 기본 URL - Microsoft Graph API 기본 URL입니다.
- 클라이언트 ID - 서비스 애플리케이션 클라이언트 ID입니다.
- 클라이언트 보안 암호 - 서비스 애플리케이션 클라이언트 보안 암호입니다.
- 토큰 URL - Microsoft OAuth 토큰 엔드포인트.

토큰 생성에 필요한 범위:

- `.default` - 기본 애플리케이션 권한 범위입니다.

데이터 액세스 인증 설정

Amazon Quick Suite는 3각 OAuth(3LO)를 사용하여 OneDrive 지식 기반 통합 생성을 지원합니다. 이 접근 방식을 위해 Amazon Quick Suite는 Microsoft Entra 계정에 위임된 권한(Sites.Read.All)이 있는

다중 테넌트 앱을 등록합니다. 위임된 권한 모델은 멀티 테넌트 애플리케이션임에도 불구하고 위험을 낮게 유지합니다. Amazon Quick Suite는 인증된 사용자의 권한을 통해서만 데이터에 액세스할 수 있습니다. 보안 모델은 Quick이 사용자가 액세스할 수 있는 것으로 제한되도록 합니다.

관리자가 사용자가 Amazon Quick Suite로 데이터를 가져오도록 허용하는 조직의 동의를 제공하면 Azure는 고객 테넌트에 서비스 보안 주체(엔터프라이즈 애플리케이션)를 자동으로 생성합니다. 엔터프라이즈 애플리케이션에서 언제든지이 서비스 보안 주체를 비활성화하거나 삭제하여 모든 액세스를 즉시 취소할 수 있습니다.

데이터 액세스 통합의 경우 Microsoft 로그인 인증을 준비합니다. 통합 설정 중에 다음을 수행해야 합니다.

1. OneDrive 콘텐츠에 액세스할 수 있는 Microsoft 계정으로 로그인합니다.
2. Amazon Quick Suite가 OneDrive 데이터에 액세스할 수 있도록 요청된 권한을 부여합니다.
3. 인증 프로세스를 완료합니다.

OneDrive 통합 설정

Microsoft 앱 등록 및 인증 자격 증명을 준비한 후 Amazon Quick Suite 콘솔의 통합 탭을 사용하여 OneDrive 통합을 설정합니다. 설정 프로세스는 작업을 수행할지, 지식 기반을 생성할지 또는 둘 다 생성할지에 따라 달라집니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 통합을 선택합니다.
2. 추가(더하기 "+") 버튼을 클릭합니다.
3. 통합 옵션에서 Microsoft OneDrive를 선택합니다.
4. 통합 유형을 선택합니다.
   - Microsoft OneDrive에서 데이터 가져오기 - 지식 기반 생성을 위한 데이터 연결을 설정합니다.
   - Microsoft OneDrive에서 작업 수행 - OneDrive 파일 생성, 업데이트 또는 관리와 같은 작업을 활성화합니다.
5. 지식 기반 생성(Microsoft OneDrive에서 데이터 가져오기):
   a. 다음을 선택합니다.
   b. 인증을 완료합니다.
   c. 드라이브에서 추가할 파일을 선택합니다.
   d. 이름 및 설명을 추가합니다.

e. 생성을 선택합니다.

6. 작업의 경우(Microsoft OneDrive에서 작업 수행):

a. 다음을 선택합니다.

b. 이름 및 설명을 추가합니다.

c. 연결 유형을 선택합니다.

- 사용자 인증 - 개별 사용자 액세스를 위한 OAuth 기반 인증입니다.
- 서비스 인증 - 애플리케이션 액세스를 위한 Service-to-service 인증입니다.

d. 이전에 준비한 자격 증명을 사용하여 선택한 인증 방법(사용자 또는 서비스)을 기반으로 연결 설정을 입력합니다.

e. 생성 및 계속을 선택합니다.

f. 통합을 공유할 사용자를 선택합니다.

g. 다음을 클릭합니다.

지식 기반 관리

OneDrive 통합을 설정한 후 OneDrive 콘텐츠에서 지식 기반을 생성하고 관리할 수 있습니다.

기존 지식 기반 편집

기존 OneDrive 지식 기반을 수정할 수 있습니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 지식 기반을 선택합니다.
2. 목록에서 OneDrive 지식 기반을 선택합니다.
3. 작업을 선택한 다음 지식 기반 편집을 선택합니다.
4. 필요에 따라 구성 설정을 업데이트하고 저장을 선택합니다.

추가 지식 기반 생성

동일한 OneDrive 통합에서 여러 지식 기반을 생성할 수 있습니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 통합을 선택한 다음 데이터 탭을 선택합니다.
2. 목록에서 기존 OneDrive 통합을 선택합니다.
3. 작업에서 점 3개 아이콘을 선택한 다음 지식 기반 생성을 선택합니다.

4. 지식 기반 설정을 구성하고 생성을 선택합니다.

지식 기반 구성 옵션에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요the section called “공통 구성 설정”.

이러한 OneDrive 콘텐츠 유형에서 지식 기반을 생성할 수 있습니다.

- Microsoft Office 문서(Word, Excel, PowerPoint).
- PDF 파일.
- 텍스트 파일 및 서식 있는 텍스트 문서.
- 임베디드 이미지가 포함된 텍스트 문서
- 오디오, 비디오 및 기타 일반적인 문서 형식.

> **Note**
>
> Amazon Quick Suite는 데이터 소스의 ACLs 동기화하지 않습니다. Amazon Quick Suite에서 지식 기반을 생성할 때 기본적으로 지식 기반에서 인사이트를 얻을 수 있습니다. 공유 콘텐츠의 경우 지식 기반 권한을 업데이트하여 다양한 사용자 및 그룹에 대한 액세스를 제공할 수 있습니다.

제한 사항

Amazon Quick Suite에서 One Drive 통합을 사용하는 경우 다음 제한 사항에 유의하세요.

- 파일 설명 동기화는 지원되지 않습니다.

Microsoft Outlook 작업 커넥터

Amazon Quick Suite의 Microsoft Outlook 작업 커넥터를 사용하면 이메일, 일정 이벤트, 연락처 관리, Microsoft Graph APIs. 이 작업 커넥터는 작업 실행만 지원하며 Amazon Quick Suite Pro 티어 이상이 필요합니다.

할 수 있는 작업

Microsoft Outlook 통합을 사용하면 Outlook API를 통해 Outlook 시스템 내에서 작업을 수행할 수 있습니다.

작업 커넥터

Outlook API를 통해 이메일, 일정 이벤트, 연락처 및 기타 메시징 작업을 생성, 업데이트 및 관리합니다.

시작하기 전 준비 사항

Microsoft Outlook 작업 커넥터 통합을 설정하기 전에 다음이 있는지 확인합니다.

- Microsoft Azure Active Directory에 대한 관리 액세스.
- 적절한 권한이 있는 Microsoft Outlook 또는 Exchange Online 계정.
- Amazon Quick Suite 작성자 이상.

1단계: Azure에 애플리케이션 등록

관리자는 Amazon Quick Suite에서 작업을 수행할 수 있는 범위가 지정된 권한이 있는 새 OAuth 2.0 Microsoft Exchange 애플리케이션을 Microsoft Azure 개발자 콘솔에서 생성합니다.

1. Azure 포털에 로그인하고 Azure Active Directory로 이동합니다.
2. 앱 등록을 선택한 다음 새 등록을 선택합니다.
3. 애플리케이션의 이름을 입력하고 등록 설정을 구성합니다.
4. 등록 후 애플리케이션 개요 페이지에서 애플리케이션(클라이언트) ID 및 디렉터리(테넌트) ID를 복사합니다.

2단계: API 권한 구성

등록된 애플리케이션에 필요한 Microsoft Graph API 권한을 추가합니다.

1. Azure 애플리케이션에서 API 권한을 선택합니다.
2. 권한 추가를 선택하고 Microsoft 그래프를 선택합니다.
3. 다음과 같은 필수 권한을 추가합니다.
    - `Mail.ReadWrite` - 사용자 메일에 대한 읽기 및 쓰기 액세스.
    - `Mail.Send` - 사용자로 메일을 전송합니다.
    - `Calendars.ReadWrite` - 사용자 일정에 대한 읽기 및 쓰기 액세스.

- `User.Read.All` - 모든 사용자의 기본 프로필을 읽습니다.
- `Contacts.Read` - 사용자 연락처를 읽습니다.
- `Place.Read.All` - 모든 장소 정보를 읽습니다.
- `MailboxSettings.Read` - 사용자 사서함 설정을 읽습니다.

4. 관리자 동의 부여를 선택하여 권한을 승인합니다.

3단계: 클라이언트 보안 암호 생성

Azure 애플리케이션이 Amazon Quick Suite로 인증할 클라이언트 보안 암호를 생성합니다.

1. Azure 애플리케이션에서 관리 > 인증서 및 보안 암호로 이동합니다.
2. 새 클라이언트 암호를 선택합니다.
3. 설명을 입력하고 만료 기간을 선택합니다.
4. 추가를 선택합니다.
5. 보안 암호 ID 값을 즉시 복사합니다. 이 값은 한 번만 표시됩니다.

4단계: Microsoft Outlook 작업 커넥터 설정

Azure 애플리케이션 자격 증명을 준비한 후 Amazon Quick Suite에서 Microsoft Outlook 작업 커넥터를 생성합니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 통합을 선택합니다.
2. 추가(더하기 "+") 버튼을 클릭합니다.
3. 통합 옵션에서 Microsoft Outlook을 선택합니다.

> **Note**
>
> Microsoft Outlook 통합은 작업 실행만 지원합니다. Outlook 시스템에서는 데이터 액세스 및 지식 기반 생성을 사용할 수 없습니다.

4. 통합 세부 정보를 입력합니다.
   - 이름 - Outlook 작업 커넥터에 대한 설명 이름을 입력합니다.
   - 설명(선택 사항) -이 작업 커넥터의 용도를 설명합니다.
5. 연결 유형을 선택합니다.

- 사용자 인증 - Outlook에 대한 개별 사용자 액세스를 위한 OAuth입니다.
- 서비스 인증 - 애플리케이션 액세스를 위한 Service-to-service 인증입니다.

6. 이전에 준비한 Azure 애플리케이션 세부 정보를 사용하여 선택한 인증 방법(사용자 또는 서비스)을 기반으로 연결 설정을 입력합니다.
7. 생성 및 계속을 선택합니다.
8. 통합을 공유할 사용자를 선택합니다.
9. 다음을 클릭합니다.

5단계: 작업 커넥터를 자동화 그룹에 연결

자동화에서 Microsoft Outlook 작업을 사용하려면 작업 커넥터를 자동화 그룹과 연결해야 합니다.

1. 자동화 그룹 설정으로 이동합니다.
2. Microsoft Outlook 작업 커넥터를 이러한 작업을 사용할 자동화 그룹과 연결합니다.
3. 자동화 그룹이 워크플로의 Microsoft Outlook 작업에 액세스할 수 있도록 새 자동화를 생성합니다.

Microsoft Outlook 작업 커넥터 관리

Microsoft Outlook 작업 커넥터가 생성되면 이러한 관리 작업을 수행할 수 있습니다. "작업" 목록에서 선택합니다.

- 작업 커넥터 편집 - 인증 설정 또는 Outlook 구성을 업데이트합니다.
- 작업 커넥터 공유 - 조직의 다른 사용자가 작업 커넥터를 사용할 수 있도록 합니다.
- 작업 커넥터 삭제 - 작업 커넥터를 제거하고 인증을 취소합니다.

다음 단계

설정을 완료하면 Microsoft Outlook 작업 커넥터가 작업 목록에 나타납니다. Amazon Quick Suite 자동화 및 워크플로에서 이를 사용하여 이메일, 일정 이벤트 및 연락처를 관리할 수 있습니다.

Microsoft SharePoint 통합

Microsoft SharePoint 통합을 사용하면 SharePoint 목록 및 항목에 대한 작업을 수행할 수 있습니다. 문서 라이브러리, 사이트 및 페이지를 포함하여 SharePoint 콘텐츠에서 지식 기반을 생성할 수도 있습니다.

할 수 있는 작업

SharePoint 사용자는 SharePoint 사이트 및 문서 라이브러리에 저장된 콘텐츠에 대해 질문할 수 있습니다. 예를 들어 사용자는 프로젝트 문서, 팀 사이트에 대해 질문하거나 여러 라이브러리에서 특정 정보를 검색할 수 있습니다. 통합을 통해 사용자는 위치나 유형에 관계없이 SharePoint 콘텐츠의 정보에 빠르게 액세스하고 이해할 수 있으며 게시 날짜, 수정 기록, 문서 소유권과 같은 컨텍스트 세부 정보를 제공하여 보다 효율적인 정보 검색과 정보에 입각한 의사 결정에 기여합니다.

시작하기 전 준비 사항

SharePoint 통합을 설정하기 전에 다음 사항이 있는지 확인합니다.

- Microsoft SharePoint Online
- 작업 커넥터의 경우: Amazon Quick Suite Enterprise 구독
- 데이터 액세스의 경우: Amazon Quick Suite Professional 구독 이상 - 관리자의 일회성 단계로 사용자가 SharePoint 통합을 생성하여 데이터를 가져오려면 먼저 Microsoft 관리자가 조직의 동의를 부여해야 할 수 있습니다. 이는 사용자 동의 설정이 관리자 승인을 우회하도록 허용하지 않는 한 Microsoft가 새 애플리케이션(이 경우 관리형 OAuth 애플리케이션)을 사용할 때 관리자 승인을 요구하기 때문입니다. 관리자는 SharePoint용 통합 생성 중에 로그인하고 "조직을 대신하여 동의"를 확인하여 조직 전체의 동의를 부여할 수 있습니다.

Microsoft 앱 등록 및 인증 준비

Amazon Quick Suite에서 통합을 설정하기 전에 Microsoft 앱 등록 및 인증 자격 증명을 준비합니다. SharePoint 통합은 통합 유형 및 사용자 계층에 따라 다양한 인증 방법을 지원합니다.

작업 커넥터 인증 설정

작업 커넥터의 경우 다음 방법 중 하나를 사용하여 인증 자격 증명을 준비합니다.

사용자 인증(3LO)

Microsoft Azure AD 앱 등록에서 다음 정보를 수집합니다.

- 기본 URL - SharePoint 사이트 URL입니다.
- 클라이언트 ID - AWS 애플리케이션 클라이언트 ID입니다.
- 클라이언트 보안 암호 - AWS 애플리케이션 클라이언트 보안 암호입니다.
- 토큰 URL - OAuth 토큰 엔드포인트.

- 인증 URL - OAuth 권한 부여 엔드포인트입니다.
- 리디렉션 URL - OAuth 리디렉션 URI.

필수 OAuth 범위:

- offline_access
- Notes.Read.All
- Sites.Read.All
- AllSites.Read(공유점)
- User.Read

서비스 인증(API 키)

SharePoint 관리자로부터 다음 정보를 수집합니다.

- 기본 URL - SharePoint 사이트 URL입니다.
- API 키 - SharePoint API 액세스 키입니다.
- 이메일 - 연결된 서비스 계정 이메일입니다.

토큰 생성에 필요한 범위:

- `.default` - 기본 애플리케이션 권한 범위입니다.

데이터 액세스 인증 설정

Amazon Quick Suite는 3각 OAuth(3LO)를 사용하여 SharePoint 지식 기반 통합 생성을 지원합니다. 이 접근 방식을 위해 Amazon Quick Suite는 Microsoft Entra 계정에 위임된 권한(Sites.Read.All)이 있는 다중 테넌트 앱을 등록합니다. 위임된 권한 모델은 멀티 테넌트 애플리케이션임에도 불구하고 위험을 낮게 유지합니다. Quick은 인증된 사용자의 권한을 통해서만 SharePoint에 액세스할 수 있습니다. 보안 모델은 Quick이 사용자가 액세스할 수 있는 것으로 제한되도록 합니다.

관리자가 사용자가 Amazon Quick Suite로 데이터를 가져오도록 허용하는 조직의 동의를 제공하면 Azure는 고객 테넌트에 서비스 보안 주체(엔터프라이즈 애플리케이션)를 자동으로 생성합니다. 엔터프라이즈 애플리케이션에서 언제든지이 서비스 보안 주체를 비활성화하거나 삭제하여 모든 액세스를 즉시 취소할 수 있습니다.

데이터 액세스 통합의 경우 Microsoft 3LO 인증을 준비합니다. 통합 설정 중에 다음을 수행해야 합니다.

1. SharePoint 콘텐츠에 액세스할 수 있는 Microsoft 계정으로 로그인합니다.

2. Amazon Quick Suite가 SharePoint 데이터에 액세스할 수 있도록 요청된 권한을 부여합니다.
3. 인증 프로세스를 완료합니다.

SharePoint 통합 설정

Microsoft 앱 등록 및 인증 자격 증명을 준비한 후 Amazon Quick Suite 콘솔의 통합 탭을 사용하여 SharePoint 통합을 설정합니다. 설정 프로세스는 작업을 수행할지, 데이터에 액세스할지 또는 둘 다 수행할지에 따라 달라집니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 통합을 선택합니다.
2. 통합 옵션에서 Microsoft SharePoint를 선택하고 추가(+) 버튼을 클릭합니다.
3. 통합 유형을 선택합니다.
   - Microsoft SharePoint에서 데이터 가져오기 - 지식 기반 생성을 위한 데이터 연결을 설정합니다.
   - Microsoft SharePoint에서 작업 수행 - SharePoint 목록 및 항목에 대한 작업을 활성화합니다.
4. 지식 기반 생성(Microsoft SharePoint에서 데이터 가져오기):
   a. 다음을 선택합니다.
   b. 이름을 입력하고 인증을 완료합니다.
   c. 추가할 pages/files/folders를 선택합니다.
   d. 이름, 설명 및 콘텐츠 URLs과 같은 세부 정보를 입력합니다.
   e. 생성 및 계속을 선택합니다.
5. 작업의 경우(Microsoft SharePoint에서 작업 수행):
   a. 다음을 선택합니다.
   b. 이름 및 설명을 추가합니다.
   c. 연결 유형을 선택합니다.
      - 사용자 인증 - 개별 사용자 액세스를 위한 3LO-based 인증입니다.
      - 서비스 인증 - 서비스 액세스를 위한 API 키 기반 인증입니다.
   d. 이전에 준비한 자격 증명을 사용하여 선택한 인증 방법(사용자 또는 서비스)을 기반으로 연결 설정을 입력합니다.
   e. 생성 및 계속을 선택합니다.
   f. 통합을 공유할 사용자를 선택합니다.
   g. 다음을 클릭합니다.

생성을 클릭하면 데이터 동기화가 자동으로 시작됩니다.

사용 가능한 작업 작업 검토

작업 기능과 SharePoint 통합을 설정한 후 사용 가능한 작업 작업을 검토하여 수행할 수 있는 작업을 이해합니다. 사용 가능한 작업의 전체 목록은 the section called “사용 가능한 작업 작업” 섹션을 참조하세요.

지식 기반 구성

데이터 액세스 기능과 SharePoint 통합을 설정한 후 추가 지식 기반을 생성할 수 있습니다. 자세한 구성 옵션은 섹션을 참조the section called “지식 기반 관리”하세요.

사용 가능한 작업 작업

SharePoint 작업 커넥터는 SharePoint 콘텐츠를 관리하기 위한 19가지 작업을 제공합니다.

SharePoint 작업

작업 이름	설명	형식
항목 생성	새 목록 항목 생성	쓰기
항목 업데이트	기존 목록 항목 업데이트	쓰기
항목 삭제	목록 항목 삭제	쓰기
항목 가져오기	특정 목록 항목 검색	읽기
항목 나열	SharePoint 목록의 항목 나열	읽기
목록 가져오기	SharePoint 목록의 세부 정보 검색	읽기

> **Note**
>
> Excel 파일 관리, 사이트 작업 및 고급 목록 관리에 대한 추가 작업을 사용할 수 있습니다. 통합을 생성한 후 전체 작업 목록을 검토합니다.

지식 기반 관리

SharePoint 통합을 설정한 후 SharePoint 콘텐츠에서 지식 기반을 생성하고 관리할 수 있습니다.

기존 지식 기반 편집

기존 SharePoint 지식 기반을 수정할 수 있습니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 지식 기반을 선택합니다.
2. 목록에서 SharePoint 지식 기반을 선택합니다.
3. 작업에서 점 3개 아이콘을 선택한 다음 지식 기반 편집을 선택합니다.
4. 필요에 따라 구성 설정을 업데이트하고 저장을 선택합니다.

추가 지식 기반 생성

동일한 SharePoint 통합에서 여러 지식 기반을 생성할 수 있습니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 통합을 선택한 다음 데이터 탭을 선택합니다.
2. 목록에서 기존 SharePoint 통합을 선택합니다.
3. 작업에서 점 3개 아이콘을 선택한 다음 지식 기반 생성을 선택합니다.
4. 지식 기반 설정을 구성하고 생성을 선택합니다.

지식 기반 구성 옵션에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요the section called “공통 구성 설정”.

지원되는 콘텐츠 유형

이러한 SharePoint 콘텐츠 유형에서 지식 기반을 생성할 수 있습니다.

- 문서 라이브러리: Word, Excel, PowerPoint, PDF, OneNote(.one)
- 미디어 파일: MP3, MP4, MOV, WMV
- 사이트 페이지 및 Wiki 페이지

SharePoint 통합 관리

> **Note**
>
> Amazon Quick Suite는 데이터 소스의 ACLs 동기화하지 않습니다. Amazon Quick Suite에서 지식 기반을 생성할 때 기본적으로 지식 기반에서 인사이트를 얻을 수 있습니다. 공유 콘텐츠의 경우 지식 기반 권한을 업데이트하여 다양한 사용자 및 그룹에 대한 액세스를 제공할 수 있습니다.

문제 해결

이 섹션을 사용하여 SharePoint 통합과 관련된 일반적인 문제를 해결합니다.

인증 문제

Azure AD 문제

증상: Azure AD 오류, 토큰 새로 고침 실패 또는 권한 거부 메시지와 함께 인증이 실패합니다.

원인 및 해결 방법:

- 잘못된 앱 등록: Azure AD 앱 등록에 필요한 API 권한 및 OAuth 범위가 포함되어 있는지 확인합니다.
- 만료된 클라이언트 보안 암호: 클라이언트 보안 암호가 만료되었는지 확인하고 필요한 경우 새 보안 암호를 생성합니다.
- 권한 부족: 앱 등록에 필요한 권한에 대한 관리자 동의가 부여되었는지 확인합니다.
- 잘못된 리디렉션 URI: Azure AD의 리디렉션 URI가 Amazon Quick Suite에 구성된 URI와 일치하는지 확인합니다.

권한 동기화 실패

증상: 사용자는 권한이 있어야 하는 콘텐츠에 액세스하거나 액세스해서는 안 되는 콘텐츠를 볼 수 없습니다.

원인 및 해결 방법:

- 권한 전파 지연: SharePoint 권한이 전파되는 데 시간이 걸릴 수 있습니다. 15~30분 정도 기다렸다가 다시 시도하세요.
- 중첩 그룹 권한: 사용자가 권한에 영향을 미칠 수 있는 중첩 보안 그룹의 일부인지 확인합니다.
- 중단된 권한 상속: SharePoint 항목이 권한 상속을 예기치 않게 중단하지 않았는지 확인합니다.

동기화 성능 문제

느린 동기화

증상: 지식 기반 동기화가 예상보다 오래 걸리거나 중단되는 것처럼 보입니다.

원인 및 해결 방법:

- 대용량 콘텐츠 볼륨: 더 제한적인 필터를 적용하여 동기화되는 콘텐츠의 범위를 줄입니다.
- 네트워크 연결: 네트워크 연결 안정성 및 대역폭 가용성을 확인합니다.
- SharePoint 제한: SharePoint에서 요청을 제한하고 있을 수 있습니다. 사용량이 적은 시간에 동기화를 다시 시도합니다.

콘텐츠 검색 문제

증상: 예상 SharePoint 콘텐츠가 지식 기반에 표시되지 않습니다.

원인 및 해결 방법:

- 콘텐츠 필터가 너무 제한적임: 누락된 콘텐츠를 포함하도록 콘텐츠 필터링 설정을 검토하고 조정합니다.
- 지원되지 않는 콘텐츠 유형: 콘텐츠 유형이 SharePoint 통합에서 지원되는지 확인합니다.
- 권한 제한: 통합에 콘텐츠에 액세스할 수 있는 적절한 권한이 있는지 확인합니다.

일반적인 오류 메시지

`AADSTS50020: User account from identity provider does not exist in tenant`

원인: Azure AD에서 사용자 계정이 제대로 구성되지 않았습니다.

해결 방법: 사용자 계정이 올바른 Azure AD 테넌트에 있고 적절한 라이선스가 있는지 확인합니다.

`Access denied. You do not have permission to perform this action`

원인: 요청된 작업에 대한 SharePoint 권한이 부족합니다.

해결 방법: SharePoint 관리자에게 문의하여 적절한 권한을 확인하고 부여합니다.

`The request is throttled`

원인: SharePoint는 사용량이 많아 요청 수를 제한하고 있습니다.

해결 방법: 작업을 기다렸다가 다시 시도합니다. 사용량이 적은 시간에 요청 빈도를 줄이거나 동기화하는 것이 좋습니다.

Microsoft Teams 통합

Microsoft Teams 통합을 사용하면 메시징, 채널 관리, 회의 운영 및 팀 협업을 위해 Microsoft Teams와 상호 작용하는 작업을 생성할 수 있습니다. 이 통합은 Teams 커뮤니케이션 및 워크플로를 관리하기 위한 작업 기능을 지원합니다.

할 수 있는 작업

Microsoft Teams 통합은 Microsoft Teams 환경을 사용하는 데 도움이 되는 팀 협업 기능을 제공합니다.

작업 통합

메시지 전송, 채널 관리, 회의 생성, Microsoft Graph API 호출을 통한 팀 정보 액세스와 같은 Microsoft Teams 작업을 실행합니다.

시작하기 전 준비 사항

Microsoft Teams 통합을 설정하기 전에 다음 사항이 있는지 확인합니다.

- Teams 액세스 권한이 있는 Microsoft 365 계정.
- Azure Active Directory 애플리케이션 등록.
- 적절한 Teams 권한 및 역할.
- 작성자 이상입니다.
- OAuth 애플리케이션을 구성하기 위한 관리 액세스.

Microsoft Teams 통합 설정

다음 단계에 따라 Microsoft Teams 통합을 생성합니다.

1. 콘솔에서 통합을 선택합니다.
2. 통합 옵션에서 Microsoft Teams를 선택하고 추가(‘+’ 추가) 버튼을 클릭합니다.
3. 통합 세부 정보를 입력합니다.
    - 이름 - Microsoft Teams 통합에 대한 설명 이름입니다.
    - 설명(선택 사항) - 통합의 목적입니다.
4. 연결 유형을 선택합니다.

- 사용자 인증 - 개별 사용자 액세스를 위한 OAuth 기반 인증입니다.
- 서비스 인증 - 자동 액세스를 위한 애플리케이션 권한입니다.

5. 선택한 인증 방법(사용자 또는 서비스)을 기반으로 연결 설정을 입력합니다.

   a. 사용자 인증(OAuth)에서 다음 필드를 구성합니다.

      - 클라이언트 ID - Azure AD 애플리케이션 클라이언트 ID입니다.
      - 클라이언트 보안 암호 - Azure AD 애플리케이션 클라이언트 보안 암호입니다.
      - 토큰 URL - Microsoft OAuth 토큰 엔드포인트.
      - 인증 URL - Microsoft OAuth 권한 부여 엔드포인트.
      - 리디렉션 URL - OAuth 리디렉션 URI.

      필수 OAuth 범위:

      - `ChatMessage.Send` - 채팅 메시지를 전송합니다.
      - `ChannelMessage.Read.All` - 채널 메시지를 읽습니다.
      - `ChannelMessage.Send` - 채널 메시지를 전송합니다.
      - `Chat.ReadWrite` - 채팅 정보를 읽고 씁니다.
      - `Team.ReadBasic.All` - 기본 팀 정보를 읽습니다.
      - `TeamMember.ReadWrite.All` - 팀원 정보를 읽고 씁니다.
      - `Channel.ReadBasic.All` - 기본 채널 정보를 읽습니다.
      - `ChannelMember.ReadWrite.All` - 채널 멤버 정보를 읽고 씁니다.
      - `OnlineMeetingRecording.Read.All` - 회의 레코딩을 읽습니다.
      - `OnlineMeetingTranscript.Read.All` - 회의 기록을 읽습니다.
      - `User.Read.All` - 사용자 프로필을 읽습니다.
      - `offline_access` - 사용자가 오프라인 상태일 때 액세스를 유지합니다.

   b. 서비스 인증(애플리케이션 권한)에서 다음 필드를 구성합니다.

      - 클라이언트 ID - 서비스 애플리케이션 클라이언트 ID입니다.
      - 클라이언트 보안 암호 - 서비스 애플리케이션 클라이언트 보안 암호입니다.
      - 토큰 URL - Microsoft OAuth 토큰 엔드포인트.

토큰 생성에 필요한 범위:

- `.default` - 기본 애플리케이션 권한 범위입니다.

Azure AD 애플리케이션에서 다음 범위를 설정합니다.

- `Chat.Send` - 채팅 메시지를 전송합니다.
- `ChannelMessage.Read.All` - 채널 메시지를 읽습니다.
- `ChannelMessage.Send` - 채널 메시지를 전송합니다.
- `Chat.Read.All` - 채팅 정보를 읽습니다.
- `Team.ReadBasic.All` - 기본 팀 정보를 읽습니다.
- `TeamMember.ReadWrite.All` - 팀원 정보를 읽고 씁니다.
- `Channel.ReadBasic.All` - 기본 채널 정보를 읽습니다.
- `ChannelMember.ReadWrite.All` - 채널 멤버 정보를 읽고 씁니다.
- `OnlineMeetingRecording.Read.All` - 회의 레코딩을 읽습니다.
- `OnlineMeetingTranscript.Read.All` - 회의 기록을 읽습니다.
- `User.Read.All` - 사용자 프로필을 읽습니다.

6. 생성 및 계속을 선택합니다.
7. 통합을 공유할 사용자를 선택합니다.
8. 다음을 클릭합니다.

사용 가능한 작업

Microsoft Teams 통합은 다음과 같은 작업 기능을 제공합니다.

- 채널 및 채팅에 메시지를 전송합니다.
- 팀 채널을 생성하고 관리합니다.
- 팀 및 채널 멤버십을 관리합니다.
- 채널 및 채팅 메시지를 읽습니다.
- 회의 레코딩 및 트랜스크립트에 액세스합니다.
- 팀 및 사용자 정보를 검색합니다.
- 팀 설정 및 구성을 관리합니다.

> **Note**
>
> 사용 가능한 특정 작업은 구성된 OAuth 범위와 인증 중에 부여된 권한에 따라 달라집니다.

Microsoft Teams 통합 관리

Microsoft Teams 통합을 생성한 후 여러 옵션을 통해 관리할 수 있습니다.

- 통합 편집 - OAuth 설정 또는 Teams 구성을 업데이트합니다.
- 통합 공유 - 다른 사용자가 통합을 사용할 수 있도록 합니다.
- 사용량 모니터링 - 통합 활동 및 API 사용량을 봅니다.
- 작업 검토 - 사용 가능한 Microsoft Teams 작업을 참조하세요.
- 통합 삭제 - 통합을 제거하고 Teams 액세스를 취소합니다.

OpenAPI 사양 통합

OpenAPI 사양 통합을 사용하면 OpenAPI 스키마를 기반으로 사용자 지정 통합을 생성할 수 있습니다. 이를 통해 OpenAPI 사양을 제공하는 모든 API에 연결할 수 있습니다. 이 통합은 작업 실행만 지원하며 Amazon Quick Suite Pro 티어 이상이 필요합니다.

할 수 있는 작업

OpenAPI 사양 통합은 사용자 지정 APIs.

작업 커넥터

OpenAPI 사양에 따라 작업을 수행합니다. 제공된 스키마를 기반으로 동적으로 생성된 작업을 통해 API 호출을 실행하고, 리소스를 관리하고, 사용자 지정 서비스와 상호 작용합니다.

스키마 기반 구성

OpenAPI 사양을 가져와 사용 가능한 작업과 작업을 자동으로 생성합니다. JSON 스키마 검증 및 파라미터 매핑을 지원합니다.

시작하기 전 준비 사항

OpenAPI 사양 통합을 설정하기 전에 다음이 있는지 확인합니다.

- 대상 API에 대한 OpenAPI 사양(버전 3.0.0 이상)입니다.
- API 인증 자격 증명(API 키, OAuth 또는 기타).
- Amazon Quick Suite 작성자 이상.
- API 설명서 및 엔드포인트 액세스.

OpenAPI 사양 및 인증 준비

Amazon Quick Suite에서 통합을 설정하기 전에 OpenAPI 사양 및 인증 자격 증명을 준비합니다. OpenAPI 사양은 성공적인 통합을 위한 특정 요구 사항을 충족해야 합니다.

기본 요구 사항

OpenAPI 사양은 이러한 기본 요구 사항을 충족해야 합니다.

- OpenAPI 버전 - 버전 3.0.0 이상이 필요합니다.
- 파일 형식 - JSON 형식만(application/json).
- 파일 크기 제한 - 전체 OpenAPI 사양에 대해 최대 1MB입니다.
- 작업 제한 - 커넥터당 최소 1개 및 최대 100개의 API 작업.

필수 스키마 필드

OpenAPI 사양에는 이러한 필수 섹션이 포함되어야 합니다.

openapi

사용 중인 OpenAPI 버전입니다("3.0.0" 이상이어야 함).

info

제목, 설명 및 버전을 포함한 서비스 정보입니다.

서버

API 연결을 위한 기본 URL 및 서버 정보입니다.

경로

HTTP 메서드 및 작업을 사용한 API 엔드포인트 정의.

지원되는 인증 체계

OpenAPI 사양에서 지원되는 인증 방법을 기반으로 인증 자격 증명을 준비합니다.

OAuth 2.0

권한 부여 코드 부여 및 클라이언트 자격 증명 부여 흐름을 모두 지원합니다. 보안 체계에서 authorizationUrl, tokenUrl 및 범위 정의가 필요합니다.

API 키

쿼리 파라미터 또는 헤더에 전달된 API 키 인증입니다.

인증 없음

사양에 보안 체계가 정의되지 않은 경우의 기본 옵션입니다.

> **Note**
>
> OpenAPI 사양에서 지원되지 않는 인증 체계는 무시되고 커넥터는 기본적으로 인증 없음으로 설정됩니다.

OpenAPI 사양 통합 설정

OpenAPI 사양 및 인증 자격 증명을 준비한 후 다음 단계에 따라 OpenAPI 사양 통합을 생성합니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 통합을 선택합니다.
2. 추가(더하기 "+" 버튼)를 클릭합니다.
3. 스키마 추가 페이지에서 스키마 가져오기를 선택하고 가져올 스키마를 선택합니다.
4. 다음을 선택합니다.
5. 이름 및 설명을 포함하여 통합 세부 정보를 입력합니다.
6. OpenAPI 사양에서 생성된 사용 가능한 작업을 검토합니다.
7. 생성 및 계속을 선택합니다.
8. 통합을 공유할 사용자를 선택합니다.
9. 다음을 클릭합니다.

예상 결과

설정이 성공하면 스키마를 기반으로 동적으로 생성된 작업이 포함된 통합 목록에 OpenAPI 사양 통합이 나타납니다. 통합은 OpenAPI 사양에 정의된 엔드포인트에 해당하는 작업과 함께 Amazon Quick Suite 워크플로, 자동화 및 AI 에이전트에서 사용할 수 있습니다.

형식 및 패턴 요구 사항

OpenAPI 사양은 다음 형식 요구 사항을 따라야 합니다.

- 경로 패턴 - 패턴을 따르고 슬래시(/)로 `^/[^/]*(/[^/]*)*$` 시작해야 합니다.
- 작업 IDs - 패턴을 따라야 합니다`^[a-zA-Z0-9_ ]{1,256}$`.
- 설명 - 모든 작업 및 파라미터에 필요하며 최대 5,000자입니다.
- 콘텐츠 유형 - 요청 및 응답 본문에는 application/json만 지원됩니다.

지원되지 않는 기능

다음 OpenAPI 기능은 지원되지 않으며 검증 오류가 발생합니다.

- 배열 유형 - 배열 유형(예: `{"type": "array", "items": {"string"}}`)이 있는 스키마는 지원되지 않습니다.
- 구성 키워드 - allOf, oneOf, anyOf, not 키워드는 지원되지 않습니다.
- 순환 참조 - 순환 또는 순환 참조($ref 내부 $ref)는 지원되지 않습니다.
- 복잡한 중첩 구조 - 가능하면 깊이 중첩된 객체 구조를 피합니다.

스키마 모범 사례

OpenAPI 사양을 생성할 때 다음 모범 사례를 따르세요.

효과적인 설명 작성

이 지침을 사용하여 명확하고 유용한 설명을 작성합니다.

- 작업 설명 - 작업이 수행하는 작업, 작업 사용 시기 및 작동 방식을 설명합니다.
- 파라미터 설명 - 파라미터의 목적과 작업 동작에 미치는 영향을 간결하게 설명합니다.
- 독립형 콘텐츠 - 설명이 외부 참조 없이 충분한 지침을 제공하는지 확인합니다.
- 종속성 명확성 - 설명에서 작업 간 종속성을 명시적으로 만듭니다.
- 작업 참조 - API 경로가 아닌 다른 작업을 참조할 때 operationId를 사용합니다.

파라미터 구조 권장 사항

최적의 사용성을 위해 파라미터를 구성합니다.

- 복잡한 객체 평면화 - 중첩된 객체 대신 별도의 파라미터(예: start_date, start_time, end_date, end_time)를 사용합니다.
- 표준 형식 사용 - ISO-8601 날짜 및 시간에 대해 "date-time" 또는 "date"와 같은 표준 형식 값을 사용합니다.
- 파라미터 이름 지우기 - 목적을 명확하게 나타내는 설명 파라미터 이름을 사용합니다.
- 필수 필드 표시 - API 동작에 따라 파라미터를 필수 또는 선택 사항으로 올바르게 표시합니다.

지원되는 확장

사용자 경험을 개선하기 위해 사용자 지정 OpenAPI 확장을 지원합니다.

x-amzn-form-display-name

파라미터 수준에서를 사용하여 확인 양식에 표시된 기본 필드 이름을 재정의합니다. 현재 요청 본문 파라미터에만 지원됩니다.

```
"x-amzn-form-display-name": "User Name"
```

x-amzn-operation-type

작업을 "읽기" 또는 "쓰기"로 처리해야 하는지 여부를 정의합니다. 기본적으로 GET 메서드는 "읽기" 작업이고 다른 모든 HTTP 메서드는 "쓰기" 작업입니다.

```
"x-amzn-operation-type": "read"
```

스키마 검증 및 오류 처리

OpenAPI 사양을 업로드하면 포괄적인 검증이 수행됩니다.

- 파일 크기 검증 - 사양이 1MB를 초과하지 않도록 합니다.
- 작업 수 검증 - 1~100개의 작업이 정의되었는지 확인합니다.
- 스키마 구조 검증 - 필수 필드와 적절한 형식을 확인합니다.
- 보안 체계 검증 - 지원되는 인증 방법을 검증합니다.
- 콘텐츠 유형 검증 - application/json만 사용되는지 확인합니다.

검증 오류는 스키마 편집기 아래에 표시되며 통합을 생성하려면 먼저 해결해야 합니다. 일반적인 검증 문제는 다음과 같습니다.

- 필수 필드(오파니, 정보, 서버, 경로)가 누락되었습니다.
- 경로 패턴 또는 작업 IDs 잘못되었습니다.
- 지원되지 않는 스키마 기능(배열, 구성 키워드).
- 설명이 누락되었거나 너무 깁니다.
- 스키마 정의의 순환 참조입니다.

OpenAPI 사양 통합 관리

OpenAPI 사양 통합을 생성한 후 여러 옵션을 통해 관리할 수 있습니다.

통합 공유

OpenAPI 사양 작업 커넥터를 조직의 다른 사용자와 공유할 수 있습니다.

1. OpenAPI 통합 세부 정보 페이지에서 공유를 선택합니다.
2. 공유 옵션 구성:
   - 특정 사용자와 공유 - 사용자 이름 또는 이메일 주소를 입력합니다.
   - 조직과 공유 - 조직의 모든 사용자가 사용할 수 있도록 합니다.
3. 공유 액세스에 대한 권한 수준을 설정합니다.
4. 통합 공유를 선택하여 공유 설정을 적용합니다.

통합 삭제

다음 단계에 따라 OpenAPI 통합을 영구적으로 제거합니다.

1. OpenAPI 통합 세부 정보 페이지에서 삭제를 선택합니다.
2. 이 통합을 사용하는 워크플로 또는 자동화를 포함하여 삭제 영향을 검토합니다.
3. 통합 이름을 입력하여 삭제를 확인합니다.
4. 통합 삭제를 선택하여 영구적으로 제거합니다.

OpenAPI 사양 통합 문제 해결

이러한 문제 해결 팁을 사용하여 일반적인 OpenAPI 사양 통합 문제를 해결합니다.

스키마 유효성 검사 오류

OpenAPI 사양이 올바른 형식을 따르고 모든 필수 필드를 포함하는지 확인합니다. 가져오기 전에 OpenAPI 검사기를 사용하여 스키마를 확인합니다.

생성된 작업 없음

OpenAPI 사양에 HTTP 메서드 및 작업 IDs가 있는 경로 정의가 포함되어 있는지 확인합니다. 작업은 스키마에 정의된 작업을 기반으로 생성됩니다.

인증 실패 횟수

OpenAPI 사양에 정의된 인증 체계가 실제 API 요구 사항과 일치하고 자격 증명이 올바르게 구성되어 있는지 확인합니다.

작업 실행 실패

작업 파라미터를 검토하고 필수 필드 및 데이터 유형을 포함하여 OpenAPI 사양의 파라미터 정의와 일치하는지 확인합니다.

PagerDuty 통합

Amazon Quick Suite를 PagerDuty 시스템에 연결하여 인시던트, 알림, 일정 및 대기 교체를 관리합니다. Amazon Quick Suite 환경을 벗어나지 않고도 이러한 작업을 수행할 수 있습니다. 이 통합에는 Amazon Quick Suite Pro 티어 이상이 필요합니다.

할 수 있는 작업

PagerDuty 통합을 사용하면 PagerDuty API를 통해 PagerDuty 시스템 내에서 작업을 수행할 수 있습니다.

작업 커넥터

PagerDuty API를 통해 인시던트, 알림, 일정 및 에스컬레이션 정책을 생성, 업데이트 및 관리합니다.

PagerDuty 통합 설정

다음 단계에 따라 Amazon Quick Suite를 PagerDuty 시스템에 연결합니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 통합을 선택합니다.
2. 추가(더하기 "+") 버튼을 클릭합니다.

3. 통합 옵션에서 PagerDuty를 선택합니다.
4. 통합 세부 정보를 입력합니다.
   - 이름 - PagerDuty 통합을 설명하는 이름을 입력합니다.
   - 설명(선택 사항) -이 통합의 목적을 설명합니다.
5. 연결 유형을 선택합니다.
   - 사용자 인증 - PagerDuty에 대한 개별 사용자 액세스를 위한 OAuth입니다.
   - 서비스 인증 - service-to-service 액세스를 위한 API 키 기반 인증입니다.
6. 선택한 인증 방법(사용자 또는 서비스)에 따라 연결 설정을 입력합니다.
7. 생성 및 계속을 선택합니다.
8. 통합을 공유할 사용자를 선택합니다.
9. 다음을 클릭합니다.

다음 단계

설정을 완료하면 PagerDuty 통합이 통합 목록에 나타납니다. Amazon Quick Suite 워크플로, 자동화 및 AI 에이전트에서 사용할 수 있습니다.

PagerDuty 통합 관리

PagerDuty 통합에 대해 다음 관리 작업을 수행할 수 있습니다.

- 통합 편집 - 인증 설정 또는 PagerDuty 구성을 업데이트합니다.
- 통합 공유 - 조직의 다른 사용자가 통합을 사용할 수 있도록 합니다.
- 통합 삭제 - 통합을 제거하고 인증을 취소합니다.

REST API 연결 통합

Amazon Quick Suite의 REST API 연결 통합을 사용하면 사용자 지정 REST APIs 및 웹 서비스로 작업을 수행할 수 있습니다. 이 통합은 작업 실행만 지원합니다.

할 수 있는 작업

REST API 연결 통합을 사용하면 작업 커넥터를 통해 사용자 지정 REST APIs 및 웹 서비스로 작업을 수행할 수 있습니다.

작업 커넥터

유연한 인증 옵션을 사용하여 HTTP 요청을 수행하고, 데이터를 검색하고, APIs.

> **Note**
>
> REST API 연결 통합은 데이터 액세스 또는 지식 기반 생성을 지원하지 않습니다. 작업 실행 및 사용자 지정 웹 서비스와의 API 상호 작용을 위해 특별히 설계되었습니다.

시작하기 전 준비 사항

REST API 통합을 설정하기 전에 다음이 있는지 확인합니다.

- 적절한 액세스 권한이 있는 REST API 엔드포인트.
- API 인증 자격 증명(OAuth, API 키 또는 기타).
- 대상 웹 서비스에 대한 API 설명서입니다.

API 엔드포인트 및 인증 준비

Amazon Quick Suite에서 통합을 구성하기 전에 REST API 엔드포인트 및 인증 자격 증명을 준비합니다. REST API 연결 통합은 여러 인증 방법을 지원합니다. API 요구 사항과 일치하는 메서드를 선택합니다.

사용자 인증(OAuth)

API 공급자로부터 다음 정보를 수집합니다.

- 기본 URL - REST API 기본 URL입니다.
- 클라이언트 ID - OAuth 애플리케이션 클라이언트 ID입니다.
- 클라이언트 보안 암호 - OAuth 애플리케이션 클라이언트 보안 암호입니다.
- 토큰 URL - OAuth 토큰 엔드포인트.
- 인증 URL - OAuth 권한 부여 엔드포인트입니다.
- 리디렉션 URL - OAuth 리디렉션 URI.

서비스 인증(Service-to-service OAuth)

API 공급자로부터 다음 정보를 수집합니다.

- 인증 유형 - service-to-service 인증을 위한 OAuth 2.0 클라이언트 자격 증명 권한 부여 흐름입니다.
- 기본 URL - REST API 기본 URL입니다.
- 클라이언트 ID - 서비스 인증을 위한 OAuth 애플리케이션 클라이언트 식별자입니다.
- 클라이언트 보안 암호 - 서비스 인증을 위한 OAuth 애플리케이션 클라이언트 보안 암호입니다.
- 토큰 URL - 액세스 토큰을 얻기 위한 OAuth 토큰 엔드포인트입니다.

사용자 지정 헤더 및 파라미터

유연한 인증 및 API 상호 작용을 위해 사용자 지정 헤더 및 파라미터를 사용할 수 있습니다.

- 사용자 지정 인증 헤더.
- API 버전 헤더.
- 콘텐츠 유형 사양입니다.
- 사용자 지정 쿼리 파라미터입니다.

REST API 통합 설정

API 엔드포인트 및 인증 자격 증명을 준비한 후 다음 단계에 따라 REST API 통합을 생성합니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 통합을 선택합니다.
2. 통합 옵션에서 REST API 연결을 선택하고 추가(더하기 "+") 버튼을 클릭합니다.
3. 통합 세부 정보를 입력합니다.
   - 이름 - REST API 통합의 설명 이름입니다.
   - 설명(선택 사항) - 통합의 목적입니다.
4. 연결 유형을 선택합니다.
   - 사용자 인증 - 개별 사용자 액세스를 위한 OAuth 기반 인증입니다.
   - 서비스 인증 - 서비스 액세스를 위한 API 키 기반 인증입니다.
5. 선택한 인증 방법(사용자 또는 서비스)을 기반으로 연결 설정을 입력합니다.
6. 다음을 선택합니다.
7. 사용 가능한 작업을 검토합니다.
8. 생성 및 계속을 선택합니다.

사용 가능한 작업 작업

REST API 통합을 생성한 후 REST API와 상호 작용하는 데 사용할 수 있는 작업을 검토할 수 있습니다. 일반적인 REST API 작업은 다음과 같습니다.

- 데이터 검색을 위한 HTTP GET 요청입니다.
- 데이터 생성을 위한 HTTP POST 요청.
- 데이터 업데이트에 대한 HTTP PUT/PATCH 요청.
- 데이터 제거를 위한 HTTP DELETE 요청입니다.
- 사용자 지정 엔드포인트 상호 작용.
- JSON 및 XML 데이터 처리.
- 쿼리 파라미터 및 헤더 관리.

> **Note**
>
> 사용 가능한 특정 작업은 REST API 엔드포인트와 통합에 대해 구성된 인증 권한에 따라 다릅니다.

API 구성 옵션

특정 요구 사항에 맞게 REST API 통합의 다양한 측면을 구성할 수 있습니다.

엔드포인트 구성

다음 엔드포인트 설정을 구성합니다.

- 기본 URL 및 엔드포인트 경로.
- HTTP 메서드 사양입니다.
- 요청 및 응답 형식 처리.
- 오류 처리 및 로직 재시도.

태그 처리

통합이 다양한 데이터 형식을 처리하는 방법을 구성합니다.

- JSON 요청 및 응답 처리.
- XML 데이터 변환.
- 양식 데이터 및 멀티파트 업로드.
- 바이너리 데이터 처리.

REST API 통합 관리

REST API 통합을 생성한 후 다음 옵션을 사용하여 관리할 수 있습니다.

- 통합 편집 - 인증 설정, 기본 URL 또는 API 구성을 업데이트합니다.
- 통합 공유 - 조직의 다른 사용자가 통합을 사용할 수 있도록 합니다.
- 사용량 모니터링 - 통합 활동 및 API 호출 지표를 봅니다.
- 작업 검토 - 사용 가능한 REST API 작업의 전체 목록을 확인합니다.
- 엔드포인트 테스트 - API 연결 및 인증을 검증합니다.
- 통합 삭제 - 통합을 제거하고 관련 인증을 취소합니다.

> **Important**
>
> REST API 통합은 대상 웹 서비스의 가용성 및 구성에 따라 달라집니다. API 또는 인증 요구 사항을 변경하면 통합 기능에 영향을 미칠 수 있습니다.

Salesforce 통합

Amazon Quick Suite의 Salesforce 작업 커넥터를 사용하면 레코드 관리, 데이터 쿼리, Salesforce APIs. 이 작업 커넥터는 작업 실행만 지원하며 Amazon Quick Suite Pro 티어 이상이 필요합니다.

할 수 있는 작업

Salesforce 통합을 사용하면 작업 커넥터를 통해 Salesforce 조직 내에서 작업을 수행할 수 있습니다.

작업 커넥터

리드, 계정, 연락처 및 기회와 같은 Salesforce 객체를 생성, 업데이트 및 쿼리합니다.

> **Note**
>
> Salesforce 통합은 데이터 액세스 또는 지식 기반 생성을 지원하지 않습니다. Salesforce 객체와의 작업 실행 및 API 상호 작용을 위해 특별히 설계되었습니다.

시작하기 전 준비 사항

Salesforce 통합을 설정하기 전에 다음이 있는지 확인합니다.

- 적절한 권한이 있는 Salesforce 조직.
- Salesforce 연결 앱 또는 API 액세스 자격 증명.
- Amazon Quick Suite 작성자 이상.
- OAuth 애플리케이션을 구성하기 위한 관리 액세스(사용자 인증을 사용하는 경우).

1단계: Salesforce 연결 앱 설정

Salesforce에서 연결된 앱을 생성하여 Amazon Quick Suite에서 OAuth 인증을 활성화합니다.

1. Salesforce 계정에 로그인하고 오른쪽 상단의 설정 아이콘을 사용하여 설정 페이지로 이동합니다.
2. 빠른 찾기 표시줄에서 App Manager를 **`Apps`** 입력하고 선택합니다.
3. 새 연결된 앱을 선택합니다.
4. 연결된 앱 생성을 선택합니다.
5. 기본 정보 섹션에 다음 필수 정보를 입력합니다.
   - 연결된 앱 이름 - 연결된 앱을 설명하는 이름입니다.
   - API 이름 - 애플리케이션의 고유한 API 이름입니다.
   - 연락처 이메일 - 연락처 이메일 주소입니다.
6. OAuth 설정 섹션에서 다음 확인란을 선택합니다.
   - OAuth 설정 활성화
   - 웹 서버 흐름에 보안 암호 필요
   - 새로 고침 토큰 흐름에 보안 암호 필요
   - 클라이언트 자격 증명 흐름 활성화
   - 권한 부여 코드 및 자격 증명 흐름 활성화

- 토큰 교환 흐름 활성화
- 토큰 교환 흐름에 보안 암호 필요

7. 다음과 같은 필수 OAuth 범위를 추가합니다.

- `api` - Salesforce APIs 액세스
- `refresh_token` - 사용자가 오프라인 상태일 때 액세스 유지
- `offline_access` - 언제든지 요청 수행
- `full` - 모든 데이터에 대한 전체 액세스
- `web` - 웹 기반 액세스
- `visualforce` - Visualforce 페이지에 액세스
- `custom_permissions` - 사용자 지정 권한 액세스
- `chatter_api` - Chatter API에 액세스
- `wave_api` - Analytics API에 액세스
- `eclair_api` - Einstein Analytics API에 액세스
- `pardot_api` - Pardot API에 액세스
- `id` - 자격 증명 정보에 액세스
- `email` - 이메일 주소 액세스
- `profile` - 기본 프로필 정보에 액세스
- `address` - 액세스 주소 정보
- `phone` - 전화번호 액세스
- `open_id` - OpenID Connect 액세스

8. 콜백 URL을 형식으로 입력합니다. `<quicksuite-url>/sn/oauthcallback`
9. 저장을 선택합니다.

2단계: 소비자 세부 정보 및 실행 사용자 구성

소비자 세부 정보를 구성하고 클라이언트 자격 증명 흐름에 대한 실행 사용자를 설정합니다.

1. 연결된 앱 관리 페이지에서 소비자 세부 정보 관리를 선택합니다. 자격 증명을 확인해야 할 수 있습니다.
2. 소비자 키(클라이언트 ID) 및 소비자 보안 암호(클라이언트 보안 암호)를 복사합니다.
3. 선택을 선택합니다.

4. 초기 액세스 토큰을 선택한 다음 확인을 선택합니다.
5. 실행 사용자를 구성합니다.

    a. 연결된 앱 세부 정보 페이지의 작업 열에서 편집을 선택합니다.
    b. OAuth 정책 > 새로 고침 토큰 정책에서 새로 고침 토큰 즉시 만료를 선택합니다.
    c. 클라이언트 자격 증명 흐름의 다른 이름으로 실행에서 클라이언트 자격 증명 흐름을 할당할 사용자를 선택합니다.
    d. 저장을 선택합니다.

3단계: Salesforce 작업 커넥터 설정

Salesforce 연결 앱 자격 증명을 준비한 후 Amazon Quick Suite에서 Salesforce 작업 커넥터를 생성합니다.

Salesforce 통합은 작업 실행만 지원합니다. Salesforce 시스템에서는 데이터 액세스 및 지식 기반 생성을 사용할 수 없습니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 통합을 선택합니다.
2. 통합 옵션에서 Salesforce를 선택하고 추가(+) 버튼을 클릭합니다.
3. 통합 세부 정보를 입력합니다.

    - 이름 - Salesforce 작업 커넥터의 설명 이름입니다.
    - 설명(선택 사항) - 작업 커넥터의 용도입니다.
4. 연결 유형을 선택합니다.

    - 사용자 인증 - 개별 사용자 액세스를 위한 OAuth 기반 인증입니다.
    - 서비스 인증 - 서비스 액세스를 위한 API 키 기반 인증입니다.
5. 선택한 인증 방법(사용자 또는 서비스)을 기반으로 연결 설정을 입력합니다.

    a. 사용자 인증(OAuth)에서 다음 필드를 구성합니다.

        - 기본 URL - Salesforce 인스턴스 URL(예: https://your-domain.salesforce.com).
        - 클라이언트 ID - Salesforce 연결 앱 소비자 키입니다.
        - 클라이언트 보안 암호 - Salesforce 연결 앱 소비자 보안 암호입니다.
        - 토큰 URL - Salesforce OAuth 토큰 엔드포인트.
        - 인증 URL - Salesforce OAuth 권한 부여 엔드포인트입니다.

- 리디렉션 URL - 연결된 앱에 구성된 OAuth 리디렉션 URI입니다.

b. 서비스 인증(API 키)에서 다음 필드를 구성합니다.

- API 키 - Salesforce API 액세스 토큰 또는 세션 ID입니다.
- 기본 URL - Salesforce 인스턴스 URL입니다.
- 이메일 - 연결된 Salesforce 사용자 이메일입니다.

6. 생성 및 계속을 선택합니다.
7. 통합을 공유할 사용자를 선택합니다.
8. 다음을 클릭합니다.

4단계: 작업 커넥터를 자동화 그룹에 연결

자동화에서 Salesforce 작업을 사용하려면 작업 커넥터를 자동화 그룹과 연결해야 합니다.

1. 자동화 그룹 설정으로 이동합니다.
2. Salesforce 작업 커넥터를 이러한 작업을 사용할 자동화 그룹과 연결합니다.
3. 자동화 그룹이 워크플로의 Salesforce 작업에 액세스할 수 있도록 새 자동화를 생성합니다.

사용 가능한 작업 작업

Salesforce 통합을 생성한 후 Salesforce 객체와 상호 작용하는 데 사용할 수 있는 작업을 검토할 수 있습니다. 일반적인 Salesforce 작업은 다음과 같습니다.

- 표준 및 사용자 지정 객체에 대한 CRUD(CruD) 작업을 생성, 읽기, 업데이트 및 삭제합니다.
- SOQL(Salesforce 객체 쿼리 언어)을 사용하여 Salesforce 데이터를 쿼리합니다.
- 리드, 계정, 연락처 및 기회를 관리합니다.
- Apex 메서드 및 사용자 지정 로직을 실행합니다.
- 사례, 작업 및 활동을 관리합니다.
- 보고서 및 대시보드에 액세스합니다.

통합 공유

Salesforce 작업 커넥터를 조직의 다른 사용자와 공유할 수 있습니다. 다음 단계를 따릅니다.

1. 통합을 생성한 후 통합 공유를 선택합니다.
2. 통합을 공유할 사용자 또는 그룹을 선택합니다.
3. 공유 액세스에 대한 적절한 권한을 설정합니다.
4. 공유 설정을 확인합니다.

공유 사용자는 원래 인증 설정에 구성된 권한에 따라 Salesforce 통합을 사용하여 연결된 Salesforce 조직 내에서 작업을 수행할 수 있습니다.

Salesforce 작업 커넥터 관리

Salesforce 작업 커넥터를 생성한 후 다음 옵션을 사용하여 관리할 수 있습니다.

- 작업 커넥터 편집 - 인증 설정 또는 Salesforce 인스턴스 구성을 업데이트합니다.
- 작업 커넥터 공유 - 조직의 다른 사용자가 작업 커넥터를 사용할 수 있도록 합니다.
- 사용량 모니터링 - 작업 커넥터 활동 및 API 사용량 지표를 봅니다.
- 작업 검토 - 사용 가능한 Salesforce 작업의 전체 목록을 확인합니다.
- 작업 커넥터 삭제 - 작업 커넥터를 제거하고 관련 인증을 취소합니다.

SAP 워크로드 통합

SAP 워크로드 통합을 사용하면 다양한 SAP 시스템에서 작업을 수행할 수 있습니다. 비즈니스 데이터, 인벤토리, 재료 및 비즈니스 프로세스를 관리합니다. 이러한 통합은 작업 실행만 지원하며 Amazon Quick Suite Pro 티어 이상이 필요합니다.

할 수 있는 작업

SAP 워크로드 통합은 SAP 시스템 작업에 도움이 되는 엔터프라이즈급 연결을 제공합니다.

작업 커넥터

SAP 시스템 내에서 작업을 수행합니다. SAP APIs를 통해 비즈니스 데이터, 인벤토리 레코드, 재료 정보 및 기타 엔터프라이즈 운영을 생성, 업데이트 및 관리합니다.

여러 SAP 모듈

재료표, 비즈니스 파트너, 재료 재고, 물리적 인벤토리 문서, 제품 마스터 등 5가지 통합 유형을 지원합니다.

시작하기 전 준비 사항

SAP 워크로드 통합을 설정하기 전에 다음이 있는지 확인합니다.

- 적절한 모듈이 설치 및 구성된 SAP 시스템.
- 필요한 권한 및 권한이 있는 SAP 사용자 계정.
- Amazon Quick Suite 작성자 이상.
- Amazon Quick Suite와 SAP 시스템 간의 네트워크 연결.

SAP 시스템 구성 및 인증 준비

Amazon Quick Suite에서 통합을 설정하기 전에 SAP 시스템 구성 및 사용자 인증을 준비합니다. SAP 워크로드 통합은 여러 인증 방법을 지원하며 적절한 시스템 설정이 필요합니다.

인증 방법

SAP 워크로드 통합은 두 가지 인증 방법을 지원합니다.

OAuth 2.0(권장)

자동화된 워크플로를 위한 보안 인증 방법입니다. SAP 시스템에서 OAuth 구성이 필요합니다.

필수 파라미터:

- 클라이언트 ID - SAP OAuth 클라이언트 ID
- 클라이언트 보안 암호 - SAP OAuth 클라이언트 보안 암호
- 토큰 URL - OAuth 토큰 엔드포인트(예: `https://hostname:port/sap/bc/sec/oauth2/token?sap-client=100`)
- 도메인 URL - SAP 시스템 API 엔드포인트(예: `https://hostname:port/sap/opu/odata/sap/API_BUSINESS_PARTNER`)

기본 인증

직접 SAP 시스템 액세스를 위한 사용자 이름 및 암호 인증.

필수 파라미터:

- 사용자 이름 - SAP 시스템 사용자 이름
- 암호 - SAP 시스템 암호
- 도메인 URL - SAP 시스템 API 엔드포인트

SAP 시스템 구성 요구 사항

SAP 워크로드 통합을 사용하기 전에 SAP 시스템이 올바르게 구성되었는지 확인합니다.

OAuth 2.0 설정

OAuth 2.0 인증의 경우:

- 적절한 범위로 OAuth 권한 부여 서버 구성
- 트랜잭션 코드를 사용하여 서비스에 OAuth가 활성화되어 있는지 확인 `/IWFND/MAINT_SERVICE`
- 자세한 OAuth 2.0 구성은 SAP 설명서: OAuth 2.0 구성 가이드를 참조하세요.

SAP API 활성화

필요한 SAP API 서비스가 활성 상태인지 확인합니다.

- 선택한 SAP 커넥터에 대한 특정 API 서비스 활성화
- SAP 시스템에서 API 서비스 상태 확인
- API 활성화에 대한 SAP 설명서: SAP API 서비스 활성화 가이드를 참조하세요.

사용 가능한 SAP 워크로드 통합 유형

비즈니스 요구 사항에 맞는 SAP 통합 유형을 선택하고 시스템에서 해당 SAP 모듈을 사용할 수 있는지 확인합니다.

SAP 재료표

구성 요소 목록, 수량 및 제조 사양을 포함한 재료 명세서 데이터를 관리합니다.

필수 범위: `ZAPI_BILL_OF_MATERIAL_SRV_0002`

SAP 비즈니스 파트너

고객 및 공급업체 데이터, 연락처 세부 정보, 관계 관리를 포함한 비즈니스 파트너 정보를 처리합니다.

필수 범위: `ZAPI_BUSINESS_PARTNER_0001`

SAP 재료 재고

재료 재고 수준, 재고 이동 및 창고 정보에 액세스하고 관리합니다.

필수 범위: ZAPI_MATERIAL_STOCK_SRV_0001

SAP 물리적 인벤토리 문서

물리적 인벤토리 문서, 재고 수 및 인벤토리 조정 프로세스를 생성하고 관리합니다.

필수 범위: ZAPI_MATERIAL_STOCK_SRV_0001

SAP 제품 마스터

재료 사양, 분류 및 제품 계층 구조를 포함한 제품 마스터 데이터를 유지 관리합니다.

필수 범위: ZAPI_PRODUCT_SRV_0001

SAP 워크로드 인증 설정

SAP 사용자 인증 자격 증명을 준비하고 적절한 시스템 액세스 권한을 확인합니다.

- SAP 시스템 URL - SAP 시스템의 기본 URL 또는 서버 주소를 가져옵니다.
- 사용자 자격 증명 - 적절한 권한이 있는 SAP 사용자 계정을 생성하거나 식별합니다.
- 시스템 권한 - 사용자 계정에 통합하려는 특정 SAP 모듈에 필요한 SAP 권한 부여 및 트랜잭션 코드가 있는지 확인합니다.
- 네트워크 액세스 - SAP 시스템이 외부 연결에서 액세스할 수 있고 방화벽 규칙이 통합을 허용하는지 확인합니다.

SAP 통합 설정

SAP 시스템 구성 및 인증 자격 증명을 준비한 후 설정 프로세스는 모든 SAP 통합 유형에서 유사합니다. 보안 요구 사항에 따라 OAuth 2.0 또는 기본 인증 중에서 선택합니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 통합을 선택합니다.
2. 사용 가능한 SAP 커넥터 중 하나를 선택합니다.
   - SAP 재료표
   - SAP 비즈니스 파트너
   - SAP 재료 재고
   - SAP 물리적 인벤토리 문서
   - SAP 제품 마스터
3. 추가(더하기 "+" 버튼)를 클릭합니다.

4. SAP 통합의 이름과 설명을 입력합니다.
5. 통합을 위한 연결 유형을 선택합니다.
6. 지원되는 방법 중 하나를 사용하여 인증을 구성합니다.

    a. OAuth 2.0 구성

        OAuth 2.0 인증의 경우 다음을 제공합니다.

        - 클라이언트 ID - SAP OAuth 클라이언트 ID
        - 클라이언트 보안 암호 - SAP OAuth 클라이언트 보안 암호
        - 토큰 URL - OAuth 토큰 엔드포인트 URL
        - 도메인 URL - SAP 시스템 API 엔드포인트 URL

    b. 기본 인증 구성

        기본 인증의 경우 다음을 제공합니다.

        - 사용자 이름 - SAP 시스템 사용자 이름
        - 암호 - SAP 시스템 암호
        - 도메인 URL - SAP 시스템 API 엔드포인트 URL
7. 생성 및 계속을 선택합니다.
8. 통합을 공유할 사용자를 선택합니다.
9. 다음을 클릭합니다.

예상 결과

설정이 성공하면 SAP 워크로드 통합이 통합 목록에 나타나며 Amazon Quick Suite 워크플로, 자동화 및 AI 에이전트에서 사용할 수 있습니다. 구성된 인증 자격 증명을 사용하여 Amazon Quick Suite에서 직접 SAP 관련 작업을 수행할 수 있습니다.

커넥터 유형별 사용 가능한 작업

각 SAP 워크로드 커넥터는 비즈니스 도메인에 맞는 특정 작업을 제공합니다. 선택한 커넥터 유형에 사용 가능한 작업을 검토합니다.

SAP 자재 명세서 작업

재료표 데이터 관리에 사용할 수 있는 작업:

- 재료 BOM 항목 가져오기 - 지정된 재료에 대한 재료 명세서 세부 정보를 검색합니다.

  작업 ID: `getMaterialBOMItem`

  엔드포인트: `GET /MaterialBOMItem`

SAP 비즈니스 파트너 운영

비즈니스 파트너 데이터 관리에 사용할 수 있는 작업:

- 비즈니스 파트너 가져오기 - 비즈니스 파트너 일반 데이터를 검색합니다.

  작업 ID: `getBusinessPartner`
- 비즈니스 파트너 주소 가져오기 - 비즈니스 파트너 주소 데이터를 검색합니다.

  작업 ID: `getBusinessPartnerAddress`
- 비즈니스 파트너 역할 가져오기 - 비즈니스 파트너 역할 데이터를 검색합니다.

  작업 ID: `getBusinessPartnerRole`
- ID로 비즈니스 파트너 가져오기 - 비즈니스 파트너 번호를 기준으로 비즈니스 파트너 데이터를 검색합니다.

  작업 ID: `getBusinessPartnerByID`

  필수 파라미터: `BusinessPartner` (문자열, 최대 10자)
- ID로 비즈니스 파트너 역할 가져오기 - 키 필드를 사용하여 비즈니스 파트너 역할 데이터를 검색합니다.

  작업 ID: `getBusinessPartnerRoleByID`

  필수 파라미터: `BusinessPartner` (문자열, 최대 10자), `BusinessPartnerRole` (문자열, 최대 6자)

SAP 재료 재고 작업

재료 재고 데이터를 관리하는 데 사용할 수 있는 작업:

- 계정에서 재료 재고 가져오기 - 계정 모델에 게시된 재료 재고 정보를 검색합니다.

  작업 ID: `getMaterialStockInAccount`

SAP 물리적 인벤토리 문서 작업

물리적 인벤토리 문서를 관리하는 데 사용할 수 있는 작업:

- PhysInventory 문서 항목 가져오기 - 물리적 인벤토리 항목에 대한 정보를 읽습니다.

  작업 ID: `getPhysInventoryDocItem`

SAP Product Master 작업

제품 마스터 데이터 관리에 사용할 수 있는 작업:

- 제품 마스터 항목 가져오기 - 제품 마스터 레코드를 반환합니다.

  작업 ID: `getProductMaster`
- 재료별 공장 데이터 가져오기 - 제품 마스터 레코드의 공장 데이터를 반환합니다.

  작업 ID: `getPlantDataByMaterial`

  필수 파라미터: `Product` (문자열, 최대 40자)
- 자재별 공급 계획 데이터 가져오기 - 제품 번호 및 공장별로 공급 계획 데이터를 반환합니다.

  작업 ID: `getSupplyPlanningDataByMaterial`

  필수 파라미터: `Product` (문자열, 최대 40자), `Plant` (문자열, 최대 4자)

쿼리 파라미터

SAP 커넥터는 API 응답을 필터링, 정렬 및 형식 지정하기 위한 표준 쿼리 파라미터를 지원합니다. 이러한 파라미터를 사용하여 데이터 검색 및 처리를 최적화합니다.

지원되는 쿼리 파라미터

#	파라미터	설명	형식
1	`$top`	반환된 항목 수를 제한합니다.	정수
2	`$skip`	지정된 항목 수를 건너뜁니다.	정수
3	`$filter`	지정된 기준에 따라 결과를 필터링합니다.	문자열

#	파라미터	설명	형식
4	`$orderby`	지정된 필드별로 결과를 정렬합니다.	array
5	`$select`	반환할 특정 속성을 선택합니다.	array
6	`$expand`	관련 엔터티를 확장합니다.	array
7	`$inlinecount`	응답의 항목 수 포함	문자열

SAP 워크로드 통합 관리

SAP 워크로드 통합을 생성한 후 여러 옵션을 통해 관리할 수 있습니다.

통합 설정 편집

다음 단계에 따라 SAP 워크로드 통합 설정을 수정합니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 통합을 선택합니다.
2. 통합 그리드에서 SAP 워크로드 통합 유형을 선택합니다.
3. 목록에서 통합을 선택하고 편집을 선택합니다.
4. 통합 설정 수정:
   - 인증 자격 증명(사용자 이름 및 암호)을 업데이트합니다.
   - SAP 시스템 URL 또는 연결 설정을 변경합니다.
   - 통합 이름 또는 설명을 수정합니다.
5. 변경 사항 저장을 선택하여 수정 사항을 적용합니다.

통합 공유

SAP 워크로드 작업 커넥터를 조직의 다른 사용자와 공유할 수 있습니다.

1. SAP 통합 세부 정보 페이지에서 공유를 선택합니다.
2. 공유 옵션 구성:
   - 특정 사용자와 공유 - 사용자 이름 또는 이메일 주소를 입력합니다.
   - 조직과 공유 - 조직의 모든 사용자가 사용할 수 있도록 합니다.

3. 공유 액세스에 대한 권한 수준을 설정합니다.
4. 통합 공유를 선택하여 공유 설정을 적용합니다.

통합 삭제

다음 단계에 따라 SAP 통합을 영구적으로 제거합니다.

1. SAP 워크로드 통합 세부 정보 페이지에서 삭제를 선택합니다.
2. 이 통합을 사용하여 워크플로 또는 자동화를 포함하여 삭제에 미치는 영향을 검토합니다.
3. 통합 이름을 입력하여 삭제를 확인합니다.
4. 통합 삭제를 선택하여 영구적으로 제거합니다.

SAP 워크로드 통합 문제 해결

이러한 문제 해결 팁을 사용하여 일반적인 SAP 워크로드 통합 문제를 해결합니다.

인증 문제

OAuth 2.0 인증 실패

증상: 토큰 생성 실패, 잘못된 클라이언트 자격 증명 또는 OAuth 범위 오류.

해결 방법:

- OAuth 클라이언트 ID 및 클라이언트 보안 암호가 올바른지 확인
- 트랜잭션을 사용하여 OAuth가 SAP에서 올바르게 구성되었는지 확인 `/IWFND/MAINT_SERVICE`
- SAP 워크로드 커넥터 유형에 필요한 범위가 올바르게 구성되었는지 확인합니다.
- 토큰 URL 형식이 SAP 시스템 구성과 일치하는지 확인

기본 인증 실패

증상: 로그인 실패, 잘못된 자격 증명 또는 액세스 거부 오류.

해결 방법:

- SAP 사용자 이름과 암호가 올바른지 확인
- 사용자 계정에 필요한 SAP 인증이 있는지 확인
- 사용자 계정이 잠기거나 만료되지 않았는지 확인합니다.

- 도메인 URL에 액세스할 수 있고 형식이 올바른지 확인합니다.

SAP 시스템 구성 문제

API 서비스가 활성화되지 않음

증상: 서비스 사용 불가 오류, API 엔드포인트를 찾을 수 없음 또는 HTTP 404 응답.

해결 방법:

- 시스템에서 필요한 SAP API 서비스가 활성화되었는지 확인
- SAP 트랜잭션 코드를 사용하여 API 서비스 상태 확인
- API 서비스가 선택한 SAP 커넥터 유형에 해당하는지 확인합니다.
- SAP 관리자에게 문의하여 누락된 API 서비스를 활성화합니다.

연결 시간 초과

증상: 요청 제한 시간, 네트워크 연결 오류 또는 느린 응답 시간.

해결 방법:

- SAP 시스템 URL이 올바르고 액세스 가능한지 확인
- 네트워크 연결이 SAP 시스템에 대한 연결을 허용하는지 확인
- 방화벽 규칙이 통합 트래픽을 허용하는지 확인
- SAP 시스템 성능 및 가용성 확인

권한 및 권한 부여 오류

SAP 권한 부여 부족

증상: 액세스 거부 오류, 권한 부여 메시지 누락 또는 제한된 작업 실패.

해결 방법:

- 인증된 사용자에게 특정 모듈에 필요한 SAP 인증이 있는지 확인합니다.
- 사용자에게 필요한 트랜잭션 코드에 대한 액세스 권한이 있는지 확인
- 사용자 계정에 적절한 역할 할당이 있는지 확인합니다.
- SAP 관리자에게 문의하여 누락된 권한 부여

범위 권한 오류

증상: OAuth 범위 오류, API 작업에 대한 권한 부족 또는 제한된 액세스 메시지.

해결 방법:

- OAuth 구성에 커넥터 유형에 필요한 범위가 포함되어 있는지 확인합니다.
- SAP 시스템에서 범위 권한이 제대로 부여되었는지 확인
- OAuth 클라이언트에 필요한 API 액세스 권한이 부여되었는지 확인합니다.

데이터 형식 및 파라미터 오류

잘못된 파라미터 형식

증상: 데이터 검증 오류, 잘못된 필드 길이 메시지 또는 파라미터 형식 예외.

해결 방법:

- 작업 파라미터를 검토하고 예상 SAP 데이터 형식과 일치하는지 확인합니다.
- 필드 길이가 SAP 시스템 요구 사항과 일치하는지 확인(예: BusinessPartner 최대 10자)
- 특정 SAP 모듈에 대한 데이터 형식이 올바른지 확인
- 작업에 대한 모든 필수 필드가 제공되었는지 확인합니다.

쿼리 파라미터 오류

증상: 쿼리 구문 오류, 지원되지 않는 파라미터 메시지 또는 잘못된 요청 오류.

해결 방법:

- 파라미터가 올바른 구문을 사용하는지 확인(예: , `$filter` `$top`, `$skip`)
- 파라미터 값의 형식이 올바른지 확인
- SAP API가 사용 중인 특정 파라미터를 지원하는지 확인
- 지원되는 쿼리 옵션은 SAP API 설명서를 참조하세요.

SAP 시스템 가용성 문제

SAP 시스템 사용 불가

증상: 연결 거부 오류, 시스템 응답 없음 또는 서비스 사용 불가 메시지.

해결 방법:

- SAP 관리자를 통해 SAP 시스템 상태 및 가용성 확인
- 시스템에 영향을 미치는 예약된 유지 관리 기간이 있는지 확인
- SAP 시스템 알림 또는 알려진 문제 확인

- 시스템 가용성 확인 후 작업 재시도

ServiceNow 통합

Amazon Quick Suite의 ServiceNow 통합을 사용하면 인시던트, 요청 및 기타 ServiceNow 레코드 관리를 포함하여 ServiceNow 인스턴스 내에서 작업을 수행할 수 있습니다. 이 통합은 작업 실행만 지원하며 Amazon Quick Suite Pro 티어 이상이 필요합니다.

할 수 있는 작업

ServiceNow 통합을 사용하면 작업 커넥터를 통해 ServiceNow 인스턴스 내에서 작업을 수행할 수 있습니다.

작업 커넥터

인시던트, 요청, 변경 사항 및 사용자 지정 테이블과 같은 ServiceNow 레코드를 생성, 업데이트 및 쿼리합니다.

> **Note**
>
> ServiceNow 통합은 데이터 액세스 또는 지식 기반 생성을 지원하지 않습니다. 작업 실행 및 ServiceNow 인스턴스와의 API 상호 작용을 위해 특별히 설계되었습니다.

시작하기 전 준비 사항

ServiceNow 통합을 설정하기 전에 다음이 있는지 확인합니다.

- 적절한 권한이 있는 ServiceNow 인스턴스입니다.
- ServiceNow 사용자 계정 또는 서비스 계정 자격 증명.
- Amazon Quick Suite 작성자 이상.
- OAuth 애플리케이션을 구성하기 위한 관리 액세스(사용자 인증을 사용하는 경우).

ServiceNow 통합 설정

다음 단계에 따라 ServiceNow 통합을 생성합니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 통합을 선택합니다.

2. 통합 옵션에서 ServiceNow를 선택하고 추가('+' 추가) 버튼을 클릭합니다.
3. 통합 세부 정보를 입력합니다.

   - 이름 - ServiceNow 통합의 설명 이름입니다.
   - 설명(선택 사항) - 통합의 목적입니다.
4. 연결 유형을 선택합니다.

   - 사용자 인증 - 개별 사용자 액세스를 위한 OAuth 기반 인증입니다.
   - 서비스 인증 - 서비스 액세스를 위한 API 키 기반 인증입니다.
5. 선택한 인증 방법(사용자 또는 서비스)을 기반으로 연결 설정을 입력합니다.

   a. 사용자 인증(OAuth)에서 다음 필드를 구성합니다.

      - 기본 URL - ServiceNow 인스턴스 URL(예: https://your-instance.service-now.com).
      - 클라이언트 ID - ServiceNow OAuth 애플리케이션 클라이언트 ID입니다.
      - 클라이언트 보안 암호 - ServiceNow OAuth 애플리케이션 클라이언트 보안 암호입니다.
      - 토큰 URL - ServiceNow OAuth 토큰 엔드포인트.
      - 인증 URL - ServiceNow OAuth 권한 부여 엔드포인트입니다.
      - 리디렉션 URL - OAuth 리디렉션 URI.

      ServiceNow OAuth 인증에는 특정 OAuth 범위가 필요하지 않습니다. 액세스는 ServiceNow의 역할 기반 권한 시스템을 통해 제어됩니다.

   b. 서비스 인증(API 키)에서 다음 필드를 구성합니다.

      - API 키 - ServiceNow API 액세스 토큰입니다.
      - 기본 URL - ServiceNow 인스턴스 URL입니다.
      - 이메일 - 연결된 ServiceNow 사용자 이메일입니다.
6. 생성 및 계속을 선택합니다.
7. 통합을 공유할 사용자를 선택합니다.
8. 다음을 클릭합니다.

사용 가능한 작업

ServiceNow 통합을 생성한 후 ServiceNow 인스턴스와 상호 작용하는 데 사용할 수 있는 작업을 검토할 수 있습니다. 일반적인 ServiceNow 작업은 다음과 같습니다.

- ServiceNow 테이블에서 (CRUD) 작업을 생성, 읽기, 업데이트 및 삭제합니다.
- 인시던트, 요청 및 변경 레코드를 관리합니다.
- REST API를 사용하여 ServiceNow 데이터를 쿼리합니다.
- ServiceNow 워크플로 및 비즈니스 규칙을 실행합니다.
- 사용자 계정 및 그룹 멤버십을 관리합니다.
- ServiceNow 보고서 및 분석에 액세스합니다.

> **Note**
>
> 사용 가능한 특정 작업은 ServiceNow 인스턴스에 구성된 권한과 사용된 인증 방법에 따라 달라집니다.

ServiceNow 통합 관리

ServiceNow 통합을 생성한 후 다음 옵션을 사용하여 관리할 수 있습니다.

- 통합 편집 - 인증 설정 또는 ServiceNow 인스턴스 구성을 업데이트합니다.
- 통합 공유 - 조직의 다른 사용자가 통합을 사용할 수 있도록 합니다.
- 사용량 모니터링 - 통합 활동 및 API 사용량 지표를 봅니다.
- 작업 검토 - 사용 가능한 ServiceNow 작업의 전체 목록을 확인합니다.
- 통합 삭제 - 통합을 제거하고 연결된 인증을 취소합니다.

Slack 통합

Amazon Quick Suite의 Slack 통합을 사용하면 Slack 워크스페이스 내에서 메시지 전송, 채널 관리, Slack APIs. 이 통합은 작업 실행만 지원하며 Amazon Quick Suite Pro 티어 이상이 필요합니다.

할 수 있는 작업

Slack 통합을 사용하면 작업 커넥터를 통해 작업을 수행할 수 있습니다.

작업 커넥터

인증된 연결을 통해 메시지를 보내고, 채널을 관리하고, Slack APIs에 액세스합니다.

시작하기 전 준비 사항

Slack 통합을 설정하기 전에 다음이 있는지 확인합니다.

- 적절한 권한이 있는 Slack 워크스페이스.
- 필요한 범위가 있는 Slack 앱 또는 봇 토큰.
- Amazon Quick Suite 작성자 이상.
- OAuth 애플리케이션을 구성하기 위한 관리 액세스(사용자 인증을 사용하는 경우).

Slack OAuth 앱 설정

통합을 구성하기 전에 OAuth 기능을 사용하여 Slack 앱을 생성해야 합니다. 다음 단계를 따릅니다.

1. Slack API 웹 사이트로 이동하여 새 Slack 앱을 생성합니다.
2. 수행하려는 작업을 기반으로 OAuth 범위를 구성합니다.
3. Amazon Quick Suite 통합 구성과 일치하도록 리디렉션 URLs을 설정합니다.
4. Amazon Quick Suite 통합 설정에 사용할 클라이언트 ID와 클라이언트 보안 암호를 기록해 둡니다.

Slack 통합 설정

Amazon Quick Suite 콘솔의 통합 탭을 사용하여 작업 실행을 위한 Slack 통합을 설정합니다. 다음 단계를 따릅니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 통합을 선택합니다.
2. 통합 옵션에서 Slack을 선택하고 추가(‘+’ 추가) 버튼을 클릭합니다.
3. 통합 세부 정보를 입력합니다.
    - 이름 - Slack 통합의 설명 이름입니다.
    - 설명(선택 사항) - 통합의 목적입니다.
4. 연결 유형(Slack에 대한 사용자 인증)을 선택합니다.
5. 사용자 인증을 위한 연결 설정을 입력합니다.
    - 다음 OAuth 필드를 구성합니다.
        - 기본 URL - Slack API 기본 URL(일반적으로 https://slack.com/api).

- 클라이언트 ID - Slack 앱 클라이언트 ID입니다.
- 클라이언트 보안 암호 - Slack 앱 클라이언트 보안 암호입니다.
- 토큰 URL - Slack OAuth 토큰 엔드포인트.
- 인증 URL - Slack OAuth 권한 부여 엔드포인트입니다.
- 리디렉션 URL - Slack 앱에 구성된 OAuth 리디렉션 URI입니다.

6. 생성 및 계속을 선택합니다.
7. 통합을 공유할 사용자를 선택합니다.
8. 다음을 클릭합니다.

사용 가능한 작업 작업

Slack 통합을 생성한 후 Slack 워크스페이스와 상호 작용하는 데 사용할 수 있는 작업을 검토할 수 있습니다. 일반적인 Slack 작업은 다음과 같습니다.

- 메시지를 채널 또는 다이렉트 메시지로 전송합니다.
- 채널을 생성하고 관리합니다.
- 채널 정보 및 멤버 목록을 검색합니다.
- 파일을 업로드하고 공유합니다.
- 사용자 프레즌스 및 상태를 관리합니다.
- 워크스페이스 및 팀 정보에 액세스합니다.

> **Note**
>
> 사용 가능한 특정 작업은 Slack 앱에 구성된 OAuth 범위와 인증 중에 부여된 권한에 따라 달라집니다.

통합 공유

Slack 작업 커넥터를 조직의 다른 사용자와 공유할 수 있습니다. 다음 단계를 따릅니다.

1. 통합을 생성한 후 통합 공유를 선택합니다.
2. 통합을 공유할 사용자 또는 그룹을 선택합니다.

3. 공유 액세스에 대한 적절한 권한을 설정합니다.
4. 공유 설정을 확인합니다.

공유 사용자는 원래 OAuth 설정에 구성된 권한에 따라 Slack 통합을 사용하여 연결된 Slack 워크스페이스 내에서 작업을 수행할 수 있습니다.

Slack 통합 관리

Slack 통합을 생성한 후 다음 옵션을 사용하여 통합 콘솔을 통해 관리할 수 있습니다.

- 통합 편집 - 인증 설정 또는 OAuth 구성을 업데이트합니다.
- 통합 공유 - 조직의 다른 사용자가 통합을 사용할 수 있도록 합니다.
- 사용량 모니터링 - 통합 활동 및 API 사용량 지표를 봅니다.
- 작업 검토 - 사용 가능한 Slack 작업의 전체 목록을 확인합니다.
- 통합 삭제 - 통합을 제거하고 연결된 OAuth 토큰을 취소합니다.

> **Important**
>
> Slack 통합을 삭제하면 OAuth 토큰이 취소되고 공유 사용자가 Amazon Quick Suite를 통해 Slack 워크스페이스에 액세스하지 못하게 됩니다.

Smartsheet 통합

Amazon Quick Suite의 Smartsheet 통합을 사용하면 Smartsheet 워크스페이스 내에서 시트, 행 및 협업 작업 관리를 포함한 작업을 수행할 수 있습니다. 이 통합은 작업 실행만 지원하며 Amazon Quick Suite Pro 티어 이상이 필요합니다.

할 수 있는 작업

Smartsheet 통합을 사용하면 작업 커넥터를 통해 Smartsheet 워크스페이스 내에서 작업을 수행할 수 있습니다.

작업 커넥터

Smartsheet API를 통해 시트, 행, 열 및 협업 기능을 생성, 업데이트 및 관리합니다.

Smartsheet 통합 설정

다음 단계에 따라 Smartsheet 통합을 생성합니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 통합을 선택합니다.
2. 통합 옵션에서 Smartsheet를 선택하고 추가(+) 버튼을 클릭합니다.
3. 통합 세부 정보를 입력합니다.
   - 이름 - Smartsheet 통합에 대한 설명 이름입니다.
   - 설명(선택 사항) - 통합의 목적입니다.
4. 연결 유형을 선택합니다.
   - 사용자 인증 - 개별 사용자 액세스를 위한 OAuth 기반 인증입니다.
   - 서비스 인증 - 서비스 액세스를 위한 API 키 기반 인증입니다.
5. 선택한 인증 방법(사용자 또는 서비스)을 기반으로 연결 설정을 입력합니다.
   a. 사용자 인증(OAuth)에서 다음 필드를 구성합니다.
      - 기본 URL - Smartsheet API 기본 URL입니다.
      - 클라이언트 ID - Smartsheet OAuth 앱 클라이언트 ID입니다.
      - 클라이언트 보안 암호 - Smartsheet OAuth 앱 클라이언트 보안 암호입니다.
      - 토큰 URL - Smartsheet OAuth 토큰 엔드포인트.
      - 인증 URL - Smartsheet OAuth 권한 부여 엔드포인트.
      - 리디렉션 URL - OAuth 리디렉션 URI.

      필수 OAuth 범위는 `READ_SHEETS` 및 입니다`WRITE_SHEETS`.
   b. 서비스 인증(API 키)에서 다음 필드를 구성합니다.
      - API 키 - Smartsheet API 액세스 토큰.
      - 기본 URL - Smartsheet API 기본 URL입니다.
      - 이메일 - 연결된 Smartsheet 사용자 이메일입니다.
6. 생성 및 계속을 선택합니다.
7. 통합을 공유할 사용자를 선택합니다.
8. 다음을 클릭합니다.

Smartsheet 통합 관리

Smartsheet 통합을 생성한 후 다음 옵션을 사용하여 관리할 수 있습니다.

- 통합 편집 - 인증 설정 또는 Smartsheet 구성을 업데이트합니다.
- 통합 공유 - 다른 사용자가 통합을 사용할 수 있도록 합니다.
- 통합 삭제 - 통합을 제거하고 인증을 취소합니다.

웹 크롤러 통합

Amazon Quick Suite의 웹 크롤러 통합을 사용하면 웹 페이지를 크롤링하고 인덱싱하여 웹 사이트 콘텐츠에서 지식 기반을 생성할 수 있습니다. 이 통합은 사용자 계층에 따라 다양한 인증 옵션으로 데이터 수집 기능을 지원합니다.

할 수 있는 작업

웹 크롤러 사용자는 웹 사이트 및 웹 페이지에 저장된 콘텐츠에 대해 질문할 수 있습니다. 예를 들어 사용자는 설명서 사이트, 지식 기반에 대해 질문하거나 여러 웹 페이지에서 특정 정보를 검색할 수 있습니다. 통합을 통해 사용자는 위치나 유형에 관계없이 웹 콘텐츠의 정보에 빠르게 액세스하고 이해할 수 있으며 게시 날짜, 수정 기록, 페이지 소유권과 같은 컨텍스트 세부 정보를 제공하여 보다 효율적인 정보 검색과 정보에 입각한 의사 결정에 기여합니다.

> **Note**
>
> 웹 크롤러 통합은 데이터 수집만 지원합니다. 웹 사이트 또는 웹 서비스를 관리하기 위한 작업 기능은 제공하지 않습니다.

시작하기 전 준비 사항

웹 크롤러 통합을 설정하기 전에 다음이 있는지 확인합니다.

- 크롤링 및 인덱싱할 웹 사이트 URLs.
- Amazon Quick Suite Enterprise 구독
- 크롤링하려는 웹 사이트는 퍼블릭이어야 하며 방화벽 뒤에 있거나 연결하기 위해 특수 브라우저 플러그인이 필요할 수 없습니다.

웹 사이트 액세스 및 인증 준비

Amazon Quick Suite에서 통합을 설정하기 전에 웹 사이트 액세스 자격 증명을 준비합니다. 웹 크롤러 통합은 사용자 역할에 따라 다양한 인증 방법을 지원합니다.

인증 없음

모든 사용자가 사용할 수 있습니다. 인증이 필요하지 않은 퍼블릭 웹 사이트를 크롤링하는 데 사용합니다.

기본 인증

보안 웹 사이트에 대한 표준 HTTP 기본 인증입니다. HTTP 기본 인증은 사용자 이름과 암호를 요구하여 웹 리소스를 보호하는 간단한 방법입니다. 기본 인증을 사용하여 보호된 사이트를 방문하면 자격 증명을 묻는 팝업 대화 상자가 브라우저에 표시됩니다.

필수 자격 증명:

- 로그인 페이지 URL - 로그인 페이지의 URL
- 사용자 이름 - 기본 인증 사용자 이름
- 암호 - 기본 인증 암호

양식 인증

HTML 양식 기반 로그인 페이지를 사용하는 웹 사이트의 경우.

Form은 XPath를 분리할 수 있도록 로 설정됩니다. XPath(XML 경로 언어)는 HTML 또는 XML 문서의 요소 및 속성을 탐색하는 데 사용되는 쿼리 언어입니다. 웹 페이지 요소의 XPath를 식별하기 위해 사용자는 일반적으로 원하는 요소를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 "검사"를 선택하거나 F12를 눌러 액세스할 수 있는 브라우저의 개발자 도구를 활용할 수 있습니다. 개발자 도구에서 요소가 강조 표시되면 사용자는 해당 HTML 코드를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 "복사"를 선택한 다음 하위 메뉴에서 "XPath 복사"를 선택할 수 있습니다. 이렇게 하면 문서 구조에서 요소의 정확한 위치를 식별하는 고유한 경로가 생성됩니다. 결과 XPath는 //input[@id='username'] 또는 //button[@type='submit']과 비슷할 수 있습니다. 여기서 이중 슬래시(//)는 경로가 문서의 어느 곳에서든 시작될 수 있음을 나타내며, 대괄호에는 특정 요소를 식별하는 데 도움이 되는 속성이 포함되어 있습니다.

필수 정보:

- 로그인 페이지 URL - 로그인 양식의 URL(예: `https://example.com/login`)
- 사용자 이름 - 로그인 사용자 이름
- 암호 - 로그인 암호

- 사용자 이름 필드 XPath - 사용자 이름 입력 필드에 대한 XPath(예: `//input[@id='username']`)
- 사용자 이름 버튼 XPath(선택 사항) - 사용자 이름에 대한 XPath 버튼 필드(예: `//input[@id='username_button']`)
- 암호 필드 XPath - 암호 입력 필드에 대한 XPath(예: `//input[@id='password']`)
- 암호 버튼 XPath - 암호에 대한 XPath 버튼(예: `//button[@type='password']`)

SAML 인증

SAML 기반 Single Sign-On 인증을 사용하는 웹 사이트의 경우.

SAML(Security Assertion Markup Language) 인증은 사용자가 각 애플리케이션에 자격 증명을 직접 입력하지 않고 중앙 집중식 자격 증명 공급자를 통해 인증할 수 있도록 하여 Single Sign-On(SSO)을 활성화하는 페더레이션 자격 증명 표준입니다. 사용자가 애플리케이션 로그인 페이지의 필드에 사용자 이름과 암호를 입력하는 기존 양식 인증과 달리 SAML은 사용자를 조직의 자격 증명 공급자(예: Microsoft Azure AD 또는 Okta)로 리디렉션하여 인증한 다음 보안 토큰을 애플리케이션에 다시 전달하여 액세스 권한을 부여합니다. 이 접근 방식은 여러 애플리케이션에서 원활한 사용자 경험, IT 관리자를 위한 중앙 집중식 사용자 관리, 다중 인증과 같은 기능을 통한 보안 강화를 제공하는 반면, 양식 인증에는 각 개별 애플리케이션에 대한 별도의 자격 증명 관리가 필요합니다.

필수 정보:

- 로그인 페이지 URL - SAML 로그인 페이지의 URL
- 사용자 이름 - SAML 사용자 이름
- 암호 - SAML 암호
- 사용자 이름 필드 XPath - 사용자 이름 입력 필드에 대한 XPath(예: `//input[@id='username']`)
- 사용자 이름 버튼 XPath(선택 사항) - 사용자 이름에 대한 XPath 버튼 필드(예: `//input[@id='username_button']`)
- 암호 필드 XPath - 암호 입력 필드에 대한 XPath(예: `//input[@id='password']`)
- 암호 버튼 XPath - 암호에 대한 XPath 버튼(예: `//button[@type='password']`)

XPath 구성 예제

다음 XPath 예제를 사용하여 양식 및 SAML 인증을 구성합니다.

```
Username field examples:
//input[@id='username']
//input[@name='user']
//input[@class='username-field']

Password field examples:
//input[@id='password']
//input[@name='pass']
//input[@type='password']

Submit button examples:
//button[@type='submit']
//input[@type='submit']
//button[contains(text(), 'Login')]
```

웹 크롤러 통합 설정

웹 사이트 액세스 요구 사항을 준비한 후 Amazon Quick Suite에서 웹 크롤러 통합을 생성합니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 통합을 선택합니다.
2. 통합 옵션에서 웹 크롤러를 선택하고 추가 버튼(더하기 "+" 버튼)을 클릭합니다.
3. 웹 크롤러에서 데이터 액세스를 선택합니다. 웹 크롤러 통합은 데이터 액세스만 지원합니다. 웹 크롤링에는 작업 실행을 사용할 수 없습니다.
4. 통합 세부 정보 및 인증 방법을 구성한 다음 필요에 따라 지식 기반을 생성합니다.

    1. 웹 크롤러 통합의 인증 유형을 선택합니다.
    2. 선택한 인증 방법에 따라 필요한 세부 정보를 입력합니다.
    3. 생성 및 계속을 선택합니다.
    4. 지식 기반의 이름과 설명을 입력합니다.
    5. 크롤링하려는 콘텐츠 URLs 추가합니다.
    6. 생성을 선택합니다.

생성을 클릭하면 데이터 동기화가 자동으로 시작됩니다.

크롤링 구성

크롤링할 웹 사이트 및 페이지와 콘텐츠를 필터링하는 방법을 구성할 수 있습니다.

URLs 및 콘텐츠 소스 구성

크롤링할 웹 사이트 및 페이지를 구성합니다.

직접 URLs

크롤링할 개별 URLs 지정합니다.

```
https://example.com/docs
https://example.com/blog
https://example.com/support
```

제한: 데이터 세트당 최대 10URLs

콘텐츠 필터 및 크롤링 설정

범위 설정 크롤링

이러한 설정을 보려면 먼저 지식 기반을 설정한 다음 고급 설정 옵션을 검사해야 합니다.

크롤링 깊이

- 범위: 0~10(기본값: 1)
- 0 = 지정된 URLs만 크롤링
- 1 = 한 수준 깊이로 연결된 페이지 포함
- 값이 높을수록 사이트 심층 링크를 따릅니다.

페이지당 최대 링크 수

- 기본값: 1000
- 최댓값: 1,000
- 각 페이지에서 따라야 할 링크 수를 제어합니다.

대기 시간

- 기본값: 1
- 페이지가 "페이지 준비 완료" 상태에 도달한 후 웹 크롤러가 각 페이지를 기다리는 시간입니다. 이는 기본 템플릿이 로드된 후 로드되는 콘텐츠 블록이 페이지에 있는 동적 자바스크립트 로드 특성이 있는 페이지에 유용합니다. 시각적으로 풍부한 콘텐츠가 있거나 로드 시간이 높을 것으로 예상되는 경우 대기 시간을 늘립니다.

지식 기반 관리

웹 크롤러 통합을 설정한 후 크롤링된 웹 사이트 콘텐츠에서 지식 기반을 생성하고 관리할 수 있습니다.

기존 지식 기반 편집

기존 웹 크롤러 지식 기반을 수정할 수 있습니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 지식 기반을 선택합니다.
2. 목록에서 웹 크롤러 지식 기반을 선택합니다.
3. 작업에서 점 3개 아이콘을 선택한 다음 지식 기반 편집을 선택합니다.
4. 필요에 따라 구성 설정을 업데이트하고 저장을 선택합니다.

추가 지식 기반 생성

동일한 웹 크롤러 통합에서 여러 지식 기반을 생성할 수 있습니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 통합을 선택한 다음 데이터 탭을 선택합니다.
2. 목록에서 기존 웹 크롤러 통합을 선택합니다.
3. 작업에서 점 3개 아이콘을 선택한 다음 지식 기반 생성을 선택합니다.
4. 지식 기반 설정을 구성하고 생성을 선택합니다.

지식 기반 구성 옵션에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요the section called “공통 구성 설정”.

첨부 파일 및 파일 크롤링

시스템이 웹 페이지에서 연결된 파일 및 첨부 파일을 처리하는지 여부를 제어합니다.

- 파일 첨부 파일 크롤링 활성화 - PDFs, 문서, 미디어 파일 등 웹 페이지에 있는 파일 및 첨부 파일을 크롤링하고 인덱싱하려면이 옵션을 선택합니다.

크롤링 동작 및 동기화 구성

웹 크롤러 통합은 다음 크롤링 관행을 따릅니다.

- 증분 동기화 모델: 첫 번째 동기화는 전체 크롤링을 수행하고 후속 동기화는 변경 사항만 캡처합니다.

- 자동 재시도: 실패한 요청에 대한 기본 제공 재시도 로직
- 중복 처리: URLs 자동 감지 및 처리
- 크롤러 식별: 요청 헤더에서 사용자 에이전트 문자열 "aws-quick-on-behalf-of-<UUID>"로 자신을 식별합니다.

Robots.txt 규정 준수

웹 크롤러는 robots.txt 프로토콜을 존중하고 사용자 에이전트 및 허용/허용 명령을 준수합니다. 이렇게 하면 크롤러가 사이트에 액세스하는 방식을 제어할 수 있습니다.

robots.txt 검사 작동 방식

- 호스트 수준 확인: 웹 크롤러가 호스트 수준에서 robots.txt 파일을 읽습니다(예: example.com/robots.txt).
- 다중 호스트 지원: 여러 호스트가 있는 도메인의 경우 Web Crawler는 각 호스트에 대한 로봇 규칙을 개별적으로 준수합니다.
- 폴백 동작: 차단, 구문 분석 오류 또는 제한 시간으로 인해 웹 크롤러가 robots.txt를 가져올 수 없는 경우 robots.txt가 존재하지 않고 사이트를 크롤링하는 것처럼 동작합니다.

지원되는 robots.txt 필드

웹 크롤러는 이러한 robots.txt 필드를 인식합니다(필드 이름은 대소문자를 구분하지 않고 값은 대소문자를 구분함).

`user-agent`

규칙이 적용되는 크롤러 식별

`allow`

크롤링할 수 있는 URL 경로

`disallow`

크롤링할 수 없는 URL 경로

`sitemap`

사이트맵의 전체 URL

`crawl-delay`

웹 사이트에 대한 요청 사이를 기다리는 지정된 시간(초)

메타 태그 지원

웹 크롤러는 데이터 사용 방식을 제어하는 데 사용할 수 있는 페이지 수준 로봇 메타 태그를 지원합니다. HTML 페이지 또는 HTTP 헤더에 메타 태그를 포함하여 페이지 수준 설정을 지정할 수 있습니다.

지원되는 메타 태그

`noindex`

페이지를 인덱싱하지 마십시오. 이 규칙을 지정하지 않으면 페이지가 인덱싱되어 경험에 나타날 수 있습니다.

`nofollow`

이 페이지의 링크를 따르지 마십시오. 이 규칙을 지정하지 않으면 웹 크롤러가 페이지의 링크를 사용하여 연결된 페이지를 검색할 수 있습니다.

쉼표를 사용하여 여러 값을 결합할 수 있습니다(예: "noindex, noFollow").

> **Note**
>
> 메타 태그를 감지하려면 웹 크롤러가 페이지에 액세스해야 하므로 robots.txt로 페이지를 차단하면 페이지가 다시 크롤링되지 않습니다.

문제 해결

이 섹션을 사용하여 웹 크롤러 통합과 관련된 일반적인 문제를 해결합니다.

인증 실패 횟수

증상:

- "인증할 수 없음" 오류 메시지
- 401/403 HTTP 응답
- 로그인 페이지 리디렉션 루프
- 세션 제한 시간 오류

해결 단계:

1. Amazon Quick Suite 인스턴스가 설정된 AWS 리전에서 사이트에 연결할 수 있는지 확인합니다.
2. 자격 증명 정확도를 확인하고 만료되지 않았는지 확인합니다.
3. 인증 엔드포인트 가용성 및 접근성 확인
4. 브라우저 개발자 도구에서 구성을 테스트하여 XPath 구성 검증
5. 브라우저 네트워크 로그를 검토하여 인증 흐름 이해
6. 로그인 페이지 URL이 올바르고 액세스 가능한지 확인
7. 동일한 자격 증명을 사용하여 수동으로 인증 테스트

액세스 및 연결 문제

증상:

- 연결 제한 시간 및 네트워크 오류
- 네트워크에 연결할 수 없는 오류
- DNS 확인 실패

해결 단계:

1. 대상 웹 사이트에 대한 네트워크 연결 확인
2. 사이트 접근성 검증:
    - 대상 도메인의 DNS 확인 확인
    - SSL/TLS 구성 및 인증서 확인
    - 가능한 경우 다른 네트워크에서 액세스 테스트

크롤링 및 콘텐츠 문제

증상:

- 누락되거나 불완전한 콘텐츠
- 불완전한 크롤링 또는 조기 종료
- 속도 제한 오류(429개 응답)
- 콘텐츠가 제대로 인덱싱되지 않음

해결 단계:

1. robots.txt 제한 사항 검토:
   - robots.txt 파일에서 크롤링 제한 확인
   - 크롤러가 대상 경로에 액세스할 수 있는지 확인
   - robots.txt 규정 준수가 콘텐츠를 차단하지 않는지 확인
2. 속도 제한 및 제한 확인:
   - 응답 헤더에서 속도 제한 정보 모니터링
   - 적절한 크롤링 지연 구현
3. URL 패턴 및 필터를 확인합니다.
   - 정규식 패턴의 정확도 테스트
   - URL 형식 및 구조 확인
   - 패턴 로직 포함/제외 검증
4. 콘텐츠 제한을 검토합니다.
   - 페이지에서 Noindex 메타 태그 확인
   - 콘텐츠 유형 지원 확인
   - 콘텐츠 크기가 한도 내에 있는지 확인
5. 크롤링을 시도하기 전에 콘텐츠가 페이지에 로드되도록 대기 시간을 적절한 값으로 업데이트합니다.

알려진 제한 사항

웹 크롤러 통합에는 다음과 같은 제한 사항이 있습니다.

- URL 제한: 최대 10URLs, 사이트맵은 지원되지 않음
- 크롤링 깊이: 레벨 10의 최대 크롤링 깊이
- 보안 요구 사항: 웹 프록시 구성에 필요한 HTTPS

Zendesk Suite 통합

Amazon Quick Suite의 Zendesk Suite 통합을 사용하면 티켓, 사용자 및 고객 지원 워크플로 관리를 포함하여 Zendesk 인스턴스 내에서 작업을 수행할 수 있습니다. 이 통합은 작업 실행만 지원하며 Amazon Quick Suite Pro 티어 이상이 필요합니다.

할 수 있는 작업

Zendesk Suite 통합을 사용하면 작업 커넥터를 통해 Zendesk 인스턴스 내에서 작업을 수행할 수 있습니다.

작업 커넥터

Zendesk API를 통해 티켓, 사용자 및 고객 지원 프로세스를 생성, 업데이트 및 관리합니다.

Zendesk 통합 설정

다음 단계에 따라 Zendesk 통합을 생성합니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에서 통합을 선택합니다.
2. 통합 옵션에서 Zendesk Suite를 선택하고 추가(더하기 "+") 버튼을 클릭합니다.
3. 통합 세부 정보를 입력합니다.
   - 이름 - Zendesk 통합의 설명 이름입니다.
   - 설명(선택 사항) - 통합의 목적입니다.
4. 연결 유형을 선택합니다.
   - 사용자 인증 - 개별 사용자 액세스를 위한 OAuth 기반 인증입니다.
   - 서비스 인증 - 서비스 액세스를 위한 API 키 기반 인증입니다.
5. 선택한 인증 방법(사용자 또는 서비스)을 기반으로 연결 설정을 입력합니다.
   a. 사용자 인증(OAuth)에서 다음 필드를 구성합니다.
      - 기본 URL - Zendesk 인스턴스 URL입니다.
      - 클라이언트 ID - Zendesk OAuth 앱 클라이언트 ID입니다.
      - 클라이언트 보안 암호 - Zendesk OAuth 앱 클라이언트 보안 암호입니다.
      - 토큰 URL - Zendesk OAuth 토큰 엔드포인트.
      - 인증 URL - Zendesk OAuth 권한 부여 엔드포인트입니다.
      - 리디렉션 URL - OAuth 리디렉션 URI.

      필수 OAuth 범위는 `tickets:read`, `tickets:write`및 입니다`read`.
   b. 서비스 인증(API 키)에서 다음 필드를 구성합니다.

- API 키 - Zendesk API 토큰.
- 기본 URL - Zendesk 인스턴스 URL입니다.
- 이메일 - 연결된 Zendesk 사용자 이메일입니다.

6. 생성 및 계속을 선택합니다.
7. 통합을 공유할 사용자를 선택합니다.
8. 다음을 클릭합니다.

Zendesk 통합 관리

Zendesk 통합을 생성한 후 다음 옵션을 사용하여 관리할 수 있습니다.

- 통합 편집 - 인증 설정 또는 Zendesk 구성을 업데이트합니다.
- 통합 공유 - 다른 사용자가 통합을 사용할 수 있도록 합니다.
- 통합 삭제 - 통합을 제거하고 인증을 취소합니다.

에스컬레이션 경로 지원

문제 해결 단계를 사용하여 통합 문제를 해결할 수 없는 경우 다음 에스컬레이션 경로를 따르세요.

1. 진단 정보 수집:
   - 통합 구성 세부 정보
   - 오류 메시지 및 타임스탬프
   - 문제를 재현하는 단계
   - 해당하는 경우 환경 세부 정보(온라인 vs. 서버, 버전)
2. 콘솔에서 Amazon Quick Suite 서비스 상태 및 알려진 문제를 확인합니다.
3. Amazon Quick Suite 콘솔 또는 AWS 지원 센터를 통해 AWS Support에 문의하세요.
4. 복잡한 인증 또는 권한 문제의 경우 관리자를 참여시킬 준비를 하세요.

Bring Your Own Amazon Q Business Index(BYOI)

Amazon Quick Suite를 사용하면 기존 Amazon Q Business 인덱스를 데이터 소스로 사용할 수 있습니다. 인덱스를 다시 생성하지 않고도 엔터프라이즈 데이터를 활용할 수 있습니다. BYOI(Bring Your

Own Index)라고 하는이 기능을 사용하면 Amazon Q Business 인덱스를 Amazon Quick Suite에 연결하고 다른 데이터 소스와 함께 사용하여 포괄적인 분석 및 지능형 응답을 수행할 수 있습니다.

BYOI는 두 가지 구현 방법을 지원합니다.

IDC 구현

인증에 IAM Identity Center를 사용합니다. Amazon Q Business와 Amazon Quick Suite 모두 동일한 AWS 계정 및 리전의 IAM Identity Center를 통해 인증해야 합니다.

비 IDC 구현

기본 자격 증명, AWS 관리형 Microsoft AD 및 IAM 페더레이션을 포함한 여러 인증 방법을 지원합니다. 모든 Amazon Quick Suite 사용자는 연결된 Amazon Q Business 인덱스에 대한 액세스 권한을 자동으로 받습니다.

주제

- Amazon Quick Suite의 Amazon Q Business 인덱스 개요
- 사전 조건
- 지원되는 인증 방법
- 권한 설정
- Amazon Q Business 인덱스에서 지식 기반 생성
- Amazon Q Business 인덱스 지식 기반 공유
- Amazon Q Business 인덱스 지식 기반 사용
- 제한 사항
- 결제
- 기능 비교
- 문제 해결
- 보안 모범 사례
- 사용자 유형 및 기능
- 일반 사용 사례
- Amazon Q Business 인덱스와 상호 작용

Amazon Quick Suite의 Amazon Q Business 인덱스 개요

Amazon Q Business 인덱스에는 이제 Amazon Quick Suite에서 직접 사용할 수 있는 인덱싱된 엔터프라이즈 데이터가 포함되어 있습니다. Amazon Q Business 인덱스를 Amazon Quick Suite에 연결하면 지식 기반으로 사용할 수 있습니다. Amazon Quick Suite의 다른 지식 기반과 마찬가지로 스페이스, 에이전트 및 자동화에서 사용할 수 있습니다.

Amazon Quick Suite에서 Amazon Q Business 인덱스를 사용할 때 얻을 수 있는 주요 이점은 다음과 같습니다.

기존 데이터 투자 활용

Amazon Quick Suite에서 기존 Amazon Q Business 인덱스와 인덱싱된 데이터를 직접 사용합니다. 인덱스를 다시 생성하거나 동일한 데이터를 다시 업로드할 필요가 없습니다.

통합 분석 경험

Amazon Q Business 인덱스, 업로드된 문서, 구조화된 데이터를 포함한 여러 데이터 소스에서 쿼리합니다. 모든 데이터에 Amazon Quick Suite의 통합 분석 환경을 사용합니다.

일관된 보안 및 권한

Amazon Quick Suite의 Amazon Q Business 인덱스 지식 기반은 Amazon Q Business와 동일한 보안 및 액세스 제어를 유지합니다. 사용자는 액세스 권한이 있는 콘텐츠만 볼 수 있습니다.

향상된 공동 작업

Amazon Q Business 인덱스 지식 기반을 Amazon Quick Suite의 다른 사용자와 공유하고, 스페이스에 추가하고, 에이전트 및 자동화와 함께 사용하여 포괄적인 비즈니스 솔루션을 생성합니다.

사전 조건

Amazon Quick Suite에서 Amazon Q Business 인덱스를 사용하려면 먼저 다음 사전 조건을 충족해야 합니다.

일반적인 사전 조건

- 인덱싱된 데이터가 있는 기존 Amazon Q Business 인덱스가 있습니다.
- Amazon Q Business 인덱스와 Amazon Quick Suite 인스턴스는 모두 동일한 AWS 계정 및 리전에 있습니다.
- Amazon Quick Suite에는 관리자 권한이 있습니다.

IDC 구현 사전 조건

- AWS Identity Center가 활성화되고 구성됩니다.
- Amazon Q Business와 Amazon Quick Suite 모두 IAM Identity Center를 통해 인증됩니다.
- IAM Identity Center 리전과 Amazon Q Business 인덱스 리전은 동일합니다.
- Amazon Q Business 인덱스와 AWS Identity Center 관리 모두에 액세스할 수 있습니다.

지원되는 인증 방법

지원되는 인증 방법은 구현 유형에 따라 다릅니다.

IDC 구현

- Amazon Quick Suite: AWS Identity Center 인증만 해당
- Amazon Q Business: `AWS_IAM_IDC`

비 IDC 구현

- Amazon Quick Suite:
  - 네이티브 자격 증명(사용자 이름/암호)
  - AWS 관리형 Microsoft AD
  - IAM 페더레이션
- Amazon Q Business: `AWS_QUICKSIGHT_IDP`

권한 설정

Amazon Quick Suite에서 Amazon Q Business 인덱스를 사용하려면 구현 방법에 따라 적절한 권한을 설정해야 합니다.

초기 설정

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
2. 관리자 섹션으로 이동합니다.
3. AWS 리소스를 선택합니다.
4. 사용 가능한 데이터 소스 목록에서 Amazon Q Business를 선택합니다.

5. 애플리케이션 선택을 선택합니다.

애플리케이션 설정

기존 Amazon Q Business 애플리케이션에 연결하거나 새 애플리케이션을 생성할 수 있습니다.

1. 다음 옵션 중 하나를 선택하세요.
   - 기존 Amazon Q Business 애플리케이션에 연결 - 계정에서 기존 애플리케이션을 선택합니다.
   - 새 Amazon Q Business 애플리케이션 생성 - 새 애플리케이션을 생성합니다. 새 애플리케이션은 Amazon Quick Suite 인스턴스 설정에서 사용하는 것과 동일한 인증을 사용합니다.
2. 새 애플리케이션의 경우 시스템은 Amazon Quick Suite 인스턴스 설정에 따라 인증을 자동으로 구성합니다.
3. 애플리케이션 생성이 완료될 때까지 기다립니다.
4. 인덱스와 데이터 소스를 구성하기 위해 Amazon Q Business 애플리케이션으로 리디렉션됩니다.

구현별 액세스 관리

IDC 구현

- 액세스는 AWS Identity Center를 통해 관리됩니다.
- Amazon Q Business 애플리케이션에 대한 액세스는 Amazon Q Business 콘솔을 통해 관리됩니다.

비 IDC 구현

- 모든 Amazon Quick Suite 사용자는 연결된 Amazon Q Business 인덱스에 자동으로 액세스할 수 있습니다.
- Amazon Q Business에서는 추가 액세스 관리가 필요하지 않습니다.

권한이 설정되면 Amazon Q Business 인덱스를 Amazon Quick Suite의 지식 기반으로 사용할 수 있으며, 관리자 사용자는 Amazon Q Business 인덱스에서 지식 기반을 생성할 수 있습니다.

Amazon Q Business 인덱스에서 지식 기반 생성

권한을 설정한 후 Admin 또는 Admin Pro 사용자는 Amazon Q Business 인덱스에서 지식 기반을 생성할 수 있습니다.

1. 관리자 또는 관리자 전문가 사용자로 Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.

2. 지식 기반으로 이동합니다.
3. 지식 기반 생성을 선택합니다.
4. Amazon Q Business를 데이터 소스로 선택합니다.
5. 사용 가능한 인덱스 목록에서 사용할 Amazon Q Business 인덱스를 선택합니다.
6. 지식 기반의 이름과 설명을 제공합니다.
7. 생성을 선택하여 지식 기반을 생성합니다.

> **Note**
>
> 여러 관리자가 동일한 Amazon Q Business 인덱스에서 지식 기반을 생성하는 경우 이러한 지식 기반은 기능적으로 동일합니다.

Amazon Q Business 인덱스 지식 기반 공유

Amazon Q Business의 Amazon Q Business 인덱스에 액세스할 수 있는 사용자는 Amazon Quick Suite에서 해당 지식 기반이 생성될 때 자동으로 공유됩니다. 지식 기반은 생성 후 다른 사용자와 공유할 수 있지만 지식 기반을 생성한 사용자만 다른 사용자와 공유할 수 있습니다.

IDC 구현에서는 지식 기반을 생성한 후 Amazon Q Business 애플리케이션의 권한을 변경해도 Amazon Quick Suite에는 적용되지 않습니다.

관리자이고 Amazon Quick Suite의 다른 사용자와 지식 기반을 공유하려는 경우:

1. 지식 기반으로 이동합니다.
2. 공유할 Amazon Q Business 인덱스 지식 기반을 선택합니다.
3. 공유를 선택합니다.
4. 지식 기반을 공유할 사용자 또는 그룹을 선택합니다.
5. 공유를 선택하여 확인합니다.

Amazon Q Business 인덱스 지식 기반 사용

생성된 Amazon Q Business 인덱스 지식 기반은 다른 지식 기반과 마찬가지로 Amazon Quick Suite에서 사용할 수 있습니다.

스페이스에서 사용

관리자는 Amazon Q Business 인덱스 지식 기반을 스페이스에 추가할 수 있습니다.

1. 지식 기반을 추가하려는 스페이스로 이동합니다.
2. 리소스 추가(Add resources)를 선택합니다.
3. 지식 기반을 선택합니다.
4. 목록에서 Amazon Q Business 인덱스 지식 기반을 선택합니다.
5. 추가를 선택하여 확인합니다.

출력 카드에서 사용

관리자는 출력 카드의 스페이스를 통해 Amazon Q Business 인덱스 지식 기반을 사용할 수 있습니다.

에이전트와 함께 사용

관리자는 Amazon Q Business 인덱스 지식 기반을 사용자 지정 에이전트에 추가할 수 있습니다.

1. 에이전트로 이동합니다.
2. 기존 에이전트를 선택하거나 새 에이전트를 생성합니다.
3. 에이전트 구성에서 지식 기반 추가를 선택합니다.
4. 목록에서 Amazon Q Business 인덱스 지식 기반을 선택합니다.
5. 추가를 선택하여 확인합니다.

자동화와 함께 사용

관리자는 자동화에 Amazon Q Business 인덱스 지식 기반을 추가할 수 있습니다.

1. 자동화로 이동합니다.
2. 기존 자동화를 선택하거나 새 자동화를 생성합니다.
3. 자동화 구성에서 지식 기반을 사용하는 단계를 추가합니다.
4. 목록에서 Amazon Q Business 인덱스 지식 기반을 선택합니다.
5. 단계를 구성하고 자동화를 저장합니다.

지식 기반 쿼리

독자는 Amazon Quick Suite 웹 애플리케이션을 통해 Amazon Q Business 인덱스 지식 기반을 쿼리할 수 있습니다. 하지만 사용자는 Amazon Q Business 애플리케이션에도 액세스할 수 있는 경우에만 Amazon Q Business 인덱스에서 응답을 받을 수 있습니다. 지식 기반을 쿼리하려면:

1. Amazon Quick Suite 웹 애플리케이션으로 이동합니다.
2. Amazon Q Business 인덱스 지식 기반이 포함된 공간을 선택하거나 기본 에이전트를 사용합니다.
3. 채팅 인터페이스에 쿼리를 입력합니다.
4. Amazon Q Business 인덱스에서 소스 문서에 대한 인용 및 클릭 가능한 링크가 포함된 응답을 봅니다.

제한 사항

> **Note**
>
> IDC 구현에서 Amazon Quick Suite에서 Amazon Q Business 지식 기반이 처음 생성되면 선택한 Amazon Q Business 인덱스에 액세스할 수 있는 사용자에게 지식 기반에 대한 액세스 권한이 자동으로 부여됩니다. 추가 사용자가 지식 기반에 액세스할 수 있으려면 관리자가 Amazon Q Business 콘솔 및 Amazon Quick Suite 지식 기반 권한 페이지에서 사용자 액세스를 구성해야 합니다.

Amazon Quick Suite에서 Amazon Q Business 인덱스를 사용하는 경우 다음 제한 사항에 유의하세요.

일반 제한 사항

- Amazon Q Business 인덱스 지식 기반은 Amazon Quick Suite의 다른 지식 기반과 마찬가지로 변경할 수 없습니다.
- Amazon Q Business 인덱스 지식 기반은 Amazon Q Business에서 지원하는 문서 유형만 지원합니다.
- QApps, 작업 및 Amazon Q Business 채팅 가드레일은 BYOI 기능에 포함되지 않습니다.
- Amazon Q Business 인덱스는 Amazon Quick Suite와 동일한 AWS 계정 및 리전에 있어야 합니다.

IDC 구현 제한 사항

- Amazon Quick Suite와 Amazon Q Business 모두 동일한 IAM Identity Center 인스턴스를 사용해야 합니다.

인덱스 할당량

- 현재 릴리스에서 리전당 최대 2개의 Amazon Q Business 인덱스를 Amazon Quick Suite에 연결할 수 있습니다.
- 이 할당량은 늘릴 수 없습니다.
- 인덱스를 선택하고 Amazon Quick Suite 인스턴스에 저장한 후에는 직접 선택 취소할 수 없습니다.

결제

Amazon Quick Suite에서 Amazon Q Business 인덱스를 사용하는 경우 결제는 다음과 같이 작동합니다.

IDC 구현 결제

- Amazon Q Business의 인덱스 및 구독 비용에 대한 요금이 청구됩니다(사용자 1명 이상 권장).
- Amazon Quick Suite 사용자 구독에 따라 Amazon Quick Suite의 구독 비용이 청구됩니다.
- Amazon Q Business 인덱스를 Amazon Quick Suite에 연결하는 데 따르는 추가 요금은 없습니다.

비 IDC 구현 결제

- 이 구현 모델에서는 명시적 Amazon Q Business 구독 요금이 적용되지 않습니다.
- Amazon Quick Suite 사용자 구독에 따라 Amazon Quick Suite의 구독 비용이 청구됩니다.

Amazon Quick Suite 요금에 대한 자세한 내용은 Amazon Quick Suite 요금을 참조하세요.

기능 비교

다음 표에서는 IDC와 Amazon Q Business 구현 간의 주요 기능을 비교합니다.

기능	IDC 구현	비 IDC 구현
사용자 관리	AWS 자격 증명 센터	Amazon Quick Suite
Amazon Quick Suite 인증 방법	Identity Center 전용	기본 자격 증명(사용자 이름/암호), AWS 관리형 Microsoft AD, IAM 페더레이션
Amazon Q Business 인증 방법	`AWS_IAM_IDC`	`AWS_QUICKSIGHT_IDP`
권한 공유	Amazon Q Business Console 및 지식 기반 권한 페이지	Amazon Quick Suite 지식 기반 권한 페이지(자동)
인덱스 호환성	모든 인덱스	모든 인덱스

문제 해결

통합 페이지에 Amazon Q Business가 표시되지 않음

증상

- 통합 페이지에서 Amazon Q Business 옵션 누락
- 새 Amazon Q Business 통합을 생성할 수 없음

해결 방법

- 관리자만 Amazon Q Business/BYOI 지식 기반을 생성할 수 있습니다.
- 사용자에게 관리자 페르소나 권한이 있는지 확인

Amazon Q Business 애플리케이션을 가져오지 못했습니다.

해결 방법

- 관리자 콘솔에서 Amazon Q Business가 활성화되었는지 확인
- 로그아웃했다가 다시 로그인하여 세션을 새로 고친 다음 작업을 다시 시도하세요.

지식 기반 생성 중에 표시되는 애플리케이션 목록에 Amazon Q Business 애플리케이션이 표시되지 않음

증상

- 지식 기반 생성 페이지에서 Amazon Q Business 애플리케이션 목록이 비어 있음
- Amazon Q Business 애플리케이션 목록이 채워졌지만 예상 애플리케이션은 누락되었습니다.

해결 방법

- 관리자 콘솔의 AWS 리소스 페이지에서 누락된 Amazon Q Business 애플리케이션에 권한이 부여되었는지 확인

데이터 세트를 생성하지 못했습니다. 채팅 인스턴스가 준비되지 않았습니다. 나중에 다시 시도하세요.

증상

- “채팅 인스턴스가 준비되지 않았습니다. 나중에 다시 시도하세요."
- 지식 기반 생성 프로세스를 완료할 수 없음

해결 방법

- Amazon Quick Suite에서 지식 기반을 처음 생성하는 경우 5분 동안 기다렸다가 작업을 다시 시도하세요.

보안 모범 사례

- 액세스 권한을 정기적으로 검토
- 사용자 활동 모니터링
- 최소 권한 액세스 구현
- 인증 방법 보안 유지

사용자 유형 및 기능

Amazon Quick Suite에서 Amazon Q Business 인덱스를 사용할 때 사용자 유형에 따라 기능이 다릅니다.

Amazon Q Business 관리자

Amazon Q Business 콘솔에서 Amazon Q Business 인덱스를 관리합니다.

Amazon Quick Suite 관리자

Amazon Quick Suite가 동일한 AWS 계정 및 리전의 Amazon Q Business 인덱스에 액세스할 수 있는 권한을 활성화합니다.

Amazon Quick Suite 관리자

Amazon Q Business 인덱스에서 지식 기반을 생성하고 다른 사용자와 공유한 다음 스페이스에 추가합니다.

Amazon Quick Suite 관리자

Amazon Q Business 인덱스 지식 기반을 활용하는 에이전트 및 자동화를 생성합니다.

Amazon Quick Suite 리더

Amazon Q Business 인덱스 지식 기반을 활용하는 에이전트 및 자동화를 사용하고 Amazon Quick Suite 웹 애플리케이션을 통해 이러한 지식 기반을 쿼리합니다.

일반 사용 사례

다음은 Amazon Quick Suite에서 Amazon Q Business 인덱스를 사용하는 몇 가지 일반적인 사용 사례입니다.

관련 정보 찾기

HR 정책, 지원 설명서 또는 규정 준수 지침과 같은 엔터프라이즈 데이터 전반의 특정 주제에 대해 쿼리합니다.

예: "워싱턴 주의 회사에 대한 산부인과 휴가 정책은 무엇입니까?" 여기서 국가 지침은 Amazon Q Business 인덱스에 있고 주별 정보는 Amazon Quick Suite에 있습니다.

비즈니스 분석 및 인사이트

여러 그룹의 상태 업데이트에서 주요 조사 결과를 추출하거나 제품 포트폴리오의 상태를 분석합니다.

예: 제품 판매 데이터가 Amazon Q Business 인덱스에 있고 제품 엔지니어링 및 지원 데이터가 Amazon Quick Suite에 있는 "제품 포트폴리오 상태 분석".

콘텐츠 생성 및 요약

여러 소스의 문서를 기반으로 요약 또는 보고서를 생성합니다.

예: "주요 서비스 WBR 및 판매 업데이트를 주요 이니셔티브를 반영하는 1페이지짜리에 요약" 서비스 WBR이 Amazon Q Business 인덱스에 인덱싱되고 최신 판매 업데이트가 Amazon Quick Suite에 업로드됩니다.

Amazon Q Business 인덱스와 상호 작용

Amazon Q Business 인덱스를 Amazon Quick Suite에 연결한 후에는 에이전트를 사용하여 채팅을 통해 인덱스와 상호 작용할 수 있습니다.

1. 콘솔의 왼쪽 탐색 메뉴에서 에이전트를 선택합니다.
2. 공유하려는 에이전트의 작업 열에서 메뉴 아이콘을 선택한 다음 채팅을 선택합니다.
3. 그런 다음 모든 리소스 옵션을 선택하고 지식 기반 하위 탭에서 Amazon Q Business 인덱스를 클릭하여 Amazon Q Business 인덱스에서 생성된 지식 기반으로만 리소스의 범위를 좁힐 수 있습니다.

질문할 때 에이전트는 다른 데이터 소스와 함께 Amazon Q Business 인덱스의 데이터를 분석하여 포괄적인 응답을 제공합니다.

엔터프라이즈 데이터에 대해 일반 언어로 복잡한 질문을 하고 Amazon Q Business 인덱스의 인덱싱된 콘텐츠에서 도출되는 자세한 응답을 얻을 수 있습니다. 채팅 인터페이스를 사용하면 다음을 수행할 수 있습니다.

- 자연어를 사용하여 엔터프라이즈 데이터 쿼리
- Amazon Q Business 인덱스의 데이터를 다른 Amazon Quick Suite 데이터 소스와 결합하는 컨텍스트 응답 가져오기
- 클릭 가능한 참조가 있는 소스 인용을 보고 정보가 시작된 위치를 확인합니다.
- 대화를 계속하고 이전 쿼리를 기반으로 구축

채팅 인터페이스 사용 및 에이전트 작업에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요the section called “채팅 에이전트 사용”.

Amazon Quick Suite 통합의 리전 간 추론

리전 간 추론을 통해 Amazon Quick Suite는 지리 내에서 최적의 리전을 자동으로 선택하여 추론 요청을 처리하고 사용 가능한 컴퓨팅 리소스와 모델 가용성을 극대화하며 최상의 고객 경험을 제공합니다. 교차 리전 추론을 사용하면 다음을 얻을 수 있습니다.

- 최신 Amazon Quick Suite AI 기능 및 기능에 대한 완전한 액세스
- 다양한 작업에 적합한 다양한 모델에 액세스
- 모든 애플리케이션 및 통합의 성능 향상

교차 리전 추론 요청은 데이터가 원래 상주하는 리전의 일부인 AWS 리전 내에 보관됩니다. 예를 들어 미국 내에서 이루어진 요청은 미국 AWS 리전 내에 보관됩니다. 데이터는 기본 리전에만 저장되어 있지만 교차 리전 추론을 사용하는 경우 입력 프롬프트와 출력 결과가 기본 리전 외부로 이동할 수 있습니다. 모든 데이터는 Amazon의 보안 네트워크를 통해 암호화되어 전송됩니다.

> **Note**
>
> 교차 리전 추론을 사용하는 데 드는 추가 비용은 없습니다.

Amazon CloudWatch 및 AWS CloudTrail 로그는 데이터 추론이 발생하는 AWS 리전을 지정하지 않습니다.

Amazon Quick Suite 리전 간 추론에 지원되는 리전

지원되는 Amazon Quick Suite 리전 간 추론 리전

지원되는 Amazon Quick Suite 지리	추론 리전
미국	미국 동부(버지니아 북부)(us-east-1) 미국 동부(오하이오)(us-east-2) 미국 서부(오리건)(us-west-2)
유럽	유럽(프랑크푸르트)(eu-central-1) 유럽(스톡홀름)(eu-north-1)

지원되는 Amazon Quick Suite 지리	추론 리전
	유럽(밀라노) (eu-south-1) 유럽(스페인)(eu-south-2) 유럽(아일랜드)(eu-west-1) 유럽(파리)(eu-west-3)
호주	아시아 태평양(도쿄)(ap-northeast-1) 아시아 태평양(서울)(ap-northeast-2) 아시아 태평양(오사카) (ap-northeast-3) 아시아 태평양(뭄바이)(ap-south-1) 아시아 태평양(싱가포르)(ap-southeast-1) 아시아 태평양(싱가포르)(ap-southeast-1) 아시아 태평양(시드니)(ap-southeast-2) 아시아 태평양(멜버른)(ap-southeast-2)

확장을 사용하여 Amazon Quick Suite를 기존 도구에 연결

> **Note**
>
> 확장을 작성자로 설치하기 전에 Quick Suite 관리자가 확장에 대한 Amazon Quick Suite 액세스를 구성해야 합니다.

Amazon Quick Suite 확장을 사용하면 이미 사용하는 도구에 추가된 AI 도구의 지원을 받아 일상적인 작업을 최적화할 수 있습니다. 웹을 탐색하든, 팀 채널에서 협업하든, 이메일을 관리하든, 문서를 생성하든 Quick Suite 확장은 애플리케이션 간에 전환할 필요 없이 기존 워크플로에 AI 기반 지원을 직접 제공합니다.

다음과 같은 확장 유형을 사용할 수 있습니다.

- 브라우저 확장 - , 및 Microsoft Edge 브라우저에서 AI 기반 페이지 요약, 콘텐츠 분석 Google Chrome Firefox및 지식 액세스를 통해 웹 브라우징 환경을 개선합니다. 관리자 설정이 필요하지 않습니다.
- Slack 확장 - Slack 채널 및 다이렉트 메시지 내에서 Quick Suite 기능에 직접 액세스하여 팀 커뮤니케이션 플랫폼을 벗어나지 않고도 원활한 협업 및 지식 공유를 지원합니다. 관리자가 확장 액세스를 구성해야 하며 OAuth 설치를 사용합니다.
- Microsoft Outlook 확장 - 이메일 작성 또는 검토 시 응답 초안 작성, 이메일 스레드 요약, 조직 지식 액세스를 위한 AI 지원을 통해 이메일 관리를 간소화합니다. 관리자가 확장 액세스를 구성해야 하며 매니페스트 전용 설치를 사용합니다.
- Microsoft Teams 확장 - 회의 및 대화 중에 실시간 협업, 스레드 분석 및 지식 검색을 위해 Quick Suite를 Teams 워크스페이스에 통합합니다. 관리자가 확장 액세스를 구성해야 하며 OAuth 설치를 사용합니다.
- Microsoft Word 확장 - Word 환경에 내장된 AI 기반 쓰기 지원, 콘텐츠 검토 및 문서 분석 기능을 사용하여 문서 생성 및 편집을 개선합니다. 관리자가 확장 액세스를 구성해야 하며 매니페스트 전용 설치를 사용합니다.

각 확장은 엔터프라이즈급 보안 및 개인 정보 보호 표준을 유지하면서 특정 애플리케이션 환경에 맞는 상황별 AI 지원을 제공합니다. 모든 확장은 조직의 Quick Suite 지식 기반, 사용자 지정 에이전트 및 구성된 데이터 소스와 통합되어 권한 및 액세스 수준에 따라 적절하고 정확한 응답을 제공합니다.

주제

- 확장과 Amazon Quick Suite 사용자 상호 작용
- Amazon Quick Suite 브라우저 확장
- Amazon Quick Suite Microsoft Outlook 확장
- Amazon Quick Suite Slack 확장
- Amazon Quick Suite Microsoft Word 확장
- Amazon Quick Suite Microsoft Teams 확장

확장과 Amazon Quick Suite 사용자 상호 작용

Amazon Quick Suite 확장을 사용하면 다양한 사용자 역할이 AI 기반 분석 도구를 생성, 관리 및 활용하는 데 효과적으로 협업할 수 있습니다. 관리자, 작성자, 최종 사용자 등 각 역할에는 확장 작업을 수행할 때 고유한 책임과 기능이 있습니다. 이러한 역할 기반 상호 작용을 이해하면 조직의 Amazon Quick Suite 배포 전반에 걸쳐 적절한 거버넌스, 보안 및 최적의 사용자 경험을 보장할 수 있습니다.

주제

- 사용자 기능 및 권한
- Amazon Quick Suite 관리자 책임
- Amazon Quick Suite 작성자 기능
- Amazon Quick Suite 최종 사용자 액세스
- 확장 액세스 문제 해결

사용자 기능 및 권한

Amazon Quick Suite는 조직 제어와 사용자 생산성의 균형을 맞추는 확장을 위한 계층적 권한 모델을 구현합니다. 관리자는 기본 정책 및 인프라를 설정하고, 작성자는 특정 확장 인스턴스의 배포 및 구성을 관리하며, 독자는 승인된 범위 내에서 AI 기반 지원을 활용할 수 있습니다. 다음 표는 Amazon Quick Suite의 각 사용자 유형이 확장과 상호 작용하는 방법을 보여줍니다.

사용자 유형	기능
Administrators	• 조직의 워크스페이스 및 조직에 대한 확장 액세스 활성화/제거 • Slack, Teams, Word및에 대한 확장 생성 Outlook • 생성된 확장에 대한 소유자 할당

사용자 유형	기능
	• Amazon Quick Suite의 사용자가 확장 프로그램을 사용할 수 있는지 여부를 제어합니다. • 활성화된 모든 확장 사용
작성자	• 관리자 지원 확장 액세스를 사용하여 확장 생성 및 설치 • 소유자인 확장 편집/삭제 • 활성화된 모든 확장 사용
리더(Reader Pro만 해당)	• 활성화된 모든 확장 사용

Amazon Quick Suite는 광범위한 사용자 유형 범주 외에도 사용자가 개별 확장으로 수행할 수 있는 특정 작업을 결정하는 세분화된 권한 제어를 구현합니다. 이러한 권한은 사용자 유형과 독립적으로 작동하므로 관리자는 조직의 요구 사항 및 보안 요구 사항에 따라 액세스를 미세 조정할 수 있습니다. 다음 표에서는 사용자 권한이 확장으로 수행할 수 있는 작업을 결정하는 방법을 간략하게 설명합니다.

권한 유형	권한
소유자	• 확장 이름 및 설명 편집 • 워크스페이스 또는 조직에 확장 프로그램 설치 • 특정 사용자 및 그룹에 소유권 및 편집 권한 부여
최종 사용자	• 확장 이름 및 설명 보기 • Slack, M365및 브라우저에서 열 수 있는 액세스 링크 • 확장 사용

Important

Amazon Quick Suite 브라우저 확장 프로그램은 설치 및 사용에 관리자 설정이 필요하지 않습니다.

이러한 권한 구조는 확장 액세스가 조직의 보안 요구 사항에 부합하는 동시에 각 사용자 역할에 적절한 수준의 기능을 활성화하도록 합니다. 관리자는 확장 가용성 및 초기 설정을 제어하고, 작성자가 배포 및 구성을 처리하며, 확장이 올바르게 구성되면 모든 사용자가 AI 기반 지원을 활용할 수 있습니다.

Amazon Quick Suite 관리자 책임

Amazon Quick Suite 관리자 또는 관리자 권한이 부여된 사용자는 조직 전체에서 확장 기능을 활성화하는 기본 인프라를 설정합니다. Amazon Quick Suite 작성자가 확장을 배포하고 최종 사용자가 안전하게 액세스할 수 있도록 하는 중요한 설정 및 보안 구성을 처리합니다.

> **Note**
>
> 확장 액세스를 생성하고 조정하려면 IAM 관리자 권한이 필요합니다. 모든 관리자는 확장 링크를 볼 수 있지만 IAM 자격 증명으로 로그인하지 않은 경우 적절한 IAM 권한으로 로그인하여 확장 액세스를 관리해야 합니다. 이 사용자는 Amazon Quick Suite 관리자가 아닌 IAM 사용자여야 합니다.

책임 영역	관리자 기능
인프라 설정	• 확장 애플리케이션을 조직 시스템(Slack 워크스페이스, Microsoft 365 테넌트)에 연결 • OAuth 권한 부여 및 테넌트 수준 권한 처리 • 플랫폼별 설치 방법 관리: Word/의 경우 매니페스트 전용Outlook, Slack/의 경우 OAuth 전용Teams
보안 및 규정 준수	• 엔터프라이즈 보안 및 규정 준수 설정 관리 • 조직에서 사용할 수 있는 확장 유형을 제어합니다.

Amazon Quick Suite 작성자 기능

작성자는 특정 확장 인스턴스를 생성, 구성 및 배포하여 관리 인프라와 최종 사용자 액세스 간의 격차를 해소합니다. 확장 배포 및 유지 관리의 day-to-day 운영 측면을 관리합니다.

작성자 기능은 관리자가 부여한 권한 수준에 따라 다릅니다. 작성자가 수행할 수 있는 작업을 결정하는 두 가지 권한 유형이 있습니다.

- 최종 사용자: 익스텐션 이름과 설명을 보고, 익스텐션 열기 링크에 액세스하고, 익스텐션을 사용할 수 있습니다.
- 소유자: 확장 이름 및 설명을 편집하고, 워크스페이스 또는 조직에 확장을 설치하고, 사용자 및 그룹과 소유권 권한을 공유할 수 있습니다.

이는 두 가지 기본 설정 흐름으로 변환됩니다.

- 제한된 권한(보기, 공유, 삭제만 해당): 작성자는 관리자가 모든 설정을 완료한 후에만 기본 랜딩 페이지 기능을 사용하여 확장을 보고, 공유하고, 삭제할 수 있습니다.
- 전체 권한(배포, 보기, 공유, 삭제, 편집): 작성자는 매니페스트를 다운로드하거나 OAuth 배포를 사용하여 앱 설정을 완료하고 확장 이름을 바꾸고 편집 기능에 액세스할 수 있습니다.

기능 영역	함수 작성
구성 및 배포	• 배포를 위한 설치 매니페스트 다운로드 및 관리(전체 권한 사용) • OAuth 또는 매니페스트 기반 메서드를 사용하여 확장 인스턴스 배포(전체 권한 포함) • 앱 설정 및 설치 완료(전체 권한 포함)
관리 및 공유	• 확장 공유 및 액세스 권한 관리 • 배포된 확장 보기, 공유 및 삭제 • 확장 편집 및 액세스 생성 기능(전체 권한 포함)

Amazon Quick Suite 최종 사용자 액세스

최종 사용자는 기존 워크플로 애플리케이션 내에서 직접 AI 기반 지원에 액세스하는 확장 기능의 주요 수혜자를 나타냅니다. 익스텐션과의 상호 작용은 일상적인 생산성과 조직 지식과의 원활한 통합에 중점을 둡니다.

액세스 레벨	사용자 기능
일일 사용량 및 생산성	• 기존 워크플로 애플리케이션 내에서 직접 확장에 액세스 • 지식 액세스, 문서 분석 및 작업 수행에 확장 사용 • 애플리케이션 간 컨텍스트 전환 없이 원활한 통합의 이점

액세스 레벨	사용자 기능
지식 및 작업	• 확장 인터페이스를 통해 조직 지식 기반 및 사용자 지정 에이전트에 액세스 • 구성된 작업 커넥터를 사용하여 타사 애플리케이션에서 외부 작업 수행 • 개별 액세스 수준에 따라 권한 인식 응답 수신

다음 표는 Amazon Quick Suite의 각 사용자 유형이 확장과 상호 작용하는 방법을 보여줍니다.

사용자 유형	기능
Administrators	• 조직의 워크스페이스 및 조직에 대한 확장 액세스 활성화/제거 • Slack, Teams, Word및에 대한 확장 생성 Outlook • 생성된 확장에 대한 소유자 할당 • Amazon Quick Suite의 사용자가 확장 프로그램을 사용할 수 있는지 여부를 제어합니다. • 활성화된 모든 확장 사용
작성자	• 관리자 지원 확장 액세스를 사용하여 확장 생성 및 설치 • 소유자인 확장 편집/삭제 • 활성화된 모든 확장 사용
리더(Reader Pro만 해당)	• 활성화된 모든 확장 사용

다음 표에서는 사용자 권한이 확장으로 수행할 수 있는 작업을 결정하는 방법을 간략하게 설명합니다.

권한 유형	권한
소유자	• 확장 이름 및 설명 편집 • 워크스페이스 또는 조직에 확장 프로그램 설치 • 특정 사용자 및 그룹에 소유권 및 편집 권한 부여
최종 사용자	• 확장 이름 및 설명 보기

권한 유형	권한
	• Slack, M365및 브라우저에서 열 수 있는 액세스 링크 • 확장 사용

> **Important**
>
> Amazon Quick Suite 브라우저 확장 프로그램은 설치 및 사용에 관리자 설정이 필요하지 않습니다.

확장 액세스 문제 해결

확장에 액세스하거나 생성하는 데 문제가 발생하는 경우:

- 확장을 생성할 수 없음: Amazon Quick Suite 관리자인 IAM 사용자는 먼저 사용하려는 확장 유형에 대한 확장 액세스를 구성해야 합니다. 다른 관리자는 확장 액세스를 create/edit/delete할 수 없습니다.
- 내 익스텐션을 찾을 수 없음: 관리자가 익스텐션 액세스를 구성했고 익스텐션을 볼 수 있는 적절한 권한이 있는지 확인합니다.
- 확장이 표시되지만 편집할 수 없음: 보기 전용 액세스 권한이 있습니다. 관리자 또는 확장 소유자에게 편집 권한을 공유하도록 요청합니다.
- 확장 프로그램 없음: 관리자에게 문의하여 확장 프로그램 액세스를 설정하고 조직의 기본 확장 프로그램을 생성합니다.

Amazon Quick Suite 브라우저 확장

> **Important**
>
> Amazon Quick Suite 브라우저 확장 프로그램은 설치 및 사용에 관리자 설정이 필요하지 않습니다.

Amazon Quick Suite 브라우저 확장은 AI 기반 지원을 웹 브라우징 환경에 직접 통합합니다. 사용자는 브라우저 내에서 Quick Suite 기능에 액세스하여 애플리케이션 간에 전환하지 않고도 생산성을 높이고, 연구를 간소화하고, 즉각적인 도움을 받을 수 있습니다.

주요 기능은 다음과 같습니다.

- 웹 페이지를 요약하여 빠르게 이해할 수 있습니다.
- 여러 웹 페이지에 대해 질문하고 스페이스에서 조직 지식에 액세스합니다.
- Quick Suite에 구성된 작업 커넥터의 작업을 사용합니다.
- 탐색 세션 중에 Quick Suite에 업로드된 파일을 분석합니다.

AI 기반 지원을 사용하면 읽기 생산성을 극대화하고, 복잡한 정보에 대한 연구 및 분석을 간소화하고, 웹 브라우징 중에 컨텍스트 전환 없이 콘텐츠를 생성할 때 즉각적인 도움을 받을 수 있습니다.

주제

- 지원되는 브라우저
- 브라우저 확장의 이점
- 브라우저 확장 사용 사례
- 브라우저 확장 프로그램 설치 및 구성
- 조직에 브라우저 확장 프로그램 배포
- 브라우저 확장 사용 지침
- 브라우저 확장 알려진 제한 사항

지원되는 브라우저

Quick Suite 브라우저 확장은 다음 브라우저와 호환됩니다.

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Microsoft Edge

브라우저 확장의 이점

Quick Suite 브라우저 확장은 웹 콘텐츠와 상호 작용하는 방식을 변환하는 강력한 AI 기반 기능을 제공합니다. 이러한 주요 이점은 애플리케이션 전환 없이 웹 연구 워크플로에 엔터프라이즈 지식을 직접 제공하여 검색 중에 발생하는 정보를 더 효율적으로 작업하고 더 잘 활용하는 데 도움이 됩니다.

임베디드 생산성 기능

- 웹 페이지의 스냅샷을 요약하여 빠르게 이해하고 분석할 수 있습니다.
- 조직 지식을 사용하여 하나 이상의 웹 페이지에 대해 질문합니다.
- Quick Suite에 업로드하는 파일과 액세스할 수 있는 특정 공간을 모두 분석합니다.
- 브라우저에서 나가지 않고 구성된 작업 커넥터에서 작업을 실행합니다.

브라우저 확장 사용 사례

다음은 Quick Suite 브라우저 확장을 최대한 활용하는 데 도움이 되는 일반적인 사용 사례입니다.

웹 페이지 요약

이 절차를 사용하면 전체 페이지를 읽지 않고도 웹 페이지 콘텐츠를 빠르게 이해할 수 있습니다.

1. Quick Suite 브라우저 확장을 엽니다.
2. 로그인하고 요약하려는 웹 페이지로 이동합니다.
3. 채팅 인터페이스에서 요약을 선택하여 해당 웹 페이지의 스냅샷 요약을 확인합니다.

이제 대화에이 웹 페이지의 스냅샷이 포함됩니다. 웹 페이지에 대해 계속 채팅하고 후속 질문을 할 수 있습니다.

대화 범위에 개별 페이지 추가

이 절차를 사용하면 포괄적인 분석을 위해 대화 컨텍스트에 여러 웹 페이지를 포함할 수 있습니다.

1. 대화에 추가할 웹 페이지로 이동합니다.
2. + 아이콘을 선택하여 페이지를 범위에 추가합니다.
3. 탭으로 이동하여 채팅하려는 각 페이지의 + 아이콘을 선택합니다.
4. 이제 범위에 추가한 모든 페이지에 대해 채팅할 수 있습니다.

이를 통해 단일 대화에서 여러 웹 페이지의 정보를 분석하고 비교할 수 있습니다.

대화에 파일 추가

파일을 업로드하여 문서 분석 기능으로 대화를 개선합니다.

1. 종이 클립 아이콘을 선택합니다.
2. 대화에 추가할 파일을 선택합니다.

3. 채팅에 추가를 선택합니다.

이제 Quick Suite 대화에서 파일을 사용할 수 있습니다.

대화에 웹 페이지를 컨텍스트로 추가

포괄적인 웹 콘텐츠 분석을 위해 대화에 여러 브라우저 탭을 포함합니다.

1. 선택한 탭 없음을 선택합니다.
2. 탭 추가에서 Quick Suite 대화에 포함할 탭을 선택합니다.
3. 확인을 선택합니다.

이제 Quick Suite 대화에서 탭을 사용할 수 있습니다.

대화 컨텍스트 재설정

현재 대화 컨텍스트를 지워야 할 때 새로 시작합니다.

1. 버블 내부의 + 아이콘을 선택하여 새 대화를 시작합니다.
2. 또는 X 아이콘을 선택하여 현재 대화를 종료한 다음 Quick Suite 확장을 열어 새 대화를 시작하여 대화를 재설정할 수 있습니다.

이렇게 하면 이전 컨텍스트가 모두 지워지고 클린 슬레이트로 시작할 수 있습니다.

채팅에서 작업 사용

브라우저 확장 대화에서 직접 외부 작업을 실행합니다.

1. 채팅에 특정 작업을 수행하도록 요청합니다.
2. 채팅 및 화면의 프롬프트에 따라 작업을 완료합니다.

이렇게 하면 브라우저에서 나가지 않고도 외부 애플리케이션에서 작업을 수행할 수 있습니다.

브라우저 확장 프로그램 설치 및 구성

사용자는 다음 단계에 따라 브라우저 확장을 설치하고 구성할 수 있습니다.

- Mozilla 기반 브라우저 - Mozilla Firefox 추가 기능 웹 스토어

- Chromium 기반 브라우저(포함Microsoft Edge) — Chrome 웹 스토어

성공적으로 로그인한 후에는 Quick Suite 브라우저 확장을 사용할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 브라우저를 사용하는 동안 쉽게 액세스할 수 있도록 Quick Suite 브라우저 확장을 고정할 수도 있습니다. 이에 대한 지침은 선택한 브라우저에 따라 다릅니다. 확장 고정에 대한 다음 타사 정보가 유용할 수 있습니다.
>
> - Google Chrome - https://www.howtogeek.com/683099/how-to-pin-and-unpin-extensions-from-the-chrome-toolbar
> - Mozilla Firefox - https://support.mozilla.org/en-US/kb/extensions-button#w_manage-pinned-extensions
> - Microsoft Edge - https://www.microsoft.com/en-us/edge/features/pin-to-taskbar

조직에 브라우저 확장 프로그램 배포

작성자는 Quick Suite 애플리케이션에서 브라우저 확장을 활성화한 후 엔터프라이즈 관리 도구 및 정책을 사용하여 조직 전체에 배포할 수 있습니다.

Google Chrome 엔터프라이즈 환경의 경우 조직 단위 정책을 사용하여 확장 배포를 관리할 수 있습니다. Chrome Web Store for Enterprise는 조직용으로 특별히 설계된 추가 배포 옵션을 제공합니다. Mozilla Firefox Enterprise는 정책 템플릿과 조직 전체의 자동 확장 배포를 허용하는 엔터프라이즈 배포 방법을 통해 유사한 기능을 제공합니다. Microsoft Edge Enterprise는 모바일 디바이스 관리(MDM) 소프트웨어를 통해 확장을 관리하기 위한 정책 설정을 제공합니다.

브라우저 공급업체의 정책 설정: Firefox, Chrome및 Edge.

Google Chrome Enterprise에 배포

다음 단계에 따라 Chrome Enterprise 환경에 브라우저 확장을 배포합니다.

1. Google Admin 콘솔에 액세스하고 Chrome 관리 섹션으로 이동합니다.
2. 조직 단위를 사용하여 특정 사용자 그룹 또는 부서를 대상으로 하는 확장 정책을 구성합니다.
3. Chrome 확장 관리 가이드를 사용하여 자동 설치 정책을 설정합니다.
4. 고급 배포 구성은 Chrome Web Store 엔터프라이즈 설명서를 참조하세요.

이제 Chrome Enterprise 환경의 모든 사용자에 대해 확장이 자동으로 설치됩니다.

Mozilla Firefox Enterprise에 배포

다음 단계에 따라 Firefox Enterprise 환경에 확장을 배포합니다.

1. 엔터프라이즈 정책 프레임워크를 사용하여 Firefox 배포 정책을 구성합니다.
2. step-by-step 지침은 Firefox 확장 배포 가이드를 따르세요.
3. 엔터프라이즈 배포 설명서를 사용하여 조직 전체의 배포를 구성합니다.
4. 중앙 집중식 구성 관리를 위한 Mozilla 정책 템플릿을 사용하여 확장 설정을 적용합니다.

이제 확장이 중앙 집중식 관리를 통해 Firefox Enterprise 환경에 배포됩니다.

Microsoft Edge Enterprise에 배포

이러한 조직 배포 단계를 사용하여 Microsoft Edge Enterprise에 확장을 배포합니다.

1. 조직의 소프트웨어 배포 프로세스를 사용하여 모든 사용자에 대한 브라우저 확장을 설치합니다.
2. 모바일 디바이스 관리(MDM) 소프트웨어를 통해 Edge 정책 설정을 사용하여 확장 설정을 구성합니다.
3. 자세한 배포 지침은 Microsoft Edge 확장 관리 가이드를 따르세요.

Microsoft Edge Enterprise 배포는 중앙 집중식 정책 관리로 완료됩니다.

브라우저 확장 사용 지침

사용자는 회사 정보를 안전하게 보호할 책임이 있습니다. 다음 지침은 데이터 프라이버시 및 규정 준수를 유지하면서 Quick Suite 브라우저 확장을 안전하게 사용하는 데 도움이 됩니다.

브라우저 확장 프로그램 사용

Quick Suite 브라우저 확장을 사용할 때 사용자는 과거 대화 및 첨부 파일을 검토하여 브라우징 세션 전반에서 컨텍스트를 유지할 수 있습니다.

대화 보존 및 데이터 프라이버시

Amazon Quick Suite는 자동 보존 정책을 통해 엄격한 데이터 프라이버시를 유지합니다.

- Amazon Quick Suite는 30일 동안 활동이 없으면 대화 및 관련 파일을 자동으로 삭제합니다.

- 브라우저 확장 대화 보존은 회사의 특정 기록 규칙을 따릅니다.
- 브라우저 확장 보존 기간은 조직 정책에 따라 Amazon Quick Suite의 표준 30일 제한을 초과할 수 있습니다.

브라우저 확장 알려진 제한 사항

다음은 Amazon Quick Suite 브라우저 확장의 알려진 제한 사항입니다.

- 브라우저 확장은 흐름을 지원하지 않습니다.
- 브라우저 확장은 한 번에 최대 총 20개의 웹 페이지와 업로드된 파일을 지원합니다. 자세한 내용은 파일 및 채팅 업로드를 참조하세요.

Amazon Quick Suite Microsoft Outlook 확장

> **Note**
>
> Microsoft Outlook 확장을 작성자로 배포하기 전에 Amazon Quick Suite 관리자가 에 대한 확장 액세스를 구성Microsoft Outlook해야 합니다.

Amazon Quick Suite Microsoft Outlook 확장은 이메일 워크플로에 AI 기반 지원을 직접 제공하여를 떠나지 않고도 조직 지식 및 문서 분석에 액세스할 수 있습니다Microsoft Outlook.

주요 기능은 다음과 같습니다.

- 지속적인 가용성을 위해 Microsoft Outlook 추가 기능을 통한 확장 액세스.
- 긴 토론을 빠르게 이해할 수 있도록 이메일 스레드 분석 및 요약.
- 대화 컨텍스트 및 조직 지식을 기반으로 이메일 응답의 초안을 작성합니다.
- 조직에서 구성한 작업 커넥터를 사용하는 타사 애플리케이션의 외부 작업.
- 이메일 생산성 및 통신 워크플로 향상을 위한 무제한 사용.
- 일반 지식 기능.
- 활성화 시 회사별 정보 검색.
- 소스 속성 응답.
- 최대 20개의 파일을 동시에 업로드하고 처리합니다.
- 컨텍스트 요약 및 인사이트 생성.

주제

- Amazon Quick Suite Microsoft Outlook 확장 작성자 가이드
- Amazon Quick Suite Microsoft Outlook 확장 사용 설명서

Amazon Quick Suite Microsoft Outlook 확장 작성자 가이드

Amazon Quick Suite 작성자는 관리자가 조직의 Microsoft 365 테넌트에 대한 기본 연결을 설정한 후 Quick Suite Microsoft Outlook 확장을 배포할 수 있습니다. 기능은 관리자가 부여한 권한 수준에 따라 달라집니다.

제한된 권한(보기, 공유, 삭제만)을 사용하면 관리자가 모든 설정을 완료한 후 랜딩 페이지를 통해 기본 확장 작업을 관리할 수 있습니다. 전체 권한(배포, 보기, 공유, 삭제, 편집)을 사용하면 M365 관리자 센터에서 배포할 매니페스트를 다운로드하고 확장 이름을 바꾸며 모든 편집 기능에 액세스할 수 있습니다.

Microsoft Outlook 확장을 위한 작성자 기능은 다음과 같습니다.

- 확장 연결을 구성합니다(M365 Admin Center 포털에 대한 액세스 필요).
- 조직의 Microsoft 365 테넌트에 확장을 배포합니다(전체 권한 필요).
- 공유 및 액세스 권한을 관리합니다(제한된 권한 또는 전체 권한으로 사용 가능).
- 확장 설정 사용자 지정 - 이름, 설명(전체 권한 필요).
- 고급 Microsoft 365 배포를 위한 매니페스트 파일을 다운로드합니다(전체 권한 필요).

> **Note**
>
> Microsoft Outlook 확장을 작성자로 배포하기 전에 Quick Suite 관리자가 에 대한 Amazon Quick Suite 액세스를 구성Microsoft Outlook해야 합니다.

주제

- Microsoft Outlook 확장 배포
- Microsoft Outlook 확장 편집
- Microsoft Outlook 확장 공유
- Microsoft Outlook 확장 삭제

Microsoft Outlook 확장 배포

Quick Suite 콘솔에 새 Microsoft Outlook 확장 인스턴스를 배포합니다. 이 프로세스는 AI 기반 지원을 Microsoft Outlook 환경에 연결하기 위한 기반을 마련합니다.

> **Note**
>
> 이 작업에는 전체 작성자 권한이 필요합니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색의 연결에서 확장을 선택합니다.
3. 확장 생성을 선택합니다.
4. Microsoft Outlook을 선택합니다. 그다음 Next를 선택합니다.
5. 다음 필드를 구성합니다.
   - 이름 - 확장의 이름이 미리 채워져 있습니다. 이를 편집하고 Microsoft Outlook 확장을 설명하는 이름을 입력할 수 있습니다.
   - 설명(선택 사항) - 확장에 대한 설명이 미리 채워져 있습니다. 이를 편집하고 새 설명을 입력하여 이 확장 구성에 대한 추가 컨텍스트를 제공할 수 있습니다.
   - 설치 유형 - Microsoft Outlook 확장은 기본적으로 매니페스트 전용 설치를 사용합니다.
6. 다음을 선택하여 구성을 저장합니다.
7. 확장 요약 페이지에서 방금 구성한 확장으로 이동합니다.
8. 그런 다음 작업 메뉴에서 방금 구성한 확장 프로그램으로 이동합니다.
9. 매니페스트 다운로드를 선택합니다. 그런 다음 어Outlook시스턴트 설치 완료 대화 상자가 열리면 다운로드를 선택합니다.

   매니페스트 파일이 컴퓨터에 다운로드됩니다.
10. 성공 메시지에서 확장 프로그램 설치를 선택하여 확장 프로그램에 대한 매니페스트 다운로드를 완료합니다.

> **Note**
>
> 익스텐션 요약 페이지로 이동하여 작업 메뉴에서 익스텐션의 매니페스트를 다운로드할 수도 있습니다.

11. Amazon Quick Suite Outlook 확장이에 액세스할 수 있는 권한을 요청하는 화면에서 허용을 Outlook선택합니다.

> **Note**
>
> 이제 Microsoft 365 관리자 센터 내에서이 절차의 나머지 부분을 계속 진행합니다.

12. Microsoft 365 관리자 센터의 왼쪽 탐색 창에서 통합 앱을 선택하고 사용자 지정 앱 업로드를 선택합니다. 그러면 새 앱 배포 페이지가 열립니다.
13. Office 추가 기능을 앱 유형으로 선택합니다.
14. 복사한 매니페스트 URL 링크를 매니페스트 파일에 대한 링크 제공에 붙여넣고 유효성 검사를 선택합니다.
15. 사용자 추가 섹션에서 추가할 사용자를 선택합니다.
16. 권한 요청 수락 섹션에서 권한 수락을 선택하여 추가 기능을 배포합니다. 배포가 완료되면 사용자는에 Amazon Quick Suite 추가 기능을 설치할 수 있습니다Microsoft Outlook.

이제 Outlook 확장이 성공적으로 배포되었으며 사용자가 사용할 수 있습니다.

Microsoft Outlook 확장 편집

작성자는 사용자에게 배포하는 확장을 편집할 수 있습니다. 확장 설정을 수정하여 이름, 설명 또는 구성 옵션을 업데이트합니다. 변경 사항은 즉시 적용되며 확장에 액세스할 수 있는 모든 사용자에게 적용됩니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 연결에서 확장을 선택합니다.
3. 편집해야 하는 Microsoft Outlook 익스텐션의 점 3개 메뉴 아이콘을 선택합니다.
4. 편집을 선택합니다.
5. 필요에 따라 구성을 편집하고 저장을 선택하여 변경 사항을 확인합니다.

Microsoft Outlook 확장 공유

소유권 및 관리 권한을 특정 사용자 및 그룹과 공유하여 여러 사용자가 확장을 관리하고 설치를 지원할 수 있습니다. 필요에 따라 다른 권한 수준을 할당하고 액세스를 관리할 수 있습니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.

2. 왼쪽 탐색의 연결에서 확장을 선택합니다.
3. 공유해야 하는 Microsoft Outlook 익스텐션의 점 3개 메뉴 아이콘을 선택합니다.
4. 공유를 선택하세요.
5. 확장을 공유할 사용자 및 그룹을 입력합니다.
6. 공유를 선택하여 각 그룹 및 사용자에게 액세스 이메일을 보냅니다.
7. 각 이름 옆의 드롭다운에서 액세스 수준(뷰어 또는 소유자)을 편집할 수 있습니다.
8. 선택 사항: 액세스 제거를 선택하여 선택한 그룹 또는 사용자의 액세스를 삭제할 수 있습니다.

Microsoft Outlook 확장 삭제

작성자는 사용자에게 배포하는 확장을 삭제할 수 있습니다. Quick Suite 콘솔에서 확장을 영구적으로 제거하고 모든 사용자의 액세스를 취소합니다. 이 작업은 실행 취소할 수 없으며 확인이 필요합니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 연결에서 확장을 선택합니다.
3. 삭제해야 하는 Microsoft Outlook 확장의 점 3개 메뉴 아이콘을 선택합니다.
4. 삭제를 선택합니다.
5. 단어 "확인"을 입력하고 삭제를 선택합니다.

Amazon Quick Suite Microsoft Outlook 확장 사용 설명서

사용자는 이메일 환경을 벗어나지 않고도 내에서 직접 Amazon Quick SuiteMicrosoft Outlook에 액세스하여 AI 기반 지원을 받을 수 있습니다. 확장은 Microsoft Outlook 워크플로에 원활하게 통합되어 지식 기반 및 지능형 응답에 즉시 액세스할 수 있습니다.

주제

- 에 Microsoft Outlook 확장 추가 Microsoft Outlook
- 언제든지 Microsoft Outlook 탐색 창에서 Quick Suite에 액세스
- Microsoft Outlook 확장 사용 사례
- Amazon Quick Suite Microsoft Outlook 확장 사용 지침
- Microsoft Outlook 확장 알려진 제한 사항

에 Microsoft Outlook 확장 추가 Microsoft Outlook

Microsoft Outlook 환경에 Quick Suite 앱을 설치하여 AI 기반 지원을 활성화합니다. 이 일회성 설정을 사용하면 Microsoft Outlook 워크플로 전체에서 Quick Suite에 액세스할 수 있습니다.

에 Microsoft Outlook 확장 추가 Microsoft Outlook

1. 를 엽니다Microsoft Outlook.
2. 추가 기능으로 이동하여 Quick Suite를 검색하고 Quick Suite를 선택합니다.
3. 이제 채팅 어시스턴트에 액세스할 수 있는 오른쪽 상단 표시줄에 Amazon Quick Suite 로고가 표시됩니다.
4. 추가 기능이 설치되면 Quick Suite 추가 기능을 사용할 수 있습니다.

언제든지 Microsoft Outlook 탐색 창에서 Quick Suite에 액세스

Quick Suite를 Microsoft Outlook 환경에 추가하면 이메일 워크플로를 중단하지 않고도 탐색 창을 통해 편리하게 액세스할 수 있습니다. 탐색 창에서는 이메일 및 대화를 처리하는 동안 Quick Suite에 지속적으로 액세스할 수 있습니다.

Microsoft Outlook 확장 사용 사례

Quick Suite를에 통합Microsoft Outlook하면 이메일 대화에서 직접 조직의 지식 기반을 검색하고 액세스할 수 있습니다. 이를 통해에서 나가지 않고도 관련 정보를 찾고, 질문에 대한 답변을 얻고, 커뮤니케이션을 개선할 수 있습니다Microsoft Outlook.

긴 이메일 스레드에서 요약 및 작업 항목 가져오기

1. Microsoft 리본의 추가 기능에서 Quick Suite 아이콘을 찾아 요약 바로 가기를 선택합니다.
2. 또는 Quick Suite 사이드 패널을 열고 포커스가 있는 이메일 스레드에 대해 원하는 질문을 합니다.

이메일에 대한 빠른 회신 초안 작성

1. 원하는 이메일 스레드로 이동하여 Microsoft 리본의 추가 기능에서 Quick Suite 아이콘을 찾습니다. 회신을 선택하거나 모든 바로 가기를 회신합니다.
2. Quick Suite는 초안 응답을 생성하고 전송할 준비가 된 회신 창을 엽니다.
3. Quick Suite를 사용하여 초안을 반복하고 전송을 클릭합니다.

Quick Suite의 회사 지식과 일반적인 지식을 이메일에 통합

1. 원하는 이메일 스레드를 열고 Quick Suite에 지식에 대해 질문합니다.
2. 텍스트 삽입 또는 선택 대체 버튼을 사용하여 Quick Suite의 응답을 이메일 초안에 삽입합니다.

외부 애플리케이션에서 작업 수행

1. Quick Suite를 사용하여 다이렉트 메시지(DM)를 시작합니다.
2. 조직에서 구성한 작업 커넥터를 사용하여 외부 애플리케이션에서 원하는 작업을 수행하도록 요청합니다.

Amazon Quick Suite Microsoft Outlook 확장 사용 지침

사용자는 회사 정보를 안전하게 보호할 책임이 있습니다. 다음 지침은 데이터 프라이버시 및 규정 준수를 유지하면서 Amazon Quick Suite 앱을 안전하게 사용하는 데 도움이 됩니다.

대화 보존 정책 및 정확성

Amazon Quick Suite는 30일 동안 활동이 없으면 대화를 자동으로 삭제합니다. Microsoft Outlook 대화 보존은 회사의 특정 기록 규칙을 따르며 Microsoft Outlook 보존 기간은 Amazon Quick Suite의 30일 제한을 초과할 수 있습니다.

사용자는 과거 대화 및 첨부 파일을 검토할 수 있습니다. Quick Suite 채팅 패널을 닫으면 현재 대화가 종료됩니다. 패널을 다시 열어 새 대화를 시작합니다. 그러나 사용자는 Amazon Quick Suite 채팅 인스턴스를 방문하여 대화를 관리해야 합니다.

보안 고려 사항

이메일 콘텐츠와 함께 Amazon Quick Suite를 사용하는 경우 응답에는 개별 사용자 권한이 반영되며 모든 이메일 수신자가 액세스할 수 없는 정보가 포함될 수 있습니다. 공개적으로 공유할 수 없는 민감한 데이터가 포함된 응답을 생성할 수 있습니다.

조직의 데이터를 보호하려면 이메일 사용량을 신중하게 평가하고 데이터 프라이버시를 염두에 두고 배포를 계획하세요. Amazon Quick Suite는 서비스 개선을 위해 고객 데이터를 사용하지 않고, 언어 모델을 개선하기 위해 고객 데이터를 사용하지 않으며, 대화를 회사의 Amazon Quick Suite 인스턴스 Microsoft Outlook로 인덱싱하지 않음으로써 엄격한 데이터 프라이버시를 유지합니다.

Microsoft Outlook 확장 알려진 제한 사항

다음은 Amazon Quick Suite Microsoft Outlook 확장의 알려진 제한 사항입니다.

- Microsoft Outlook 확장은 현재 인증에 IAM Identity Center를 사용하는 Amazon Quick Suite 계정을 지원하지 않습니다.
- Microsoft Outlook 확장은 현재 선택한 이메일(이메일 스레드 포함 가능)에만 액세스할 수 있습니다. 받은 편지함의 모든 이메일/일정 이벤트에서 질문에 답할 수 없습니다. 전체 받은 편지함 및 일정에 대한 액세스를 활성화하려면 Microsoft Outlook 작업 통합을 구성합니다.
- Microsoft Outlook 확장은 구조화된 데이터에서 시각적 객체를 생성할 수 없습니다.
- 현재 Microsoft Outlook 확장에서는 웹 검색이 지원되지 않습니다.
- Microsoft Outlook 현재에서 대화 기록을 검토할 수 없습니다. 대화 기록을 검토하고 관리하려면 Amazon Quick Suite 채팅 인스턴스를 사용합니다.
- Microsoft Outlook 확장은 흐름을 지원하지 않습니다.
- Microsoft Outlook 확장은 최대 19개의 업로드된 파일과 현재 이메일 스레드를 지원합니다. 파일 업로드 지원에 대한 자세한 내용은 파일 및 채팅 업로드를 참조하세요.
- Microsoft Outlook 확장은 최근에 사용한 에이전트를 기반으로 채팅 중에 필터링을 지원하지 않습니다. 사용자는 사용 가능한 에이전트의 전체 목록에 액세스할 수 있으며 사용하려는 에이전트를 선택할 수 있습니다.
- Microsoft Outlook 확장은 작업 메뉴를 지원하지 않으므로 작업을 명시적으로 호출할 수 없습니다. 그러나 암시적 작업은 지원됩니다. 명시적 및 암시적 작업에 대한 자세한 내용은 채팅에서 작업 사용을 참조하세요.

Amazon Quick Suite Slack 확장

> **Note**
>
> Slack 확장을 작성자로 배포하기 전에 Amazon Quick Suite 관리자가 에 대한 Amazon Quick Suite 액세스를 구성Slack해야 합니다.

Amazon Quick Suite Slack 확장은 팀 대화에 AI 기반 지원을 직접 제공하여를 떠나지 않고도 조직 지식 및 문서 분석에 액세스할 수 있습니다Slack.

주요 기능은 다음과 같습니다.

- 지속적인 가용성을 위해 Slack의 AI 어시스턴트 사이드 패널을 통한 확장 액세스.
- @Amazon Quick Suite를 통한 Quick Suite 참여는 상황별 팀 지원을 위한 채널에서 언급합니다. Slack 채널의 관련 콘텐츠가 포함된 컨텍스트 응답은 현재 지원되지 않습니다.

- 개별 생산성을 위해 프라이빗 메시지를 통해 직접 상호 작용합니다.
- 조직에서 구성한 작업 커넥터를 Slack 사용하는 타사 애플리케이션의 외부 작업. https://docs.aws.amazon.com/quicksuite/latest/userguide/action-connectors.html
- 팀 협업 및 지식 공유를 강화하기 위한 무제한 사용.
- 일반 지식 기능.
- 활성화된 경우 회사별 정보 검색.
- 소스 속성 응답.
- 최대 20개의 파일을 동시에 업로드하고 처리합니다.
- 컨텍스트 요약 및 인사이트 생성.

주제

- Amazon Quick Suite Slack 확장 작성자 가이드
- Amazon Quick Suite Slack 확장 사용 설명서

Amazon Quick Suite Slack 확장 작성자 가이드

Amazon Quick Suite 작성자는 관리자가 조직의 Slack 워크스페이스에 대한 기본 연결을 설정한 후 Quick Suite Slack 확장을 배포할 수 있습니다. 기능은 관리자가 부여한 권한 수준에 따라 달라집니다.

제한된 권한(보기, 공유, 삭제만)을 사용하면 관리자가 모든 설정을 완료한 후 랜딩 페이지를 통해 기본 확장 작업을 관리할 수 있습니다. 전체 권한(배포, 보기, 공유, 삭제, 편집)을 사용하면 Slack OAuth 애플리케이션 배포를 완료하고 확장 이름을 바꾸며 모든 편집 기능에 액세스할 수 있습니다.

Slack 확장을 위한 작성 기능:

- OAuth를 사용하여 조직의 Slack 워크스페이스에 확장을 배포합니다(전체 권한 필요).
- 확장 설정 사용자 지정 - 이름, 설명(전체 권한 필요).
- 공유 및 액세스 권한을 관리합니다(제한된 권한 또는 전체 권한으로 사용 가능).

> **Note**
>
> Slack 확장을 작성자로 배포하기 전에 Quick Suite 관리자가 에 대한 Amazon Quick Suite 액세스를 구성Slack해야 합니다.

주제

- Slack 확장 배포
- Slack 확장 편집
- Slack 확장 공유
- Slack 확장 삭제

Slack 확장 배포

Quick Suite 콘솔에서 새 Slack 확장 인스턴스를 배포합니다. 이 프로세스는 AI 기반 지원을 Slack 워크스페이스에 연결하기 위한 기반을 마련합니다.

> **Note**
>
> 이 작업에는 전체 작성자 권한이 필요합니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색의 연결에서 확장을 선택합니다.
3. 확장 프로그램 생성을 선택합니다.
4. Slack을 선택합니다. 그다음 Next를 선택합니다.
5. 다음 필드를 구성합니다.
   - 이름 - 확장의 이름이 미리 채워져 있습니다. 이를 편집하고 Slack 확장을 설명하는 이름을 입력할 수 있습니다.
   - 설명(선택 사항) - 확장에 대한 설명이 미리 채워져 있습니다. 이를 편집하고 새 설명을 입력하여 이 확장 구성에 대한 추가 컨텍스트를 제공할 수 있습니다.
   - 설치 유형 - Slack 확장 프로그램은 기본적으로 OAuth 설치를 지원합니다.
6. 다음을 선택하여 구성을 저장합니다.
7. 확장 요약 페이지에서 방금 구성한 확장으로 이동합니다.
8. 그런 다음 작업 메뉴에서 방금 구성한 확장 프로그램으로 이동합니다.
9. 설치를 선택합니다. 그런 다음 어Slack시스턴트 설치 완료 대화 상자가 열리면 설치를 선택합니다.

   화면 오른쪽 상단에 성공 메시지가 열립니다.

10. 성공 메시지에서 확장 프로그램 설치를 선택하여 확장 프로그램 설치를 완료합니다.

> **Note**
>
> 익스텐션 요약 페이지로 이동하여 작업 메뉴에서 익스텐션을 배포할 수도 있습니다.

11. Slack 로그인(관리자) 후 워크Slack스페이스 내에 Amazon Quick Suite 앱을 찾아 설치하라는 메시지가 표시되는 로그인 페이지 링크가 열립니다.

> **Note**
>
> "이 앱은 Slack 배너에서 승인되지 않았습니다."라는 메시지가 표시될 수 있습니다. 이 메시지는 무시해도 됩니다.

12. 허용을 선택하여 용 Amazon Quick Suite 앱을 설치합니다Slack.
13. 설치가 완료되면 축하! Slack 앱이 성공적으로 설치되었습니다.
14. 에서 Amazon Quick Suite 앱 열기를 Slack선택합니다.
15. 그러면 모든 사용자가 로그인해야 하는 Slack 워크스페이스가 열립니다.

이제 Slack 확장이 성공적으로 배포되었으며 사용자가 사용할 수 있습니다.

Slack 확장 편집

> **Note**
>
> 이 작업에는 전체 작성자 권한이 필요합니다.

작성자는 사용자에게 배포하는 확장을 편집할 수 있습니다. 확장 설정을 수정하여 이름, 설명 또는 구성 옵션을 업데이트합니다. 변경 사항은 즉시 적용되며 확장에 액세스할 수 있는 모든 사용자에게 적용됩니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색의 연결에서 확장을 선택합니다.
3. 편집해야 하는 Slack 익스텐션의 점 3개 메뉴 아이콘을 선택합니다.
4. 편집을 선택합니다.
5. 필요에 따라 구성을 편집하고 저장을 선택하여 변경 사항을 확인합니다.

Slack 확장 공유

소유권 및 관리 권한을 특정 사용자 및 그룹과 공유하여 여러 사용자가 확장을 관리하고 설치를 지원할 수 있습니다. 필요에 따라 다른 권한 수준을 할당하고 액세스를 관리할 수 있습니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 연결에서 확장을 선택합니다.
3. 공유해야 하는 Slack 익스텐션의 점 3개 메뉴 아이콘을 선택합니다.
4. 공유를 선택하세요.
5. 확장을 공유할 사용자 및 그룹을 입력합니다.
6. 공유를 선택하여 각 그룹 및 사용자에게 액세스 이메일을 보냅니다.
7. 각 이름 옆의 드롭다운에서 액세스 수준(뷰어 또는 소유자)을 편집할 수 있습니다.
8. 선택 사항: 액세스 제거를 선택하여 선택한 그룹 또는 사용자의 액세스를 삭제할 수 있습니다.

Slack 확장 삭제

작성자는 사용자에게 배포하는 확장을 삭제할 수 있습니다. Quick Suite 콘솔에서 확장을 영구적으로 제거하고 모든 사용자의 액세스를 취소합니다. 이 작업은 실행 취소할 수 없으며 확인이 필요합니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 연결에서 확장을 선택합니다.
3. 삭제해야 하는 Slack 확장의 점 3개 메뉴 아이콘을 선택합니다.
4. 삭제를 선택합니다.
5. 단어 "확인"을 입력하고 삭제를 선택합니다.

Amazon Quick Suite Slack 확장 사용 설명서

사용자는 내에서 직접 Amazon Quick SuiteSlack에 액세스하여 워크스페이스를 벗어나지 않고도 AI 기반 지원을 받을 수 있습니다. 확장은 Slack 환경에 원활하게 통합되어 지식 기반 및 지능형 응답에 대한 즉각적인 액세스를 제공합니다.

주제

- 에 Slack 확장 추가 Slack
- 언제든지 Slack 사이드 패널에서 Quick Suite에 액세스

- Slack 확장 사용 사례
- Amazon Quick Suite Slack 확장 사용 지침
- Slack 확장 알려진 제한 사항

에 Slack 확장 추가 Slack

워크Slack스페이스에 Amazon Quick Suite 앱을 설치하여 AI 기반 지원을 활성화합니다. 이 일회성 설정을 사용하면 Slack 환경 전체에서 Quick Suite에 액세스할 수 있습니다.

에 Slack 확장 추가 Slack

1. 를 열고 회사의 Slack 워크스페이스에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색에서 추가를 선택한 다음 자동화를 선택합니다.
3. 앱을 선택합니다.
4. + 앱 추가를 선택합니다.
5. Quick Suite를 검색하고 Quick Suite를 선택합니다.
6. 의 왼쪽 하단에서 Slack 프로필 사진을 선택합니다Slack.
7. 기본 설정 > 탐색 > AI 앱 및 에이전트 > 앱 에이전트 표시 > 퀵 스위트를 선택합니다.
8. Quick Suite는 이제 Slack 창 오른쪽 상단의 아이콘을 Slack 통해의 모든 위치에 액세스할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 자세한 내용은 Slack 도움말 센터의 에서 AI 앱 이해를 Slack 참조하세요.

언제든지 Slack 사이드 패널에서 Quick Suite에 액세스

Quick Suite를 Slack 워크스페이스에 추가하면 워크플로를 중단하지 않고도 측면 패널을 통해 편리하게 액세스할 수 있습니다. 사이드 패널은 Slack 채널 및 다이렉트 메시지에서 작업하는 동안 Quick Suite에 대한 지속적인 액세스를 제공합니다.

언제든지 Slack 사이드 패널에서 Quick Suite에 액세스

1. 의 왼쪽 하단에서 Slack 프로필 사진을 클릭합니다Slack.

2. 기본 설정 > 탐색 > AI 앱 및 에이전트로 이동하여 Amazon Quick Suite를 선택합니다.
3. Quick Suite는 이제 Slack 창 오른쪽 상단의 아이콘을 Slack 통해의 모든 위치에 액세스할 수 있습니다.

Slack 확장 사용 사례

Quick Suite를에 통합Slack하면 대화에서 직접 조직의 지식 기반을 검색하고 액세스할 수 있습니다. 이를 통해에서 나가지 않고도 관련 정보를 찾고, 질문에 대한 답변을 얻고, 커뮤니케이션을 개선할 수 있습니다Slack.

어디에 있든 조직의 지식 검색

1. Slack 창 오른쪽 상단에서 Quick Suite 사이드 패널을 열거나 앱에서 Quick Suite를 사용하여 DM을 시작합니다.
2. Quick Suite에 스페이스 및 연결된 지식 기반에서 얻은 지식에 대해 질문합니다.
3. 데이터를 사용하여 대화를 개인화하려면 대화 내에서 기어 아이콘(Quick Suite에 첫 번째 메시지를 전송한 후 표시됨)을 사용하여 응답할 에이전트 또는 공간을 선택합니다.

Slack 대화 스레드에서 Quick Suite의 컨텍스트 내 도움말 가져오기

1. 원하는 Slack 대화 스레드로 이동합니다.
2. @Amazon Quick Suite를 입력하고 해당 스레드의 메시지 또는 스페이스 및 Quick Suite 지식 기반에서 얻은 지식에 대해 질문합니다.
3. Quick Suite가 채널에 아직 추가되지 않은 경우 응답을 받기 전에 추가하라는 메시지가 표시됩니다.

외부 애플리케이션에서 작업 수행

1. Quick Suite를 사용하여 다이렉트 메시지(DM)를 시작합니다.
2. 조직에서 구성한 작업 커넥터를 사용하여 외부 애플리케이션에서 원하는 작업을 수행하도록 요청합니다.

이미지 업로드 및 분석

1. Slack 채널 또는 다이렉트 메시지에서 이미지를 끌어서 놓거나 연결 버튼을 사용하여 이미지를 업로드합니다.

2. @Amazon Quick Suite를 언급하고 분석, 설명 또는 인사이트 요청과 같이 업로드된 이미지에 대해 질문합니다.
3. Quick Suite는 이미지를 분석하고 요청에 따라 관련 정보를 제공합니다.

Amazon Quick Suite Slack 확장 사용 지침

사용자는 회사 정보를 안전하게 보호할 책임이 있습니다. 다음 지침은 데이터 프라이버시 및 규정 준수를 유지하면서 Amazon Quick Suite 앱을 안전하게 사용하는 데 도움이 됩니다.

Slack 확장을 사용하는 경우

새로 시작하려면 다이렉트 메시지에서 새 채팅을 선택하여 새 대화를 시작합니다. 사이드 패널을 닫으면 현재 대화가 종료됩니다. Slack 메시지 기록 또는 모든 채널의 대화를 포함하는 Amazon Quick Suite 채팅 인스턴스를 통해 대화 기록에 액세스할 수 있습니다. 첨부 파일 이름을 포함한 전체 대화 세부 정보를 보고 Amazon Quick Suite 채팅 인스턴스에서 사용할 수 있는 것과 동일한 지식 기반에 액세스할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 사용자는에서 대화 기록에 액세스할 수 있습니다Slack. 에서 대화를 삭제Slack해도 Amazon Quick Suite의 대화 기록에서 삭제되지 않습니다. 그러나 사용자는 Amazon Quick Suite 채팅 인스턴스를 방문하여 대화를 관리해야 합니다.

대화 보존 정책 및 정확성

Amazon Quick Suite는 30일 동안 활동이 없으면 대화를 자동으로 삭제합니다. Slack 대화 보존은 회사의 특정 기록 규칙을 따르며 Slack 보존 기간은 Amazon Quick Suite의 30일 제한을 초과할 수 있습니다.

사용자는 AI 앱 기록 탭을 Slack 통해에서 대화 기록에 액세스할 수 있습니다. 에서 대화를 삭제Slack해도 Amazon Quick Suite의 대화 기록에서 삭제되지 않습니다. 그러나 사용자는 Amazon Quick Suite 채팅 인스턴스를 방문하여 대화를 관리해야 합니다.

보안 고려 사항

퍼블릭 채널에서 Amazon Quick Suite를 사용하는 경우 응답에는 개별 사용자 권한이 반영되며 콘텐츠에는 모든 채널 멤버가 액세스할 수 없는 정보가 포함될 수 있습니다. 공개적으로 공유할 수 없는 민감한 데이터가 포함된 응답을 생성할 수 있습니다.

조직의 데이터를 보호하려면 퍼블릭 채널 사용량을 신중하게 평가하고, 보안 영향을 고려하고, 데이터 프라이버시를 염두에 두고 배포를 계획합니다. Amazon Quick Suite는 서비스 개선을 위해 고객 데이터를 사용하지 않고, 언어 모델을 개선하기 위해 고객 데이터를 사용하지 않으며, 대화를 회사의 Amazon Quick Suite 인스턴스Slack로 인덱싱하지 않음으로써 엄격한 데이터 프라이버시를 유지합니다.

Slack 확장 알려진 제한 사항

다음은 Amazon Quick Suite Slack 확장의 알려진 제한 사항입니다.

- 인증에 IAM Identity Center를 사용하는 Amazon Quick Suite 계정에서는 Slack 확장이 지원되지 않습니다.
- Slack 익스텐션이 모든 Slack 대화에 액세스할 수 있는 것은 아닙니다. 언급된 Slack 대화 스레드의 메시지에만 액세스할 수 있습니다.
- Slack 채널 또는 그룹 메시지에 언급된 경우 Slack 확장은 이전 메시지에 액세스할 수 없습니다.
- 대화에 멤버로 명시적으로 추가되지 않는 한 그룹 다이렉트 메시지 또는 팀원과의 다이렉트 메시지에서는 Slack 확장에 액세스할 수 없습니다.
- Amazon Quick Suite 에이전트 및 스페이스는 Slack 확장을 사용하는 다이렉트 메시지에서만 필터링할 수 있습니다. Slack 확장은 채널 또는 그룹 메시지와 같이 퍼블릭에서 호출할 때 사용할 수 있는 모든 스페이스와 기본 어시스턴트를 사용합니다.
- Slack 확장은 구조화된 데이터에 대한 프롬프트에 대한 시각적 객체를 렌더링할 수 없습니다.
- Slack 확장에서는 웹 검색이 지원되지 않습니다.
- 채널 또는 게시물의 메시지에 자동으로 응답하도록 Slack 확장을 구성할 수 없습니다.
- Slack 확장은 이러한 상황에서 쿼리를 수행한 사용자를 인증할 수 없으므로 Slack의 워크플로 봇에 의해 호출될 때 응답하지 않습니다.
- 허들에서는 Slack 확장을 사용할 수 없습니다.
- 작업(작업 통합 사용)은 Slack 확장이 있는 다이렉트 메시지에서만 수행할 수 있습니다.
- 파일 업로드가 입력으로 필요한 작업은 Slack 확장에서 지원되지 않습니다.
- 현재 Slack 확장에서는 흐름이 지원되지 않습니다.
- 파일 업로드 제한은 Amazon Quick Suite 채팅 내에서 동일합니다. 자세한 내용은 파일 및 채팅 업로드를 참조하세요.

Amazon Quick Suite Microsoft Word 확장

> **Note**
>
> Microsoft Word 확장을 작성자로 배포하기 전에 Amazon Quick Suite 관리자가 에 대한 Amazon Quick Suite 액세스를 구성Microsoft Word해야 합니다.

Amazon Quick Suite Microsoft Word 확장은 문서 워크플로에 AI 기반 지원을 직접 제공하여를 떠나지 않고도 조직 지식 및 문서 분석에 액세스할 수 있습니다Microsoft Word.

주요 기능은 다음과 같습니다.

- 지속적인 가용성을 위해 Microsoft Word 추가 기능을 통한 확장 액세스.
- 명확성, 문법 및 스타일을 개선하기 위한 문서 검토 및 콘텐츠 제안.
- 문서 요약 및 콘텐츠 생성 기능.
- 조직에서 구성한 작업 커넥터를 사용하는 타사 애플리케이션의 외부 작업.
- 문서 생산성 및 쓰기 워크플로 향상을 위한 무제한 사용.
- 일반 지식 기능.
- 활성화된 경우 회사별 정보 검색.
- 소스 속성 응답.
- 최대 20개의 파일을 동시에 업로드하고 처리합니다.
- 컨텍스트 요약 및 인사이트 생성.

주제

- Amazon Quick Suite Microsoft Word 확장 작성자 가이드
- Amazon Quick Suite Microsoft Word 확장 사용 설명서

Amazon Quick Suite Microsoft Word 확장 작성자 가이드

Amazon Quick Suite 작성자는 관리자가 조직의 Microsoft 365 테넌트에 대한 기본 연결을 설정한 후 Quick Suite Microsoft Word 확장을 배포할 수 있습니다. 기능은 관리자가 부여한 권한 수준에 따라 달라집니다.

제한된 권한(보기, 공유, 삭제만)을 사용하면 관리자가 모든 설정을 완료한 후 랜딩 페이지를 통해 기본 확장 작업을 관리할 수 있습니다. 전체 권한(배포, 보기, 공유, 삭제, 편집)을 사용하면 M365 관리자 센터에서 배포할 매니페스트를 다운로드하고 확장 이름을 바꾸며 모든 편집 기능에 액세스할 수 있습니다.

Microsoft Word 확장을 위한 작성자 기능은 다음과 같습니다.

- 확장 연결을 구성합니다(M365관리 센터 포털에 대한 액세스 필요).
- 조직의 Microsoft 365 테넌트에 확장을 배포합니다(전체 권한 필요).
- 확장 설정 사용자 지정 - 이름, 설명(전체 권한 필요).
- 고급 Microsoft 365 배포를 위한 매니페스트 파일을 다운로드합니다(전체 권한 필요).
- 공유 및 액세스 권한을 관리합니다(제한된 권한 또는 전체 권한으로 사용 가능).

> **Note**
>
> Microsoft Word 확장을 작성자로 배포하기 전에 Quick Suite 관리자가 에 대한 Amazon Quick Suite 액세스를 구성Microsoft Word해야 합니다.

주제

- Microsoft Word 확장 배포
- Microsoft Word 확장 편집
- Microsoft Word 확장 공유
- Microsoft Word 확장 삭제

Microsoft Word 확장 배포

Amazon Quick Suite 콘솔에 새 Microsoft Word 확장 인스턴스를 배포합니다. 이 프로세스는 AI 기반 지원을 Microsoft Word 환경에 연결하기 위한 기반을 마련합니다.

> **Note**
>
> 이 작업에는 전체 작성자 권한이 필요합니다.

이 절차를 사용하여 조직에 대한 새 Microsoft Word 확장을 생성하고 구성합니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 연결에서 확장을 선택합니다.
3. 확장 프로그램 생성을 선택합니다.
4. Microsoft Word을 선택합니다. 그다음 Next를 선택합니다.
5. 다음 필드를 구성합니다.
   - 이름 - 확장의 이름이 미리 채워져 있습니다. 이를 편집하고 Microsoft Word 확장을 설명하는 이름을 입력할 수 있습니다.
   - 설명(선택 사항) - 확장에 대한 설명이 미리 채워져 있습니다. 이를 편집하고 새 설명을 입력하여 이 확장 구성에 대한 추가 컨텍스트를 제공할 수 있습니다.
   - 설치 유형 - Microsoft Word 확장 프로그램은 기본적으로 매니페스트 전용 설치를 사용합니다.
6. 다음을 선택하여 세부 정보를 저장하고 매니페스트 파일을 컴퓨터에 다운로드합니다.

> **Note**
>
> 이제 Microsoft 365 관리자 센터 내에서이 절차의 나머지 부분을 계속 진행합니다.

1. Microsoft 365 관리자 센터의 왼쪽 탐색 창에서 통합 앱을 선택하고 사용자 지정 앱 업로드를 선택합니다. 그러면 새 앱 배포 페이지가 열립니다.
2. Office 추가 기능을 앱 유형으로 선택합니다.
3. 디바이스에서 매니페스트 파일 업로드(.xml)를 선택하고 파일에서 선택을 선택한 후 다운로드한 매니페스트 xml 파일을 선택하고 다음을 선택합니다.
4. 사용자 추가 섹션에서 추가할 사용자를 선택합니다.
5. 권한 요청 수락 섹션에서 권한 수락을 선택하여 추가 기능을 배포합니다. 배포가 완료되면 사용자는에 Amazon Quick Suite 추가 기능을 설치할 수 있습니다Microsoft Word.

이제 Microsoft Word 확장이 생성되어 조직의 사용자에게 배포할 준비가 되었습니다.

Microsoft Word 확장 편집

> **Note**
>
> 이 작업에는 전체 작성자 권한이 필요합니다.

작성자는 사용자에게 배포하는 확장을 편집할 수 있습니다. 기존 Microsoft Word 확장 구성을 수정하여 조직의 요구 사항이 발전함에 따라 설정을 업데이트하거나, 설명을 변경하거나, 배포 파라미터를 조정합니다.

이 절차를 사용하여 기존 Microsoft Word 확장의 설정 및 구성을 수정합니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 연결에서 확장을 선택합니다.
3. 편집해야 하는 Microsoft Word 익스텐션의 점 3개 메뉴 아이콘을 선택합니다.
4. 편집을 선택합니다.
5. 변경 사항을 입력하고 저장을 선택하여 새 구성을 확인합니다.

이제 변경 사항이 적용되고 모든 사용자의 확장 구성에 반영됩니다.

Microsoft Word 확장 공유

소유권 및 관리 권한을 특정 사용자 및 그룹과 공유하여 여러 사용자가 확장을 관리하고 설치를 지원할 수 있습니다. 필요에 따라 다른 권한 수준을 할당하고 액세스를 관리할 수 있습니다.

이 절차를 사용하여 Microsoft Word 확장을 다른 사용자와 공유하고 액세스 권한을 관리합니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 연결에서 확장을 선택합니다.
3. 공유해야 하는 Microsoft Word 익스텐션의 점 3개 메뉴 아이콘을 선택합니다.
4. 공유를 선택하세요.
5. 확장을 공유할 사용자 및 그룹을 입력합니다.
6. 공유를 선택하여 각 그룹 및 사용자에게 액세스 이메일을 보냅니다.
7. 각 이름 옆의 드롭다운에서 액세스 수준(뷰어 또는 소유자)을 편집할 수 있습니다.
8. 선택 사항 선택한 그룹 또는 사용자의 액세스를 삭제하려면 액세스 제거를 선택할 수 있습니다.

이제 지정된 사용자 및 그룹이 사용자가 할당한 권한으로 Microsoft Word 확장에 액세스할 수 있습니다.

Microsoft Word 확장 삭제

작성자는 사용자에게 배포하는 확장을 삭제할 수 있습니다.

이 절차를 사용하여 조직에서 Microsoft Word 확장을 영구적으로 제거합니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인
2. 왼쪽 탐색의 연결에서 확장을 선택합니다.
3. 삭제해야 하는 Microsoft Word 익스텐션의 점 3개 메뉴 아이콘을 선택합니다.
4. 삭제를 선택합니다.
5. 확장을 삭제하려면를 입력하고 확인한 다음 삭제합니다.

Microsoft Word 확장이 영구적으로 제거되었으며 조직의 사용자가 더 이상 액세스할 수 없습니다.

Amazon Quick Suite Microsoft Word 확장 사용 설명서

사용자는 내에서 직접 Amazon Quick SuiteMicrosoft Word에 액세스하여 워크스페이스를 벗어나지 않고도 AI 기반 지원을 받을 수 있습니다. 확장은 Microsoft Word 환경에 원활하게 통합되어 지식 기반과 지능형 응답에 즉시 액세스할 수 있습니다.

주제

- Quick Suite Microsoft Word 확장 추가
- 언제든지 Microsoft Word 홈 메뉴에서 Quick Suite에 액세스
- Microsoft Word 확장 사용 사례
- Amazon Quick Suite Microsoft Word 확장 사용 지침

Quick Suite Microsoft Word 확장 추가

워크Microsoft Word스페이스에 Amazon Quick Suite 앱을 설치하여 AI 기반 지원을 활성화합니다. 이 일회성 설정을 사용하면 Microsoft Word 환경 전체에서 Amazon Quick Suite에 액세스할 수 있습니다.

1. 웹 또는 데스크톱 애플리케이션에 Microsoft Word 대해를 엽니다.
2. 삽입 > 추가 기능 가져오기로 이동합니다.
3. Office 추가 기능 스토어에서 Amazon Quick Suite를 검색합니다.
4. 추가를 선택하여 Quick Suite 추가 기능을 설치합니다.
5. 추가 기능이 설치되면 Quick Suite 추가 기능을 사용할 수 있습니다.

언제든지 Microsoft Word 홈 메뉴에서 Quick Suite에 액세스

Quick Suite를 Microsoft Word 환경에 추가한 후에는 문서 워크플로를 중단하지 않고도 홈 메뉴를 통해 편리하게 액세스할 수 있습니다. 홈 메뉴를 사용하면 문서로 작업하는 동안 Quick Suite에 지속적으로 액세스할 수 있습니다.

Microsoft Word 확장 사용 사례

Quick Suite를에 통합Microsoft Word하면 문서에서 직접 조직의 지식 기반을 검색하고 액세스할 수 있습니다. 이를 통해에서 나가지 않고도 관련 정보를 찾고, 질문에 대한 답변을 얻고, 콘텐츠를 개선할 수 있습니다Microsoft Word.

문서에서 요약 및 인사이트 가져오기

1. Microsoft Word 문서의 리본 또는 사이드 패널에서 Quick Suite 추가 기능을 엽니다.
2. 리본에서 요약 바로 가기를 선택하거나 사이드 패널의 문서 콘텐츠에 대해 질문합니다.
3. Quick Suite는 문서를 분석하고 요청에 따라 관련 요약 또는 인사이트를 제공합니다.

문서 콘텐츠 생성 및 개선

1. 문서의 콘텐츠 추가 또는 개선을 원하는 위치로 이동합니다.
2. Quick Suite 추가 기능을 열고 콘텐츠 생성을 선택하거나 쓰기 단축키를 개선합니다.
3. 필요한 내용을 설명하면 Quick Suite가 문서의 스타일 및 컨텍스트와 일치하는 제안을 생성합니다.

선택한 텍스트 검토 및 개선

1. 문서에서 검토하거나 개선할 텍스트를 선택합니다.
2. Quick Suite 사이드 패널을 열고 간단한 용어로 설명하거나 간단한 쓰기와 같은 빠른 프롬프트를 사용합니다.
3. Quick Suite는 선택한 콘텐츠를 기반으로 명확성, 문법 및 스타일을 개선하기 위한 제안을 제공합니다.

Quick Suite의 회사 지식과 일반 지식을 문서에 통합

1. 문서에서 작업하는 동안 Quick Suite 사이드 패널을 엽니다.
2. 조직의 지식 기반 및 스페이스에 대해 질문하여 문서에 대한 관련 정보를 찾습니다.

3. 텍스트 삽입 또는 선택 대체 버튼을 사용하여 Quick Suite의 응답을 문서에 삽입합니다.

외부 애플리케이션에서 작업 수행

1. Microsoft Word 문서에서 Quick Suite 사이드 패널을 엽니다.
2. Quick Suite에 조직에서 구성한 작업 커넥터를 사용하여 외부 애플리케이션에서 작업을 수행하도록 요청합니다.

Amazon Quick Suite Microsoft Word 확장 사용 지침

사용자는 회사 정보를 안전하게 보호할 책임이 있습니다. 다음 지침은 데이터 프라이버시 및 규정 준수를 유지하면서 Amazon Quick Suite 앱을 안전하게 사용하는 데 도움이 됩니다.

대화 보존 정책 및 정확성

Quick Suite는 30일 동안 활동이 없으면 대화 및 관련 파일을 자동으로 삭제합니다. Microsoft Word 대화 보존은 회사의 특정 기록 규칙을 따르며 Microsoft Word 보존 기간은 Quick Suite의 30일 제한을 초과할 수 있습니다.

사용자는 과거 대화 및 첨부 파일을 검토할 수 있습니다. 새로 시작하려면 새 채팅을 선택하여 새 대화를 시작합니다. 그러나 사용자는 Amazon Quick Suite 채팅 인스턴스를 방문하여 대화를 관리해야 합니다.

> **Note**
>
> 대화 기록은 현재에서 사용할 수 없습니다Microsoft Word. 대화를 관리하려면 Quick Suite 채팅 인스턴스를 사용합니다.

보안 고려 사항

Amazon Quick Suite를 문서 콘텐츠와 함께 사용하는 경우 응답에는 개별 사용자 권한이 반영되며 콘텐츠에는 모든 문서 수신자가 액세스할 수 없는 정보가 포함될 수 있습니다. 공개적으로 공유할 수 없는 민감한 데이터가 포함된 응답을 생성할 수 있습니다.

조직의 데이터를 보호하려면 데이터 프라이버시를 염두에 두고 문서 사용량을 신중하게 평가하고 배포를 계획합니다. Amazon Quick Suite는 서비스 개선을 위해 고객 데이터를 사용하지 않고, 언어 모델을 개선하기 위해 고객 데이터를 사용하지 않으며, 문서를 회사의 Quick Suite 인스턴스Microsoft Word로 인덱싱하지 않음으로써 엄격한 데이터 프라이버시를 유지합니다.

측면 패널이 닫히면 문서가 읽히지 않으며, 확장 프로그램에 프롬프트를 명시적으로 보내지 않는 한 Quick Suite로 데이터 또는 문서 콘텐츠가 전송되지 않습니다.

Quick Suite는 생성형 AI를 사용하므로 사용하기 전에 응답을 다시 확인합니다. 에 대한 Quick Suite 확장 프로그램 사용에는 AWS 책임 있는 AI 정책Microsoft Word이 적용됩니다. AWS 책임 있는 AI 정책

Microsoft Word 확장 알려진 제한 사항

다음은 Amazon Quick Suite Microsoft Word 확장의 알려진 제한 사항입니다.

- Microsoft Word 확장은 인증에 IAM Identity Center를 사용하는 Amazon Quick Suite 계정을 지원하지 않습니다.
- Microsoft Word 확장은 구조화된 데이터에서 시각적 객체를 생성할 수 없습니다.
- Microsoft Word 확장에서는 웹 검색이 지원되지 않습니다.
- 현재 Microsoft Word 확장에서 대화 기록을 검토할 수 없습니다. 대화 기록을 검토하고 관리하려면 Amazon Quick Suite 채팅 인스턴스를 방문하세요.
- Microsoft Word 확장은 흐름을 지원하지 않습니다.
- Microsoft Word 확장은 업로드된 파일과 Microsoft Word 문서를 최대 19개까지 지원합니다. 파일 업로드 제한에 대한 자세한 내용은 파일 업로드 및 채팅을 참조하세요.
- Microsoft Word 확장은 최근에 사용한 에이전트를 기반으로 채팅 중에 필터링을 지원하지 않습니다. 사용자는 사용 가능한 에이전트의 전체 목록에 액세스할 수 있으며 사용하려는 에이전트를 선택할 수 있습니다.
- Microsoft Word 확장은 작업 메뉴를 지원하지 않으므로 명시적으로 작업을 호출할 수 없습니다. 그러나 암시적 작업은 지원됩니다. 명시적 및 암시적 작업에 대한 자세한 내용은 채팅에서 작업 사용을 참조하세요.

Amazon Quick Suite Microsoft Teams 확장

> **Note**
>
> Microsoft Teams 확장을 작성자로 배포하기 전에 Quick Suite 관리자가 에 대한 Amazon Quick Suite 액세스를 구성Microsoft Teams해야 합니다.

Amazon Quick Suite Microsoft Teams 확장은 팀 대화에 AI 기반 지원을 직접 제공하여를 떠나지 않고도 조직 지식 및 문서 분석에 액세스할 수 있습니다Microsoft Teams.

주요 기능은 다음과 같습니다.

- 의 원활한 통합을 Microsoft Teams 통해 대화에 참여하는 동안 정보에 액세스할 수 있습니다.
- @Amazon Quick Suite를 통한 공동 지원은 스레드별 정보에 대한 스레드 토론에서 언급합니다.
- 대화에서 작업 항목 추출 및 요약 생성.
- 파일 업로드 및 처리 기능으로 생산성 향상.

주제

- Amazon Quick Suite Microsoft Teams 확장 작성자 안내서
- Amazon Quick Suite Microsoft Teams 확장 사용 설명서

Amazon Quick Suite Microsoft Teams 확장 작성자 안내서

Amazon Quick Suite 작성자는 관리자가 조직의 Microsoft Teams 워크스페이스에 대한 기본 연결을 설정한 후 Quick Suite Microsoft Teams 확장을 배포할 수 있습니다. 기능은 관리자가 부여한 권한 수준에 따라 달라집니다.

제한된 권한(보기, 공유, 삭제만)을 사용하면 관리자가 모든 설정을 완료한 후 랜딩 페이지를 통해 기본 확장 작업을 관리할 수 있습니다. 전체 권한(배포, 보기, 공유, 삭제, 편집)을 사용하면 OAuth 배포를 완료하고, 매니페스트를 다운로드하고, 확장 이름을 바꾸고, 모든 편집 기능에 액세스할 수 있습니다.

Microsoft Teams 확장을 위한 작성자 기능은 다음과 같습니다.

- 확장 연결을 구성합니다(관리자 권한 필요).
- 조직의 Microsoft Teams 워크스페이스에 확장을 배포합니다(전체 권한 필요).
- 공유 및 액세스 권한을 관리합니다(제한된 권한 또는 전체 권한으로 사용 가능).
- 확장 설정 사용자 지정 - 이름, 설명(전체 권한 필요).
- 고급 Microsoft Teams 사용자 지정을 위해 매니페스트 파일을 다운로드합니다(전체 권한 필요).

> **Note**
>
> Microsoft Teams 확장을 작성자로 배포하기 전에 Quick Suite 관리자가 에 대한 Amazon Quick Suite 액세스를 구성Microsoft Teams해야 합니다.

주제

- Microsoft Teams 확장 배포
- Microsoft Teams 확장 편집
- Microsoft Teams 확장 공유
- Microsoft Teams 확장 삭제

Microsoft Teams 확장 배포

Amazon Quick Suite 콘솔에 새 Microsoft Teams 확장 인스턴스를 배포합니다. 이 프로세스는 AI 기반 지원을 Microsoft Teams 워크스페이스에 연결하기 위한 기반을 설정합니다.

> **Note**
>
> 이 작업에는 전체 작성자 권한이 필요합니다.

이 절차를 사용하여 조직에 대한 새 Microsoft Teams 확장을 생성하고 구성합니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색의 연결에서 확장을 선택합니다.
3. 확장 생성을 선택합니다.
4. Microsoft Teams을 선택합니다. 그다음 Next를 선택합니다.
5. 다음 필드를 구성합니다.
   - 이름 - 확장의 이름이 미리 채워져 있습니다. 이를 편집하고 Microsoft Teams 확장을 설명하는 이름을 입력할 수 있습니다.
   - 설명(선택 사항) - 확장에 대한 설명이 미리 채워져 있습니다. 이를 편집하고 새 설명을 입력하여 이 확장 구성에 대한 추가 컨텍스트를 제공할 수 있습니다.
   - 설치 유형 - Microsoft Teams 확장 프로그램은 기본적으로 OAuth 설치를 지원합니다.
6. 다음을 선택하여 구성을 저장합니다.
7. 확장 요약 페이지에서 방금 구성한 확장으로 이동합니다.
8. 그런 다음 작업 메뉴에서 방금 구성한 확장 프로그램으로 이동합니다.
9. 설치를 선택합니다. 그런 다음 어Teams시스턴트 설치 완료 대화 상자가 열리면 설치를 선택합니다.

   화면 오른쪽 상단에 성공 메시지가 열립니다.

10. 성공 메시지에서 확장 프로그램 설치를 선택하여 확장 프로그램 설치를 완료합니다.

> **Note**
>
> 익스텐션 요약 페이지로 이동하여 작업 메뉴에서 익스텐션을 배포할 수도 있습니다.

11. 링크를 열고 글로벌 관리자로 로그인하거나 관리 권한이 있는 사용자가 조직의 Microsoft Teams 관리자 센터에 Amazon Quick Suite 앱을 추가할 수 있습니다.
12. 왼쪽 탐색 창에서 Teams 앱을 선택합니다.
13. 사용 가능한 앱 목록에서 Amazon Quick Suite를 선택합니다.
14. 권한 탭을 선택하고 권한을 검토하여 관리자 동의를 검토하고 관리자 동의 부여를 선택합니다.

> **Note**
>
> 권한이 이미 부여된 경우 절차 종료로 진행하면 추가 조치가 필요하지 않습니다.

15. 인증하고 Amazon Quick Suite 앱에 수락을 선택합니다.
16. Amazon Quick Suite 권한 탭이라는 제목의 앱에 이제 필요한 모든 권한에 대해 관리자 동의가 부여되었다고 표시되는지 확인합니다.
17. Teams 이제 관리자 센터에서 앱에 할당된 모든 사용자는 앱의 앱 페이지에 있는 조직용으로 빌드됨 섹션에서 앱을 찾을 수 있습니다Teams.

이제 Microsoft Teams 확장이 성공적으로 배포되었으며 사용자가 사용할 수 있습니다.

Microsoft Teams 확장 편집

> **Note**
>
> 이 작업에는 전체 작성자 권한이 필요합니다.

작성자는 사용자에게 배포하는 확장을 편집할 수 있습니다. 확장 설정을 수정하여 이름, 설명 또는 구성 옵션을 업데이트합니다. 변경 사항은 즉시 적용되며 확장에 액세스할 수 있는 모든 사용자에게 적용됩니다.

이 절차를 사용하여 기존 Microsoft Teams 확장의 설정 및 구성을 수정합니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색의 연결에서 확장을 선택합니다.
3. 편집해야 하는 Microsoft Teams 익스텐션의 점 3개 메뉴 아이콘을 선택합니다.
4. 편집을 선택합니다.
5. 필요에 따라 구성을 편집하고 저장을 선택하여 변경 사항을 확인합니다.

이제 변경 사항이 적용되고 모든 사용자의 확장 구성에 반영됩니다.

Microsoft Teams 확장 공유

소유권 및 관리 권한을 특정 사용자 및 그룹과 공유하여 여러 사용자가 확장을 관리하고 설치를 지원할 수 있습니다. 필요에 따라 다른 권한 수준을 할당하고 액세스를 관리할 수 있습니다.

이 절차를 사용하여 Microsoft Teams 확장을 다른 사용자와 공유하고 액세스 권한을 관리합니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 연결에서 확장을 선택합니다.
3. 공유해야 하는 Microsoft Teams 익스텐션의 점 3개 메뉴 아이콘을 선택합니다.
4. 공유를 선택하세요.
5. 확장을 공유할 사용자 및 그룹을 입력합니다.
6. 공유를 선택하여 각 그룹 및 사용자에게 액세스 이메일을 보냅니다.
7. 각 이름 옆의 드롭다운에서 액세스 수준(뷰어 또는 소유자)을 편집할 수 있습니다.
8. 선택 사항: 액세스 제거를 선택하여 선택한 그룹 또는 사용자의 액세스를 삭제할 수 있습니다.

이제 지정된 사용자 및 그룹이 할당한 권한으로 Microsoft Teams 확장에 액세스할 수 있습니다.

Microsoft Teams 확장 삭제

작성자는 사용자에게 배포하는 확장을 삭제할 수 있습니다. Quick Suite 콘솔에서 확장을 영구적으로 제거하고 모든 사용자의 액세스를 취소합니다. 이 작업은 실행 취소할 수 없으며 확인이 필요합니다.

이 절차를 사용하여 조직에서 Microsoft Teams 확장을 영구적으로 제거합니다.

1. Amazon Quick Suite 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 연결에서 확장을 선택합니다.

3. 삭제해야 하는 Microsoft Teams 확장의 점 3개 메뉴 아이콘을 선택합니다.
4. 삭제를 선택합니다.
5. 단어 "확인"을 입력하고 삭제를 선택합니다.

Microsoft Teams 확장은 영구적으로 제거되었으며 조직의 사용자가 더 이상 액세스할 수 없습니다.

Amazon Quick Suite Microsoft Teams 확장 사용 설명서

사용자는 내에서 직접 Quick Suite에 액세스Microsoft Teams하여 워크스페이스를 벗어나지 않고도 AI 기반 지원을 받을 수 있습니다. 확장은 Microsoft Teams 환경에 원활하게 통합되어 지식 기반 및 지능형 응답에 대한 즉각적인 액세스를 제공합니다.

주제

- 에 Microsoft Teams 확장 추가 Microsoft Teams
- Microsoft Teams 확장 사용 사례
- Amazon Quick Suite Microsoft Teams 확장 사용 지침
- Microsoft Teams 확장 알려진 제한 사항

에 Microsoft Teams 확장 추가 Microsoft Teams

Microsoft Teams 워크스페이스에 Quick Suite 앱을 설치하여 AI 기반 지원을 활성화합니다. 이 일회성 설정을 사용하면 Microsoft Teams 환경 전체에서 Quick Suite에 액세스할 수 있습니다.

에 Microsoft Teams 확장 추가 Microsoft Teams

1. 를 열고 회사의 Microsoft Teams 워크스페이스에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창에서 앱을 선택하고 Quick Suite를 검색합니다.
3. Quick Suite를 선택합니다.
4. 이제 상단 표시줄에서 Quick Suite 아이콘을 사용할 수 있습니다. 이를 선택하여 Quick Suite에 액세스하고 채팅할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 자세한 내용은 Microsoft 지원의 에서 봇과 채팅을 Microsoft Teams 참조하세요.

Microsoft Teams 확장 사용 사례

에 통합된 Amazon Quick Suite를 사용하면 대화에서 직접 조직의 지식 기반을 검색하고 액세스할 Microsoft Teams수 있습니다. 이를 통해에서 나가지 않고도 관련 정보를 찾고, 질문에 대한 답변을 얻고, 커뮤니케이션을 개선할 수 있습니다Team.

나가지 않고 조직의 지식 검색 Teams

1. 앱 섹션에서 Quick Suite를 추가한 후 Quick Suite와 채팅을 시작합니다.
2. Quick Suite에 스페이스 및 연결된 지식 기반에서 얻은 지식에 대해 질문합니다.
3. 데이터를 사용하여 대화를 개인화하려면 대화 내에서 기어 아이콘(Quick Suite에 첫 번째 메시지를 전송한 후 표시됨)을 사용하여 응답할 에이전트 또는 공간을 선택합니다.

Teams 게시물에서 Quick Suite의 컨텍스트 내 도움말 받기

1. 원하는 Teams 게시물로 이동합니다.
2. @Amazon Quick Suite를 입력하고 해당 스레드의 메시지 또는 스페이스와 조직의 지식 기반에서 얻은 지식에 대해 질문합니다.
3. Quick Suite가 아직 채널에 추가되지 않은 경우 응답을 받기 전에 추가하라는 메시지가 표시됩니다.

외부 애플리케이션에서 작업 수행

1. Quick Suite를 사용하여 다이렉트 메시지(DM)를 시작합니다.
2. 조직에서 구성한 작업 커넥터를 사용하여 외부 애플리케이션에서 원하는 작업을 수행하도록 요청합니다.

Amazon Quick Suite Microsoft Teams 확장 사용 지침

사용자는 회사 정보를 안전하게 보호할 책임이 있습니다. 다음 지침은 데이터 프라이버시 및 규정 준수를 유지하면서 Amazon Quick Suite 앱을 안전하게 사용하는 데 도움이 됩니다.

대화 보존 정책 및 정확성

Amazon Quick Suite는 30일 동안 활동이 없으면 대화를 자동으로 삭제합니다. Teams 대화 보존은 회사의 특정 기록 규칙을 따릅니다. 팀 보존 기간은 Amazon Quick Suite의 30일 제한을 초과할 수 있습니다. 새로 시작하려면 `/new_conv` 명령을 사용하여 새 대화를 시작합니다.

사용자는 Amazon Quick Suite 채팅 인스턴스의 모든 채널(Teams, 브라우저 확장 등)에서 Teams 또는 모든 대화에서 지난 대화를 검토할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 에서 대화 또는 메시지를 삭제해도 Amazon Quick Suite에서 제거되지Teams는 않습니다. 대화 기록을 관리하려면 Amazon Quick Suite 채팅 인스턴스를 사용합니다.

보안 고려 사항

퍼블릭 Teams 채널에서 사용자가 Amazon Quick Suite를 호출하면 호출하는 사용자의 권한을 기반으로 응답이 생성되며, 여기에는 다른 채널 멤버가 액세스할 권한이 없는 콘텐츠가 포함될 수 있습니다. 민감한 정보의 의도하지 않은 노출을 방지하려면 퍼블릭 채널에서 Amazon Quick Suite 사용을 신중하게 평가하세요.

Amazon Quick Suite Teams 확장의 파일 업로드 동작:

- 응답은 업로드된 파일 콘텐츠로 제한됩니다.
- 일반적인 지식 액세스는 관리자 설정에 따라 달라집니다.
- 새 채팅을 시작하여 회사 지식에 다시 액세스합니다.

데이터 프라이버시 및 대화 동작

Amazon Quick Suite는 서비스 개선 또는 기본 대규모 언어 모델(LLMs) 개선에 고객 데이터를 사용하지 않습니다. 또한 Teams 대화에 포함하는 데이터는 회사의 Amazon Quick Suite 인스턴스로 인덱싱되지 않습니다.

Amazon Quick Suite Teams 앱은 해당 Amazon Quick Suite 웹 경험에서 사용할 수 있는 것과 동일한 지식에 액세스할 수 있습니다.

Teams 사이드 패널용 Amazon Quick Suite 봇을 닫으면 현재 대화가 종료됩니다. 사용자는 Amazon Quick Suite 웹 경험에서의 과거 대화 Teams 또는 모든 채널(Teams, 브라우저 확장 등)의 모든 대화를 검토할 수 있습니다. 해당 대화의 첨부 파일 이름을 포함하여 이전 대화의 모든 기록에 액세스할 수 있습니다.

Microsoft Teams 확장 알려진 제한 사항

다음은 Amazon Quick Suite Microsoft Teams 확장의 알려진 제한 사항입니다.

- 인증에 IAM Identity Center를 사용하는 Amazon Quick Suite 계정에서는 Microsoft Teams 확장이 지원되지 않습니다.
- Microsoft Teams 익스텐션이 모든 Microsoft Teams 대화에 액세스할 수 있는 것은 아닙니다. 언급된 Microsoft Teams 게시물의 메시지에만 액세스할 수 있습니다.
- 그룹 다이렉트 메시지 또는 다른 팀원과의 다이렉트 메시지에서는 Microsoft Teams 확장에 액세스할 수 없습니다.
- Amazon Quick Suite 에이전트 및 스페이스는 Microsoft Teams 확장을 사용하는 다이렉트 메시지에서만 필터링할 수 있습니다. Microsoft Teams 확장은 채널 및 Microsoft Teams 게시물과 같은 퍼블릭에서 호출할 때 사용할 수 있는 모든 스페이스와 기본 어시스턴트를 사용합니다.
- Microsoft Teams 확장은 구조화된 데이터에 대한 프롬프트에 대한 시각적 객체를 렌더링할 수 없습니다.
- Microsoft Teams 확장에서는 웹 검색이 지원되지 않습니다.
- 채널 또는 게시물의 메시지에 자동으로 응답하도록 Microsoft Teams 확장을 구성할 수 없습니다.
- Microsoft Teams 회의에는 Microsoft Teams 확장을 사용할 수 없습니다.
- 에서는 대화 기록을 검토할 수 없습니다Microsoft Teams. 대화 기록을 검토하고 관리하려면 Amazon Quick Suite 채팅 인스턴스로 이동합니다.
- 작업(작업 통합 사용)은 Microsoft Teams 확장을 사용하는 다이렉트 메시지에서만 수행할 수 있습니다.
- 파일 업로드가 입력으로 필요한 작업은 현재 Microsoft Teams 확장에서 지원되지 않습니다.
- 현재 Microsoft Teams 확장에서는 흐름이 지원되지 않습니다.
- 파일 업로드 제한은 웹 경험의 제한과 동일합니다. 자세한 내용은 파일 업로드 및 채팅을 참조하세요.

Amazon Quick Suite 사용 설명서의 문서 기록

이 페이지에서는 Quick Suite 사용 설명서의 변경 사항을 설명합니다. 문서 변경에 대한 알림을 보려면 이 페이지 상단의 링크를사용하여 RSS 피드를 구독하십시오.

Quick Suite의 새로운 기능을 알아보려면 분석의 새로운 기능을 참조하세요. Quick Suite 서비스의 변경 사항에 대해 알아보려면 Quick Suite 뉴스레터에 가입하세요.

새 Amazon Quick Suite 릴리스는 최초 릴리스 날짜의 첫 번째 리전부터 시작하여 일정 기간 AWS 리전 동안 다르게 나타납니다. 설명서는 이 프로세스에 맞추어 제공됩니다. 질문이 있는 경우 AWS Support 또는 기술 계정 관리자에게 문의하십시오.

> **Note**
>
> 다음 표에서는 2019년 3월 4일 이후 각 Amazon Quick Suite 사용 설명서 릴리스의 중요한 변경 사항을 설명합니다.

변경 사항	설명	날짜
확장에 대한 IAM Identity Center 지원 추가	IAM Identity Center를 사용하는 계정을 사용하여 Amazon Quick Suite 확장을 Microsoft Word, Microsoft Office, Microsoft Teams 및 Slack에 추가하기 위한 설명서가 추가되었습니다. 자세한 내용은 확장 액세스를 참조하세요.	2025년 11월 19일
새로운 데이터 준비 환경	Amazon Quick Sight의 새로운 시각적 데이터 준비 환경에 대한 설명서가 추가되었습니다. 자세한 내용은 새 데이터 준비 환경으로 데이터 준비를 참조하세요.	2025년 10월 20일

새로운 Amazon Quick Suite 기능	Amazon Quick Suite는 기존 비즈니스 인텔리전스를 초월하는 AI 기반 분석, 자동화 및 연구 도구의 통합 제품군을 제공합니다. 채팅 및 AI 기능: • Amazon Quick Suite 채팅 - 컨텍스트 인식, 파일 업로드, 웹 검색 및 아티팩트 생성을 통한 데이터 탐색을 위한 자연어 인터페이스 • Quick Suite 채팅 에이전트 - 도메인별 전문 지식, 구성 가능한 페르소나 및 조직 컨텍스트를 사용하여 사용자 지정 가능한 AI 어시스턴트 워크플로 자동화: • Amazon Quick Flows - 코드 없는 인터페이스를 통해 생성형 AI와 자동화된 작업을 결합한 지능형 워크플로로 대화형 및 구조화된 런타임 모드 지원 • Amazon Quick Automate - 자연어 설명 또는 프로세스 문서에서 정교한 워크플로를 생성하는 AI 기반 자동화 플랫폼 연구 및 분석:	2025년 10월 9일

- Amazon Quick Research - 여러 데이터 소스를 분석하고 시장 조사, 경쟁 분석 및 비즈니스 인텔리전스를 위한 인용 및 소스 추적을 사용하여 세부 보고서를 생성하는 포괄적인 연구 기능

데이터 및 지식 관리:

- Amazon Quick Index - 데이터 검색 및 카탈로그 작성 기능
- 스페이스 - 팀별 지식 기반을 사용하여 데이터, 대시보드, 주제 및 파일을 구성하고 공유하기 위한 공동 작업 영역

통합 및 연결:

- 통합 - Google Drive, Amazon S3, OneDrive 및 MCP 서버를 포함한 비정형 데이터 액세스를 위해 외부 애플리케이션에 연결
- 작업 커넥터 - 15개 이상의 지원되는 통합으로 Microsoft Outlook, PagerDuty 및 Slack과 같은 타사 서비스에서 작업 수행
- 지식 기반 - 타사 애플리케이션 및 데이터 소스에서 AI 액세스 가능 콘텐츠 생성
- 확장 - 기존 도구 내에서 AI 지원을 위한 브라우저,

	Slack, Microsoft Teams, Outlook 및 Word 확장 • 고유 인덱스 가져오기(BYOI) - 기존 Amazon Q Business 인덱스를 데이터 소스로 연결	
Amazon QuickSight에서 Amazon Quick Suite로 브랜드 변경	Amazon QuickSight는 독립 실행형 비즈니스 인텔리전스 서비스에서 포괄적인 분석 및 AI 플랫폼으로 확장하여 Amazon Quick Suite로 브랜드가 변경되었습니다. QuickSight는 Quick Suite 에코시스템의 핵심 구성 요소인 Amazon Quick Sight로 계속됩니다. Amazon Quick Sight는 대화형 데이터 시각화, SPICE 인 메모리 분석, 임베디드 분석 및 대시보드 공유를 포함한 기존 기능을 유지합니다. 기존 QuickSight APIs, SDKs 및 통합은 변경 없이 계속 작동합니다.	2025년 10월 9일
글꼴 사용자 지정	이제 작성자는 시각적 제목, 자막 및 범례와 테이블 및 피벗 테이블 헤더에 대해 이전에 지원되는 글꼴 사용자 지정 외에도 지원되는 차트의 데이터 레이블 및 축에 대한 글꼴을 사용자 지정할 수 있습니다.	2025년 10월 6일

Google Sheets 데이터 소스	이제 Google Sheets 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트를 생성할 수 있습니다. 관리자는 Google Sheets를 데이터 소스로 활성화하려면 일회성 설정을 수행해야 합니다.	2025년 9월 27일
Q&A null 지원	Q&A는 이제 null 가치 처리에 대한 포괄적인 지원을 지원하므로 사용자는 보다 정교한 분석을 생성하고 복잡한 비즈니스 질문에 답변할 수 있습니다.	2025년 9월 18일
대화형 Highchart 기능	차트 시각화는 이제 사용자 지정 작업, 강조 표시 및 사용자 지정 필드 색상 일관성을 지원하므로 다른 시각적 객체와 원활하게 통합되는 시각적으로 일관된 대화형 차트를 생성할 수 있습니다.	2025년 9월 2일
계산된 필드 제한 사항 증가	분석에서 계산된 필드의 제한 수가 200개에서 500개로 증가했습니다. 자세한 내용은 분석에 대한 항목 제한을 참조하세요.	2025년 8월 15일
Apache Impala 데이터 소스	이제 Apache Impala 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트를 생성할 수 있습니다.	2025년 8월 1일

사용자 지정 지침을 사용하여 Q&A 정확도 개선	이제 작성자는 주제의 메타데이터 설정을 통해 캡처할 수 없는 도메인별 지식을 추가하여 질문에 대한 응답을 큐레이션할 수 있습니다. 이렇게 하면 비즈니스 요구 사항에 더 적합한 보다 정확하고 관련성이 높으며 맞춤화된 답변을 얻을 수 있습니다.	2025년 7월 18일
새로운 주제: Athena 데이터 소스를 통한 신뢰할 수 있는 ID 전파 지원	QuickSight 및 Athena에서 신뢰할 수 있는 ID 전파 사용에 대한 정보가 추가되었습니다. 자세한 내용은 Athena를 사용하여 신뢰할 수 있는 ID 전파 사용을 참조하세요.	2025년 6월 30일
20억 개의 행 SPICE 데이터세트	QuickSight는 이제 최대 20억(2,000,000,000) 개의 행이 포함된 SPICE 데이터 세트를 지원합니다. 자세한 내용은 가져온 데이터에 대한 SPICE 할당량을 참조하십시오.	2025년 6월 30일
주제 권한	이제 작성자는 대시보드 및 연결된 주제에 대한 권한을 단일 위치에서 관리할 수 있습니다. 대시보드의 공유 기본 설정에서 직접 주제 뷰어 액세스를 제어하므로 여러 위치에서 권한을 관리할 필요가 없습니다.	2025년 4월 18일

시트 강조 표시	시트의 시각적 객체에서 특정 데이터 포인트를 강조 표시하는 기능이 추가되었습니다. 시각적 객체의 데이터 포인트를 선택하거나 마우스로 가리키면 다른 시각적 객체에서 관련 데이터가 강조되고 관련되지 않은 데이터는 흐리게 표시됩니다.	2025년 4월 11일
업데이트된 주제: Quick Suite에서 Amazon Q 옵트아웃	Quick Suite에서 Amazon Q를 옵트아웃하기 위한 추가 정보 및 지침이 추가되었습니다. 자세한 내용은 Quick Suite에서 Amazon Q 옵트아웃을 참조하세요.	2025년 4월 8일
임베디드 대시보드 및 콘솔에서 생성형 BI 기능 활성화	임베디드 대시보드에 실행 요약을 추가하고 임베디드 콘솔에 실행 요약, 데이터 스토리, 작성 및 Q&A를 추가하기 위한 설명서가 추가되었습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight API를 사용한 임베딩을 참조하세요.	2025년 3월 31일
알림 이메일 사용자 지정	이전에는 QuickSight 계정의 사용자 지정 이메일 템플릿이 대시보드 보고서와 픽셀 완성 보고서 이메일에만 영향을 미쳤습니다. 이제 알림 이메일도 사용자 지정합니다. 자세한 내용은 보고서 및 알림 이메일 사용자 지정을 참조하세요.	2025년 3월 31일

규칙 데이터세트 플래그	규칙 데이터 세트 플래그는 행 수준 보안에 사용되는 권한 데이터 세트를 일반 데이터 세트와 구별하기 위해 구현되었습니다.	2025년 3월 28일
대시보드의 이전 버전 게시	이제 대시보드의 버전 기록에서 대시보드를 검색하고 게시하여 이전 버전의 대시보드로 되돌릴 수 있습니다. 각 대시보드에서는 최대 1,000개의 삭제되지 않은 버전을 저장할 수 있습니다.	2025년 3월 28일
시나리오 정식 출시	정식 출시 릴리스를 지원하도록 시나리오 설명서를 업데이트했습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight에서 시나리오 작업을 참조하세요.	2025년 3월 25일
새로운 리전	이제 Amazon QuickSight는 유럽(스페인)(eu-south-2) 리전에서 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight에 대해 지원되는 AWS 리전을 참조하세요.	2025년 3월 11일
대시보드 Q&A 환경	이제 Amazon QuickSight 작성자는 QuickSight에서 주제를 생성하지 않고도 클릭 한 번으로 대시보드에서 직접 Q&A 환경을 활성화할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight에서 대시보드 Q&A 환경 켜기를 참조하세요.	2025년 1월 31일

고유 키 구성	이제 Amazon QuickSight 작성자는 데이터 준비 중에 QuickSight 데이터세트에 고유 키 열을 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight 데이터세트에 고유 키 추가를 참조하세요.	2024년 12월 19일
Amazon QuickSight 시나리오	Amazon QuickSight Pro 사용자는 이제 Quick Suite의 Amazon Q를 사용하여 간단한 자연어로 복잡한 비즈니스 문제를 분석하는 시나리오를 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight에서 시나리오 작업을 참조하세요.	2024년 12월 4일
Amazon Q Business를 사용하여 Amazon QuickSight 인사이트 보강	이제 Amazon QuickSight 계정 관리자는 QuickSight 계정을 Amazon Q Business에 연결하여 비정형 데이터 소스로 인사이트를 보강할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon Q Business를 사용하여 Amazon QuickSight 인사이트 보강을 참조하세요.	2024년 12월 3일
프롬프트 기반 보고서	이제 Amazon QuickSight 작성자는 대시보드 사용자가 온디맨드 및 예약된 보고서에서 데이터를 필터링할 수 있도록 픽셀 퍼펙트 보고서에서 프롬프트를 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 픽셀 완성 보고서에 대한 프롬프트 설정을 참조하세요.	2024년 11월 22일

새로운 시각적 객체 유형: 레이어 맵	이제 Amazon QuickSight는 레이어 맵 시각적 객체를 지원합니다. 자세한 내용은 레이어 맵 사용을 참조하세요.	2024년 11월 22일
새로운 시각적 객체 유형: 이미지 구성 요소	이제 Amazon QuickSight에서 이미지 구성 요소 시각적 객체와 함께 QuickSight 대시보드 및 분석에 이미지를 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 이미지 구성 요소 사용을 참조하세요.	2024년 11월 22일
새로운 시각적 객체 유형: Highcharts 시각적 객체	이제 Amazon QuickSight 작성자는 QuickSight에서 Highcharts 시각적 객체를 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 Highcharts 사용을 참조하세요.	2024년 11월 22일
시각적 객체 공개 미리 보기 가져오기	(공개 미리 보기) 이제 Amazon QuickSight 작성자는 QuickSight 시각적 객체를 한 대시보드 또는 분석드에서 액세스 권한이 있는 새 분석으로 가져올 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight 시각적 객체를 분석으로 가져오기를 참조하세요.	2024년 11월 22일
글꼴 사용자 지정	이제 Amazon QuickSight 대시보드 뷰어는 자체 대시보드 보고서를 예약할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight에서 리더 생성 보고서 생성을 참조하세요.	2024년 11월 22일

글꼴 사용자 지정	이제 Amazon QuickSight 작성자는 시각적 객체 제목, 부제목, 범례, 헤더 및 셀의 글꼴, 글꼴 크기 및 글꼴 색상을 사용자 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 QuickSight에서 시각적 객체 유형의 제목 및 부제목을 참조하세요.	2024년 11월 22일
Quick Suite에서 Amazon Q를 사용한 리전 간 추론	Quick Suite의 Amazon Q는 이제 리전 간 추론을 지원합니다. 자세한 내용은 Quick Suite의 Amazon Q를 사용한 리전 간 추론을 참조하세요.	2024년 11월 21일
Amazon QuickSight에서 사용자 지정 브랜드 생성	이제 Amazon QuickSight 계정 관리자는 조직의 지침에 맞게 애플리케이션의 브랜딩 및 시각적 테마를 사용자 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight 브랜드 사용자 지정을 참조하세요.	2024년 11월 14일
OAuth 클라이언트 자격 증명을 사용하여 Starburst에 연결	이제 OAuth 클라이언트 자격 증명을 사용하여 QuickSight API를 통해 Starburst에 Amazon QuickSight 계정을 연결할 수 있습니다. 자세한 내용은 OAuth 클라이언트 자격 증명을 사용하여 Starburst에 대한 Amazon Quick Sight 데이터 소스 연결 생성을 참조하세요.	2024년 11월 8일

OAuth 클라이언트 자격 증명을 사용하여 Snowflake에 연결	이제 OAuth 클라이언트 자격 증명을 사용하여 QuickSight API를 통해 Snowflake에 Amazon QuickSight 계정을 연결할 수 있습니다. 자세한 내용은 OAuth 클라이언트 자격 증명을 사용하여 Snowflake에 대한 Amazon QuickSight 데이터 소스 연결 생성을 참조하세요.	2024년 11월 8일
제한된 공유 폴더의 하위 폴더	이제 QuickSight 제한 폴더에 있는 자산을 제한 폴더 트리 내에서 하나 이상의 하위 폴더로 이동할 수 있습니다. 자세한 정보는 Amazon QuickSight에 대한 자산 구성을 참조하십시오.	2024년 10월 15일
적용 버튼 표시	이제 QuickSight 작성자는 사용자가 적용을 선택할 때까지 시각적 재로드를 지연하는 캘린더, 상대 날짜 선택기 또는 다중 선택 드롭다운 제어에 적용 버튼을 추가할 수 있습니다. 자세한 정보는 분석 시트에 필터 제어 추가를 참조하세요.	2024년 9월 27일
데이터 스토리 개인화	Quick Suite의 Amazon Q는 이제 IAM Identity Center 인스턴스의 사용자 위치 및 작업 관련 정보를 활용하여 작성자 및 독자와 더 관련성이 높은 개인화된 데이터 스토리를 생성합니다. 자세한 정보는 Amazon QuickSight의 데이터 스토리 개인화를 참조하세요.	2024년 9월 27일

임베디드 대시보드에 대한 공유 뷰	이제 QuickSight 개발자는 Amazon QuickSight Embedding SDK(버전 2.8.0 이상)를 사용하여 임베디드 대시보드의 독자가 공유 가능한 링크를 수신하고 임베디드 대시보드의 뷰에 배포할 수 있습니다. 자세한 정보는 임베디드 뷰 공유를 참조하세요.	2024년 8월 23일
5개의 새로운 리전	Quick Suite의 Amazon Q는 이제 아시아 태평양(뭄바이), 캐나다(중부), 유럽(아일랜드), 유럽(런던), 남아메리카(상파울루) 등 5개의 새로운 옵트인 리전에서 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 Quick Suite의 Amazon Q에 지원되는 AWS 리전을 참조하세요.	2024년 8월 9일
중첩 필터	이제 QuickSight 분석에 중첩 필터를 적용할 수 있습니다. 자세한 정보는 중첩 필터 추가를 참조하세요.	2024년 8월 1일
SPICE에서 조인된 데이터세트	SPICE에 저장된 데이터세트의 보조 조인 테이블 크기 제한이 업데이트되었습니다. 자세한 정보는 데이터 조인을 참조하세요.	2024년 7월 10일
페이지 매김 보고서에 대한 고급 옵션	이제 Amazon QuickSight에서 픽셀 완성 보고서에 대한 반복 섹션을 생성할 수 있습니다. 자세한 정보는 반복 섹션 생성을 참조하세요.	2024년 6월 27일

4개의 새로운 리전	QuickSight는 이제 유럽(밀라노), 유럽(취리히), 아프리카(케이프타운), 아시아 태평양(자카르타) 등 4개의 새로운 옵트인 리전에서 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 AWS 리전, 웹사이트, IP 주소 범위 및 엔드포인트를 참조하세요.	2024년 5월 28일
Amazon QuickSight의 테이블에 대한 새로운 정렬 옵션	이제 QuickSight 작성자는 Amazon QuickSight의 테이블에 단일 열, 다중 열 및 비시각적 정렬을 구성할 수 있습니다. 자세한 정보는 테이블 정렬을 참조하세요.	2024년 5월 20일
QuickSight에서 키 관리: IAM 정책 조건 업데이트	QuickSight 콘솔 및 QuickSight APIs의 AWS KMS 키에 대한 액세스 권한을 부여하는 필수 IAM 정책 권한이 업데이트되었습니다. 자세한 정보는 Amazon QuickSight의 IAM ID 기반 정책: 관리자 키 관리 콘솔 사용을 참조하세요.	2024년 5월 16일
???	이제 QuickSight Admins는 QuickSight API를 사용하여 QuickSight 계정에 등록된 CMK를 업데이트하고 관리할 수 있습니다. QuickSight API로 CMK를 생성하고 관리하는 방법에 대한 자세한 정보는 키 관리 작업을 참조하세요.	2024년 5월 16일

SPICE 용량 레이블 숨기기	이제 QuickSight Admins는 QuickSight 작성자의 계정 전체 SPICE 용량 사용량 및 나머지 크기 레이블을 숨기도록 선택할 수 있습니다. 자세한 정보는 SPICE 용량 레이블 숨기기를 참조하세요.	2024년 5월 2일
생성형 Q&A 환경 임베드	이제 LLM에서 제공하는 향상된 NLQ 기능을 사용하는 임베디드 Q&A를 설정할 수 있습니다. Q&A는 임베디드 Q Search Bar의 권장 대체물이며 사용자에게 업데이트된 BI 환경을 제공합니다. 자세한 내용은 Quick Suite 생성형 Q&A expereince에 Amazon Q 임베드를 참조하세요.	2024년 4월 30일

Quick Suite의 Amazon Q: 새 Pro 역할	Amazon Q는 Amazon QuickSight와 통합되어 QuickSight 사용자에게 새로운 생성형 BI 기능 제품군에 대한 액세스 권한을 부여합니다. Quick Suite의 Amazon Q를 사용하면 생성형 BI 작성 환경을 활용하고, 데이터에 대한 실행 요약을 생성하고, 데이터에 대한 질문을 하고 답변하고, 데이터 스토리를 생성할 수 있습니다. QuickSight 생성형 BI 기능의 Amazon Q를 시작하려면 계정 사용자를 Admin Pro, Author Pro 또는 Reader Pro 역할로 업그레이드합니다. 자세한 정보는 생성형 BI 시작하기를 참조하세요.	2024년 4월 30일
VPC 엔드포인트 제한	이제 Amazon QuickSight에서 VPC 엔드포인트 제한을 생성하여 QuickSight 계정에 대한 액세스를 제한할 수 있습니다. 자세한 정보는 Amazon QuickSight에서 IP 및 VPC 엔드포인트 제한 켜기를 참조하세요.	2024년 4월 9일
계정 관리를 위한 IAM Identity Center의 계정 인스턴스	이제 Amazon QuickSight는 ID 관리를 위한 IAM Identity Center의 계정 인스턴스를 지원합니다. 자세한 정보는 Amazon QuickSight 내부 사용자 액세스 관리를 참조하세요.	2024년 4월 9일

관리형 정책 업데이트	Amazon QuickSight는 자산 번들 내보내기 작업을 간소화하기 위해 새로운 관리형 정책을 추가했습니다. 자세한 정보는 AWS 관리형 정책: AWSQuickSightAssetBundleExportPolicy를 참조하세요.	2024년 3월 27일
관리형 정책 업데이트	Amazon QuickSight는 자산 번들 가져오기 작업을 간소화하기 위해 새로운 관리형 정책을 추가했습니다. 자세한 정보는 AWS 관리형 정책: AWSQuickSightAssetBundleImportPolicy를 참조하세요.	2024년 3월 27일
새 Q 창	이제 생성형 BI 미리 보기에 옵트인된 Amazon QuickSight 사용자는 Q 창을 사용하여 모든 관련 생성형 BI 기능에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 Quick Suite에서 Amazon Q와 함께 생성형 BI 사용을 참조하세요.	2024년 3월 25일
새 리전: 중국(북부)	이제 중국(베이징)(cn-north-1)에서 Amazon QuickSight를 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 AWS 리전, 웹사이트, IP 주소 범위 및 엔드포인트를 참조하세요.	2024년 1월 25일

Amazon QuickSight의 Amazon Q Business	Amazon Q Business는 Amazon QuickSight와 통합되어 QuickSight 사용자에게 새로운 생성형 BI 기능 모음에 대한 액세스 권한을 부여합니다. Quick Suite의 Amazon Q를 사용하면 생성형 BI 작성 환경을 활용하고, 데이터에 대한 실행 요약을 생성하고, 데이터에 대한 질문을 하고 답변하고, 데이터 스토리를 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 Quick Suite에서 Amazon Q와 함께 생성형 BI 사용을 참조하세요.	2023년 11월 28일
Amazon QuickSight에서 신뢰할 수 있는 ID 전파	이제 QuickSight 작성자는 신뢰할 수 있는 ID 전파를 통해 데이터 소스를 생성할 수 있습니다. 이를 통해 데이터베이스 관리자는 Amazon Redshift에서 데이터 보안을 중앙에서 관리하고 QuickSight의 데이터 소비자에게 모든 데이터 보안 규칙을 자동으로 적용할 수 있습니다. 자세한 정보는 Amazon Redshift를 사용하여 신뢰할 수 있는 ID 전파 활성화를 참조하세요.	2023년 11월 26일
임베디드 대시보드 및 시각적 객체를 위한 런타임 필터링 및 테마 지정	QuickSight 작성자는 이제 임베디드 대시보드 및 시각적 개체에 대한 필터 및 테마를 사용자 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 임베디드 자산 사용자 지정을 참조하세요.	2023년 11월 17일

Amazon QuickSight의 시간대 및 주 시작일 사용자 지정	QuickSight 작성자는 이제 Amazon QuickSight에서 사용자가 액세스할 수 있는 기능을 제한할 수 있습니다. 자세한 정보는 Amazon QuickSight 콘솔에 대한 액세스 사용자 지정을 참조하세요.	2023년 11월 17일
Amazon QuickSight의 시간대 및 주 시작일 사용자 지정	이제 QuickSight 작성자는 SPICE 자동 용량 구매 기능을 켜서 Amazon QuickSight가 QuickSight 계정의 SPICE 용량을 자동으로 관리하도록 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 SPICE 자동 용량 구매 켜기를 참조하세요.	2023년 11월 17일
Amazon EventBridge 통합	이제 Amazon QuickSight 계정을 Amazon EventBridge와 통합할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight와 EventBridge 통합을 참조하세요.	2023년 11월 17일
QuickSight 분석 워크스페이스의 새로운 모습	Amazon QuickSight 분석 워크스페이스를 재설계했습니다. QuickSight 콘솔의 새로운 모습이 반영되지 않은 스크린샷이나 절차 텍스트가 나타날 수 있습니다. 스크린샷과 절차 텍스트를 업데이트하는 중입니다. QuickSight의 새로운 모습에 대한 자세한 내용은 Amazon QuickSight의 새로운 분석 경험 소개를 참조하세요.	2023년 11월 16일

Amazon QuickSight의 시간대 및 주 시작일 사용자 지정	QuickSight 작성자는 이제 분석을 위해 사용자 지정 시간대와 주 시작일을 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 분석의 날짜 및 시간 값 사용자 지정을 참조하세요.	2023년 11월 14일
부동 십진수 유형	이제 SPICE에 저장되는 데이터 세트의 계산된 필드에 있는 10진수 값에 `Fixed` 또는 `Float` 10진수 데이터 유형을 할당할 수 있습니다. 자세한 내용은 지원되는 데이터 유형 및 값을 참조하십시오.	2023년 11월 8일
Amazon QuickSight의 사용자 지정 총 값	QuickSight 작성자는 이제 필드 웰에서 테이블 또는 피벗 테이블 시각화의 총계 및 소계 집계를 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 사용자 지정 총값을 참조하십시오.	2023년 10월 25일
Amazon QuickSight의 제한된 공유 폴더 및 무제한 공유 폴더	QuickSight 작성자는 이제 QuickSight CLI를 사용하여 제한적인 공유 폴터 및 제한되지 않은 공유 폴더를 만들어 중요한 QuickSight 자산의 권한을 구성하고 관리할 수 있습니다. 자세한 정보는 Amazon QuickSight에 대한 자산 구성을 참조하십시오.	2023년 10월 24일
새 데이터 소스	QuickSight는 이제 Trino 데이터 소스에 연결할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight를 통한 Trino 사용을 참조하십시오.	2023년 10월 20일

새 데이터 소스	QuickSight는 이제 Starburst 데이터 소스에 연결할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight를 통한 Starburst 사용을 참조하십시오.	2023년 10월 20일
SageMaker AI Canvas 통합	이제 QuickSight 작성자는 데이터를 SageMaker AI Canvas로 내보내 QuickSight로 다시 전송하여 분석 및 대시보드에 적용할 수 있는 ML 모델을 빌드할 수 있습니다. 자세한 내용은 SageMaker AI Canvas로 예측 모델 빌드를 참조하세요.	2023년 10월 6일
관리형 정책 업데이트	`AWSQuickSightSageMakerPolicy` 는 Amazon QuickSight와 SageMaker AI 통합을 반영하도록 업데이트되었습니다. 자세한 내용은 AWS 관리형 정책: AWSQuickSightSageMakerPolicy를 참조하십시오.	2023년 10월 6일
Amazon Redshift run-as 역할	QuickSight 작성자는 이제 Amazon Redshift 데이터를 역할 실행과 연결하여 세분화된 액세스 정책을 통해 데이터 보안을 강화할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight에서 IAM 역할로 쿼리 실행을 참조하십시오.	2023년 10월 6일

제너레이티브 BI 공개 미리 보기	이제 QuickSight Q 애드온을 구독한 사용자는 제너레이티브 BI의 공개 미리 보기를 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 QuickSight Q에서 제너레이티브 BI 섹션을 참조하세요.	2023년 9월 28일
Amazon QuickSight에서 테이블 열 고정	이제 Amazon QuickSight에서 단일 또는 테이블 열 그룹을 고정할 수 있습니다. 자세한 내용은 열을 테이블 시각적 객로 고정을 참조하십시오.	2023년 9월 26일
Amazon QuickSight에서 향상된 KPI 옵션	이제 Amazon QuickSight에서 KPI에 대한 새로운 레이아웃 및 형식 지정 옵션을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 KPI 사용을 참조하십시오.	2023년 9월 15일
Amazon QuickSight의 크기가 조정된 폴더	Amazon QuickSight API를 사용하여 수천 개의 네임스페이스와 한 번에 공유할 수 있는 확장된 폴더를 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS CLI를 사용하여 확장된 폴더 생성을 참조하세요.	2023년 8월 30일
Amazon QuickSight의 Excel 형식 보고서	이제 Amazon QuickSight에서 대시보드의 Excel 스냅샷 보고서를 생성하고 예약할 수 있습니다. 자세한 정보는 이메일로 보고서 예약 및 전송을 참조하세요.	2023년 8월 24일

Amazon QuickSight의 피벗 테이블에 상황별 행 자막 추가	이제 Amazon QuickSight의 피벗 테이블에 상황별 행 자막을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 총계 및 소계를 참조하십시오.	2023년 8월 16일
Amazon QuickSight의 새로운 피벗 테이블 레이아웃	Amazon QuickSight는 이제 두 가지 유형의 피벗 테이블 레이아웃, 즉 테이블 형식과 계층 구조를 지원합니다. 자세한 내용은 레이아웃 선택을 참조하십시오.	2023년 8월 11일
기본 열 너비 Amazon QuickSight	이제 Amazon QuickSight에서 피벗 테이블 시각적 객체의 기본 열 너비를 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight의 테이블 및 피벗 테이블의 행 및 열 크기를 참조하십시오.	2023년 8월 11일
Amazon QuickSight 및 IAM Identity Center의 통합	이제 Amazon QuickSight 엔터프라이즈 에디션 계정을 IAM ID 센터와 통합할 수 있습니다. 자세한 내용은 IAM ID 센터를 통한 Amazon QuickSight 계정 구성을 참조하십시오.	2023년 8월 11일
런타임에 임베딩된 콜백 작업	이제 임베디드 데이터 포인트 콜백 작업을 사용하여 SaaS 애플리케이션과 Amazon QuickSight 임베디드 대시보드 및 시각적 개체를 보다 긴밀하게 통합할 수 있습니다. 자세한 정보는 Amazon QuickSight에서 런타임에 임베드된 콜백 작업 추가를 참조하세요.	2023년 8월 9일

Amazon QuickSight에서 필드 레벨 색상 작업	이제 QuickSight 분석 또는 대시보드의 모든 시각적 객체에서 특정 필드 값에 특정 색상을 할당할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight의 필드 레벨 컬러링을 통한 작업 섹션을 참조하세요.	2023년 7월 13일
Amazon QuickSight의 작은 배수 축 옵션	이제 Amazon QuickSight에서 작은 배수 시각적 객체의 각 개별 패널에 대해 x축 및 y축을 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 작은 배수 축 옵션을 참조하십시오.	2023년 7월 13일
Amazon QuickSight의 분석 메뉴 사용	이제 Amazon QuickSight에서 분석을 수동으로 탐색할 필요 없이 메뉴 옵션을 사용하여 작업을 효율적으로 수행할 수 있습니다. 자세한 내용은 분석 메뉴를 참조하십시오.	2023년 7월 7일
Amazon QuickSight의 고급 보고서 예약 옵션	이제 Amazon QuickSight에서 고급 PDF 보고서 예약 옵션에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 QuickSight 엔터프라이즈 에디션의 대시보드에 대한 이메일 보고서 설정 구성을 참조하십시오.	2023년 6월 30일

Amazon QuickSight의 언어 설정을 기반으로 시각적 언어 데이터의 형식을 지정합니다.	이제 Amazon QuickSight에서 선택한 리전 언어에 맞게 숫자 데이터 값이 시각적 객체에 표시되는 방식을 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight의 언어 설정을 기반으로 시각적 수치 데이터 형식 지정을 참조하십시오.	2023년 5월 26일
Amazon QuickSight에서 지리공간 히트맵 생성	이제 Amazon QuickSight에서 지리공간 히트맵을 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight의 지리공간 히트맵을 참조하십시오.	2023년 5월 26일
Amazon QuickSight의 QuickSight CLI를 사용하여 Q 주제 다루기	이제 Amazon QuickSight 명령줄 인터페이스(CLI)를 사용하여 QuickSight Q 주제로 작업할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight CLI를 사용한 QuickSight Q 주제 다루기를 참조하십시오.	2023년 5월 4일
Amazon QuickSight에서 데이터 세트 파라미터 사용	이제 직접 쿼리에서 데이터세트 파라미터를 사용하여 데이터세트를 동적으로 사용자 지정하고 데이터세트에 재사용 가능한 로직을 적용할 수 있습니다. 자세한 정보는 Amazon QuickSight의 데이터세트 파라미터를 참조하세요.	2023년 5월 4일
Amazon QuickSight의 스캐터 차트에 대한 향상된 옵션	이제 Amazon QuickSight의 스캐터 차트에 집계되지 않은 값을 플로팅할 수 있습니다. 자세한 내용은 스캐터 차트 사용을 참조하십시오.	2023년 5월 4일

VPC 연결 Amazon QuickSight 생성 및 업데이트	이제 Amazon QuickSight에서 VPC 연결을 만들고 업데이트할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight의 데이터 세트 파라미터를 참조하십시오.	2023년 5월 4일
Amazon QuickSight에서 OR 조건을 사용하여 태그 기반 RLS 규칙을 생성합니다.	이제 OR 조건을 태그 기반 규칙에 추가하여 QuickSight 계정 사용자에게 데이터가 표시되는 방식을 추가로 사용자 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 익명 사용자용 대시보드를 임베딩할 때 태그 기반 규칙과 함께 행 수준 보안(RLS)을 사용하여 데이터 세트에 대한 액세스 제한하기를 참조하십시오.	2023년 4월 7일
Amazon QuickSight의 테이블 및 피벗 테이블 시각적 객체에 대한 임계값 알림	이제 Amazon QuickSight에서 테이블 및 피벗 테이블 시각적 객체에 대한 임계값 알림을 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight의 임계값 경고 작업 섹션을 참조하세요.	2023년 3월 17일
Amazon QuickSight 테이블 시각적 객체에서 접힌 열 숨기기	이제 Amazon QuickSight 독자가 피벗 테이블을 보는 방식을 사용자 지정하여 한 눈에 쉽게 읽고 이해할 수 있습니다. 자세한 내용은 피벗 테이블 레이아웃 옵션을 참조하십시오.	2023년 3월 9일

Amazon QuickSight에서 향상된 임베딩 기능	이제 QuickSight의 임베딩 SDK(v2.0)를 사용하여 애플리케이션 또는 웹사이트에 QuickSight를 내장할 때 개발자 경험을 개선할 수 있습니다. 자세한 내용은 QuickSight API를 사용한 임베딩을 참조하십시오.	2023년 3월 9일
Amazon QuickSight에서 Amazon S3 데이터 소스를 사용하여 쿼리 실행	이제 Amazon QuickSight에서 Amazon S3에 연결된 데이터 소스에 대한 광범위한 권한 대신 세분화된 액세스 정책을 사용하여 데이터 보안을 강화할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon S3 데이터 소스로 쿼리 실행을 참조하십시오.	2023년 2월 21일
Amazon QuickSight에서 사용하는 레이더 차트	이제 Amazon QuickSight에서 레이더 차트를 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight 레이더 차트 사용을 참조하십시오.	2023년 1월 30일
Amazon QuickSight의 테이블 및 피벗 테이블용 데이터 바	이제 Amazon QuickSight에서 데이터 바를 사용하여 테이블 시각적 객체에 시각적 컨텍스트를 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight에서 테이블에 데이터 바 추가를 참조하십시오.	2023년 1월 24일
새 질문 유형: 부울, 예상, 이유	이제 QuickSight Q 검색 창에 부울, 예상 및 이유 질문을 입력할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight Q를 통한 질문하기를 참조하세요.	2022년 11월 29일

QuickSight Q를 위한 자동화된 데이터 준비	Amazon QuickSight Q는 이제 AI 강화 데이터 준비를 사용하여 최종 사용자와 관련된 주제를 자동으로 생성합니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight Q 주제를 통한 작업을 참조하십시오.	2022년 11월 29일
픽셀 전체 보고	이제 Amazon QuickSight에서 고도로 형식화된 여러 페이지 보고서를 생성, 예약 및 공유할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight에서 픽셀 완성 보고서 작업을 참조하세요.	2022년 11월 28일
익명(등록되지 않은) 사용자를 위한 Q 검색 창 임베딩	이제 익명(등록되지 않은) 사용자를 위한 QuickSight Q 검색 막대를 내장할 수 있습니다. 자세한 내용은 익명(미등록) 사용자를 위한 Amazon QuickSight Q 검색 창 임베딩을 참조하십시오.	2022년 11월 19일
자산 관리	이제 Amazon QuickSight 계정의 모든 자산을 하나의 통합된 보기에서 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight 자산 관리를 참조하십시오.	2022년 11월 19일
텍스트 상자	이제 Amazon QuickSight의 텍스트 상자를 사용하여 정적 및 동적 텍스트 콘텐츠를 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 텍스트 상자 사용을 참조하십시오.	2022년 11월 18일

작은 배수	이제 라인, 바, 파이 차트 비주얼에서 작은 배수를 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 작은 배수 사용을 참조하십시오.	2022년 11월 18일
QuickSight 데이터 세트에 예약된 값 설정	이제 예약된 값을 설정하여 Amazon QuickSight에서 데이터 세트의 모두 선택 값을 결정할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight에서 파라미터 설정을 참조하십시오.	2022년 11월 18일
Amazon QuickSight에서 IAM 역할로 쿼리 실행	이제 Athena에 연결된 데이터 소스에 대한 광범위한 권한 대신 세분화된 액세스 정책을 사용하여 데이터 보안을 강화할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight에서 IAM 역할로 쿼리 실행을 참조하십시오.	2022년 11월 18일
Amazon QuickSight Q 답변을 핀보드에 고정	이제 Q의 시각적 객체를 고정하여 자주 묻는 질문에 쉽게 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight Q의 시각적 객체 핀 지정을 참조하십시오.	2022년 11월 18일
지리공간 지도 시각적 객체의 마커 클러스터링	이제 마커 클러스터링을 사용하여 맵에서 같은 위치에 있는 지점의 가독성을 높일 수 있습니다. 자세한 내용은 QuickSight의 지형 공간 점 맵에서의 마커 클러스터링을 참조하십시오.	2022년 11월 18일

선형 차트 사용자 지정	이제 선형 차트의 시각적 객체를 사용자 지정하여 색상, 선 스타일, 마커 등으로 독자가 집중하기를 원하는 부분을 강조할 수 있습니다. 자세한 내용은 QuickSight의 선형 차트에 대한 선 및 마커 스타일 지정을 참조하십시오.	2022년 11월 18일
Amazon QuickSight 계정을 Databricks에 연결	이제 Amazon QuickSight를 사용하여 AWS에 대한 Databricks에 연결할 수 있습니다. 자세한 내용은 QuickSight의 Databricks 사용을 참조하십시오.	2022년 11월 18일
계정 해지 방지	이제 계정 해지 보호 기능을 사용하여 다른 사람이 실수로 또는 악의적으로 QuickSight 사용자 계정을 삭제하는 것을 방지할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight 구독 해지 및 계정 해지를 참조하십시오.	2022년 11월 18일
10억 행의 SPICE 데이터 세트	Amazon QuickSight는 이제 최대 10억(1,000,000,000)개의 행 또는 1테라바이트(TB)의 데이터를 포함하는 SPICE 데이터 세트를 지원합니다. 자세한 내용은 가져온 데이터에 대한 SPICE 할당량을 참조하십시오.	2022년 11월 18일

Amazon CloudWatch의 SPICE 소비 지표 모니터링	이제 Amazon CloudWatch에서 QuickSight 계정의 SPICE 소비 지표를 모니터링할 수 있습니다. 자세한 내용은 SPICE 지표 집계를 참조하십시오.	2022년 11월 8일
Amazon QuickSight에서 SPICE 데이터 세트를 암호화하는 AWS KMS 데 사용	이제 저장된 키를 사용하여 AWS KMS에 SPICE 데이터 세트를 암호화할 수 있습니다. 이를 통해 데이터에 대한 액세스를 감사하고 규제 보안 요구 사항을 충족할 수 있는 도구가 제공됩니다. 자세한 내용은 키 관리를 참조하십시오.	2022년 10월 27일
행 수준 보안(RLS)이 포함된 데이터 세트를 Q 주제에 추가	QuickSight Q는 이제 사용자 기반 규칙과 함께 행 수준 보안(RLS)을 사용하는 액세스가 제한된 데이터 세트에 대한 질문을 지원합니다. 독자는 이제 제한된 액세스 데이터 세트가 포함된 주제에 대해 질문하고 RLS 설정에서 작성자가 정의한 액세스 제어 규칙을 기반으로 정확하고 적절한 답변을 즉시 받을 수 있습니다. 자세한 내용은 주제에 행 수준 보안(RLS)이 적용된 데이터세트 추가를 참조하십시오.	2022년 10월 10일

Amazon QuickSight에서 데이터베이스 자격 증명 대신 AWS Secrets Manager 보안 암호 사용	Amazon QuickSight 관리자는 AWS Secrets Manager에서 자신이 생성한 비밀에 대해 QuickSight에 읽기 전용 액세스 권한을 부여할 수 있습니다. QuickSight API를 사용하여 데이터 소스를 만들고 편집할 때 데이터베이스 보안 인증 정보 대신 이러한 보안 암호를 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight에서 데이터베이스 자격 증명 대신 AWS Secrets Manager 보안 암호 사용을 참조하세요.	2022년 10월 6일
시각적 객체 임베딩	이제 원클릭 임베드 코드 또는 Amazon QuickSight API를 사용하여 시각적 객체를 임베딩할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight API를 통한 시각적 객체 임베딩을 참조하십시오.	2022년 8월 25일
Q 답변에서 변경 사항 실행 취소 및 다시 실행	이제 Q 검색 창에서 실행 취소 또는 재실행 화살표를 선택하여 Q 답변에 대한 변경 내용을 취소하거나 다시 실행할 수 있습니다. 자세한 내용은 Q로 질문하기를 참조하십시오.	2022년 8월 22일
로그인 환경 업데이트	QuickSight의 로그인 환경이 업데이트되었습니다. 로그인 방법에 대한 자세한 내용은 QuickSight에 로그인을 참조하세요.	2022년 7월 21일

북마크	이제 대시보드 뷰를 즐겨찾기 할 수 있습니다. 자세한 내용은 대시보드 뷰 즐겨찾기를 참조하십시오.	2022년 7월 21일
기본 맵	이제 QuickSight에서 맵의 시각적 객체를 만들 때 기본 맵을 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 기본 맵 변경을 참조하십시오.	2022년 7월 21일
Q 업데이트	이제 Q 애드온을 받기 전에 QuickSight Q를 무료로 사용해 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 QuickSight Q 사용을 참조하세요.	2022년 7월 7일
필터 및 파라미터의 롤링 날짜	이제 분석에서 날짜 범위 필터 및 상대 날짜 파라미터에 롤링 날짜를 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 분석에서 범위 날짜 필터 생성 및 파라미터 설정을 참조하십시오.	2022년 7월 5일
계산 업데이트	이제 QuickSight에서 레벨 인식 계산을 만들 수 있습니다. 레벨 인식 계산 - 집계(LAC-A) 함수를 사용하여 계산을 그룹화할 수준을 지정할 수 있습니다. 수준 인식 계산 - 창(LAC-W) 함수(이전에는 수준 인식 집계라고 함)를 사용하여 계산을 계산할 창이나 파티션을 지정할 수도 있습니다. 자세한 내용은 레벨 인식 계산 사용을 참조하십시오.	2022년 7월 5일

허용된 도메인	이제 개발자는 런타임에 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` 또는 `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` API 호출의 `AllowedDomains` 파라미터를 사용하여 허용 목록에 도메인을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 QuickSight API를 사용하여 런타임에 도메인 나열 허용을 참조하십시오.	2022년 7월 5일
계정 프로비저닝	이제 Amazon QuickSight API를 사용하여 Amazon QuickSight 계정에 가입할 수 있습니다. 자세한 내용은 CreateAccountSubscription을 참조하십시오.	2022년 7월 5일
Amazon CloudWatch를 통한 데이터 모니터링	이제 Amazon CloudWatch에서 Amazon QuickSight 대시보드, 시각적 객체 및 데이터 세트 수집에 대한 지표를 모니터링하여 QuickSight에서 독자에게 일관되고 성능이 뛰어나며 중단 없는 경험을 제공할 수 있습니다. Amazon CloudWatch 자세한 내용은 Amazon QuickSight의 데이터 모니터링을 참조하십시오.	2022년 6월 22일
예상 경계	작성자는 이제 예상값의 최소값 및 최대값을 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 가정 시나리오 예상 및 생성을 참조하십시오.	2022년 6월 16일

테이블 및 피벗 테이블 개선 사항	작성자와 독자는 이제 테이블 또는 피벗 테이블 시각 객체에서 행과 열의 크기를 조정할 수 있습니다. 자세한 내용은 테이블 및 피벗 테이블의 행과 열 크기 조정을 참조하십시오.	2022년 6월 14일
피벗 테이블의 필드 숨기기	이제 피벗 테이블 비주얼에서 필드를 숨길 수 있습니다. 자세한 내용은 피벗 테이블 열 표시 및 숨기기를 참조하십시오.	2022년 6월 14일
Q에 대한 ML 인사이트 및 예측	독자는 이제 주요 데이터 인사이트를 보고 Q 답변에 예상을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 QuickSight Q로 질문하기 섹션을 참조하세요.	2022년 6월 2일
QuickSight의 새로운 기능	QuickSight의 새로운 기능을 알아보려면 새로운 기능 페이지를 참조하세요. 새 소식 게시물에서는 출시되는 모든 QuickSight 기능 발표에 대한 간략한 개요를 제공합니다.	2022년 6월 1일
선형 차트 업데이트	QuickSight는 이제 선형 차트에 10,000개의 데이터 포인트를 지원합니다. 자세한 내용은 선형 차트 사용을 참조하십시오.	2022년 5월 22일

원클릭 퍼블릭 임베딩	이제 클릭 한 번으로 정적 임베드 코드를 사용하여 인터넷에 있는 모든 사용자를 위한 대시보드를 공용 애플리케이션에 임베드할 수 있습니다. 자세한 내용은 원클릭 임베드 코드로 대시보드에 대한 퍼블릭 액세스 활성화를 참조하십시오.	2022년 5월 18일
그룹 생성 및 관리	이제 QuickSight 콘솔에서 그룹을 만들고 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight에서 그룹 생성 및 관리를 참조하십시오.	2022년 3월 21일
다이렉트 쿼리를 위한 자동 새로 고침 제어	QuickSight에서는 이제 직접 쿼리를 위해 필터 컨트롤이 24시간마다 새로 고쳐집니다. 자세한 내용은 데이터 새로고침을 참조하십시오.	2022년 3월 8일
데이터 세트의 파일 업데이트	이제 데이터 세트의 파일을 업데이트하여 해당 파일의 최신 버전을 가져올 수 있습니다. 자세한 내용은 데이터 세트의 파일 업데이트를 참조하십시오.	2022년 1월 27일
제목 및 자막을 위한 리치 텍스트 형식 지정	QuickSight는 이제 제목과 부제목을 위한 리치 텍스트 형식과 제목에 하이퍼링크 및 파라미터를 추가할 수 있는 기능을 제공합니다. 자세한 내용은 시각적 객체 및 하위 제목의 형식 지정을 참조하십시오.	2022년 1월 27일

비교 및 누적 날짜/시간 계산	연도별, 연간 누계 등의 비교 및 누적 기간 함수가 이제 QuickSight에서 지원됩니다. 자세한 내용은 QuickSight에서 비교 및 누적 날짜/시간 계산 추가를 참조하세요.	2022년 1월 27일
대시보드 공유	이제 QuickSight 계정의 모든 사용자에게 대시보드에 대한 액세스 권한을 부여할 수 있습니다. 대시보드 액세스 권한이 있는 모든 사람과 대시보드 링크를 공유할 수도 있습니다. 자세한 내용은 대시보드 공유를 참조하십시오.	2021년 11월 23일
이메일 보고서 템플릿 사용자 지정	이제 QuickSight 계정 사용자에게 대시보드 전자 메일 보고서가 표시되고 작동하는 방식을 사용자 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 이메일 보고서 템플릿 사용자 지정을 참조하십시오.	2021년 11월 23일
원클릭 엔터프라이즈 임베딩	이제 원클릭 정적 임베드 코드를 사용하여 등록된 사용자를 위한 대시보드를 내부 애플리케이션에 임베드할 수 있습니다. 자세한 내용은 원클릭 임베드 코드를 사용하여 등록된 사용자를 위한 대시보드 임베드하기를 참조하십시오.	2021년 11월 23일
새 데이터 소스	QuickSight는 이제 Exasol 데이터 소스로의 연결을 지원합니다. 자세한 내용은 지원되는 데이터 소스를 참조하십시오.	2021년 11월 22일

데이터 세트 버전 관리	QuickSight는 이제 데이터 세트 버전 관리를 지원합니다. 자세한 내용은 데이터 세트를 이전에 게시된 버전으로 되돌리기를 참조하십시오.	2021년 11월 22일
RLS가 포함된 데이터 세트를 Q 주제에 추가	QuickSight Q 주제는 이제 행 수준 보안(RLS)을 사용하여 데이터 세트를 지원합니다. 자세한 내용은 Q 주제에 RLS를 사용하여 데이터 세트 추가를 참조하십시오.	2021년 11월 19일
시트 변경 성능 작업	QuickSight는 이제 필요한 경우 시트를 전환할 때만 시각적 객체를 새로 고칩니다. 자세한 내용은 시각 객체 새로 고침을 참조하십시오.	2021년 11월 12일
SQL 기반 데이터 세트를 점진적으로 새로고침합니다	QuickSight 엔터프라이즈 에디션에서는 이제 룩백 기간 내에 SQL 기반 SPICE 데이터 세트를 점진적으로 새로 고칠 수 있습니다. 자세한 내용은 데이터 새로고침을 참조하십시오.	2021년 10월 25일
Q 검색창 임베딩	이제 QuickSight의 등록된 사용자를 위해 애플리케이션에 Q 검색 창을 내장할 수 있습니다. 자세한 내용은 등록된 사용자를 위한 QuickSight Q 검색 창 임베딩을 참조하십시오.	2021년 10월 22일

페더레이션 사용자를 위한 이메일 동기화	엔터프라이즈 에디션에서 QuickSight 관리자는 이제 새 사용자가 ID 제공업체(idP)를 통해 QuickSight에 프로비저닝할 때 개인 이메일 주소를 사용하지 못하도록 제한할 수 있습니다. 자세한 내용은 페더레이션 사용자를 위한 이메일 동기화 구성을 참조하십시오.	2021년 10월 22일
데이터 세트에 RLS 태그 추가	이제 행 수준 보안(RLS)을 적용할 때 QuickSight에서 데이터 세트에 태그 기반 규칙을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 익명 사용자용 대시보드를 임베딩할 때 태그 기반 규칙과 함께 행 수준 보안(RLS)을 사용하여 데이터 세트에 대한 액세스 제한하기를 참조하십시오.	2021년 10월 19일
IP 제한	이제 조직의 QuickSight 계정에 대한 액세스를 사전 정의된 인터넷 프로토콜 (IP) 범위 목록으로 제한할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight에서 인터넷 프로토콜(IP) 제한 켜기를 참조하십시오.	2021년 10월 18일
새 테이블 및 피벗 테이블 스타일 지정 옵션	이제 테이블 및 피벗 테이블의 모양을 사용자 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 테이블 및 피벗 테이블 형식 지정을 참조하십시오.	2021년 10월 12일

가져온 데이터에 대한 새 SPICE 할당량	QuickSight 엔터프라이즈 에디션에서는 이제 최대 5억 개의 행을 SPICE 데이터 세트로 가져올 수 있습니다. 자세한 정보는 데이터 소스 할당량을 참조하십시오.	2021년 10월 12일
테이블 내 링크 및 이미지	이제 테이블에 링크를 추가할 수 있습니다. 링크를 표의 이미지로 렌더링할 수도 있습니다. 자세한 내용은 필드 스타일링을 참조하십시오.	2021년 10월 12일
사용자 지정 날짜 형식	이제 필터 및 파라미터 컨트롤의 날짜 형식을 사용자 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 날짜 형식 사용자 지정을 참조하십시오.	2021년 10월 8일
QuickSight q	이제 Q 바에서 데이터에 대해 질문하고 시각적 객체 형태로 답변을 얻을 수 있습니다. 자세한 내용은 QuickSight q를 통한 작업 섹션을 참조하세요.	2021년 9월 24일
새로운 지리 공간 리전	QuickSight는 이제 인도용 지리 공간 차트 생성을 지원합니다. 지리공간 차트 생성에 대한 자세한 내용은 지리공간 차트(맵) 사용을 참조하십시오.	2021년 9월 22일
자유형 레이아웃	이제 정확한 좌표를 사용하여 대시보드 어디에나 시각적 객체를 배치할 수 있습니다. 자세한 내용은 대시보드 및 시각적 객체 사용자 지정을 참조하십시오.	2021년 9월 22일

QuickSight에 IAM 역할 전달	이제 IAM 역할을 QuickSight로 전달할 수 있습니다. 자세한 내용은 IAM에서 QuickSight 사용을 참조하세요.	2021년 9월 15일
기존 데이터 세트에서 데이터 세트 생성	이제 기존 데이터 세트에서 데이터 세트를 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 기존 데이터 세트를 사용하여 데이터 세트 생성을 참조하십시오.	2021년 9월 15일
업데이트된 AWS 관리형 정책	QuickSight는 기존 AWS 관리형 정책을 업데이트했습니다. 자세한 내용은 AWS 관리형 정책에 대한 Amazon QuickSight 업데이트를 참조하세요.	2021년 9월 8일
새로운 AWS 관리형 정책	QuickSight에 새로운 AWS 관리형 정책이 추가되었습니다. 자세한 내용은 AWS 관리형 정책에 대한 Amazon QuickSight 업데이트를 참조하세요.	2021년 9월 8일
여러 측정값 예상	이제 동일한 차트에서 최대 3개의 측정값을 예상할 수 있습니다. 자세한 내용은 가정 시나리오 예상 및 생성을 참조하십시오.	2021년 8월 30일
대시보드 보기 공유하기	이제 대시보드 보기를 공유할 수 있습니다. 자세한 내용은 대시보드 공유를 참조하십시오.	2021년 8월 20일
차트에서 데이터 확대/축소 숨기기	이제 Amazon QuickSight에서 차트의 데이터 줌을 표시할지 숨길지 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 축 및 그리드 라인 형식 지정을 참조하십시오.	2021년 8월 16일

태그를 사용한 행 수준 보안	이제 태그가 포함된 행 수준 보안(RLS)을 사용하여 (인증되지 않은) 사용자가 내장된 Amazon QuickSight 대시보드에서 볼 수 있는 데이터를 사용자에 따라 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 익명 사용자를 위한 대시보드를 내장할 때 태그가 포함된 RLS를 사용하여 데이터 세트에 대한 액세스 제한을 참조하십시오.	2021년 7월 29일
새 임베딩 API 작업	Amazon QuickSight는 분석 기능을 포함하기 위한 다음과 같은 새로운 API 작업, 즉 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` 및 `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` 을(를) 제공합니다. 여전히 `GetDashboardEmbedUrl` 및 `GetSessionEmbedUrl` API 작업을 사용하여 대시보드와 QuickSight 콘솔을 내장할 수 있지만, 여기에는 최신 내장 기능이 포함되어 있지 않습니다. 새 API 작업 사용에 대한 자세한 내용은 임베딩 개요를 참조하십시오. 이전 API 작업 사용에 대한 자세한 내용은 이전 API 작업을 사용한 분석 임베딩을 참조하십시오.	2021년 7월 29일

차트 사용자 지정	이제 Amazon QuickSight의 차트에서 정렬 아이콘과 축 또는 필드 제목을 숨길 수 있습니다. 자세한 내용은 축 및 그리드 라인 형식 지정을 참조하십시오.	2021년 7월 16일
임계값 알림 업데이트	이제 Amazon QuickSight에서 알림 규칙을 확인할 데이터가 없을 때 알림을 받도록 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 임계값 경고 작업을 참조하십시오.	2021년 7월 9일
새 차트 유형: 사용자 지정 시각적 콘텐츠	이제 사용자 지정 시각적 콘텐츠 차트 유형을 사용하여 QuickSight 대시보드에 웹 페이지와 온라인 비디오, 양식 및 이미지를 포함할 수 있습니다. 자세한 내용은 QuickSight에서 사용자 지정 시각적 콘텐츠 사용을 참조하세요.	2021년 6월 29일
기능 개선 사항	이제 누적 막대형 차트의 총계를 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 막대 차트 사용을 참조하십시오.	2021년 6월 29일
임계값 알림 업데이트	이제 데이터 세트 소유자는 Amazon QuickSight에서 데이터 세트에 대한 임계값 알림 평가 일정을 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 임계값 경고 작업을 참조하십시오.	2021년 6월 17일

분석 복제	이제 Amazon QuickSight에서 분석을 복제할 수 있습니다. 자세한 내용은 분석 복제를 참조하십시오.	2021년 6월 17일
임계값 알림 업데이트	이제 Amazon QuickSight에서 임계값 알림을 얼마나 자주 수신할지 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 임계값 경고 작업을 참조하십시오.	2021년 5월 25일
와일드카드 검색	Amazon QuickSight는 이제 와일드카드 검색을 지원합니다. 자세한 내용은 와일드카드 검색 사용을 참조하세요.	2021년 5월 1일
임계값 알림	Amazon QuickSight는 이제 대시보드의 KPI 및 Gauge 시각적 객체를 사용하여 임계값 알림을 생성할 수 있도록 지원합니다. 자세한 내용은 임계값 경고 작업을 참조하십시오.	2021년 5월 1일
서비스 제어 정책	Amazon QuickSight는 이제 서비스 제어 정책(SCPs)을 사용하여 조직의 개인이 QuickSight에 가입하는 방법을 제한할 수 있도록 지원합니다. 자세한 내용은 서비스 제어 정책을 사용하여 QuickSight 가입 옵션 제한을 참조하세요.	2021년 4월 26일

파라미터 개선 사항	Amazon QuickSight는 이제 차트 및 분석 전반에서 제목 및 설명에 파라미터 값을 동적으로 표시할 수 있도록 지원합니다. 자세한 내용은 제목 및 설명에 파라미터 사용을 참조하십시오.	2021년 4월 12일
기능 개선 사항	QuickSight는 이제 날짜 및 시간 범위 필터와 날짜/시간 파라미터에 대한 시간 세분화 선택을 지원합니다. 자세한 내용은 날짜 필터 추가 및 파라미터 설정을 참조하십시오.	2021년 4월 1일
PDF로 내보내기	QuickSight는 이제 대시보드 및 분석에서 현재 시트의 PDF 내보내기를 지원합니다. 이제 엔터프라이즈 에디션에서 이메일 보고서에 PDF를 첨부할 수 있습니다. 자세한 내용은 분석 또는 대시보드를 PDF로 내보내기를 참조하십시오.	2021년 4월 1일
날짜 필드에 대한 초 지원	QuickSight는 이제 두 번째 수준에서 날짜 필드 집계를 지원합니다. 자세한 내용은 날짜 필드 세부 수준 변경을 참조하십시오.	2021년 3월 30일
피벗 테이블 정렬 개선	QuickSight는 이제 행 및 열 필드 모음의 필드 또는 열 헤더를 기준으로 피벗 테이블의 값 정렬을 지원합니다. 자세한 내용은 피벗 테이블 정렬을 참조하십시오.	2021년 3월 30일

새로운 특성	Amazon QuickSight는 이제 시각적 객체의 툴팁 사용자 지정을 지원합니다. 자세한 내용은 시각적 객체의 툴팁 사용자 지정을 참조하십시오.	2021년 3월 16일
기능 개선 사항	엔터프라이즈 에디션에서 QuickSight는 이제 시간 및 치수 필드의 이상 계산과 범주 필드 모음의 정확한 필드 조합 계산을 지원합니다. 자세한 내용은 특이값 및 주요 동인 탐지를 위한 ML 인사이트 추가를 참조하십시오.	2021년 3월 16일
선형 차트 개선 사항	Amazon QuickSight는 이제 이중 축이 있는 선형 차트 생성을 지원합니다. 자세한 내용은 이중 축 선형 차트 생성을 참조하십시오.	2021년 3월 1일
차트의 새로운 포맷 옵션	Amazon QuickSight는 이제 축선, 축 레이블 및 격자선을 숨기고 차트에 축 레이블이 표시되는 방식을 사용자 지정하는 기능도 지원합니다. 자세한 내용은 축선, 축 레이블 및 그리드 라인 형식 지정을 참조하십시오.	2021년 2월 5일
새 차트 유형: Sankey 다이어그램	Amazon QuickSight는 이제 Sankey 다이어그램 생성을 지원합니다. 자세한 내용은 Sankey 다이어그램 사용을 참조하십시오.	2021년 2월 5일

필드 매핑 개선	Amazon QuickSight는 이제 분석에서 데이터 세트를 교체할 때 일치하지 않는 필드와 누락된 필드 간의 필드 매핑 업데이트를 지원합니다. 자세한 내용은 데이터 세트 교체를 참조하십시오.	2021년 2월 5일
데이터 준비 개선 사항	Amazon QuickSight는 이제 데이터 세트를 준비하거나 편집할 때 필드를 폴더와 하위 폴더로 구성할 수 있도록 지원합니다. 자세한 내용은 필드를 폴더로 구성을 참조하십시오.	2021년 2월 5일
새로운 기능	엔터프라이즈 에디션에서 QuickSight는 이제 이상을 탐색할 때 이상 범위 및 여러 이상 항목 표시를 지원합니다. 이제 QuickSight가 이상 현상, 주요 요인 또는 예상 기회를 감지하면 선형 차트에 알림이 표시됩니다. 자세한 내용은 ML 기반 이상 탐지를 사용하여 특이값 탐지를 참조하십시오.	2021년 2월 3일
새로운 리전: 남아메리카(상파울루)	Amazon QuickSight는 이제 남아메리카(상파울루)(sa-east-1)에서 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS 리전, 웹사이트, IP 주소 범위 및 엔드포인트를 참조하십시오.	2020년 12월 23일

새로운 리전: 캐나다(중부)	Amazon QuickSight는 이제 캐나다(중부)(ca-central-1)에서 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS 리전, 웹사이트, IP 주소 범위 및 엔드포인트를 참조하십시오.	2020년 12월 23일
다른 시트를 여는 작업 정의	QuickSight는 이제 포함된 파라미터 값을 사용하여 다른 시트를 열 수 있는 탐색 동작을 지원합니다. 자세한 내용은 필터링 및 탐색을 위한 사용자 지정 동작 사용을 참조하십시오.	2020년 12월 21일
데이터 소스 개선: Athena 페더레이션 쿼리	QuickSight는 이제 Athena 페더레이션 쿼리에 대한 연결을 지원합니다. 자세한 내용은 Amazon Athena 데이터를 사용하여 데이터 세트 생성을 참조하십시오.	2020년 12월 21일
새 목록 항목 시트 제어 유형	Amazon QuickSight는 이제 대시보드에서 단일 및 다중 선택 목록 제어를 지원합니다. 자세한 내용은 파라미터 제어를 참조하십시오.	2020년 12월 18일
테이블의 새로운 서식 지정 옵션	QuickSight에서는 이제 테이블 차트의 열을 재정렬할 수 있습니다. 자세한 내용은 테이블을 시각적 객체로 사용을 참조하십시오.	2020년 12월 17일

행 수준 보안(RLS)은 이제 GRANT 옵션만 지원합니다.	RLS 설정을 간소화하고 단순화하기 위해 QuickSight는 더 이상 액세스 거부 모드에서 RLS 사용을 지원하지 않습니다. 새 RLS 구성을 생성하려면 명시적 권한 부여 모델을 사용하십시오. 현재 RLS 데이터 세트와 액세스 거부 구성은 예상대로 계속 작동해야 합니다. 자세한 내용을 알아보려면 행 수준 보안(RLS)을 사용하여 데이터 세트에 대한 액세스 제한을 참조하십시오.	2020년 12월 6일
새로운 백분위수 함수	QuickSight는 이제 집계 함수 및 `percentileDisc` 함수`percentileCont` 와를 포함한 백분위수 계산의 변형`OVERpercentileContOver` 을 지원합니다`percentileDiscOver` . 분석 모드의 계산 편집기에서 이러한 함수를 모두 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 범주별 기능을 참조하십시오.	2020년 12월 6일

동적 쿼리 및 데이터 세트 편집기 개선	QuickSight를 사용하면 조인된 테이블에 고유한 키를 지정하여 직접 쿼리를 기반으로 시각적 객체의 성능을 개선할 수 있습니다. 또한 선택적 자동 미리 보기, 데이터 다이어그램 확대 및 축소, 조인 권장 사항 등에 대한 설정과 같은 여러 인터페이스 개선 사항도 있습니다. 자세한 내용은 데이터 조인을 참조하십시오.	2020년 12월 6일
임베딩을 위한 개발자 포털	개발 포털을 사용하면 웹 사이트 또는 애플리케이션에서 예제별로 임베딩을 사용하는 방법을 배울 수 있습니다. 자세한 내용은 dev 포털 사용을 참조하십시오.	2020년 11월 30일
새 데이터 소스: Amazon OpenSearch	QuickSight는 이제 Amazon OpenSearch에 대한 연결을 지원합니다. 자세한 내용은 QuickSight에서 Amazon OpenSearch 사용을 참조하세요.	2020년 11월 25일
파이 차트의 측정항목 형식 지정	QuickSight는 이제 파이형 차트의 지표 형식을 지원하여 값, 백분율 또는 둘 다를 표시합니다. 자세한 내용은 데이터 레이블 사용자 지정을 참조하십시오.	2020년 11월 25일

테이블의 새로운 서식 지정 옵션	QuickSight에서는 이제 테이블 차트의 헤더에 대한 텍스트를 수직으로 정렬하고 래핑할 수 있습니다. 자세한 내용은 테이블을 시각적 객체로 사용을 참조하십시오.	2020년 11월 24일
새 차트 유형: 박스 플롯	QuickSight는 이제 상자 그림 사용을 지원하므로 데이터가 축 간에 또는 시간 경과에 따라 어떻게 분산되는지 시각화할 수 있습니다. 자세한 내용은 박스 플롯을 참조하십시오.	2020년 11월 24일
채워진 맵	QuickSight는 이제 채워진 맵을 지원하므로 지리적 영역에 대한 데이터를 시각화할 수 있습니다. 자세한 내용은 채워진 맵을 참조하십시오.	2020년 11월 24일
즐겨찾는 폴더	QuickSight에서는 이제 쉽게 액세스할 수 있도록 폴더를 즐겨찾기에 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 자산을 폴더로 구성하기를 참조하십시오.	2020년 11월 24일
표시 제한 변경	파라미터 제어 및 필터의 경우 Amazon QuickSight는 이제 최대 1,000개의 샘플 값을 표시합니다. 값이 그 이상이면 검색 상자를 사용하여 값을 찾을 수 있습니다. 자세한 내용은 파라미터를 통한 컨트롤 사용을 참조하십시오.	2020년 11월 16일

Null 렌더링	이제 QuickSight에서 null 값을 사용자 지정 문자열로 업데이트할 수 있습니다. 자세한 내용은 필드 형식 변경을 참조하십시오.	2020년 11월 9일
새 차트 유형: 폭포형 차트	QuickSight는 이제 워터폴 차트 사용을 지원하므로 데이터를 순차적으로 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 폭포형 차트를 참조하십시오.	2020년 11월 9일
모두를 위한 임베딩	QuickSight 엔터프라이즈 에디션은 이제 모든 사용자를 위한 임베딩을 지원합니다. 용량 요금이 적용되는 세션 팩을 구입하면 방문자를 QuickSight 사용자로 등록하지 않고도 내장된 대시보드를 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 임베딩된 분석을 참조하십시오.	2020년 11월 9일
컬럼 수준 보안	QuickSight는 이제 열 수준 보안을 사용하여 데이터 세트에 대한 액세스를 제한할 수 있도록 지원합니다. 열 수준 보안에 대한 자세한 내용은 열 수준 보안 사용을 참조하십시오.	2020년 11월 9일

서비스 공급자가 제공하는 페더레이션	QuickSight 엔터프라이즈 에디션은 이제 서비스 공급자 시작 페더레이션을 지원하므로 IAM Identity Center 로그인 및 암호를 사용하여 QuickSight에 직접 로그인할 수 있습니다. 자세한 내용은 QuickSight 엔터프라이즈 에디션으로 서비스 공급자 시작 페더레이션 설정을 참조하세요.	2020년 10월 30일
새 차트 유형: 깔때기형 차트	QuickSight는 이제 퍼널 차트 사용을 지원하므로 선형 프로세스로 데이터를 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 깔때기형 차트를 참조하십시오.	2020년 10월 29일
사용자 지정 정렬	QuickSight를 사용하면 이제 필드 모음 외부의 필드에 정렬 옵션을 적용할 수 있습니다. 이 기능은 정렬을 지원하는 모든 차트에 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 데이터 설명을 참조하십시오.	2020년 10월 29일
새 리전: AWS GovCloud(미국 서부)	이제 AWS GovCloud(미국 서부)(gov-west-1)에서 Amazon QuickSight를 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 QuickSight - AWS GovCloud(미국)를 참조하세요.	2020년 10월 28일
새 데이터 소스: Oracle	QuickSight는 이제 Oracle에 대한 연결을 지원합니다. 자세한 내용은 지원되는 데이터 소스를 참조하십시오.	2020년 10월 23일

데이터 세트 전체 필터링	QuickSight에서는 이제 분석의 여러 데이터 세트에 적용되는 필터를 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 데이터 필터링을 참조하십시오.	2020년 10월 23일
데이터 세트에 필드 설명 추가	이제 QuickSight를 사용하여 데이터 세트에 열 또는 필드 설명을 추가할 수 있습니다. 이 메타데이터는 데이터 세트와 분석 모두에서 볼 수 있으므로 데이터에 별도의 설명이 필요하지 않게 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 데이터 설명을 참조하십시오.	2020년 10월 23일
분석 시트의 필터 제어	QuickSight는 이제 클릭 한 번으로 분석에 추가할 수 있는 필터 컨트롤을 제공합니다. 대시보드 시각적 객체 옆에 필터를 배치하고 이에 맞게 크기를 조정할 수 있습니다. 자세한 내용은 필터 제어 사용을 참조하십시오.	2020년 10월 5일
새 데이터 소스: Amazon Timestream	QuickSight는 이제 Amazon Timestream을 데이터 소스로 지원합니다. 자세한 내용은 QuickSight와 함께 Amazon Timestream 데이터 사용을 참조하십시오.	2020년 10월 1일

Excel로 내보내기	QuickSight는 이제 피벗 테이블 및 테이블 차트의 데이터를 Microsoft Excel(.xslx) 형식으로 내보낼 수 있도록 지원합니다. 자세한 내용은 데이터 내보내기를 참조하십시오.	2020년 9월 14일
중복 시트	QuickSight는 이제 시트 복제를 지원합니다. 자세한 내용은 QuickSight 분석에서 여러 시트 작업을 참조하세요.	2020년 9월 14일
합계 또는 소계에 대한 사용자 지정 레이블	QuickSight에서는 이제 피벗 테이블 및 테이블 차트의 합계 및 소계 옆에 표시할 사용자 지정 텍스트를 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 QuickSight의 테이블 및 피벗 테이블 서식 지정 옵션을 참조하십시오.	2020년 9월 14일
생략된 행 세부 정보	QuickSight로 데이터를 가져오면 이제 로 수집하는 동안 행을 건너뛰는 원인에 대한 더 나은 오류 메시지와 row-by-row 정보를 얻을 수 있습니다SPICE. 자세한 내용은 생략된 행 문제 해결을 참조하십시오.	2020년 9월 12일
다중값 목록을 위한 새로운 구성 옵션	QuickSight는 이제 다중 값 목록을 선택한 값 없이 시작할 수 있는 구성 옵션을 지원합니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight에서 파라미터 설정을 참조하십시오.	2020년 9월 11일

참조선	QuickSight는 이제 막대, 선 및 콤보 차트에서 참조선 사용을 지원합니다. 자세한 내용은 참조선을 참조하십시오.	2020년 9월 3일
새 테이블 계산	QuickSight는 이제 `lastValue` 분석에서 창 함수 `firstValue` 및 사용을 지원합니다. 자세한 내용은 테이블 계산을 참조하십시오.	2020년 8월 25일
다중값 기본 파라미터	QuickSight는 이제 다중 값 파라미터에 동적 기본값을 지원합니다. 자세한 내용은 QuickSight에서 파라미터 기본값 생성을 참조하세요.	2020년 8월 25일
사용자의 마지막 활성 상태	QuickSight 관리자는 이제 사람들이 QuickSight에 액세스한 마지막 날짜와 시간을 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 사용자 세부 정보 보기를 참조하십시오.	2020년 8월 25일
SQL 쿼리, 테이블 및 파일 조인	QuickSight는 이제 다른 쿼리, 테이블 및 파일과 조인에서 사용자 지정 SQL 쿼리 사용을 지원합니다. 자세한 내용은 데이터 조인을 참조하십시오.	2020년 8월 25일

계산식 편집기	향상된 편집기에는 QuickSight에서 계산된 표현식을 보다 쉽게 생성할 수 있는 ease-of-use 기능이 추가되었습니다. 새로운 전체 화면 편집기를 사용하면 메뉴에서 직접 함수와 값을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 분석에 계산된 필드 추가를 참조하십시오.	2020년 8월 25일
개인 및 공유 폴더	QuickSight 엔터프라이즈 에디션은 이제 사용 가능한 자산을 더 쉽게 검색, 구성, 공유 및 탐색할 수 있도록 개인 및 공유 폴더를 제공합니다. 자세한 내용은 QuickSight 자산을 폴더로 구성을 참조하세요.	2020년 8월 5일
멀티테넌시에 대한 QuickSight 지원	엔터프라이즈 에디션에서 QuickSight는 이제 멀티테넌시를 지원하는 추가 보안 계층을 제공합니다. QuickSight 네임스페이스에서 사용자 및 그룹을 생성하여 다른 네임스페이스의 사용자 및 그룹으로부터 분리할 수 있습니다. 자세한 내용은 격리된 네임스페이스를 사용한 멀티테넌시 지원을 참조하세요.	2020년 7월 23일
QuickSight 콘솔 임베드	QuickSight 엔터프라이즈 에디션에서는 이제 사용자 지정 브랜드 작성 포털에서 QuickSight 콘솔의 전체 대시보드 작성 환경을 제공할 수 있습니다. 자세한 내용은 QuickSight 콘솔 임베딩을 참조하세요.	2020년 7월 23일

2,000개의 열로 구성된 데이터 세트	QuickSight는 이제 최대 2,000개의 열이 있는 데이터 세트를 지원합니다. 자세한 정보는 데이터 소스 한도를 참조하십시오.	2020년 7월 23일
사용자 지정된 권한	QuickSight 엔터프라이즈 에디션에서는 이제 사용자 지정 역할을 생성하여 사용자가 QuickSight 콘솔에서 특정 기능을 사용하지 못하도록 제한할 수 있습니다. 예를 들어 데이터 소스 및 데이터 세트를 관리할 수 있는 사용자 또는 이메일 보고서를 관리하거나 구독할 수 있는 사용자를 제어할 수 있습니다. 자세한 내용은 QuickSight 콘솔에 대한 액세스 사용자 지정을 참조하세요.	2020년 7월 23일
콘솔 사용자 지정	QuickSight 엔터프라이즈 에디션에서는 이제 QuickSight 시작 샘플 및 비디오를 표시할지 숨길지 여부를 선택할 수 있습니다. 기본 테마를 만들고 지정하여 QuickSight 콘솔 사용 환경에 브랜딩을 추가할 수도 있습니다. 자세한 내용은 QuickSight 콘솔 사용자 지정을 참조하세요.	2020년 7월 23일
더 큰 SPICE 데이터 세트	QuickSight 엔터프라이즈 에디션은 이제 최대 2억 5천만(250,000,000) 행 또는 500GB의 데이터 SPICE 세트를 지원합니다. 자세한 정보는 데이터 소스 한도를 참조하십시오.	2020년 7월 9일

디스플레이 너비 설정	QuickSight에서는 이제 분석 및 대시보드에 대한 응답형 레이아웃과 고정 레이아웃 중에서 선택할 수 있습니다. 메뉴 표시줄에서 현재 보기를 일시적으로 변경할 수도 있습니다. 자세한 내용은 디스플레이 설정을 참조하십시오.	2020년 7월 9일
데이터 새로고침 알림	QuickSight는 이제 데이터 새로고침이 실패할 때 SPICE 데이터 세트 소유자에게 알리는 이메일 전송을 지원합니다. 자세한 내용은 데이터 새로고침을 참조하십시오.	2020년 7월 9일
히트 맵 및 트리 맵의 색상 설정	이제 QuickSight에서 히트 맵 및 트리 맵의 그라데이션 색상을 사용자 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 히트 맵 및 트리 맵의 색상 변경을 참조하십시오.	2020년 7월 9일
글꼴 선택	이제 글꼴로 테마를 사용자 지정할 수 있습니다. QuickSight에서 지원하는 글꼴 중에서 선택합니다. 자세한 내용은 QuickSight에서 테마 사용을 참조하세요.	2020년 7월 8일

AWS Lake Formation	QuickSight Enterprise Edition을 사용하여 Amazon Athena를 쿼리하는 경우를 사용하여 Athena AWS Lake Formation에 대한 권한을 제어하여 데이터 액세스 관리를 간소화할 수 있습니다. 자세한 내용은를 통한 연결 권한 부여를 참조하세요 AWS Lake Formation.	2020년 6월 29일
새 차트 유형	QuickSight는 이제 히스토그램 사용을 지원하므로 데이터에 값 분포를 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 히스토그램 차트를 참조하십시오.	2020년 6월 12일
게이지형 차트 업데이트	이제 QuickSight에서 차트를 측정하는 데 조건부 형식을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 시각적 객체에 조건부 형식 추가를 참조하십시오.	2020년 6월 12일
다섯 가지 새로운 언어	QuickSight는 이제 덴마크어, 네덜란드어, 핀란드어, 노르웨이어 및 스웨덴어를 지원합니다. 이러한 언어는 QuickSight에서 이미 사용 가능한 기존 15개 언어로 확장됩니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight에서 언어 선택하기를 참조하십시오.	2020년 6월 12일

새로운 리전: 뭄바이	Amazon QuickSight는 이제 아시아 태평양(뭄바이)(ap-south-1)에서 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS 리전, 웹사이트, IP 주소 범위 및 엔드포인트를 참조하십시오.	2020년 6월 3일
새 SQL 편집기	QuickSight는 SQL 쿼리에서 데이터 세트를 생성하는 데 사용하는 SQL 편집기를 개선했습니다. 새로운 SQL 편집기는 구문 강조, 기본 자동 완성, 자동 들여쓰기 및 줄 번호 매기기를 지원합니다. 또한 새로운 스키마 탐색기를 사용하여 스키마, 테이블, 필드 및 데이터 유형을 대화형으로 탐색할 수 있습니다. 자세한 내용은 SQL 쿼리 사용을 참조하십시오.	2020년 5월 20일
Amazon SageMaker AI 통합 기능 정식 버전으로 제공	SageMaker AI와 QuickSight의 통합은 AWS re:Invent 2019 직전에 미리 보기에서 출시되었습니다. 이제 이 기능은 QuickSight에서 지원하는 모든 AWS 리전 에서 일반적으로 사용할 수 있습니다. Amazon QuickSight와 SageMaker AI를 함께 사용하면 고객이 기계 학습 모델을 시각화 및 예상에 더 빠르고 쉽게 비용 효율적으로 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight와 SageMaker 통합을 참조하십시오.	2020년 5월 19일

Presto 데이터 소스 업데이트	이제 인증되지 않은 프라이빗 Presto를 데이터 소스로 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 Presto를 사용한 데이터 소스 생성을 참조하십시오.	2020년 5월 18일
Amazon QuickSight VPC 연결 섹션 재작성	귀하의 피드백을 바탕으로 Amazon VPC를 QuickSight와 함께 사용하는 방법을 더 잘 설명하기 위해이 설명서를 완전히 다시 작성했습니다. 여기에는 온프레미스 소스를 사용하는 경우를 비롯하여 Amazon QuickSight에서 데이터 소스로의 경로를 설정하는 데 도움이 되는 예제와 AWS CLI 명령이 포함되어 있습니다. 자세한 내용은 QuickSight VPC 연결을 참조하세요.	2020년 5월 18일
QuickSight에서 로그 스케일 사용	이제 로그 눈금을 사용하여 시각적 객체의 서식을 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 시각적 객체 눈금 변경을 참조하십시오.	2020년 5월 1일
QuickSight 이상 탐지 인사이트의 심각도 수준	이제 인사이트 위젯에 표시되는 이상에 대한 심각도 수준을 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 이상 탐지 사용을 참조하십시오.	2020년 4월 17일

QuickSight에서 새 시각적 객체 유형 추가	새 시각적 객체 유형인 누적 영역형 선형 차트는 영역형 차트와 유사합니다. 단, 누적 값은 각 값이 전체에 기여하는 관계를 나타냅니다. 누적 영역형 차트를 사용하면 선택한 범주별로 세부 분석을 표시하면서 시간 경과에 따른 누적 합계를 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 선형 차트를 참조하십시오.	2020년 4월 17일
QuickSight는 빠른 기능 액세스를 위한 메뉴를 추가하여 범례를 활성화합니다.	QuickSight는 이제 범례 항목을 클릭하여 필터링, 드릴링, 차트 색상, 필터링 및 URLs에 대한 사용자 지정 작업과 같은 기능에 빠르게 액세스할 수 있도록 지원합니다. 자세한 내용은 QuickSight의 시각적 요소에 초점 맞추기 및 QuickSight의 사용자 지정 작업을 참조하십시오.	2020년 4월 17일

QuickSight의 시각적 제어 개선 사항	이제 시각적 객체 메뉴가 시각적 객체의 오른쪽 상단에서 움직일 수 있으므로 시각적 객체의 테두리 내부 또는 외부로 이동할 수 있습니다. 또한 시각적 객체를 더 작게 만들 수 있으며, 옆으로 36개까지 가질 수 있습니다. 작은 시각적 객체의 경우, 새로운 시각적 객체 컨트롤에는 차트와 통찰력을 위한 더 많은 보기 영역이 있습니다. 새 메뉴를 보려면 시각적 객체 중 하나를 선택하십시오. 자세한 내용은 시각적 객체 작업을 참조하십시오.	2020년 4월 17일
QuickSight에 계단식 필터 추가	이제 분석 및 대시보드의 사용자 지정 작업에 계단식 필터를 추가하여 계단식 필터를 생성할 수 있습니다. 각 사용자 지정 필터 작업 시 동일한 시트에서 하나 이상의 시각적 객체를 대상으로 하여 계단식 필터 효과를 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 QuickSight의 사용자 지정 작업을 참조하십시오.	2020년 4월 2일
Amazon QuickSight에서 모듈로 작업 작동 가능	이제 모듈로 연산을 사용하여 한 숫자를 다른 숫자로 나눈 후 나머지를 구할 수 있습니다. 자세한 내용은 mod를 참조하십시오.	2020년 3월 8일

Amazon QuickSight 서술의 이미지	이제 서술의 일부로 렌더링할 URL의 이미지를 삽입할 수 있습니다. 이미지 크기를 조정하고 조건부로 IF 블록 내에 표시할 수 있으며 URL 기능을 통한 하이퍼링크도 가능합니다. 자세한 내용은 표현식 편집기 화면 및 메뉴를 참조하십시오.	2020년 3월 8일
Amazon QuickSight에 최소 및 최대 날짜 추가	이제 테이블 및 피벗 테이블에서 최소 및 최대 날짜 집계를 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 max 및 min을 참조하십시오.	2020년 3월 8일
이제 최소 델타 값을 사용자 지정하여 QuickSight ML 기반 이상 탐지를 개선할 수 있습니다.	이제 QuickSight가 이상(특이값이라고도 함)을 감지하는 데 사용하는 최소 델타 값을 제어할 수 있습니다. 이상을 구성하거나 탐색할 때 이 설정을 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 ML 기반 이상 탐지를 사용하여 특이값 탐지를 참조하십시오.	2020년 2월 4일

QuickSight 서술 표현식 편집기의 개선 사항	QuickSight는 이제 서술 표현식을 편집하기 위한 훨씬 더 넓은 인터페이스를 제공합니다. 이제 인터페이스에 변경 사항을 저장하기 전에 평가된 서술의 미리 보기에서 즉각적인 피드백이 제공됩니다. 또한 서술은 검색, 앱, 다른 대시보드, 동일한 대시보드에 있는 다른 시트 등에 대한 링크를 위해 사용자 지정 서술에서 정적 및 동적 URL을 모두 지원합니다. 자세한 내용은 자동 서술 사용을 참조하십시오.	2020년 2월 4일
이제 더 많은에서 SageMaker AI 통합 사용 가능 AWS 리전	이제 QuickSight에서 지원하는 모든 AWS 리전에서 SageMaker AI를 QuickSight와 통합하기 위한 공개 미리 보기를 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight와 SageMaker 통합을 참조하십시오.	2020년 1월 10일
이제 QuickSight를 사용하여 Amazon Athena 작업 그룹을 선택할 수 있습니다.	Athena 작업 그룹을 선택해 Athen 데이터 세트를 더 효과적으로 관리할 수 있습니다. 또한 이 옵션을 사용하면 QuickSight에서 사용하고 있는 작업 그룹에 Athena 비용을 할당할 수 있어 비용 보고의 효율이 높아집니다. 자세한 내용은 Amazon Athena를 사용하여 데이터 세트 생성을 참조하십시오.	2019년 12월 10일

QuickSight의 presto에 대한 프라이빗 VPC 지원	이제 Presto에서 VPC 연결을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 지원되는 VPC 데이터 소스를 참조하십시오.	2019년 12월 10일
QuickSight의 새로운 수학 함수	Amazon QuickSight는 이제 밑이 10인 로그(log), 자연로그(ln), 절댓값(abs), 제곱근(sqrt) 및 자연로그 밑 e의 거듭제곱(exp) 함수를 지원합니다. 자세한 내용은 함수 및 연산자를 참조하십시오.	2019년 12월 10일
QuickSight의 새로운 LAA 함수	이제 레벨 인식 집계에 rank, denseRank 및 percentileRank 을(를) 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 레벨 인식 집계 사용을 참조하십시오.	2019년 12월 10일
SageMaker AI ML 모델을 QuickSight 분석 및 대시보드에 통합	이 공개 미리 보기에서 QuickSight는 SageMaker AI에서 생성 및 훈련된 기계 학습(ML) 모델을 통합하는 기능을 시작합니다. 이 새로운 기능을 통해 비즈니스 데이터를 ML 예측으로 더 쉽게 보강할 수 있습니다. 데이터 과학자가 사전에 구축한 추론 및 예측을 분석가 대시보드에 추가하여 협업과 의사 결정에 활용할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight와 SageMaker 통합을 참조하십시오.	2019년 11월 26일

QuickSight의 시각적 객체에 대한 새로운 형식 지정 옵션	Amazon QuickSight는 이제 엑스트라 스몰에서 엑스트라 라지에 이르는 글꼴 크기를 비롯하여 시각적 객체와 시각적 객체 제목에 대한 더 많은 형식 지정 기능을 제공합니다. 핵심 성능 지표(KPI)에서 주 값과 비교 값의 글꼴 크기를 설정할 수 있고, 피벗 테이블과 테이블에서 테이블 헤더, 셀, 합계 및 소계의 글꼴 크기를 확인할 수 있습니다. 이제 크기가 작고 차트 간 여백이 적은 시각적 객체도 더 잘 렌더링됩니다. 콤보 차트의 경우 이제 막대와 선의 Y축을 단일 축으로 동기화할 수 있습니다. 자세한 내용은 시각적 객체의 형식 지정을 참조하십시오.	2019년 11월 23일
QuickSight는에서 now 함수를 지원합니다. SPICE	자세한 내용은 now 단원을 참조하십시오.	2019년 11월 22일
QuickSight는 이제에서 초를 지원합니다. SPICE	이제 SPICE 데이터 세트에서 초 단위가 지원됩니다. 날짜/시간 필드가 더 이상 분으로 잘리지 않습니다. 이제 `addDateTime` , `dateDiff`, `extract`, `truncDate` 같은 날짜 함수의 `period` 파라미터에 `SS` 옵션을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 날짜 함수를 참조하십시오.	2019년 11월 22일

QuickSight에는 이제 테마가 있습니다.	이제 테마 컬렉션을 만들고 분석 및 모든 분석 대시보드에 테마를 적용할 수 있습니다. 자세한 내용은 QuickSight에서 테마 사용을 참조하세요.	2019년 11월 22일
새로운 QuickSight API 작업	Amazon QuickSight에서는 이제 데이터, 대시보드, 그리고 AWS Identity and Access Management (IAM)에 연결된 세분화된 액세스 제어 기능을 프로그래밍 방식으로 관리할 수 있도록 새로운 API 작업을 지원합니다. 새 데이터 API 작업을 사용하면 프로그래밍 방식으로 Amazon Quick Sight 데이터 소스 및 데이터 세트를 생성, 업데이트 및 삭제할 수 있습니다. 또한 API 작업을 사용하여 SPICE 데이터 세트의 데이터 새로 고침을 관리할 수 있습니다. Amazon QuickSight는 대시보드에 필요한 시각적 객체 및 데이터 스키마를 저장하는 템플릿도 도입했습니다. 계정 간에 템플릿을 전송하거나, 이러한 템플릿을 사용하여 동일한 시각적 프레젠테이션에 다른 데이터를 갖는 대시보드를 인스턴스화할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight API 참조를 확인하세요.	2019년 11월 22일

QuickSight는 이제 테이블, 피벗 테이블 및 핵심 성과 지표(KPIs 대한 조건부 형식을 지원합니다.	이제 표 및 피벗 테이블의 경우 대상 셀에 적용할 형식 옵션과 함께 필드 또는 지원되는 집계에 대한 여러 조건을 설정할 수 있고, KPI의 경우 데이터 세트의 모든 차원에 적용되는 조건에 따라 주 값의 형식을 지정할 수 있습니다. 이제 텍스트 색상, 배경색 및 지원되는 아이콘 배치가 조건부 형식 지정 옵션으로 지원됩니다. 제공된 세트의 아이콘을 사용하거나 유니코드 아이콘을 대신 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 시각적 객체에 조건부 형식 추가를 참조하십시오.	2019년 11월 18일
Amazon QuickSight 데이터 세트에 대한 SPICE 수집 기록 보기	이제 Amazon QuickSight에서 SPICE 데이터 세트에 대한 수집 기록을 볼 수 있습니다. 마지막 수집이 시작된 시간, 소요 시간 및 상태 등의 정보를 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 SPICE 수집 기록 보기를 참조하십시오.	2019년 11월 7일
Amazon QuickSight 작업을 사용하여 시각적 객체에 고유 기능 추가	Amazon QuickSight에서는 URL을 필터링하거나 열기 위한 고유한 사용자 지정 작업을 생성하여 시각적 객체에 대한 기본 기능에 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight의 사용자 지정 작업을 참조하십시오.	2019년 11월 7일

Amazon QuickSight는 이제 동적 시트 제목을 지원합니다.	이제 독자가 대시보드의 컨텍스트를 보다 명확하게 이해할 수 있도록 시트 제목에 파라미터를 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 시각적 객체의 형식 지정을 참조하십시오.	2019년 11월 6일
Amazon QuickSight를 사용하여 여러 데이터 소스의 데이터 조인	Amazon QuickSight는 이제 여러 데이터 소스를 조인하는 데이터 세트 생성을 지원합니다. 자세한 내용은 데이터 조인을 참조하십시오.	2019년 11월 5일
Amazon QuickSight 모바일 iOS 업데이트 및 새로운 Android 앱	즉석에서 데이터로부터 인사이트를 얻을 수 있습니다. 업데이트된 iOS 앱 또는 새로운 Android 앱을 다운로드합니다. 대시보드를 탐색, 즐겨찾기 및 상호 작용하고 드릴다운 및 필터를 사용하여 데이터를 탐색할 수 있습니다. 예상을 사용하여 경쟁에서 우위를 유지할 수 있습니다. 데이터에 예기치 않은 변경이 발생할 경우 이메일 알림을 받을 수 있으며 이러한 인사이트를 동료와 공유할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight 모바일을 참조하십시오.	2019년 11월 5일
Amazon QuickSight에서 인쇄 지원	이제 대시보드 또는 분석을 인쇄할 수 있습니다. 자세한 내용은 인쇄를 참조하십시오.	2019년 10월 17일

Amazon QuickSight에서 새로운 지원 AWS 리전	Amazon QuickSight는 이제 아시아 태평양(서울)(ap-northeast-2)에서 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS 리전, 웹사이트, IP 주소 범위 및 엔드포인트를 참조하십시오.	2019년 10월 17일
Amazon QuickSight에서 시각적 객체 수준의 형식 지정 지원	이제 필드 모음에서 적용된 모든 형식 지정은 선택한 시각적 객체에만 적용됩니다. 자세한 내용은 시각적 객체의 형식 지정을 참조하십시오.	2019년 10월 17일
테이블 바꿈	테이블 시각적 객체에서 이제 열과 행을 바꿀 수 있습니다. 자세한 내용은 테이블을 참조하십시오.	2019년 10월 10일
공유 데이터 소스	다른 사용자 및 그룹과 데이터 소스를 공유합니다. 자세한 내용은 공유 데이터 소스를 참조하십시오.	2019년 10월 10일

SPICE 기능 향상	SPICE 대시보드는 이제 차원에서 새로운 와일드카드 필터를 지원합니다. 이제 'contains', 'starts with', 'end with', 'equals'와 같은 사용 가능한 와일드카드 필터 중 하나를 사용하여 데이터를 필터링할 수 있습니다. 또한 SPICE 대시보드는 이제 새로운 문자열 함수(`toString` 및 `parseDecimal`)와 두 개의 새로운 날짜 함수(`parseDate` 및 `formatDate`)를 지원합니다. 자세한 내용은 계산된 필드를 참조하십시오.	2019년 10월 10일
대시보드에 대한 새로운 게시 옵션	대시보드에 대한 추가 게시 옵션을 사용하여 사용자 환경을 제어합니다. 이러한 옵션에는 필터 창, 도구 설명, 드릴업/다운 등을 전환할 수 있는 기능이 포함됩니다. 자세한 내용은 대시보드 게시를 참조하십시오.	2019년 10월 10일
새 `median` 함수	Amazon QuickSight는 중앙값을 새로운 집계로 지원합니다. 자세한 내용은 `median` 단원을 참조하십시오.	2019년 10월 10일
새 필터 기능	Amazon QuickSight에서는 이제 추가 상대 날짜 필터 옵션을 지원합니다. 자세한 내용은 날짜 필터를 참조하십시오.	2019년 10월 10일

필드에 대한 새로운 집계	이제 필드 모음, 필터 및 ML 인사이트에서 N번째 백분위수, 중간값, 표준 편차 및 분산을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 필드 집계를 참조하십시오.	2019년 10월 10일
컨텍스트에 대한 필터	이제 contains, does not contain, begins with 및 ends with과 같은 와일드카드 비교 유형을 사용하여 텍스트를 필터링할 수 있습니다. 자세한 내용은 텍스트 필터를 참조하십시오.	2019년 10월 10일
SPICE에서 파워 연산자(^) 사용	QuickSight는 이제 SPICE 데이터 세트에서 전력 연산자(^) 사용을 지원합니다. 유효한 지수와 함께 숫자 필드와 함께 파워 연산자를 사용할 수 있습니다. 예를 들어 "`revenue ^ 0.5 `"은(는) 수익 필드의 제곱근을 계산합니다. 자세한 내용은 산술 및 비교 연산자를 참조하십시오.	2019년 9월 11일
SPICE에서 문자열 함수 사용	이제 SPICE 데이터 세트를 기반으로 분석에서 계산된 필드에 문자열 함수를 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 범주별 기능을 참조하십시오.	2019년 9월 11일

레벨 인식 집계를 사용하여 계산 제어	QuickSight는 이제 레벨 인식 집계 계산을 지원합니다. 이 기능을 사용하면 디스플레이에서 발생하는 집계 전에 사전 필터 및 사전 집계 수준에서 집계를 수행할 수 있습니다. 이를 통해 그 어느 때보다 고급 쿼리 작성 전략을 탐색할 수 있습니다. 자세한 내용은 레벨 인식 집계를 참조하십시오.	2019년 9월 11일
이상 정렬	이제 인사이트 위젯과 이상 탐색 페이지에서 이상을 정렬하는 방법을 선택할 수 있습니다. 이상의 우선 순위를 정하는 방법을 선택하면 가장 중요한 이상을 식별하는 데 도움이 될 수 있습니다. 자세한 내용은 ML 기반 이상 탐지 사용을 참조하십시오.	2019년 9월 11일
SPICE 데이터 세트에 1억 개의 행 삽입	SPICE 데이터 세트 제한을 엔터프라이즈 에디션의 경우 25GB에서 1억 행으로 변경하고 스탠다드 에디션의 경우 2,500만 행으로 변경했습니다. 자세한 정보는 SPICE 데이터 소스 한도를 참조하십시오.	2019년 9월 11일
대시 보드 이름 변경, 설정 유지	Amazon QuickSight는 이제 게시된 대시 보드 이름 바꾸기를 지원합니다. 이름을 변경하고 설정 및 가입자를 계속 유지할 수 있습니다. 자세한 내용은 대시보드 게시를 참조하십시오.	2019년 9월 6일

새로운 시각적 객체 유형: 단어 클라우드(Word clouds)	Amazon QuickSight는 데이터 세트의 모든 차원에 대해 서로 다른 집계를 기반으로 하는 단어 클라우드 시각적 객체를 지원합니다. 단어 클라우드의 드릴 다운, 특정 데이터 포인트에 집중하고 데이터 포인트에 특정 색상을 적용할 수 있습니다. 자세한 내용은 단어 클라우드를 참조하십시오.	2019년 9월 5일
마지막 n개 기간 필터링	Amazon QuickSight를 사용하여 시간 범위(이후) 필터에서 특정 수 및 유형의 기간을 제외할 수 있습니다. 자세한 내용은 데이터 필터 추가를 참조하십시오.	2019년 9월 5일
즐겨찾기를 표시하는 Amazon QuickSight의 새로운 기능	자주 사용하는 대시 보드 및 분석을 표시하여 빠르게 돌아올 수 있습니다. 자세한 내용은 QuickSight 시작 페이지 사용을 참조하세요.	2019년 9월 5일
이상 경고를 추가한 Amazon QuickSight Enterprise 버전	독자는 대시 보드의 이상 경고에 스스로 가입하여 최신 ML 기반 이상 탐지 및 기여도 분석을 이메일로 받을 수 있습니다. 자세한 내용은데이터 대시보드 사용을 참조하십시오.	2019년 9월 5일

QuickSight는 차트에 사용자 지정 색상을 추가합니다.	QuickSight 향상된 색상 선택기를 사용하면 색상 사용자 지정이 지원되는 차트의 사용자 지정 색상을 선택할 수 있습니다. 향상된 색상 선택기는 여러 차트를 교차하여 쉽게 선택할 수 있도록 가장 최근에 사용한 8개의 사용자 지정 색상을 보존합니다. 자세한 내용은 시각적 색상 변경을 참조하십시오.	2019년 8월 1일
더 적은 데이터로 이상 탐지	Amazon QuickSight 엔터프라이즈 에디션에서는 이상 탐지를 교육하기 위한 필수 최소 데이터 포인트를 15로 낮췄습니다. 자세한 내용은 QuickSight에서 ML 인사이트를 사용하기 위한 데이터 세트 요구 사항을 참조하세요.	2019년 8월 1일
Amazon QuickSight에서 새로운 지원 AWS 리전	Amazon QuickSight는 유럽(런던) 및 유럽(프랑크푸르트)에서 사용할 수 있습니다. 또한 이제 아시아 태평양(싱가포르) 및 아시아 태평양(시드니)을 제외하고 Amazon QuickSight에서 AWS 리전 지원하는의 Active Directory에 연결할 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS 리전 및 IP 주소 범위를 참조하십시오.	2019년 8월 1일

Active Directory 임베딩	Amazon QuickSight 엔터프라이즈 에디션에서는 Active Directory를 통해 인증된 사용자를 위해 대시보드를 포함할 수 있습니다. 자세한 내용은 대시보드 임베딩을 참조하십시오.	2019년 7월 11일
Amazon QuickSight의 AWS 서비스를 사용하기 위한 세분화된 액세스 제어	Amazon QuickSight 엔터프라이즈 에디션에서는 특정 사용자가 특정 AWS 리소스에 액세스할 수 있도록 보안 정책의 범위를 좁힐 수 있습니다. Amazon QuickSight 인터페이스에서 IAM 정책을 연결하고 분리하여 AWS 데이터 소스에 액세스할 수 있는 사용자를 더 세밀하게 제어할 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS 리소스에 대한 액세스 제어를 참조하세요.	2019년 6월 14일
대시보드 및 분석을 위한 탭	Amazon QuickSight는 이제 분석 및 대시보드 내부에서 다중 시트를 지원합니다. 대시보드에 여러 개의 탭을 추가하고, URL 동작과 온 스크린 컨트롤을 사용하여 탐색을 단순화하고 모든 시트를 필터링할 수 있습니다. 자세한 내용은 여러 시트를 참조하십시오.	2019년 6월 11일

새로운 시각적 객체 유형	이제 Amazon QuickSight를 사용하여 사용자 지정 게이지와 도넛형 차트에서 데이터를 차트로 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 시각적 객체 유형을 참조하십시오.	2019년 6월 11일
새로운 함수	Amazon QuickSight는 이제 집계와 테이블 계산 모두에서 분산 및 표준 편차 함수를 지원합니다. 두 함수 모두에 대해 표본 및 모집단 분산을 만들 수 있습니다. 분석 모드의 계산 편집기를 통해 이러한 계산을 생성할 수 있습니다. 범주별 함수	2019년 6월 11일
테이블 시각화의 열 숨기기/표시	Amazon QuickSight에서 테이블 시각적 객체 유형을 사용하는 시각화에서 열을 숨기거나 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 시각적 객체 사용자 지정을 참조하십시오.	2019년 6월 11일
의 조건부 문자열 함수SPICE	우리는 `ifelse`의 SPICE을(를) 사용하는 분석에 대한 지원을 추가했습니다. 자세한 내용은 `ifelse` 섹션을 참조하세요.	2019년 6월 11일
날짜 차이에 대한 기간 세부 수준 선택	`dateDiff`에 선택적 파라미터를 추가하여 선택한 기간(년, 월 등) 내의 날짜 간의 차이를 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 `dateDiff` 단원을 참조하십시오.	2019년 6월 11일

시각적 객체 복제	Amazon QuickSight에서는 이제 시각적 객체를 복제할 수 있습니다. 자세한 내용은 시각적 객체 복제를 참조하십시오.	2019년 5월 21일
각진 데이터 레이블	Amazon QuickSight에서 데이터 레이블이 지나치게 길 경우 이제 세로 막대 차트, 콤보 차트 및 선형 차트에서 기본적으로 각지게 표시됩니다. 자세한 내용은 데이터 레이블 사용자 지정을 참조하십시오.	2019년 5월 21일
새로운 언어 추가	Amazon QuickSight는 현재 영어, 독일어, 스페인어, 프랑스어, 포르투갈어, 이탈리아어, 일본어, 한국어, 중국어 간체, 중국어 번체 등 10개 언어로 제공됩니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight에서 언어 선택하기를 참조하십시오.	2019년 4월 8일
새 집계 함수	Amazon QuickSight는 백분위수별 집계를 지원합니다. 이 함수를 통해 데이터 배포를 이해할 수 있습니다. 자세한 내용은 `percentile` 단원을 참조하십시오.	2019년 4월 8일

표시할 데이터 요소의 수를 사용자 지정	이제 시각적 객체를 포맷하여 “기타” 범주를 표시하기 전에 사용자가 지정한 수의 데이터 요소 또는 그룹을 표시할 수 있습니다. 이 기능은 막대 차트, 콤보 차트, 선형 차트, 파이 차트, 열 지도 및 트리 맵에 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 시각적 객체 사용자 지정을 참조하십시오.	2019년 4월 8일
ML 기반 예상	기계 학습에서 제공하는 예상 및 Amazon QuickSight의 가정 분석을 통해 이제 기술 전문가가 아닌 사용자가 핵심 비즈니스 지표를 쉽게 예측할 수 있습니다. ML 전문가 또는 Microsoft Excel 데이터 모델링이 필요하지 않습니다. Amazon QuickSight에 내장된 ML 알고리즘은 복잡한 실제 시나리오를 처리하도록 설계되었습니다. Amazon QuickSight는 ML을 사용하여 기존 방법보다 더 신뢰할 수 있는 예측을 제공합니다. 자세한 내용은 예상 및 가정을 참조하십시오.	2019년 3월 14일

ML 기반 이상 탐지	Amazon QuickSight는 검증된 Amazon 기술을 사용하여 수백만 지표 및 수십억 데이터 포인트에서 ML 기반 이상 탐지를 지속적으로 실행합니다. 이 이상 탐지 기능을 사용하면 집계에 묻히는 경우가 많고 앞이 잘 보이지 않고 수동 분석으로는 확장할 수 없는 깊은 인사이트를 얻을 수 있습니다. ML 기반 이상 탐지 기능을 사용하면 수동 분석, 사용자 지정 개발 또는 ML 도메인 전문 지식이 필요하지 않습니다. 자세한 내용은 이상 탐지를 참조하십시오.	2019년 3월 14일

자동 서술	자동 서술은 일상 언어로 주요 인사이트를 제공하여 대시보드에 문맥상 포함시켜 수동 분석 시간을 절약합니다. 자동 서술을 사용하면 Amazon QuickSight가 대시보드의 차트와 테이블을 해석하고 자연 언어로 추천된 여러 가지 인사이트를 제공합니다. 데이터의 모양과 형식에 따라 다른 제안을 얻을 수 있습니다. 예를 들어 하루 하루 변화가 어떻게 생겼는지, 최고 매출을 올린 날짜는 언제였는지, 성장률이 얼마인지 등을 확인할 수 있습니다. 또는 다음 7일 동안의 예상이 어떻게 되는지 볼 수 있습니다. 대시보드 작성자는 필요에 따라 계산 및 비즈니스 언어를 사용자 지정할 수 있습니다. 자동 서술을 사용하여 일반 언어로 데이터에 대한 스토리를 효과적으로 전달할 수 있습니다. 자세한 내용은 서술 인사이트를 참조하십시오.	2019년 3월 14일

이전 업데이트

다음 표에서는 2019년 3월 4일 이전 Amazon Quick Suite 사용 설명서의 각 릴리스에서 변경된 중요 사항에 대해 설명합니다.

변경	설명	변경 날짜
새로운 기능	사용자 지정 창 함수를 사용하면 선택 지점에서 정의된 창에 대한 집계를 계산할 수 있습니다. 임의의 시점 이전과 이후의 창 간격을 정의할 수 있습니다. sum,	2019년 3월 4일

변경	설명	변경 날짜
	`average`, `minimum`, `maximum` 및 `count` 기능을 사용하여 해당 창에 대한 계산을 수행할 수도 있습니다. 이렇게 하면 데이터 포인트를 진행하면서 움직이는 창 집계가 가능합니다. 자세한 내용은 테이블 계산 함수를 참조하세요. 각 사용자 및 그룹에 맞는 데이터로 이메일 보고서를 보내십시오. 이제 행 수준 보안을 사용하는 데이터 세트 대시보드에는 이메일 보고서를 생성할 수 없습니다. Amazon QuickSight는 대시보드에 정의된 데이터 권한에 따라 각 사용자 또는 그룹에 대한 사용자 지정 이메일 스냅샷을 생성합니다. 이메일 보고서용 RLS는 예약된 이메일과 애드혹 이메일 모두에서 작동합니다. 자세한 내용은 QuickSight 보고서 이메일 예약 및 전송을 참조하세요. Amazon QuickSight는 이제 무제한 카디널리티를 지원합니다. 즉, 컨트롤이나 필터에서 10,000개 이상의 값을 가질 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight에서 파라미터와 함께 컨트롤 사용을 참조하세요. 사용자는 정적 기본값이 없는 datetime 파라미터를 생성할 수 있습니다. 이 파라미터의 필터는 값을 선택하면 활성화됩니다. 자세한 내용은 날짜 필터 추가를 참조하세요.	

변경	설명	변경 날짜
새로운 기능	새로운 테이블에 대한 계산이 사용 가능합니다. • percentileOver • runningAvg • runningCount • runningMax • runningMin	2019년 2월 7일
새로운 기능	Amazon QuickSight는 행 수준 보안을 사용하는 보고서 이메일, 무한 카디널리티가 있는 컨트롤 사용, 기본값이 없는 datetime 파라미터 생성을 지원합니다. 자세한 내용은 다음 자료를 참조하세요. • 이메일로 QuickSight 보고서 예약 및 전송 • Amazon QuickSight에서 파라미터와 함께 컨트롤 사용 • 날짜 필터 추가	2019년 1월 22일

변경	설명	변경 날짜
새로운 기능	`sumIf`, `countIf`, `minIf`, `maxIf`, `avgIf` 및 `distinct_countIf` 를 포함한 조건 집계가 추가되었습니다. 피벗 테이블에서 이제 수백만 개의 행에 대한 무제한 스크롤을 지원합니다. 열에 최대 20개의 필드, 행에 최대 20개의 필드를 추가할 수 있습니다. 또한 행 및 열에 소계 및 총계를 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음 자료를 참조하세요. • 집계 함수 • 피벗 테이블 사용	2019년 1월 10일
새로운 기능	조인 편집기가 개선되어 활용도와 기능성이 증가했습니다. 동일한 데이터 소스에 있는 하나 이상의 스키마로부터 테이블을 추가하거나 같은 테이블을 두 번 추가할 수 있습니다. 자세한 정보는 데이터 조인을 참조하세요.	2019년 1월 3일
새 SDK	Amazon QuickSight SDK를 사용하여 대시보드를 포함하고 사용자 또는 그룹을 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 QuickSight로 개발을 참조하세요.	2018년 11월 27일
새로운 기능	행 수준 보안(RLS)으로 그룹을 사용하고 파라미터에 대한 캐스케이딩 컨트롤을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음 자료를 참조하세요. • 사용자 기반 규칙과 함께 행 수준 보안을 사용하여 데이터 세트에 대한 액세스 제한 • Amazon QuickSight에서 파라미터와 함께 컨트롤 사용	2018년 11월 20일

변경	설명	변경 날짜
함수 이름 변경	percentile 함수의 이름을 보다 직관적으로 변경했습니다. 새 이름은 `percentileRank` 입니다. 자세한 내용은 percentileRank 단원을 참조하십시오.	2018년 11월 12일
새로운 기능	상단 및 하단 필터를 사용하여 사용자가 선택한 필드에서 다른 필드의 값을 기준으로 상위 또는 하위 n개 값을 표시합니다. 예를 들어 매출을 기준으로 실적이 가장 좋은 영업 사원 5명을 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 텍스트 필터 추가를 참조하세요. 캐스케이딩 컨트롤을 사용하여 다른 컨트롤에서 선택되는 값과 관련된 값만 표시되도록 컨트롤에 표시되는 값을 제한할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight에서 파라미터 설정을 참조하십시오.	2018년 11월 1일
새로운 기능	`parseJson` 에 JSON 기본 데이터 형식을 사용합니다. 자세한 내용은 단원을 참조하십시오parseJson.	2018년 10월 30일
새로운 기능	다음과 같이 날짜 함수를 사용하여 특정 날짜가 어느 분기에 속하는지 찾습니다. • addDateTime • Extract • truncDate 파라미터를 URL에 추가합니다. 자세한 내용은 URL에서 파라미터 사용을 참조하세요.	2018년 9월 10일
새로운 기능	SPICE 데이터 세트의 문자열을 정렬할 수 있습니다. 이러한 기능에 대한 자세한 내용은 Amazon QuickSight에서 시각적 데이터 정렬을 참조하세요.	2018년 8월 20일

변경	설명	변경 날짜
새로운 기능	이메일 전송 보고서를 예약하고 시각적 객체에 데이터 레이블을 추가할 수 있습니다. 이런 기능에 대한 자세한 내용은 다음 섹션을 참조하십시오. • 이메일로 QuickSight 보고서 예약 및 전송 • QuickSight에서 이메일 보고서 구독 • QuickSight의 시각적 객체 유형에 대한 데이터 레이블	2018년 8월 15일
새로운 기능	집계 치수를 사용해 테이블 계산을 생성하여 차원이 치수나 다른 차원에 미치는 영향을 알아볼 수 있습니다. 또한 시간 데이터를 1분 정도로 낮게 세분화하여 표시할 수 있습니다. 이런 기능에 대한 자세한 내용은 다음 섹션을 참조하십시오. • 테이블 계산 • 날짜 필드 세부 수준 변경	2018년 8월 8일

변경	설명	변경 날짜
새로운 기능	데이터 세트를 바꾸고, 레이블을 사용자 지정하고, 개수와 개별 개수로 집계되는 차원의 형식을 지정할 수 있습니다. 또한 새로운 시각적 객체는 더 작은 크기로 시작됩니다. 이런 기능에 대한 자세한 내용은 다음 섹션을 참조하십시오. • 데이터 세트 교체 • QuickSight의 시각적 객체 유형에 대한 레이블 • 필드 형식 사용자 지정 • QuickSight에서 데이터 시각화	2018년 6월 21일

변경	설명	변경 날짜
새로운 기능 및 새로운 AWS 리전	Amazon QuickSight 구독을 스탠다드 에디션에서 엔터프라이즈 에디션으로 업그레이드 할 수 있습니다. 엔터프라이즈 에디션에서 Amazon QuickSight는 독자 역할의 사용자에 대해 사용량 기반 요금, 모든 독자 역할 사용자와의 대시보드 공유, 시간별 데이터 세트 새로 고침을 지원합니다. 또한 Amazon QuickSight는 엔터프라이즈 에디션의 프라이빗 서브넷으로 VPC의 데이터에 대한 프라이빗 연결을 지원합니다. 두 에디션 모두에서 Amazon QuickSight는 on-sheet 제어, 대시보드 공동 소유, 사용자 지정 URL 작업, 25GB의 SPICE 데이터 세트와 함께 파라미터를 지원합니다. Amazon QuickSight는 아시아 태평양(도쿄) 에서도 이용할 수 있습니다. 이런 기능에 대한 자세한 내용은 다음 섹션을 참조하십시오. • Standard Edition에서 Enterprise Edition으로 Amazon QuickSight 구독 업그레이드 • Amazon QuickSight 읽기 전용 사용자 자체 프로비저닝 • Amazon QuickSight에 액세스하도록 사용자 초대 • QuickSight 대시보드 공유 • QuickSight를 사용하여 VPC에 연결 • 일정에 따라 데이터 세트 새로 고침 • Amazon QuickSight의 파라미터 •	2018년 5월 30일

변경	설명	변경 날짜
	QuickSight에서 대화형 대시보드 탐색(읽기 전용 사용자를 위해 새로 업데이트됨) • 필터링 및 탐색에 사용자 지정 작업 사용 • 데이터 소스 할당량 • AWS 리전, 웹 사이트, IP 주소 범위 및 엔드포인트	
새로운 기능	Amazon QuickSight는 축 레이블에서의 빠른 정렬, 데이터 세트 복사, 테이블형 보고서에서의 합계 표시 및 숨기기를 지원합니다. 또한 생성 워크플로우 초기에 데이터 세트에 사용자 지정 SQL을 추가할 수 있습니다. 이런 기능에 대한 자세한 내용은 다음 섹션을 참조하십시오. • Amazon QuickSight에서 시각적 데이터 정렬 • 데이터 세트 복제 • 합계 및 소계 • 기본 SQL 쿼리 생성	2018년 5월 25일
새로운 기능	Amazon QuickSight를 사용하여 서비스형 소프트웨어(SaaS) 공급자에 연결합니다. 자세한 내용은 서비스형 소프트웨어(SaaS) 데이터를 참조하세요. JSON 파일을 Amazon QuickSight로 가져올 수 있습니다. 자세한 내용은 JSON 데이터를 참조하세요. CSV 파일의 JSON 필드를 구문 분석할 수도 있습니다. 자세한 내용은 parseJson 단원을 참조하십시오.	2018년 9월 4일

변경	설명	변경 날짜
새로운 기능	다른 AWS 계정에 있는 Amazon S3 파일에서 Amazon QuickSight를 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 다른 AWS 계정에서 S3 파일을 사용하는 데이터 세트를 참조하세요.	2017년 11월 20일
새로운 시각적 객체 유형	지도를 사용하여 시각적 객체를 만들 수 있습니다. 시각적 객체에서 테이블형 데이터도 볼 수 있습니다. 시각적 객체에 사용할 지리 공간 데이터를 준비하는 방법에 대한 자세한 내용은 지리 공간 데이터 추가를 참조하세요. 지리 공간 시각적 객체 생성에 대한 자세한 내용은 맵 및 지리 공간 차트 생성을 참조하세요. 테이블 형식 보고서 사용에 대한 자세한 내용은 테이블을 시각적 객체로 사용을 참조하세요.	2017년 11월 20일
새로운 기능	Amazon QuickSight는 데이터 세트에서 1,000개의 열을 지원할 수 있습니다. 자세한 정보는 데이터 소스 할당량을 참조하십시오. 계산된 필드는 SPICE 데이터 세트에서 지원됩니다. 자세한 내용은 계산된 필드 추가를 참조하세요. 또한 종종 시각적 객체에서 긴 테일로 표시되는 높은 카디널리티 값은 [other] 범주에 위치합니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight의 시각적 객체 유형을 참조하세요.	2017년 11월 20일
새로운 기능	엔터프라이즈 에디션에서 열 수준 보안을 추가하여 데이터 액세스를 제한할 수 있습니다. 자세한 내용은 사용자 기반 규칙과 함께 행 수준 보안 사용을 참조하여 데이터 세트에 대한 액세스를 제한하세요.	2017년 10월 20일
새로운 시각적 객체 유형	콤보 차트를 사용하여 시각적 객체를 만들 수 있습니다. 콤보 차트에 대한 자세한 내용은 콤보 차트 사용을 참조하세요.	2017년 10월 20일

변경	설명	변경 날짜
새로운 기능	Amazon QuickSight는 분석, 사용자 지정 날짜 형식 및 대시보드 복사본의 계산된 필드를 위한 사용자 지정 집계 생성을 지원합니다. 계산된 필드 집계에 대한 자세한 내용은 함수 집계를 참조하세요. 사용자 지정 날짜 형식을 생성하여 지원되지 않는 날짜를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 지원되지 않는 날짜 또는 사용자 지정 날짜 사용을 참조하세요. 대시보드 복제에 대한 자세한 내용은 QuickSight 대시보드 복사를 참조하세요.	2017년 9월 25일
새로운 기능	And/Or 연산자를 사용하여 다중 필터를 결합할 수 있습니다. 필터 그룹에 대한 자세한 내용은 AND 및 OR 연산자를 사용하여 필터 조건 추가(그룹 필터)를 참조하세요.	2017년 8월 31일
새 데이터 소스	Amazon QuickSight는 Amazon S3 Analytics를 지원합니다.	2017년 8월 31일
새로운 기능	Amazon QuickSight는 Amazon S3에서 ZIP 파일 가져오기를 지원합니다. 또한 결과 분석, 데이터 세트 및 대시보드를 간략화하기 위한 새로운 검색 기능도 있습니다. 검색 기능에 대한 자세한 내용은 QuickSight 콘솔 사용을 참조하세요.	2017년 8월 31일
신규 AWS 리전	Amazon QuickSight는 이제 아시아 태평양(싱가포르) 및 아시아 태평양(시드니) 에서 사용할 수 있습니다.	2017년 8월 8일
새로운 기능	Amazon QuickSight는 Snowflake 클라우드 데이터 웨어하우스를 지원합니다.	2017년 7월 31일
새로운 기능	Amazon QuickSight는 새로운 집계인 Count Distinct를 추가했습니다. 자세한 내용은 필드 집계 변경을 참조하세요.	2017년 7월 19일

변경	설명	변경 날짜
새로운 기능	Amazon QuickSight는 AWS 관리 콘솔에서 도달하는 Amazon QuickSight 대시보드에서 Amazon Amazon S3 분석 데이터 탐색을 지원합니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight에서 AWS 데이터 탐색을 참조하세요.	2017년 7월 5일
새로운 기능	Amazon QuickSight는 엔터프라이즈 에디션에서 페더레이션 싱글 사인온(IAM Identity Center)을 지원합니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight에서 외부 자격 증명 페더레이션 및 Single Sign-On 사용을 참조하세요.	2017년 5월 25일
새로운 기능	Amazon QuickSight는 Amazon Redshift Spectrum을 지원합니다. 자세한 내용은 Amazon Redshift Spectrum에 대한 액세스 활성화를 참조하세요.	2017년 5월 25일
새로운 기능	Amazon QuickSight는 스탠다드 에디션에서 페더레이션 싱글 사인온(IAM Identity Center)을 지원합니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight에서 외부 자격 증명 페더레이션 및 Single Sign-On 사용을 참조하세요.	2017년 5월 25일
새로운 기능	Amazon QuickSight는 `quicksight:CreateUser` 및 `quicksight:CreateAdmin` 정책 조치를 통해 적시의(JIT) 사용자 프로비저닝을 지원합니다. 자세한 내용은 QuickSight에 대한 IAM 정책 예제를 참조하세요.	2017년 5월 25일
새로운 기능	Amazon QuickSight는 Teradata 14.0 이상에 직접 연결을 지원합니다.	2017년 5월 25일
새로운 기능	Amazon QuickSight는 데이터 세트 및 시각적 객체에 대한 관련 날짜 필터를 추가했습니다. 자세한 내용은 날짜 필터 추가를 참조하세요.	2017년 5월 25일

변경	설명	변경 날짜
새로운 기능	Amazon QuickSight는 Apache Spark 및 Presto에 대한 연결을 지원합니다. 자세한 내용은 Apache Spark를 사용하여 데이터 소스 생성 및 Presto를 사용하여 데이터 소스 생성을 참조하세요.	2017년 5월 3일
새로운 기능	Amazon QuickSight는를 사용한 운영 로깅을 지원합니다 AWS CloudTrail. 자세한 내용은 를 사용하여 작업 로깅을 AWS CloudTrail 참조하세요.	2017년 4월 28일
새로운 기능	Amazon QuickSight는 미국 동부(오하이오)에서 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS 리전, AWS 리전웹 사이트, IP 주소 범위 및 엔드포인트를 참조하세요.	2017년 11월 4일
새로운 기능	• AD Connector는 Amazon QuickSight와 함께 사용할 수 있습니다. 엔터프라이즈 사용자 관리에 대한 자세한 내용은 Amazon QuickSight 내에서 사용자 액세스 관리를 참조하세요. • 시각적 객체에 핵심 성능 지표(KPI)를 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 KPIs. • 머리글과 바닥글, 설명, 형식, 필터 제목, 정렬 기준, 고정 패널/헤더, 숨김 열, 그룹, 수식/참조 등이 포함된 .xlsx 파일을 가져올 수 있습니다. 또한 특정 범위로 제한하여 가져올 수도 있습니다. 범위 가져오기에 대한 자세한 내용은 파일 업로드 설정 선택을 참조하세요.	2017년 4월 6일
새로운 기능	이제 Amazon QuickSight를 사용하여 쉼표로 구분된 값(CSV) 형식의 파일로 내보낼 수 있습니다. 자세한 내용은 시각적 객체에서 데이터 내보내기를 참조하세요.	2017년 3월 21일
새로운 기능	이제 SPICE 데이터 세트의 새로 고침을 예약할 수 있습니다. 자세한 내용은 SPICE 데이터 새로 고침을 참조하세요.	2017년 2월 14일

변경	설명	변경 날짜
새로운 기능	이제 Amazon Athena 데이터베이스에 연결한 다음 Amazon QuickSight에서 이를 데이터 소스로 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon Athena 데이터를 사용하여 데이터 세트 생성을 참조하세요.	2016년 12월 22일
새 에디션	Amazon QuickSight은 이제 엔터프라이즈 에디션과 스탠다드 에디션을 제공합니다. 두 가지 에디션 모두 데이터의 시각적 객체를 생성 및 공유하기 위한 기능을 완벽하게 갖추고 있으며, 엔터프라이즈 에디션에는 유휴 시 암호화 기능과 Active Directory 통합 기능도 있습니다. Enterprise Edition을 사용하기로 선택하면에서 Microsoft Active Directory 디렉터리를 선택하고 해당 Active Directory를 Directory Service 사용하여 Amazon QuickSight 사용자 및 관리자를 식별하고 관리합니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight의 다른 에디션을 참조하세요.	2016년 12월 15일
새 안내서	QuickSight 사용 설명서의 첫 번째 릴리스입니다.	2016년 11월 15일

권한

아래에서 Quick Suite 설명서에서 사용된 재료의 속성 및 타사 라이선스에 대해 알아볼 수 있습니다.

** Mapzen Who's On First, 최신 버전 - https://tinyurl.com/y8p87rwl

Who's On First의 데이터. http://whosonfirst.mapzen.com#License

CC0 1.0 Universal

CREATIVE COMMONS CORPORATION은 법률 사무소가 아니며 법률 서비스를 제공하지 않습니다. 이 문서의 배포가 변호사-고객 관계를 생성하지는 않습니다. CREATIVE COMMONS는 이 정보를 "있는 그대로" 제공합니다. CREATIVE COMMONS는 이 문서 또는 아래에 있는 정보 또는 저작물의 활용에 관하여 보증하지 않으며, 이 문서 또는 아래에 있는 정보 또는 저작물의 활용에 따른 피해에 대해 책임을 지지 않습니다.

목적 선언서

전 세계 대부분 사법권의 법률에 따라 자동적으로 독창적 창작물 및/또는 데이터베이스(각각을 "저작물"이라 함)의 창작자 및 소유자에게 독점적 저작권 및 저작인접권(아래 정의됨)이 부여됩니다.

일부 소유자는 대중이 향후 저작권 침해 주장이 제기될 우려 없이 제한 없는 상업용 목적을 포함하여 어떠한 목적으로든 가능한 어떤 형태로든 자유롭게 기반으로 삼고, 수정하고, 다른 저작물에 포함하고, 재사용 및 재배포할 수 있는 창의적, 문화적 및 과학적 저작물("공동 저작물")의 공익에 기여하는 것을 목적으로 저작물에 대한 이러한 권리를 영구적으로 포기합니다. 이러한 소유자는 공동 저작물에 기여하여 자유로운 문화의 이상과 창의적, 문화적 및 과학적 저작물의 추가 생산을 고취하거나 타인의 사용 또는 노력의 일부로 저작물에 대한 명성 또는 더 큰 배포를 얻을 수 있습니다.

이러한 목적과 동기 및/또는 기타 목적과 동기를 위해, 그리고 추가적인 보상에 대한 기대 없이 CC0을 저작물과 연관 짓는 사람("단언자")은 저작물의 저작권 및 저작인접권 소유자인 정도에서 CC0을 저작물에 적용하고 저작물의 저작권 및 저작인접권 관련 지식과 해당 권리에 대한 CC0의 의미 및 의도된 법적 효력을 바탕으로 조건에 따라 저작물을 공개적으로 배포하는 것을 자발적으로 선택합니다.

1. 저작권 및 저작인접권. CC0에 따라 이용 가능한 저작물은 저작권 및 관련 또는 인접 권리("저작권 및 저작인접권")에 의해 보호받을 수 있습니다. 저작권 및 저작인접권에는 다음이 포함되지만 이에 국한되지는 않습니다.

i. 저작물을 복제, 개작, 배포, 공연, 전시, 전달 및 번역할 권리,

ii. 원 저작자 및/또는 공연자가 보유한 도덕적 권리

iii. 저작물 내에서 묘사된 개인의 이미지 또는 초상 관련 홍보 및 개인 정보 보호 권리

iv. 아래 제4(a)항의 제한에 따라 저작물의 불공정 경쟁을 방지하는 권리

v. 저작물의 데이터 추출, 보급, 사용 및 재사용을 방지하는 권리,

vi. 데이터베이스 권리(예: 데이터베이스의 법적 보호에 관한 1996년 3월 11일 유럽 의회 및 이사회 지침 96/9/EC에서 발생한 권리, 그리고 해당 지침의 개정 및 후속 버전을 포함한 모든 국가적 이행)

vii. 해당 법률 또는 조약 및 모든 국가적 이행에 기초하여 전 세계적으로 유사하거나 동등하거나 그에 해당하는 권리

2. 포기. 관련 법에 의해 허용하되 위반하지 않는 최대 한도 내에서 단언자는 모든 단언자의 저작권 및 저작인접권, 그리고 관련 주장 및 주장 사유를 명백하게, 완전하게, 영구적으로, 최종적으로, 그리고 무조건적으로 포기합니다. 저작물이 현재 알려져 있거나 알려져 있지 않은 것과 무관하게(미래의 주장 및 주장 사유 포함) (i) 전 세계 모든 지역에서, (ii) 법률 또는 조약에 의해 제공되는 최대 기간 동안(향후의 기간 연장 포함), (iii) 모든 현재 또는 미래의 미디어 및 복사본의 수에 무관하게, (iv) 제한 없는 상업, 광고 또는 홍보 목적을 포함한 모든 목적에 따라 포기합니다("포기"). 단언자는 전반적인 각 일반인과 단언자의 상속자와 후임자의 혜택을 위해 포기를 하며 그러한 포기에 대해 단언자의 명시적인 목적 선언서에 규정된 일반의 저작물 향유권을 방해하는 철회, 폐지, 취소, 해지 또는 기타 법적 또는 형평법상의 조치를 취하지 않기로 합니다.

3. 공개 라이선스 폴백. 포기의 일부분이 어떤 이유로 법적으로 무효 또는 해당 법률에 따라 무효화되는 것으로 판결되는 경우 포기는 단언자의 명시적인 목적 선언서를 고려하여 허용된 최대 범위까지 보존되어야 합니다. 또한 포기가 그렇게 판결되는 범위까지 단언자는 이로써 각 해당자에게 로열티가 없고 양도 불가능하고 재라이선스가 불가능하고 비독점적이고 취소할 수 없고 무조건적인 라이선스를 부여하여 (i) 전 세계 모든 지역에서, (ii) 법률 또는 조약에 의해 제공되는 최대 기간 동안(향후의 기간 연장 포함), (iii) 모든 현재 또는 미래의 미디어 및 복사본의 수에 무관하게, (iv) 제한 없는 상업, 광고 또는 홍보 목적을 포함한 모든 목적에 따라 저작물에 대한 단언자의 저작권 및 관련 권리를 행사합니다("라이선스"). 라이선스는 단언자가 CC0를 저작물에 적용한 날짜 기준 효력이 있는 것으로 간주됩니다. 라이선스의 일부분이 어떤 이유로 법적으로 무효 또는 해당 법률에 따라 무효화되는 것으로 판결되는 경우 그러한 무효성 또는 무효화로 인해 라이선스의 나머지 부분이 무효가 되지 않으며 그러한 경우 단언자는 이로써 자신이 (i) 저작물에 대한 나머지 저작권 및 관련 권리를 행사 또는 (ii) 저작물과 관련된 연결 청구 및 조치 원인을 주장하지 않겠다는 것을 확인하며, 두 경우 모두 명시적인 목적 선언서에 반대되게 주장하지 않겠다는 것을 확인합니다.

4. 제한 및 법적 책임 부인.

a. 선언자가 보유한 상표 또는 특허권은 본 문서로 인해 포기, 중단, 양도, 라이선스 부여 또는 다른 방식으로 영향을 받지 않습니다.

b. 선언자는 저작물을 현재 상태로 제공하고 모두 해당 법률에 따라 허용되는 최대 범위까지 소유권, 상품성, 특정 목적에의 적합성, 비침해 또는 잠재 또는 기타 결함, 정확성 또는 발견 가능성을 불문하고 오류의 존재 또는 부재를 포함하나 이에 국한되지 않는 저작물에 대한 어떠한 명시적, 묵시적, 법규적 또는 다른 방식의 표현 또는 보증도 하지 않습니다.

c. 선언자는 개인의 저작물 저작권 및 관련 권리를 포함하되 이에 국한되지 않는 저작물 또는 그 사용에 적용될 수 있는 다른 사람들의 권리를 해제할 책임을 부인합니다. 또한 선언자는 저작물 사용에 필요한 동의, 허가 또는 기타 권리를 확보할 책임을 부인합니다.

d. 선언자는 Creative Commons가 본 문서의 당사자가 아니며 본 CC0 또는 저작물의 사용에 대해 의무와 책임이 없음을 이해하고 이를 인정합니다.

** Quattroshapes, 최신 버전 - https://tinyurl.com/y72sd8u8

foursquare quattroshapes의 데이터가 포함됩니다. https://github.com/foursquare/quattroshapes/.

이 지도 데이터베이스에는 정부 및 기타 출처의 오픈 데이터가 포함됩니다. 데이터를 사용할 때 다음 저작권 설명 포함을 고려하십시오.

유럽

EuroGeoGraphics 데이터 저작권은 유럽 NMA(National Mapping Agencies)가 보유합니다.

오스트리아 © Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen

벨기에 © Institut Géographique National – Belgique

불가리아 © Cadastre Agency, MRDPW

크로아티아 © Drzavna Geodetska Uprava

키프로스 © Lands and Surveys, Survey and Cartogr. Br.

체코 공화국 © Ceskúrad zememerick a katastrální

덴마크 © Kort og Matrikelstyrelsen

에스토니아 © Maaamet

페로 제도 © Kort og Matrikelstyrelsen

핀란드 © Maanmittauslaitos

프랑스 © Institut National de l'Information Géographique et Forestière – France

조지아 © National Agency of Public Registry

독일 © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie

영국 © Ordnance Survey

그리스 © Hellenic Military Geographical Service

그린란드 © Kort og Matrikelstyrelsen

헝가리 © Földmérési és Távérzékelési Intézet

아이슬란드 © Landmælingar Íslands

아일랜드 © Ordnance Survey Ireland

이탈리아 © Istituto Geografico Militare Italiano

라트비아 © Latvijas Republikas Valsts zemes dienests

리히텐슈타인 © Bundesamt für Landestopographie (Switzerland)

리투아니아 © Nacionalinė žemės tarnyba

룩셈부르크 © Administration du Cadastre et de la Topographie

몰타 © Malta Environment and Planning Authority (MEPA)

몰도바 © State Agency for Land Relations and Cadastre

네덜란드 © Topografische Dienst Nederland

북아일랜드 © Ordnance Survey of Northern Ireland

노르웨이 © Statens Kartverk

폴란드 © Główny Urząd Geodezji i Kartografii

포르투갈 © Instituto Geográfico Português

슬로바키아 공화국 © Geodetick a kartografick ústav

루마니아 © CNGCFT (National Center of Geodesie, Cartography, Fotogrametry and Remote Sensing)

세르비아 © Republički geodetski zavod

슬로베니아 © Geodetska Uprava Republike Slovenije

스페인 © Centro Nacional de Informacion Geografica – Instituto Geográfico Nacional

스웨덴 © Lantmäteriet

스위스 © Bundesamt für Landestopographie

우크라이나 © Research Institute of Geodesy and Cartography

추가 유럽 데이터

영국: Ordnance Survey 데이터 포함 © Crown copyright and database right [2012]

네덜란드: Kadaster

스페인: Instituto Geográfico Nacional

프랑스: Institut Géographique National

스위스: swisstopo

유럽 전체: European Environment Agency (EEA) urban morphological zones 2006

북남미

미국: US Census Bureau(인구조사 2010 지리 파일).

캐나다: © Department of Natural Resources Canada. All rights reserved., Statistics Canada 및 BC Stats

브라질: IBGE

멕시코: INEGI

칠레: 칠레 세계 지도 © International Steering Committee for Global Mapping / Instituto Geografico Militar de Chile

아시아

인도네시아: 인도네시아 세계 지도 @ ISCGM/Indonesia

오스트레일리아: Geoscience Australia and Australian Bureau of Statistics

뉴질랜드: Land Information New Zealand

남아프리카: 남아프리카공화국 세계 지도 © ISCGM/State Copyright, Department of Rural Development and Land Reform, Chief Directorate of National Geo-spatial Information, Website: http://www.ngi.gov.za/

팔레스타인: "팔레스타인 세계 지도 © ISCGM/Palestinian National Authority, Ministry of Planning. Geographic Center and Technical Support www.mop.gov.ps

Ordnance Survey

OS 데이터 포함 © Crown copyright and database right 2016

Royal Mail 데이터 포함 © Royal Mail copyright and Database right 2016

National Statistics 데이터 포함 © Crown copyright and database right 2016

권한 2.0

CREATIVE COMMONS CORPORATION은 법률 사무소가 아니며 법률 서비스를 제공하지 않습니다. 이 라이선스의 배포가 변호사-고객 관계를 생성하지는 않습니다. CREATIVE COMMONS는 이 정보를 "있는 그대로" 제공합니다. CREATIVE COMMONS는 제공된 정보에 대한 보증을 하지 않으며 사용으로 인해 발생하는 손해에 대한 책임을 부인합니다.

라이선스

저작물(아래 정의에 따름)은 본 CREATIVE COMMONS 공개 라이선스("CCPL" 또는 "라이선스") 약관에 따라 제공됩니다. 저작물은 저작권 및/또는 기타 해당 법률에 의해 보호됩니다. 본 라이선스 또는 저작권법에 따라 승인된 것 외의 저작물 사용은 금지됩니다.

여기에서 제공되는 저작물에 대한 권리를 행사하는 경우 본 라이선스 약관의 구속을 받는 데 동의하는 것입니다. 라이선스 제공자는 해당 약관 동의에 대해 여기에 포함된 권리를 부여합니다.

1. 정의

a. "집합적 저작물"은 주기적인 발행물, 문집 또는 백과사전 등의 저작물로서, 저작물 전체가 수정되지 않은 형태인 저작물 및 여러 개의 다른 기고 자료와 함께 그 자체로 별도의 독립적인 저작물을 구성하고 집합적인 전체로 조합된 것을 의미합니다. 집합적 저작물을 구성하는 저작물은 본 라이선스의 파생 저작물(아래 정의에 따름)로 간주되지 않습니다.

b. "파생 저작물"은 저작물 또는 저작물과 번역, 편곡, 각색, 허구화, 영화 버전, 녹음, 예술 복제, 발췌, 압축 또는 저작물을 재구성, 변형 또는 개작할 수 있는 다른 형태 등의 다른 기존 저작물을 기반으로 한 저작물을 의미합니다. 단, 집합적 저작물을 구성하는 저작물은 본 라이선스의 파생 저작물로 간주되지 않습니다. 혼동을 방지하기 위해, 저작물이 곡 또는 녹음인 경우 영상에 시간을 맞춘 저작물의 동기화("동기화")는 본 라이선스의 파생 저작물로 간주됩니다.

c. "라이센서"는 본 라이선스의 약관에 따라 저작물을 제공하는 개인 또는 단체를 의미합니다.

d. "원 저작자"는 저작물을 생성한 개인 또는 단체를 의미합니다.

e. "저작물"은 본 라이선스의 약관에 따라 제공되는 저작자의 저작권 취득 가능 저작물을 의미합니다.

f. "고객"은 본 라이선스에 따라 권리를 행사하는 개인 또는 단체로서 이전에 저작물과 관련하여 본 라이선스의 약관을 위반한 적이 없거나 이전에 위반했더라도 라이센서로부터 본 라이선스에 따른 권리를 행사할 수 있는 명시적인 권한을 받은 자를 의미합니다.

2. 공정한 사용권. 본 라이선스의 어떠한 내용도 저작권법 또는 기타 관계법에 따라 저작권 소유자의 독점적인 권리에 대한 공정한 사용, 최초 판매 또는 기타 제한으로 인해 발생하는 어떠한 권리도 감소, 제한 또는 제약하기 위해 마련된 것이 아닙니다.

3. 라이선스 부여. 본 라이선스의 이용 약관에 따라 라이센서는 이로써 아래에 명시된 저작물에 대한 권리를 행사할 수 있도록 고객에게 전 세계적이고, 로열티가 없고, 비배타적이고, 영구적인(해당 저작권의 기간 동안) 라이선스를 부여합니다.

a. 저작물을 복제하고, 저작물을 하나 이상의 집합 저작물에 통합하고, 집합 저작물에 통합한 저작물을 복제할 권리

b. 파생 저작물을 생성하고 복제할 권리

c. 집합 저작물에 통합된 저작물을 포함한 저작물의 사본 또는 음반을 배포하고, 공개적으로 전시하고, 디지털 오디오 전송을 통해 공개적으로 공연할 권리

d. 파생 저작물을 포함한 저작물의 사본 또는 녹음을 배포하고, 공개적으로 전시하고, 디지털 오디오 전송을 통해 공개적으로 공연할 권리

e. 혼동을 방지하기 위해, 저작물이 곡인 경우 다음 사항이 적용됩니다.

i. 포괄 라이선스에 따른 공연 로열티. 라이센서는 개인적으로 또는 공연권 협회(예: ASCAP, BMI, SESAC)를 통해 공개적인 공연 또는 공개적인 디지털 공연(예: 웹캐스트)에 대한 로열티를 징수할 독점적인 권리를 포기합니다.

ii. 기계적 복제권 및 법정 로열티. 라이센서는 미국 저작권법 USC 115조 17항(또는 다른 관할권의 동등한 법)에 의해 생성된 의무적인 라이선스에 따라 개인적으로 또는 음악권 기관 또는 지정된 대리인(예: Harry Fox Agency)을 통해 저작물에서 생성한 음반("리메이크")에 대한 로열티를 징수하고 배포할 독점적인 권리를 포기합니다.

f. 웹캐스트권 및 법정 로열티. 혼동을 방지하기 위해, 저작물이 녹음인 경우 미국 저작권법 USC 114조 17항(또는 다른 관할권의 동등한 법)에 의해 생성된 의무적인 라이선스에 따라 개인적으로 또는 공연권 기관(예: SoundExchange)을 통해 저작물의 공개적인 디지털 공연(예: 웹캐스트)에 대한 로열티를 징수하고 배포할 독점적인 권리를 포기합니다.

위 권리는 현재 알려져 있고 앞으로 마련될 모든 미디어와 형식으로 행사할 수 있습니다. 위 권리에는 다른 미디어 및 형식으로 권리를 행사하는 데 기술적으로 필요한 수정을 할 권리도 포함됩니다. 라이센서에 의해 명시적으로 부여되지 않은 모든 권리는 이로써 유보됩니다.

4. 제한 사항.위 3조에서 부여된 라이선스는 명시적으로 다음 제한이 적용되고 이에 의해 제한됩니다.

a. 고객은 본 라이선스의 약관에 따라서만 저작물을 배포하거나, 공개적으로 전시하거나, 공개적으로 공연하거나, 공개적으로 디지털 공연할 수 있으며 고객은 배포하거나, 공개적으로 전시하거나, 공개적으로 공연하거나, 공개적으로 디지털 공연하는 저작물의 모든 사본 또는 음반에 본 라이선스의 사본 또는 URI(Uniform Resource Identifier)를 포함시켜야 합니다. 고객은 저작물에 대해 본 라이선스의 약관

또는 본 라이선스에 따라 부여된 권리를 변경 또는 제한하는 약관을 제공 또는 적용할 수 없습니다. 고객은 저작물을 재라이선스할 수 없습니다. 고객은 본 라이선스 및 보증 면책 조항을 참조하는 모든 공지를 그대로 유지해야 합니다. 고객은 본 라이선스 계약의 약관과 일치하지 않는 방식으로 저작물에 대한 액세스 또는 사용을 제어하는 기술적 수단으로 배포하거나, 공개적으로 전시하거나, 공개적으로 공연하거나, 공개적으로 디지털 공연할 수 없습니다. 위 사항은 집합 저작물에 통합된 저작물에 적용되지만 저작물 자체 이외의 집합 저작물에는 본 라이선스의 약관을 적용할 필요가 없습니다. 고객이 집합 저작물을 생성하는 경우 라이센서의 알림을 받으면 요청된 대로 가능한 범위에서 집합 저작물에서 해당 라이센서 또는 원 저작자에 대한 언급을 모두 제거해야 합니다. 고객이 파생 저작물을 생성하는 경우 라이센서의 알림을 받으면 요청된 대로 가능한 범위에서 파생 저작물에서 해당 라이센서 또는 원 저작자에 대한 언급을 모두 제거해야 합니다.

b. 저작물 또는 파생 저작물 또는 집합 저작물을 배포하거나, 공개적으로 전시하거나, 공개적으로 공연하거나, 공개적으로 디지털 공연하는 경우 저작물에 대한 모든 저작권 고지를 그대로 유지하고 활용하는 미디어 또는 수단에 제공되는 원 저작자의 이름(또는 해당되는 경우 필명), 합리적으로 가능한 범위에서 해당 시 저작물에 대한 저작권 고지 또는 라이선스 부여 정보를 참조하는 경우 라이센서가 저작물에 관련된 것으로 지정하는 URI(Uniform Resource Identifier), 파생 저작물의 경우 저작물을 파생 저작물에 사용하는 것을 확인하는 언급(예: "원 저작자 저작물의 프랑스어 번역본" 또는 "원 저작자의 원 저작물을 기반으로 한 영화 대본")을 전달하여 원 저작자에 대한 합리적인 크레디트를 언급해야 합니다. 이러한 크레디트는 합리적인 방법으로 구현할 수 있으나, 파생 저작물 또는 집합 저작물의 경우 해당 크레디트는 최소한 다른 비교 가능한 저작자 크레디트가 표시되는 부분에, 최소 다른 비교 가능한 저작자 크레디트와 같이 눈에 잘 띄는 방식으로 표시되어야 합니다.

5. 표현, 보증 및 면책 조항

당사자들이 서면으로 달리 상호 동의한 경우를 제외하고 라이센서는 저작물을 있는 그대로 제공하고 소유권 보증, 상품성, 특정 목적 적합성, 비침해 또는 발견 가능 여부와 관계없이 지연 또는 다른 결함의 부재 또는 오류의 존재 또는 부재를 포함하되 이에 국한되지 않는 저작물에 대한 명시적, 묵시적, 법규적 또는 다른 방식의 어떠한 종류의 표현 또는 보증도 하지 않습니다. 일부 관할권은 묵시적 보증 제외를 허용하지 않으므로 그러한 제외는 고객에게 적용되지 않을 수 있습니다.

6. 책임의 제한. 관계법에 의해 요구되는 범위를 제외하고 어떠한 경우에도 라이센서는 어떠한 법적 이론에 근거해서든 고객에게 본 라이선스 또는 저작물의 사용으로 인해 발생하는 특수적, 부수적, 결과적, 징벌적 또는 대표적 손해에 대해 책임을 지지 않으며, 라이센서가 그러한 손해의 가능성을 알고 있는 경우에도 그러합니다.

7. 종료

a. 본 라이선스 및 본 라이선스에 따라 부여된 권리는 고객의 본 라이선스 약관 위반 시 자동으로 종료됩니다. 단, 본 라이선스에 따라 고객으로부터 파생 저작물 또는 집합 저작물을 받은 개인 또는 단체는

이러한 개인 또는 단체가 해당 라이선스를 준수하는 한 라이선스를 종료하지 않습니다. 1, 2, 5, 6, 7 및 8조는 본 라이선스 종료 후에도 적용됩니다.

b. 위 약관에 따라 여기에 부여된 라이선스는 영구적입니다(해당 저작물의 저작권 기간 동안). 상기에도 불구하고 라이센서는 다른 라이선스 약관에 따라 언제든지 저작물을 출시하거나 저작물 배포를 중지할 권리가 있지만, 이러한 선택을 통해 본 라이선스(또는 본 라이선스의 약관에 따라 부여되었거나 부여되어야 하는 다른 라이선스)를 철회하는 것은 아니며 본 라이선스는 위에 설명한 대로 종료된 경우를 제외하고 효력을 계속 유지합니다.

8. 기타사항

a. 고객이 저작물 또는 집합 저작물을 배포 또는 공개적으로 디지털 공연할 때마다 라이센서는 본 라이선스에 따라 고객에게 부여되는 라이선스와 동일한 이용 약관으로 저작물에 대한 라이선스를 수신자에게 제공합니다.

b. 고객이 파생 저작물을 배포 또는 공개적으로 디지털 공연할 때마다 라이센서는 본 라이선스에 따라 고객에게 부여되는 라이선스와 동일한 이용 약관으로 원 저작물에 대한 라이선스를 수신자에게 제공합니다.

c. 본 라이선스에 관계법에 따라 유효하지 않거나 집행 불가능한 규정이 있는 경우 본 라이선스의 나머지 약관의 효력 또는 집행 가능성에 영향을 주지 않으며 본 계약의 당사자들의 추가 조치 없이 이러한 규정은 규정을 유효하고 집행 가능하게 하는 데 필요한 최소 범위까지 재구성합니다.

d. 본 라이선스의 약관 또는 규정은 이러한 포기 또는 동의를 서면으로 작성하고 해당 포기 또는 동의를 해야 하는 당사자가 서명한 경우를 제외하고 포기 또는 동의된 것으로 간주하지 않습니다.

e. 본 라이선스는 여기에서 라이선스가 부여된 저작물과 관련하여 당사자 간의 완전한 합의를 구성합니다. 여기에 명시되지 않은 저작물과 관련된 이해, 계약 또는 표현은 없습니다. 라이센서는 고객의 통신에 나타날 수 있는 추가 규정의 구속을 받지 않습니다. 본 라이선스는 라이센서와 고객의 상호 서면 계약 없이 수정할 수 없습니다.

---

* Yahoo! Geoplanet, 최신 버전 — https://tinyurl.com/y8p87rwl

Creative Commons 권한 3.0 미국에 따라 라이선스가 부여된 콘텐츠

라이선스. "Yahoo! GeoPlanet"에 대한 속성 제공

라이선스

저작물(아래 정의에 따름)은 본 CREATIVE COMMONS 공개 라이선스("CCPL" 또는 "라이선스") 약관에 따라 제공됩니다. 저작물은 저작권 및/또는 기타 해당 법률에 의해 보호됩니다. 본 라이선스 또는 저작권법에 따라 승인된 것 외의 저작물 사용은 금지됩니다.

여기에서 제공되는 저작물에 대한 권리를 행사하는 경우 본 라이선스 약관의 구속을 받는 데 동의하는 것입니다. 본 라이선스가 계약으로 간주될 수 있는 범위까지 라이센서는 고객에게 해당 약관 동의에 대해 여기에 포함된 권리를 부여합니다.

1. 정의

"개작"은 번역, 개작, 파생 저작물, 편곡 또는 문학적 또는 예술적 저작물의 기타 변경 또는 음반 또는 공연 등 저작물 또는 저작물 및 다른 기존 저작물을 기반으로 한 저작물을 의미하며 인식이 가능할 정도로 원작에서 파생된 형태 등 영화 각색 또는 저작물을 재구성, 변형, 개작하거나 할 수 있는 다른 형태가 포함되나, 집합을 구성하는 저작물은 본 라이선스에서는 개작으로 간주되지 않습니다. 혼동을 방지하기 위해, 저작물이 음악 작품, 공연 또는 음원인 경우 영상에 시간을 맞춘 저작물의 동기화("동기화")는 본 라이선스의 개작으로 간주됩니다.

"집합"은 내용의 선택 및 배열의 이유로 지적인 생성물을 구성하며 저작물 전체가 하나 이상의 기고물과 함께 수정되지 않은 형태로 포함되고 개별적으로 별도의 자체 독립 저작물을 구성하고 모두 조합하여 집합적인 전체를 구성하는 백과사전 및 문집 또는 공연, 음반 또는 방송 또는 아래 1(f)조에 나열된 저작물 이외의 저작물 또는 주제 등 문학적 또는 예술적 저작물의 집합을 의미합니다. 집합을 구성하는 저작물은 본 라이선스의 개작(위 정의에 따름)로 간주되지 않습니다.

"배포"는 저작물 또는 개작의 원본 또는 사본을 적절히 판매 또는 기타 소유권 이전을 통해 일반에 공개하는 것을 의미합니다.

"라이센서"는 본 라이선스의 약관에 따라 저작물을 제공하는 개인 또는 하나나 복수의 단체를 의미합니다.

"원 저작자"는 문학적 또는 예술적 저작물의 경우 저작물을 생성한 하나 또는 복수의 개인 또는 단체 또는 개인이나 단체를 식별할 수 없는 경우에는 게시자를 의미하며 (i) 공연의 경우 문학적 또는 예술적 저작물 또는 민속 문화 표현을 연기, 노래, 전달, 열연, 출연, 해석 또는 다른 방식으로 공연하는 배우, 가수, 음악가, 댄서 및 다른 사람들, (ii) 음반의 경우 공연의 음향 또는 다른 음향의 공연을 최초로 제작하는 제작자, (iii) 방송의 경우 방송을 송출하는 조직을 의미합니다.

"저작물"은 서적, 팜플렛 및 기타 서면 등 디지털 형태를 포함한 모든 표현 모드 또는 형태의 문학, 과학 및 예술 분야의 제작물, 무언극의 안무 또는 오락, 가사 유무에 관계없는 곡, 영화와 유사한 과정을 통

해 표현되는 동화된 저작물에 대한 영화 작품, 소묘, 회화, 건축, 조각, 판화, 석판 인쇄 작품, 사진과 유사한 과정으로 표현되는 동화된 저작물에 대한 사진 작품, 응용 미술 작품, 지리학, 지형학, 건축학 또는 과학과 관련된 그림, 지도, 설계도, 스케치 또는 3D 저작물, 방송, 음원, 저작권 취득 가능 저작물로 보호되는 범위까지 데이터 편집본 또는 달리 문학적 또는 예술적 저작물로 간주되는 범위까지 버라이어티 또는 서커스 연기자가 공연한 작품을 포함하되 이에 국한되지 않는 본 라이선스 약관에 따라 제공되는 문학적 및/또는 예술적 저작물을 의미합니다.

"고객"은 본 라이선스에 따라 권리를 행사하는 개인 또는 단체로서 이전에 저작물과 관련하여 본 라이선스의 약관을 위반한 적이 없거나 이전에 위반했더라도 라이센서로부터 본 라이선스에 따른 권리를 행사할 수 있는 명시적인 권한을 받은 자를 의미합니다.

"공개적 공연"은 저작물의 공개적 낭송을 수행하는 것, 유무선 수단 또는 공개적 디지털 공연 등 모든 수단과 과정을 통해 해당 공개적 낭송을 일반에 전달하는 것, 일반의 구성원들이 특정 장소 및 개인적으로 선택한 장소에서 이러한 저작물에 접근할 수 있는 방식으로 저작물을 일반에 제공하는 것, 공개적인 디지털 공연 등 저작물의 공연을 일반에 대한 수단 또는 과정 및 전달 방식에 의해 일반에 저작물을 공연하는 것, 기호, 음향 또는 이미지 등 모든 수단에 의해 저작물을 방송 및 재방송하는 것을 의미합니다.

"복제"는 녹음 또는 녹화 및 디지털 형태 또는 다른 전자 미디어의 보호된 공연 또는 음원의 저장 매체 등의 저작물의 제작 및 복제 제작 권리를 포함하되 이에 국한되지 않는 모든 수단에 의한 저작물 사본 제작을 의미합니다.

2. 공정한 거래권. 본 라이선스의 어떠한 내용도 저작권법 또는 기타 관계법에 따라 저작권 또는 저작권 보호와 관련해 규정된 제한 또는 예외로 인해 발생하는 권리를 고려하지 않은 사용을 감소, 제한 또는 제약하기 위해 마련된 것이 아닙니다.

3. 라이선스 부여. 본 라이선스의 이용 약관에 따라 라이센서는 이로써 아래에 명시된 저작물에 대한 권리를 행사할 수 있도록 고객에게 전 세계적이고, 로열티가 없고, 비배타적이고, 영구적인(해당 저작권의 기간 동안) 라이선스를 부여합니다.

저작물을 복제하고, 저작물을 하나 이상의 집합에 통합하고, 집합에 통합한 저작물을 복제할 권리

모든 미디어의 번역 등 이러한 개작이 원 저작물을 분명히 레이블 지정, 구분 또는 다른 방식으로 식별하기 위해 합리적인 절차를 취하는 경우 개작을 생성 및 복제할 권리, 예를 들어 번역에는 "원 저작물을 영어에서 스페인어로 번역"으로 표시하고 수정에는 "원 저작물 수정"으로 표시 가능

집합에 통합된 저작물과 같은 저작물을 배포하고 공개적으로 공연할 권리

개작을 배포하고 공개적으로 공연할 권리

혼동을 방지하기 위해 다음과 같이 규정합니다.

포기 불가능한 강제적 라이선스 체계. 법규 또는 강제 라이선스 부여 체계를 통해 로열티를 징수할 권리를 포기할 수 없는 관할권의 경우 라이센서는 귀하가 본 라이선스에 따라 부여된 권리를 행사하는 것에 대해 이러한 로열티를 징수할 독점적 권리를 보유합니다.

포기 가능한 강제적 라이선스 체계. 법규 또는 강제 라이선스 부여 체계를 통해 로열티를 징수할 권리를 포기할 수 있는 관할권의 경우 라이센서는 귀하가 본 라이선스에 따라 부여된 권리를 행사하는 것에 대해 이러한 로열티를 징수할 독점적 권리를 포기합니다.

자발적 라이선스 체계. 라이센서는 귀하가 본 라이선스에 따라 부여된 권리를 행사하는 것에 대해 개인적으로 또는 라이센서가 자발적 라이선스 부여 체계를 관리하는 징수 협회의 구성원인 경우 해당 협회를 통해 로열티를 징수할 권리를 포기합니다.

위 권리는 현재 알려져 있고 앞으로 마련될 모든 미디어와 형식으로 행사할 수 있습니다. 위 권리에는 다른 미디어 및 형식으로 권리를 행사하는 데 기술적으로 필요한 수정을 할 권리도 포함됩니다. 8(f)조에 따라 라이센서에 의해 명시적으로 부여되지 않은 모든 권리는 이로써 유보됩니다.

4. 제한 사항. 위 3조에서 부여된 라이선스는 명시적으로 다음 제한이 적용되고 이에 의해 제한됩니다.

고객은 본 라이선스의 약관에 따라서만 저작물을 배포 또는 공개적으로 공연할 수 있습니다. 고객은 배포 또는 공개적으로 공연하는 저작물의 모든 사본에 본 라이선스의 사본 또는 URI(Uniform Resource Identifier)를 포함시켜야 합니다. 고객은 본 라이선스의 약관 또는 저작물의 수신자가 본 라이선스의 약관에 따라 해당 수신자에게 부여된 권리를 행사할 능력을 제한하는 약관을 제공 또는 적용할 수 없습니다. 고객은 저작물을 재라이선스할 수 없습니다. 고객은 배포 또는 공개적으로 공연하는 저작물의 모든 사본에 본 라이선스 및 보증 면책 조항을 참조하는 모든 공지를 그대로 유지해야 합니다. 저작물을 배포 또는 공개적으로 공연하는 경우 고객은 저작물에 고객이 제공한 저작물 수신자가 라이선스 약관에 따라 수신자에게 부여된 권리를 행사할 능력을 제한하는 유효한 기술적 수단을 적용할 수 없습니다. 본 4(a)조는 집합에 통합된 저작물에 적용되지만 저작물 자체 이외의 집합에는 본 라이선스의 약관을 적용할 필요가 없습니다. 고객이 집합을 생성하는 경우 라이센서의 알림을 받으면 요청된 대로 가능한 범위에서 집합에서 해당 라이센서 또는 4(b)조에 규정된 크레디트를 모두 제거해야 합니다. 고객이 개작을 생성하는 경우 라이센서의 알림을 받으면 요청된 대로 가능한 범위에서 개작에서 해당 라이센서 또는 4(b)조에 규정된 크레디트를 모두 제거해야 합니다.

고객이 저작물 또는 개작 또는 집합을 배포 또는 공개적으로 공연하는 경우 4(a)조에 따라 요청이 이루어진 경우를 제외하고 저작물에 대한 모든 저작권 고지를 그대로 유지하고 활용하는 미디어 또는 수단에 합리적인 방식으로 (i) 제공되는 원 저작자(또는 해당되는 경우 필명)의 이름 및/또는 원 저작자 및/

또는 라이센서가 라이센서의 저작권 고지, 서비스 약관 또는 다른 합리적인 수단으로 권한에 대한 다른 하나 또는 복수의 당사자(예: 후원 기관, 게시 단체, 학회지, "권한 당사자")를 지정하는 경우 이러한 하나 또는 복수의 당사자의 이름, (ii) 제공되는 저작물의 소유권, (iii) 합리적으로 가능한 범위에서 해당 시 저작물에 대한 저작권 고지 또는 라이선스 부여 정보를 참조하는 경우 라이센서가 저작물에 관련된 것으로 지정하는 URI 및 (iv) 3(b)조와 일치하게, 개작의 경우 저작물을 개작에 사용하는 것을 확인하는 언급(예: 원 저작자 저작물의 프랑스어 번역본" 또는 "원 저작자 원 저작물을 기반으로 한 영화 대본")을 전달하여 원 저작자에 대한 합리적인 크레디트를 언급해야 합니다. 본 4(b)조에 규정된 크레디트는 합리적인 방법을 구현할 수 있으나, 개작 또는 집합의 경우 개작 또는 집합의 모든 기고 저작자에 대한 크레디트가 표시되면 최소한 해당 크레디트가 표시되며, 이 경우 해당 크레디트의 일부로, 최소 다른 기고 저작자 크레디트와 같이 눈에 잘 띄는 방식으로 표시되어야 합니다. 혼동을 방지하기 위해, 고객은 본 라이선스에 따라 권리를 행사하여 위에 명시된 방식으로 권한 목적으로 본 조에 규정된 크레디트만 사용할 수 있으며, 원 저작자, 라이센서 및/또는 권한 당사자의 별도의 명시적인 사전 서면 허가 없이는 원 저작자, 라이센서 및/또는 권한 당사자, 적절한 경우 고객 또는 고객의 저작물 사용에 대한 후원 또는 승인을 묵시적 또는 명시적으로 주장 또는 이에 대한 연관성을 암시할 수 없습니다.

라이센서가 달리 서면으로 동의했거나 관계법에 의해 달리 허용된 경우를 제외하고 고객이 자체적으로 또는 개작 또는 집합의 일부로 저작물을 복제, 배포 또는 공개적으로 공연하는 경우 고객은 저작물과 관련하여 원 저작자의 명예 또는 평판에 해가 되는 왜곡, 훼손, 수정을 하거나 기타 품격을 떨어뜨리는 조치를 취할 수 없습니다. 라이센서는 본 라이선스 3(b)조에서 부여한 권리(개작을 할 권리)의 행사를 저작물과 관련하여 원 저작자의 명예 또는 평판에 해가 되는 왜곡, 훼손, 수정을 하거나 기타 품격을 떨어뜨리는 조치로 간주하는 관할권(예: 일본)에서는 라이센서가 본 라이선스의 다른 방식이 아니라 3(b)조에 따라 고객이 권리(개작을 할 권리)를 합리적으로 행사할 수 있도록 국내 관계법으로 허용된 최대 범위까지 본 조의 규정을 포기 또는 적절한 경우 주장하지 않는 것에 동의합니다.

5. 표현, 보증 및 면책 조항

당사자들이 서면으로 달리 상호 동의한 경우를 제외하고 라이센서는 저작물을 있는 그대로 제공하고 소유권 보증, 상품성, 특정 목적 적합성, 비침해 또는 발견 가능 여부와 관계없이 지연 또는 다른 결함의 부재 또는 오류의 존재 또는 부재를 포함하되 이에 국한되지 않는 저작물에 대한 명시적, 묵시적, 법규적 또는 다른 방식의 어떠한 종류의 표현 또는 보증도 하지 않습니다. 일부 관할권은 묵시적 보증 제외를 허용하지 않으므로 그러한 제외는 고객에게 적용되지 않을 수 있습니다.

6. 책임의 제한. 관계법에 의해 요구되는 범위를 제외하고 어떠한 경우에도 라이센서는 어떠한 법적 이론에 근거해서든 고객에게 본 라이선스 또는 저작물의 사용으로 인해 발생하는 특수적, 부수적, 결과적, 징벌적 또는 대표적 손해에 대해 책임을 지지 않으며, 라이센서가 그러한 손해의 가능성을 알고 있는 경우에도 그러합니다.

7. 종료

본 라이선스 및 본 라이선스에 따라 부여된 권리는 고객의 본 라이선스 약관 위반 시 자동으로 종료됩니다. 단, 본 라이선스에 따라 고객으로부터 개작 또는 집합을 받은 개인 또는 단체는 이러한 개인 또는 단체가 해당 라이선스를 준수하는 한 라이선스를 종료하지 않습니다. 1, 2, 5, 6, 7 및 8조는 본 라이선스 종료 후에도 적용됩니다.

위 약관에 따라 여기에 부여된 라이선스는 영구적입니다(해당 저작물의 저작권 기간 동안). 상기에도 불구하고 라이센서는 다른 라이선스 약관에 따라 언제든지 저작물을 출시하거나 저작물 배포를 중지할 권리가 있지만, 이러한 선택을 통해 본 라이선스(또는 본 라이선스의 약관에 따라 부여되었거나 부여되어야 하는 다른 라이선스)를 철회하는 것은 아니며 본 라이선스는 위에 설명한 대로 종료된 경우를 제외하고 효력을 계속 유지합니다.

8. 기타사항

고객이 저작물 또는 집합을 배포 또는 공개적으로 공연할 때마다 라이센서는 본 라이선스에 따라 고객에게 부여되는 라이선스와 동일한 이용 약관으로 저작물에 대한 라이선스를 수신자에게 제공합니다.

고객이 개작을 배포 또는 공개적으로 공연할 때마다 라이센서는 본 라이선스에 따라 고객에게 부여되는 라이선스와 동일한 이용 약관으로 원 저작물에 대한 라이선스를 수신자에게 제공합니다.

본 라이선스에 관계법에 따라 유효하지 않거나 집행 불가능한 규정이 있는 경우 본 라이선스의 나머지 약관의 효력 또는 집행 가능성에 영향을 주지 않으며 본 계약의 당사자들의 추가 조치 없이 이러한 규정은 규정을 유효하고 집행 가능하게 하는 데 필요한 최소 범위까지 재구성합니다.

본 라이선스의 약관 또는 규정은 이러한 포기 또는 동의를 서면으로 작성하고 해당 포기 또는 동의를 해야 하는 당사자가 서명한 경우를 제외하고 포기 또는 동의된 것으로 간주하지 않습니다.

본 라이선스는 여기에서 라이선스가 부여된 저작물과 관련하여 당사자 간의 완전한 합의를 구성합니다. 여기에 명시되지 않은 저작물과 관련된 이해, 계약 또는 표현은 없습니다. 라이센서는 고객의 통신에 나타날 수 있는 추가 규정의 구속을 받지 않습니다. 본 라이선스는 라이센서와 고객의 상호 서면 계약 없이 수정할 수 없습니다.

본 라이선스에 따라 부여된 권리 및 본 라이선스에 참조된 주제는 문학적 및 예술적 저작물의 보호를 위한 베른협약(1979년 9월 28일 개정), 1961년 로마 협약, 1996년 WIPO 저작권조약, 1996년 WIPO 실연음반조약, 세계저작권협약(1971년 7월 24일 개정)을 활용하여 초안이 작성되었습니다. 이러한 권리 및 주제는 라이선스 약관이 국내 관계법의 해당 조약의 해당 실행 규정에 따라 적용되어야 하는 관련 관할권에서 적용됩니다. 관계 저작권법에 따라 부여되는 표준 권리 전체에 본 라이선스에 따라 부여되

지 않은 추가 권리가 포함되는 경우 이러한 추가 권리는 라이선스에 포함된 것으로 간주되며 본 라이선스는 관계법에 따라 어떠한 권리에 대한 라이선스도 제한하기 위해 마련된 것이 아닙니다.

** geonames.org, 최신 버전 -- https://www.geonames.org

본 저작물은 Creative Commons 권한 4.0 라이선스에 따라 라이선스가 부여됩니다. http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/를 참조하십시오.

데이터는 정확성, 적시성 또는 완전성에 대한 보증 또는 표현 없이 "있는 그대로" 제공됩니다.

** Zetashapes, 최신 버전 -- https://tinyurl.com/y8p87rwl

기본 소스 데이터는 퍼블릭 도메인(Q10)에 있는 US TIGER/Line Census 데이터입니다. 본 사이트는 flickr api에서 스크랩한 데이터도 사용합니다.

Creative Commons 권한 4.0 국제 공개 라이선스

고객이 라이선스 권리(아래에 정의)를 행사하는 경우 본 Creative Commons 권한 4.0 국제 공개 라이선스("공개 라이선스")의 이용 약관의 구속을 받는 데 동의하는 것입니다. 본 공개 라이선스가 계약으로 해석되는 범위까지, 고객은 본 이용 약관 동의에 대한 대가로 라이선스 권리를 부여 받으며 라이센서는 본 이용 약관에 따라 라이선스 자료를 제공함으로써 받게 되는 이익에 대한 대가로 고객에게 이러한 권리를 부여합니다.

1조 - 용어 정의.

a. 개작 자료는 라이선스 자료에서 파생 또는 이를 기반으로 하는 저작권 및 유사한 권리의 적용을 받는 자료로서, 라이센서가 보유한 저작권 및 유사한 권리에 따라 허가가 필요한 방식으로 라이선스 자료를 번역, 변경, 정렬, 변형 또는 다른 방식으로 수정한 것을 의미합니다. 라이선스 자료가 음악 작품, 공연 또는 녹음인 본 공개 라이선스에서는 개작 자료는 영상에 시간을 맞추어 동기화하는 경우 항상 제작됩니다.

b. 개작자 라이선스는 본 공개 라이선스의 이용 약관에 따라 개작 자료에 대한 기고물에 대한 저작권 및 유사한 권리에 대해 신청하는 라이선스입니다.

c. 저작권 및 유사한 권리는 권리의 레이블 지정 또는 범주화 방법에 관계없이 공연, 방송, 녹음 및 독자적 데이터베이스 권리를 포함하되 이에 국한되지 않는 저작권 및/또는 유사한 권리를 의미합니다. 본 공개 라이선스에서는 2(b)(1)-(2)조에 명시된 권리는 저작권 및 유사한 권리가 아닙니다.

d. 유효한 기술적 수단은 적절한 권한이 없는 경우 1996년 12월 20일에 채택된 WIPO 저작권조약의 11조 및/또는 유사한 국제 협정에 따른 의무를 이행하는 과정에서 법률에 따라 우회할 수 없는 수단을 의미합니다.

e. 예외 및 제한은 공정한 사용, 공정한 거래 및/또는 고객의 라이선스 자료 사용에 적용되는 저작권 및 유사한 권리의 기타 예외 또는 제한을 의미합니다.

f. 라이선스 자료는 라이센서가 본 공개 라이선스에 적용한 예술적 또는 문학적 저작물, 데이터베이스 또는 기타 자료를 의미합니다.

g. 라이선스 권리는 본 공개 라이선스의 이용 약관에 따라 고객에게 부여된 권리로서, 고객의 라이선스 자료 사용에 적용되고 라이센서가 라이선스를 부여할 권한이 있는 모든 저작권 및 유사한 권리로 제한되는 권리를 의미합니다.

h. 라이센서는 본 공개 라이선스에 따라 권리를 부여하는 개인 또는 단체를 의미합니다.

i. 공유는 복제, 공개적 전시, 공개적 공연, 배포, 보급, 전달 또는 가져오기와 같은 라이선스 권리에 따른 허가가 필요한 모든 수단 또는 과정에 의해 일반에 자료를 제공하고 일반의 구성원들이 특정 장소 및 개인적으로 선택한 장소에서 이러한 저작물에 접근할 수 있는 방식으로 저작물을 일반에 제공하는 것을 의미합니다.

j. 독자적 데이터베이스 권리는 1996년 3월 11일 데이터베이스의 법적 보호에 대한 유럽의회 및 위원회 지침 96/9/EC 개정 및 후속 지침에 따른 저작권 이외의 권리 및 전 세계의 기본적으로 동등한 권리를 의미합니다.

k. 고객은 본 공개 라이선스에 따라 라이선스 권리를 행사하는 개인 또는 단체를 의미합니다.

2조 - 범위.

a. 라이선스 부여.

1. 본 공개 라이선스의 이용 약관에 따라 라이센서는 이로써 라이선스 자료에 대한 다음과 같은 라이선스 권리를 행사할 수 있도록 고객에게 전 세계적이고, 로열티가 없고, 재라이선스가 불가능하고, 비배타적이고, 취소 불가능한 라이선스를 부여합니다.

A. 라이선스 자료 전체 또는 일부를 복제 및 공유할 권리

B. 개작 자료를 제작, 재제작 및 공유할 권리

2. 예외 및 제한. 혼동을 방지하기 위해, 예외 및 제한이 고객의 사용에 적용되는 경우 본 공개 라이선스는 적용되지 않으며 고객은 이용 약관을 준수할 필요가 없습니다.

3. 기간. 본 공개 라이선스의 기간은 6(a)조에 명시되어 있습니다.

4. 미디어 및 형식. 기술 수정은 허용됩니다. 라이센서는 고객이 현재 알려져 있고 앞으로 생성될 모든 미디어 및 형식으로 라이선스 권리를 행사하고 그에 필요한 기술적 수정을 하도록 권한을 부여합니다. 라이센서는 고객이 유효한 기술적 수단을 우회하는 데 필요한 기술적 수정을 포함하여 라이선스 권리를 행사하는 데 필요한 기술적 수정을 하지 못하게 하는 권리 또는 권한 포기 및/또는 주장하지 않는 것에 동의합니다. 본 공개 라이선스에서는 본 2(a)(4)조에서 권한이 부여된 수정을 하는 것만으로는 개작 자료가 제작되지 않습니다.

5. 하위 수신자.

A. 라이센서의 제안 - 라이선스 자료. 모든 라이선스 자료 수신자는 본 공개 라이선스의 이용 약관에 따른 라이선스 권리 행사를 위해 라이센서의 제안을 자동으로 받게 됩니다.

B. 하위 제한 사항 없음. 고객은 라이선스 자료 수신자의 라이선스 권리 행사를 제한하는 경우 라이선스 자료에 대해 추가 또는 다른 이용 약관을 제공 또는 적용하거나 유효한 기술적 수단을 적용할 수 없습니다.

6. 승인 없음. 본 공개 라이선스의 어떠한 내용도 고객 또는 고객의 라이선스 자료 사용이 라이센서 또는 3(a)(1)(A)(i)조에 규정된 대로 권한을 받도록 지정된 다른 사람과 관련되어 있거나, 그 사람의 후원을 받거나, 승인을 받거나 공식적인 지위를 부여 받는 것으로 주장 또는 암시할 수 있다는 허가를 구성하거나 그렇게 해석할 수 없습니다.

b. 기타 권리.

1. 동일성 유지권과 같은 저작 인격권과 초상권, 사생활권 및/또는 기타 유사한 인격권은 본 공개 라이선스에 따라 부여되지 않지만 라이센서는 가능한 범위에서 고객이 라이선스 권리를 행사하는 데 필요한 제한된 범위까지 본 조의 규정을 포기 또는 적절한 경우 주장하지 않는 것에 동의합니다.

2. 본 공개 라이선스에 따라 특허 및 상표권이 부여되지 않습니다.

3. 가능한 범위에서 라이센서는 라이선스 권리의 행사에 대해 고객으로부터 직접 또는 자발적 또는 포기 가능한 법규 또는 강제 라이선스 부여 체계에 따른 징수 협회를 통해 로열티를 징수할 권리를 포기합니다. 그 외 경우에는 라이센서가 이러한 로열티를 징수할 모든 권리를 가집니다.

3조 - 라이선스 조건.

고객의 라이선스 권리 행사는 명시적으로 다음 조건이 적용됩니다.

a. 권한.

1. 고객은 라이선스 자료(수정된 형태 포함)를 공유하는 경우 다음과 같이 해야 합니다.

A. 라이센서가 라이선스 자료와 함께 제공하는 경우 다음 자료를 보관해야 합니다.

i. 라이센서가 요청한 합리적인 방식의 라이선스 자료의 생성자 및 권한을 받도록 지정된 다른 사람의 신분증(지정된 경우 필명 포함)

ii. 저작권 고지

iii. 본 공개 라이선스를 참조하는 고지

iv. 보증 면책 조항을 참조하는 고지

v. 합리적으로 가능한 범위까지 라이선스 자료에 대한 URI 또는 하이퍼링크

B. 라이선스 자료를 수정했고 이전 수정의 표시를 보관했는지 표시

C. 본 공개 라이선스에 따라 라이선스 자료가 라이선스 부여되는지 표시 및 본 공개 라이선스의 텍스트 또는 URI 또는 하이퍼링크 포함

2. 라이선스 자료를 공유하는 미디어, 수당 및 컨텍스트에 따라 합리적인 방식으로 3(a)(1)조에서 조건을 충족할 수 있습니다. 예를 들어 필요 정보가 포함된 리소스의 URI 또는 하이퍼링크를 제공하여 조건을 충족하는 것이 합리적일 수 있습니다.

3. 라이센서가 요청한 경우 고객은 합리적으로 가능한 범위까지 3(a)(1)(A)조에 규정된 정보를 제거해야 합니다.

4. 고객이 개작 자료를 공유하는 경우 고객이 적용하는 어댑터의 라이선스로 인해 개작 자료의 수신자가 본 공개 라이선스를 준수하지 못하게 되어서는 안 됩니다.

4조 - 독자적 데이터베이스 권리.

라이선스 권리에 고객의 라이선스 자료 사용에 적용되는 독자적 데이터베이스 권리가 포함되는 경우는 다음과 같습니다.

a. 혼동을 방지하기 위해, 2(a)(1)조에 따라 고객은 데이터베이스 콘텐츠의 전체 또는 상당 부분을 추출, 재사용, 복제 및 공유할 권리를 부여 받습니다.

b. 고객이 독자적 데이터베이스 권리를 보유하는 데이터베이스에 데이터베이스 콘텐츠의 전체 또는 상당 부분을 포함시키는 경우 독자적 데이터베이스 권리를 가진 데이터베이스(개별 콘텐츠는 아님)는 개작 자료입니다.

c. 고객은 데이터베이스 콘텐츠의 전체 또는 상당 부분을 공유하는 경우 3(a)조의 조건을 준수해야 합니다.

혼동을 방지하기 위해, 본 4조는 라이선스 권리에 다른 저작권 및 유사한 권리가 포함되는 본 공개 라이선스에 따라 고객의 의무를 보완하며 이를 대체하지 않습니다.

5조 - 보증의 부인 및 책임의 제한.

a. 라이센서가 달리 별도로 시작하지 않는 한 라이센서는 가능한 범위까지 라이선스 자료를 있는 그대로, 사용 가능한 상태로 제공하고 명시적, 묵시적, 법규적 또는 기타 방식으로 라이선스 자료에 대해 어떠한 종류의 표현 또는 보증도 하지 않습니다. 이것은 관계법에 따라 허용 가능한 최대 범위까지 소유권, 상품성, 특정 목적에의 적합성, 비침해 또는 잠재 또는 기타 결함, 정확성 또는 인지 여부 또는 발견 가능성을 불문하고 오류의 존재 또는 부재를 포함하나 이에 국한되지 않습니다. 보증 면책 조항이 전체 또는 부분적으로 허용되지 않는 경우 본 면책 조항이 고객에게 적용되지 않을 수 있습니다.

b. 가능한 범위까지, 라이센서가 본 공개 라이선스 또는 라이선스 자료의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접,적, 특수적, 간접적, 부수적, 결과적, 징벌적, 대표적 또는 기타 손실, 비용 또는 손해에 대해 법적 이론(과실을 포함하나 이에 국한되지 않음)에 근거해서든 다른 방식으로든 고객에게 책임을 지지 않으며, 라이센서가 그러한 손해의 가능성을 알고 있는 경우에도 그러합니다. 책임 제한이 전체 또는 부분적으로 허용되지 않는 경우 본 제한이 고객에게 적용되지 않을 수 있습니다.

c. 위에 규정된 보증 면책 조항 및 책임 제한은 가능한 범위까지 절대적인 면책 조항 및 모든 책임 포기를 가장 근접하게 계산하는 방식으로 해석해야 합니다.

6조 - 기간 및 종료.

a. 본 공개 라이선스는 여기에서 라이선스가 부여된 저작권 및 유사한 권리의 기간 동안 적용됩니다. 하지만 본 공개 라이선스를 준수하지 않는 경우 본 공개 라이선스에 따른 고객의 권리는 자동으로 종료됩니다.

b. 6(a)조에 따라 고객의 라이선스 자료 사용 권리가 종료되는 경우 다음에 따라 복구됩니다.

1. 위반을 발견한 후 30일 이내에 위반이 시정되는 날짜에 자동적으로 복구 또는

2. 라이센서가 명시적으로 복구할 때 복구

혼동을 방지하기 위해, 본 6(b)조는 라이센서가 고객의 본 공개 라이선스 위반에 대한 해결 방법을 구할 수 있는 권리에 영향을 주지 않습니다.

c. 혼동을 방지하기 위해, 라이센서는 별도의 이용 약관에 따라 언제든지 라이선스 자료를 제공하거나 라이선스 자료 배포를 중단할 수 있지만 그렇게 하더라도 본 공개 라이선스가 종료되지 않습니다.

d. 1, 5, 6, 7 및 8조는 본 공개 라이선스 종료 후에도 적용됩니다.

7조 - 기타 이용 약관.

a. 라이센서는 명시적으로 동의하지 않은 한 고객이 전달하는 추가 또는 다른 이용 약관의 구속을 받지 않습니다.

b. 본 라이선스에 규정되지 않은 라이선스 자료에 대한 준비, 양해 또는 계약은 본 공개 라이선스의 이용 약관과는 별도이며 독립되어 있습니다.

8조 - 해석.

a. 혼동을 방지하기 위해, 본 공개 라이선스는 본 공개 라이선스에 따른 권한 없이는 합법적으로 불가능한 라이선스 자료의 사용을 감소, 제한, 제약 또는 조건을 부과하는 것으로 해석되지 않으며 그렇게 해석할 수 없습니다.

b. 가능한 범위까지, 본 공개 라이선스의 특정 규정이 집행 불가능한 것으로 간주되는 경우 집행 가능하게 만드는 데 필요한 최소 범위로 자동으로 개선해야 합니다. 그 규정을 개선할 수 없는 경우 나머지 이용 약관의 집행 가능성에 영향을 주지 않고 본 공개 라이선스에서 해제해야 합니다.

c. 본 공개 라이선스의 약관 또는 조건은 라이센서가 명시적으로 동의하지 않은 한 포기되고 준수 실패에 동의한 것이 아닙니다.

d. 본 공개 라이선스의 어떠한 내용도 모든 관할권 또는 당국의 법적 절차를 포함하여 라이센서 또는 고객에게 적용되는 권한 및 면책특권에 대한 제한 또는 포기를 구성하거나 그와 같이 해석할 수 없습니다.

** Microsoft 샘플 데이터베이스: 월드 와이드 임포터, 최신 버전 - https://tinyurl.com/ybat5d8k

Microsoft SQL Server 샘플 코드

Copyright (c) Microsoft Corporation

All rights reserved.

MIT 라이선스.

이 소프트웨어 및 관련 설명서 파일("소프트웨어")의 복제본을 입수하는

모든 사람에게 소프트웨어 복제본의

사용, 복사, 수정, 병합, 게시, 배포, 재라이선스 및/또는 판매할 권리를

포함하되 이에 국한되지 않고 제약 없이 소프트웨어를 처리하고

소프트웨어가 설치된 사람에게 이러한 작업을 허용할 수 있는

권한이 무료로 부여됩니다.

단, 다음 조건을 충족해야 합니다.

상기 저작권 고지 및 본 허가 고지가 소프트웨어의 모든 복제본 또는 실질 부분에 포함되어야 합니다.

이 소프트웨어는 상품성, 특정 목적 적합성 및 비침해에 대한 보증을 포함하되

이에 국한되지 않고 어떠한 종류의 명시적 또는 묵시적 보증 없이

"있는 그대로" 제공됩니다. 저작자 또는 저작권 보유자는

어떠한 경우에도 소프트웨어 또는 사용 또는 기타의 소프트웨어 처리와 관련한

계약, 불법 또는 기타의 행위로 인해 발생하는

청구, 손해 또는 기타 책임에 대해

책임을 지지 않습니다.

** Microsoft Sample Databases: AdventureWorks, 최신 버전 -- https://github.com/Microsoft/sql-server-samples/releases/tag/adventureworks2014

Microsoft SQL Server 샘플 코드

Copyright (c) Microsoft Corporation

All rights reserved.

Microsoft 공개 라이선스(Ms-PL)

본 라이선스는 함께 제공되는 소프트웨어의 사용에 적용됩니다. 소프트웨어를 사용하는 경우 이 라이선스에 동의하는 것입니다. 이 라이선스에 동의하지 않는 경우에는 소프트웨어를 사용하지 마십시오.

1. 정의

"복제하다", "복제", "파생 저작물" 및 "배포"는 미국 저작권법의 의미와 동일합니다.

"기고물"은 원본 소프트웨어 또는 소프트웨어 추가 또는 변경 사항입니다.

"기고자"는 본 라이선스에 따른 기고문을 배포하는 사람입니다.

"라이선스 특허"는 기고물에 직접 기재된 기고자의 특허 주장입니다.

2. 권리 부여

(A) 저작권 부여 - 3조의 라이선스 이용 약관을 포함하는 본 라이선스의 약관에 따라 각 기고자는 기고물을 복제하고 기고물의 파생 저작물을 준비하고 기고물 또는 고객이 생성하는 파생 저작물을 배포할 수 있는 비배타적이고, 전 세계적이고, 로열티가 없는 저작권 라이선스를 고객에게 부여합니다.

(B) 특허 부여 - 3조의 라이선스 이용 약관을 포함하는 본 라이선스의 약관에 따라 각 기고자는 라이선스 특허에 따라 소프트웨어의 기고물 또는 소프트웨어 기고물의 파생 저작물의 배포를 제작, 완성, 사용, 판매, 판매 제의, 수입 및/또는 기타 방식으로 처분할 수 있는 비배타적이고, 전 세계적이고, 로열티가 없는 라이선스를 고객에게 부여합니다.

3. 조건 및 제한

(A) 상표 라이선스 없음 - 본 라이선스는 고객에게 기고자의 이름, 로고 또는 상표 사용 권리를 부여하지 않습니다.

(B) 고객이 주장하는 특허에 대해 고객이 기고자를 대상으로 특허가 소프트웨어에 의해 침해되었다는 특허 청구를 하는 경우 이러한 기고자로부터 소프트웨어에 대해 받은 특허 라이선스는 자동으로 종료됩니다.

(C) 고객이 소프트웨어의 일부를 배포하는 경우 소프트웨어에 존재하는 모든 저작권, 특허, 상표 및 권한 고지를 보관해야 합니다.

(D) 고객이 소스 코드 형태로 소프트웨어의 일부를 배포하는 경우 고객은 배포에 본 라이선스의 사본 전문을 포함하여 본 라이선스에 따라 배포할 수 있습니다. 소프트웨어의 일부를 컴파일 또는 객체 코드 형태로 배포하는 경우 본 라이선스를 준수하는 라이선스에 따라 배포할 수 있습니다.

(E) 소프트웨어는 "있는 그대로" 라이선스를 부여합니다. 고객은 사용 위험을 부담합니다. 기고자는 명시적인 보증, 보장 또는 조건을 제공하지 않습니다. 고객은 현지 법에 따라 본 라이선스로 변경될 수 없는 추가적인 소비자 권리를 보유할 수 있습니다. 현지 법에 따라 허용되는 범위까지, 기고자는 상품성, 특정 목적 적합성 및 비침해에 대한 묵시적 보증을 제외합니다.

** OurAirports, 최신 버전 - https://tinyurl.com/y8p87rwl

Made with OurAirports. http://ourairports.com/data/

당사는 이로써 이러한 파일 모두를 일체의 보증 없이

퍼블릭 도메인에 발표합니다. 이러한 파일을 다운로드하는 경우

고객은 OurAirports.com, Megginson Technologies Ltd. 및 웹 사이트

또는 회사와 관련된 모든 사람이 컴퓨터 손상, 수익 상실,

절벽 비행 또는 2일 이상 지속되는

나른함 등(단, 이에 국한되지 않음) 데이터를 사용할 때 발생하는

어떠한 일에 대해서도 책임을 지지 않습니다.

** Natural Earth, 최신 버전 - https://tinyurl.com/y8p87rwl

Made with Natural Earth. 무료 벡터 및 래스터 지도 데이터 @ naturalearthdata.com.

본 웹사이트의 모든 Natural Earth raster + 벡터 지도 데이터 버전은

퍼블릭 도메인에 속합니다. 고객은 콘텐츠 및 디자인 수정,

전자 전파, 오프셋 인쇄와 같은 모든 방식으로

지도를 사용할 수 있습니다. 주요 저작자인 Tom Patterson 및 Nathaniel

Vaughn Kelso 및 그 외 모든 기고자는 지도에 대한 모든 재무적인

청구를 포기하며 개인적, 교육적 및

상업적 용도의 사용을 환영합니다.

Natural Earth는 허가를 받지 않고 사용할 수 있습니다. 저작자에 대한 크레디트 언급은

필요하지 않습니다.

기계 번역으로 제공되는 번역입니다. 제공된 번역과 원본 영어의 내용이 상충하는 경우에는 영어 버전이 우선합니다.