aws

Unable to locate subtitle

AWS Data Exchange 사용 설명서

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

AWS Data Exchange 사용 설명서: ***Unable to locate subtitle***

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon의 상표 및 트레이드 드레스는 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

AWS Data Exchange란 무엇인가요? 1
의 데이터 권한이란 무엇입니까? AWS Data Exchange 1
AWS Marketplace 데이터 제품이란 무엇입니까? 2
지원되는 데이터 세트 3
액세스 AWS Data Exchange 3
데이터 수신자 3
데이터 발신자 및 공급자 3
지원되는 리전 4
관련 서비스 4
설정 6
에 가입 AWS 계정 6
에 가입 AWS 계정 6
관리자 액세스 권한이 있는 사용자 생성 6
사용자 생성 8
데이터 세트에서 Open AWS Data 사용 9
콘솔 사용 AWS Data Exchange 시작하기 10
1단계: 데이터 세트에서 열린 AWS 데이터 찾기 10
2단계: 데이터 세트에서 열린 AWS 데이터 사용 11
없이 시작하기 AWS 계정 11
1단계: 데이터 세트에서 열린 AWS 데이터 찾기 11
2단계: 데이터 세트에서 열린 AWS 데이터 사용 12
의 데이터 AWS Data Exchange 13
자산 13
자산 구조 13
자산 유형 14
개정 16
개정 구조 16
데이터 세트 17
소유 데이터 세트 18
사용 권한이 있는 데이터 세트 19
데이터 세트 유형 19
Amazon S3 데이터 액세스 데이터 세트 20
AWS Lake Formation 데이터 세트(미리 보기) 20
AWS 리전 및 데이터 세트 21

데이터 세트 구조 ... 21
데이터 세트 모범 사례 ... 22
Tags ... 22
데이터 권한 생성 ... 23
프로그래밍 방식 액세스 ... 24
파일 기반 데이터 포함 ... 24
1단계: 자산 생성 ... 24
2단계: 데이터 세트 생성 ... 25
3단계: 개정 생성 ... 25
4단계: 자산을 개정으로 가져오기 ... 26
5단계: 새 데이터 권한 생성 ... 27
APIs 포함 ... 28
사전 조건 ... 28
1단계: API 리소스 정책 업데이트 ... 31
2단계: 데이터 세트 생성 ... 32
3단계: 개정 생성 ... 33
4단계: 자산을 개정으로 가져오기 ... 35
5단계: API가 포함된 새 데이터 권한 생성 ... 39
Amazon Redshift 데이터 세트 포함 ... 41
1단계: Amazon Redshift 데이터 공유 자산 생성 ... 41
2단계: Amazon Redshift 데이터 세트 생성 ... 42
3단계: 개정 생성 ... 42
4단계: Amazon Redshift 데이터 공유 자산을 개정에 추가 ... 43
5단계: 새 데이터 권한 생성 ... 44
Amazon S3 데이터 액세스 포함 ... 45
1단계: Amazon S3 데이터 세트 생성 ... 54
3단계: Amazon S3 데이터 액세스 구성 ... 54
3단계: 데이터 세트 검토 및 마무리 ... 56
4단계: 새 데이터 권한 생성 ... 56
데이터 권한 데이터 세트 포함 AWS Lake Formation (미리 보기) ... 57
1단계: AWS Lake Formation 데이터 세트 생성(미리 보기) ... 58
2단계: AWS Lake Formation 데이터 권한 생성(미리 보기) ... 58
3단계: 검토 및 마무리 ... 59
4단계: 개정 생성 ... 59
5단계: 데이터 세트를 포함하는 새 AWS Lake Formation 데이터 권한 생성(미리 보기) ... 60

데이터 권한 데이터 세트가 포함된 AWS Lake Formation 데이터 권한 부여 생성 시 고려 사항(미리 보기) ... 61
데이터 권한 부여 수락 및의 데이터 액세스 AWS Data Exchange ... 63
관련 주제 ... 64
데이터 권한을 수락한 후 데이터 세트에 액세스 ... 64
파일 기반 데이터 포함 ... 64
APIs 포함 ... 65
Amazon Redshift 데이터 세트 포함 ... 67
Amazon S3 데이터 액세스 포함 ... 68
AWS Lake Formation 데이터 세트 포함(미리 보기) ... 71
조직에서 데이터 권한 라이선스 공유 ... 72
라이선스 공유를 위한 필수 조건 ... 72
라이선스 보기 ... 72
라이선스 공유 ... 73
데이터 제품 구독 ... 75
관련 주제 ... 76
제품 구독 ... 76
데이터 세트 및 개정 ... 78
데이터 사전 및 샘플 ... 79
구독자로 시작하기 ... 80
1단계: 설정 AWS Data Exchange ... 80
2단계: 카탈로그 찾아보기 ... 80
3단계: (선택 사항) 데이터 제품 추천 요청 ... 81
4단계: (선택 사항) 데이터 사전 및 샘플이 포함된 제품 평가 ... 82
5단계: 제품 구독 및 액세스 권한 ... 84
제품 구독 ... 85
파일 기반 데이터 포함 ... 85
APIs 포함 ... 89
Amazon Redshift 데이터 세트 포함 ... 93
Amazon S3 데이터 액세스 포함 ... 96
AWS Lake Formation 데이터 세트 포함(미리 보기) ... 100
데이터 사전 보기 및 다운로드 ... 102
구독자의 구독 확인 ... 103
구독 요청 완료 ... 103
보류 중인 구독 요청 검토 ... 104
이메일 알림 ... 104

조직의 라이선스 구독 공유하기 104
라이선스 공유를 위한 필수 조건 105
1단계: 라이선스 보기 105
2단계: 라이선스 공유 106
BYOS 제안 106
비공개 제품 및 제안 108
구독 관리 109
구독 조회 109
구독 자동 갱신 사용 또는 해제 109
제품 구독 취소 110
와의 상호 작용에 대해 알아보기 위한 제품 AWS Data Exchange 110
AWS Data Exchange 하트비트 111
AWS Data Exchange APIs 114
전 세계 이벤트 참석 117
AWS Data Exchange for AWS Lake Formation (미리 보기) 120
AWS Data Exchange Amazon S3용 124
AWS Data Exchange 공급자 생성 알림 127
에서 데이터 제품 제공 AWS Marketplace 131
확장 공급업체 프로그램(EPP) 132
프로그래밍 방식 액세스 133
관련 주제 133
공급자 되기 133
1단계: 자격 확인 134
2단계: 공급자 등록 135
3단계: 데이터 적격성 확인 136
게시 지침 137
새 제품 게시 139
파일 기반 데이터 포함 139
APIs 포함 145
Amazon Redshift 데이터 세트 포함 162
Amazon S3 데이터 액세스 포함 168
AWS Lake Formation 데이터 권한 데이터 세트 포함(미리 보기) 183
제품 모범 사례 189
제품 표시 여부 190
민감한 카테고리의 정보 190
제품 세부 정보 192

개정 액세스 규칙 ... 195
데이터 사전 ... 195
샘플 ... 196
제품 설명 템플릿 ... 197
일반 템플릿 ... 197
금융 서비스 템플릿 ... 199
의료 및 생명과학 템플릿 ... 202
마케팅 및 광고 템플릿 ... 204
미디어 및 엔터테인먼트 템플릿 ... 206
공공 부문 템플릿 ... 209
소매 및 위치 템플릿 ... 211
제안 만들기 ... 213
제안 가격 ... 214
미국 매출세 및 이용세 ... 214
데이터 구독 계약 ... 214
환불 정책 ... 214
구독 확인 ... 215
자동 갱신 제안 ... 215
비공개 제안 ... 215
공개 제안 ... 217
BYOS 제안 ... 218
구독 보기 ... 219
데이터 제품 업데이트 ... 220
제품 및 제안 세부 정보 업데이트 ... 221
데이터 사전 업데이트 ... 222
스키마 업데이트 ... 223
새 데이터 세트 개정 게시 ... 223
제품 게시 취소 ... 225
개정 제거 ... 226
개정 취소 ... 227
공급업체의 구독 확인 ... 231
이메일 알림 ... 232
구독 확인 요청 보기 ... 232
요청 승인 또는 거부 ... 233
공급업체 생성 알림 ... 234
의 공급자 재무 AWS Marketplace ... 235

결제 ... 235
미국 매출세 및 이용세 ... 235
AWS Marketplace 판매자 보고서 ... 235
구독자 환불 요청 ... 236
의 작업 AWS Data Exchange ... 237
작업 속성 ... 237
AWS 리전 및 작업 ... 238
자산 가져오기 ... 239
S3 버킷에서 ... 239
서명된 URL에서 ... 240
Amazon API Gateway API에서 ... 242
Amazon Redshift용 데이터 공유에서 ... 243
에서 AWS Lake Formation (미리 보기) ... 245
자산 가져오기 ... 247
S3 버킷으로 ... 247
서명된 URL로 ... 250
개정 내보내기 ... 252
개정을 내보내는 키 패턴 ... 253
AWS SDKs 사용 ... 254
콘솔 사용(구독자) ... 255
콘솔 사용(제공자) ... 255
개정 자동 내보내기(구독자) ... 256
할당량 ... 262
Service Quotas ... 262
서비스 엔드포인트 ... 262
작업 지침 내보내기 및 가져오기 ... 262
리소스 필드의 제약조건 ... 263
로깅 및 모니터링 ... 265
모니터링 ... 265
에 대한 Amazon EventBridge 이벤트 AWS Data Exchange ... 266
파일 기반 데이터 세트 추가 이벤트 ... 269
Amazon S3 데이터 액세스 데이터 세트 추가 이벤트 ... 270
AWS Lake Formation 데이터 권한 데이터 세트를 추가하기 위한 이벤트 ... 271
Amazon Redshift 데이터 공유 데이터 세트 추가 이벤트 ... 272
Amazon API Gateway API 데이터 세트를 추가 이벤트 ... 273
개정 추가 이벤트 ... 274

Amazon S3 데이터 액세스 데이터 세트 개정 추가 이벤트 275
AWS Lake Formation 데이터 권한 데이터 세트 개정 추가 이벤트(미리 보기) 276
Amazon Redshift 데이터 공유 데이터 세트 개정 추가 이벤트 277
Amazon API Gateway API 데이터 세트 개정 추가 이벤트 278
개정 취소 이벤트 280
Amazon Redshift 리소스에서 수행된 작업에 대한 이벤트 281
Amazon Redshift 데이터 공유에 대한 액세스 권한 상실로 인한 이벤트 282
자동 내보내기 작업 완료 이벤트 283
자동 내보내기 작업 실패 이벤트 284
제공자가 생성한 데이터 업데이트 알림 이벤트 285
제공자가 생성한 스키마 변경 알림 이벤트 287
제공자가 생성한 데이터 지연 알림 이벤트 288
제공자가 생성한 데이터 사용 중단 알림 이벤트 289
데이터 권한 부여를 수락하기 위한 이벤트 291
데이터 권한 부여를 확장하기 위한 이벤트 291
데이터 권한 부여 취소 이벤트 292
AWS AWS Data Exchange 이벤트에 대한 사용자 알림 293
를 사용하여 AWS Data Exchange API 호출 로깅 AWS CloudTrail 295
AWS Data Exchange CloudTrail의 정보 296
AWS Data Exchange 로그 파일 항목 이해 297
AWS Data Exchange CloudTrail 로깅의 향후 변경 사항 299
보안 302
데이터 보호 302
저장 시 암호화 303
전송 중 암호화 303
콘텐츠에 대한 액세스 제한 304
Amazon S3 데이터 액세스 키 관리 304
AWS KMS 권한 부여 생성 304
암호화 컨텍스트 및 권한 부여 제약 305
AWS KMS keys 에서 모니터링 AWS Data Exchange 305
ID 및 액세스 관리 309
Authentication 309
액세스 관리 310
API 권한 참조 317
AWS 관리형 정책 325
서비스 연결 역할 사용 332

에 대한 서비스 연결 역할 생성 AWS Data Exchange 333
에 대한 서비스 연결 역할 편집 AWS Data Exchange 333
에 대한 서비스 연결 역할 삭제 AWS Data Exchange 334
AWS Data Exchange 서비스 연결 역할에 지원되는 리전 334
라이선스 관리를 위한 서비스 연결 역할 334
AWS 조직 검색을 위한 서비스 연결 역할 335
규정 준수 확인 336
PCI DSS 준수 337
복원력 337
인프라 보안 337
VPC 엔드포인트(AWS PrivateLink) 338
AWS Data Exchange VPC 엔드포인트에 대한 고려 사항 338
용 인터페이스 VPC 엔드포인트 생성 AWS Data Exchange 338
에 대한 VPC 엔드포인트 정책 생성 AWS Data Exchange 339
AWS Marketplace 카탈로그 API 341
AddDataSets 341
자습서: 게시된 데이터 제품에 새 데이터 세트 추가 342
AddDataSets exceptions 345
문서 이력 347
..... ccclxvi

AWS Data Exchange란 무엇인가요?

AWS Data Exchange 는 AWS 고객이 다른 조직의 데이터 권한을 대규모로 쉽게 공유하고 관리할 수 있도록 지원하는 서비스입니다.

데이터 수신자는 모든 데이터 권한 부여 및 AWS Marketplace 데이터 구독을 한 곳에서 추적하고 관리할 수 있습니다. AWS Data Exchange 데이터 세트에 액세스할 수 있는 경우 호환 가능한 AWS 또는 파트너 분석 및 기계 학습을 사용하여 데이터 세트에서 인사이트를 추출할 수 있습니다. 에서 데이터 제품을 구매하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 AWS Marketplace참조하세요에서 AWS Data Exchange 데이터 제품 구독 AWS Data Exchange.

데이터 발신자의 경우 데이터 전송 및 권한 부여 인프라를 구축하고 유지 관리할 필요가 AWS Data Exchange 없습니다. 가 있는 사람은 누구나 데이터 권한을 생성하여 데이터 수신자에게 보낼 AWS 계정 수 있습니다. 에서 데이터를 제품으로 판매하려면 지침에 따라 자격을 결정해야 AWS Marketplace 합니다. 자세한 내용은 에서 AWS Data Exchange 데이터 제품 제공 AWS Marketplace 단원을 참조하십시오.

또한이 있거나 없는 누구나 Open Data on AWS 프로그램의 일부인 공개적으로 사용 가능한 데이터 세트를 찾아 사용할 AWS 계정수 있습니다. 자세한 내용은 에서 데이터 세트의 Open AWS Data 사용 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.

주제

- 의 데이터 권한이란 무엇입니까? AWS Data Exchange
- AWS Marketplace 데이터 제품이란 무엇입니까?
- 지원되는 데이터 세트
- 액세스 AWS Data Exchange
- 지원되는 리전
- 관련 서비스

의 데이터 권한이란 무엇입니까? AWS Data Exchange

데이터 권한은 데이터 수신자에 데이터 세트에 대한 액세스 권한을 부여하기 위해 데이터 발신자 AWS Data Exchange 가 생성하는의 교환 단위입니다. 데이터 발신자가 데이터 권한을 생성하면 데이터 수신자의 AWS 계정으로 권한 요청이 전송됩니다. 데이터 수신자는 데이터 권한을 수락하여 기초 데이터에 대한 액세스 권한을 얻습니다.

권한은 다음과 같은 부분으로 구성됩니다.

- 데이터 세트 -의 데이터 세트 AWS Data Exchange 는 발신자가 큐레이션한 리소스입니다. 여기에는 수신자가 데이터 권한 부여를 수락한 후 액세스할 수 있는 데이터 자산이 포함됩니다.는 파일, API, Amazon Redshift, Amazon S3 및 AWS Lake Formation (미리 보기)의 5가지 유형의 데이터 세트를 AWS Data Exchange 지원합니다.
- 데이터 권한 세부 정보 -이 정보에는 데이터 수신자가 볼 수 있는 데이터 권한의 이름과 설명이 포함됩니다.
- 수신자 액세스 세부 정보 -이 정보에는 수신자의 AWS 계정 ID가 포함되며 수신자가 데이터에 액세스할 수 있는 기간을 지정합니다.

AWS Marketplace 데이터 제품이란 무엇입니까?

제품은 공급자가 게시하고 구독자가 사용할 수 AWS Marketplace 있는의 교환 단위입니다. 데이터 제품은 AWS Data Exchange 데이터 세트를 포함하는 제품입니다. 데이터 공급자가 데이터 제품을 게시하면 지침 및 이용 약관에 AWS 따라에서 검토한 후 해당 제품이 AWS Marketplace 제품 카탈로그에 나열됩니다. 게시된 각 제품은 제품 ID로 고유하게 식별됩니다.

데이터 제품에는 다음과 같은 부분이 있습니다.

- 제품 상세 정보 – 이름, 설명(짧은 설명 및 긴 설명), 데이터 샘플, 로고 이미지 및 지원 문의 정보가 포함됩니다. 공급자가 제품 세부 정보를 작성합니다.
  - 구독자에 대한 자세한 내용은 의 제품 구독 AWS Data Exchange를 참조하세요.
  - 공급자에 대한 자세한 내용은 의 제품 모범 사례 AWS Data Exchange를 참조하세요.
- 제품 제안 - 제안은 구독자가 제품을 구독할 때 동의하는 조건을 정의합니다. 퍼블릭 AWS Marketplace 카탈로그에서 제품을 사용하려면 공급자가 공개 제안을 정의해야 합니다. 여기에는 요금 및 기간, 데이터 구독 계약, 환불 정책 및 사용자 지정 제안 생성 옵션이 포함됩니다.
  - 구독자에 대한 자세한 내용은 에서 비공개 제품 및 제안 수락 AWS Data Exchange 및 에서 BYOS(Bring Your Own Subscription) 제안 수락 AWS Data Exchange을 참조하세요.
  - 공급자에 대한 자세한 내용은 AWS Data Exchange 제품에 대한 제안 생성를 참조하세요.
- 데이터 세트 – 제품에는 하나 이상의 데이터 세트가 포함됩니다. 의 데이터 세트 AWS Data Exchange 는 데이터 공급자가 큐레이션한 리소스로, 데이터 권한 부여를 수락한 후 수신자가 액세스할 수 있는 데이터 자산을 포함합니다.는 파일, API, Amazon Redshift, Amazon S3 및 AWS Lake Formation (미리 보기)의 5가지 유형의 데이터 세트를 AWS Data Exchange 지원합니다.
  - 구독자에 대한 자세한 내용은 데이터 세트 및 개정를 참조하세요.

- 공급자에 대한 자세한 내용은 의 데이터 AWS Data Exchange를 참조하세요.

지원되는 데이터 세트

AWS Marketplace 는 서비스 사용을 통해 투명성을 높여 데이터 트랜잭션을 용이하게 하는 책임감 있는 접근 방식을 취합니다.는 허용된 데이터 유형을 AWS Marketplace 검토하여 허용되지 않는 제품을 제한합니다. AWS Marketplace 판매자 이용 약관에 명시된 법적 자격 요건을 충족하는 데이터 세트를 배포하는 것으로 제한됩니다.

허용된 데이터 형식에 대한 자세한 내용은 에 대한 지침 게시 AWS Data Exchange 섹션을 참조하세요.

> **Important**
>
> AWS 고객은 관련 데이터 개인 정보 보호법을 준수하기 위해 추가 실사를 수행하는 것이 좋습니다. 의 제품 또는 기타 리소스 AWS Data Exchange 가 남용 또는 불법 목적으로 사용되고 있다고 의심되는 경우 Amazon AWS 남용 보고 양식을 사용하여 보고합니다.

액세스 AWS Data Exchange

데이터 수신자

데이터 수신자는 AWS Data Exchange 콘솔에서 현재, 보류 중 및 만료된 데이터 권한을 모두 볼 수 있습니다.

또한 AWS Marketplace 카탈로그에서 AWS Data Exchange 를 통해 제공되는 새로운 타사 데이터 세트를 검색하고 구독할 수도 있습니다.

데이터 발신자 및 공급자

데이터 발신자 또는 공급자는 다음 옵션을 AWS Data Exchange 통해에 액세스할 수 있습니다.

- AWS Data Exchange 콘솔(데이터 게시)
- 에서 사용 가능한 데이터 제품이 있는 데이터 공급자는 다음 API를 사용하여 프로그래밍 방식으로에 액세스할 AWS Marketplace 수 있습니다. APIs
  - AWS Data Exchange API - API 작업을 사용하여 데이터 세트 및 개정을 생성, 보기, 업데이트 및 삭제합니다. 또한 이러한 API 작업을 통해 개정 버전에서 자산을 가져오고 내보낼 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS Data Exchange API 참조를 참조하세요.

- AWS Marketplace Catalog API - API 작업을 사용하여 게시된 데이터 제품을 보고 업데이트합니다 AWS Marketplace. 자세한 내용은 AWS Marketplace 카탈로그 API 참조를 확인하세요.

지원되는 리전

AWS Data Exchange 데이터 권한 부여, 구독, 데이터 세트, 개정 및 자산은 프로그래밍 방식으로 또는 지원되는 리전의 AWS Data Exchange 콘솔을 통해 관리할 수 있는 리전 리소스입니다. 에 게시된 데이터 제품은 단일 제품 카탈로그에서 AWS Marketplace 사용할 수 있습니다. 구독자는 사용 중인 지원 카탈로그에 관계없이 동일한 카탈로그를 볼 수 AWS 리전 있습니다.

지원되는 리전은 다음과 같습니다.

- 미국 동부(버지니아 북부)
- 미국 동부(오하이오)
- 미국 서부(오리건)
- 미국 서부(캘리포니아 북부)
- EU(아일랜드)
- EU(프랑크푸르트)
- EU(런던)
- 아시아 태평양(싱가포르)
- 아시아 태평양(도쿄)
- 아시아 태평양(시드니)
- 아시아 태평양(서울)

> **Note**
>
> 지원되는 리전에 대한 자세한 내용은 글로벌 인프라 리전 표를 참조하세요.

관련 서비스

다음 서비스는 AWS Data Exchange다음과 관련이 있습니다.

- Amazon S3 - 공급자 AWS Data Exchange 가 Amazon S3 버킷에서 데이터 파일을 가져오고 저장할 수 있습니다. 데이터 수신자는 이러한 파일을 프로그래밍 방식으로 Amazon S3로 내보낼 수 있습

니다. AWS Data Exchange 또한 수신자는 공급자의 Amazon S3 버킷에 직접 액세스하고 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon Simple Storage Service 사용 안내서의 Amazon S3란 무엇인가요?를 참조하세요.

- Amazon API Gateway — 데이터 세트에 지원되는 또 다른 자산 유형은 API입니다. 데이터 수신자는 프로그래밍 방식으로 API를 호출하거나, AWS Data Exchange 콘솔에서 API를 호출하거나, OpenAPI 사양 파일을 다운로드할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon API Gateway 개발자 가이드의 Amazon API Gateway가 무엇인가요?를 참조하세요.
- Amazon Redshift - Amazon Redshift 데이터 세트를 AWS Data Exchange 지원합니다. 데이터 수신자는 데이터를 추출, 변환 및 로드하지 않고 Amazon Redshift에서 데이터를 쿼리할 읽기 전용 액세스 권한을 얻을 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon Redshift 시작 가이드의 Amazon Redshift 시작하기와 Amazon Redshift 데이터베이스 개발자 안내서의 Amazon Redshift 시스템 개요를 참조하세요.
- AWS Marketplace - 데이터 세트를에 제품으로 게시할 수 있도록 AWS Data Exchange 허용합니다 AWS Marketplace. AWS Data Exchange 데이터 공급자는 판매자로 AWS Marketplace 등록해야 하며 AWS Marketplace Management Portal 또는를 사용할 수 있습니다 AWS Marketplace Catalog API. AWS Marketplace 구독자가 되는 방법에 대한 자세한 내용은 AWS Marketplace 구매자 안내서의 란 무엇입니까 AWS Marketplace?를 참조하세요. AWS Marketplace 판매자가 되는 방법에 대한 자세한 내용은 판매자 안내서의 란 무엇입니까 AWS Marketplace?를 참조하세요. AWS Marketplace
- AWS Lake Formation - AWS Lake Formation 데이터 권한 데이터 세트(미리 보기)를 AWS Data Exchange 지원합니다. 데이터 수신자는 데이터 공급자의 데이터 레이크에 저장된 AWS Lake Formation 데이터에 액세스할 수 있으며 자체 AWS Lake Formation 데이터 세트에서이 데이터를 쿼리, 변환 및 공유할 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS Lake Formation을 참조하세요.

설 AWS Data Exchange정

AWS 서비스를 포함하여를 사용하려면 먼저 다음 작업을 완료해야 AWS Data Exchange합니다.

업무

- 에 가입 AWS 계정
- 사용자 생성

에 가입 AWS 계정

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 지시 사항을 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 보고 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 Console로에 로그인합니다. 다음 페이지에서 비밀번호를 입력합니다.

   루트 사용자를 사용하여 로그인하는 데 도움이 필요하면 AWS 로그인 User Guide의 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 AWS 로그인 사용 설명서의 AWS 액세스 포털에 로그인을 참조하세요.

추가 사용자에게 액세스 권한 할당

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

   지침은AWS IAM Identity Center 사용 설명서의 Create a permission set를 참조하세요.
2. 사용자를 그룹에 할당하고, 그룹에 Single Sign-On 액세스 권한을 할당합니다.

   지침은 AWS IAM Identity Center 사용 설명서의 Add groups를 참조하세요.

사용자 생성

다음 옵션 중 하나를 선택하여 관리 사용자를 생성합니다.

관리자를 관리하는 방법 한 가지 선택	목적	By	다른 방법
IAM Identity Center에서 (권장)	단기 보안 인증 정보를 사용하여 AWS에 액세스합니다. 이는 보안 모범 사례와 일치합니다. 모범 사례에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 IAM의 보안 모범 사례를 참조하세요.	AWS IAM Identity Center 사용 설명서의 시작하기 지침을 따릅니다.	AWS Command Line Interface 사용 설명서에서 사용하도록 AWS CLI 를 구성 AWS IAM Identity Center하여 프로그래밍 방식 액세스를 구성합니다.
IAM에서 (권장되지 않음)	장기 보안 인증 정보를 사용하여 AWS에 액세스합니다.	IAM 사용 설명서의 비상 액세스를 위한 IAM 사용자 생성에 나와 있는 지침을 따르세요.	IAM 사용 설명서에 나온 IAM 사용자의 액세스 키 관리 단계를 수행하여 프로그래밍 방식의 액세스를 구성합니다.

> **Note**
>
> 에 데이터 제품을 제공하기 위해 등록된 AWS 계정 AWS Marketplace 만 제품을 생성할 AWS Data Exchange 수 있습니다.

에서 데이터 세트의 Open AWS Data 사용 AWS Data Exchange

AWS Open Data 프로그램은 공개되어 있는 300개 이상의 무료 데이터 세트입니다. AWS Marketplace를 사용하여 AWS 데이터 세트의 Open Data를 다른 무료 및 유료 제품과 함께 한 곳에서 찾을 수 있습니다.

카탈로그에서 사용할 수 있는 AWS 데이터 세트의 Open Data는 다음과 같은 제휴 프로그램의 일부입니다.

- 오픈 데이터 후원 프로그램 -이 AWS 프로그램은 공개적으로 사용 가능한 고가치 클라우드 최적화 데이터 세트의 스토리지 비용을 다룹니다.
- Amazon Sustainability Data Initiative(ASDI) — 이 AWS 프로그램은 대규모 지속 가능성 데이터 세트를 수집하고 분석하는 데 필요한 비용과 시간을 최소화합니다.

누구나를 사용하거나 사용하지 않고 AWS 데이터 세트에서 이러한 무료 Open Data를 검색하고 찾을 수 있으며 AWS 계정구독할 필요가 없습니다.

누구나 Amazon Elastic Compute Cloud(Amazon EC2), Amazon Athena, Amazon EMR 등의 컴퓨팅 및 데이터 분석 서비스를 사용하여 Open Data 데이터 세트를 기반으로 서비스를 분석하고 구축할 수 있습니다. AWS Lambda

> **Note**
>
> 해당 데이터 세트 설명서에 특별히 명시되지 않는 한의 오픈 데이터 레지스트리를 통해 사용할 수 있는 데이터 세트 AWS 는에서 제공하고 유지 관리하지 않습니다 AWS. 데이터 세트는 다양한 라이선스에 따라 제3자가 제공하고 유지 관리합니다. 데이터 세트를 애플리케이션에 사용할 수 있는지 확인하려면 데이터 세트 라이선스 및 관련 문서를 확인하세요.

다음 주제에서는 AWS 데이터 세트에서 Open Data를 시작하는 방법을 설명합니다.

주제

- AWS Data Exchange 콘솔을 사용하여 AWS 데이터 세트에서 Open Data 시작하기
- 없이 AWS 데이터 세트에서 Open Data 시작하기 AWS 계정

AWS Data Exchange 콘솔을 사용하여 AWS 데이터 세트에서 Open Data 시작하기

다음 주제에서는 AWS Data Exchange 콘솔을 AWS Data Exchange 사용하여의 AWS 데이터 세트에서 Open Data를 찾고 사용하는 방법을 설명합니다. 이 프로세스를 완료 AWS 계정 하려면이 있어야 합니다.

이 프로세스는 다음과 같은 단계로 이루어집니다.

단계(Steps)

- 1단계: 데이터 세트에서 열린 AWS 데이터 찾기
- 2단계: 데이터 세트에서 열린 AWS 데이터 사용

1단계: 데이터 세트에서 열린 AWS 데이터 찾기

에서 데이터 세트에 대한 Open AWS Data를 찾으려면 AWS Data Exchange

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 AWS Data Exchange 콘솔을 엽니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 구독자 AWS Marketplace에서 카탈로그 찾아보기를 선택합니다.
3. 결과 구체화의 경우 다음 중 하나를 수행합니다.

   a. 제휴 프로그램 필터에서 다음 옵션 중 하나 또는 둘 다를 선택합니다.

      - AWS 오픈 데이터 후원 프로그램
      - Amazon Sustainability Data Initiative

   b. (선택 사항)계약 유형 필터에서 Open Data 라이선스를 선택하면 공개적으로 사용 가능한 제휴 및 비제휴 데이터 세트를 모두 볼 수 있습니다.

      자세한 내용은 카탈로그 찾아보기(Browse the catalog)를 참조하세요.
4. (선택 사항)검색 창에 용어나 구문을 입력한 다음 검색을 선택합니다.

   검색어와 일치하는 AWS 데이터 세트의 Open Data 목록이 나타납니다.
5. 데이터 AWS 세트에서 데이터 열기를 선택하고 세부 정보 페이지를 봅니다.

   세부 정보 페이지의 정보에는 설명, 리소스 AWS, 사용 예제 및 링크가 포함됩니다.

a. (선택 사항)제공자 정보에서 제공자 정보 링크를 선택하면 제공자에 대한 자세한 정보를 볼 수 있습니다.

b. (선택 사항)라벨을 선택하면 유사한 제품 목록을 볼 수 있습니다.

2단계: 데이터 세트에서 열린 AWS 데이터 사용

데이터 세트에서 Open AWS Data를 사용하려면

1. 제품 세부 정보 페이지에서 AWS리소스 탭을 선택합니다.
2. Amazon 리소스 이름(ARN) 아래에 표시된 Amazon 리소스 이름(ARN)을 복사합니다.
3. AWS CLI 액세스(AWS 계정 필요 없음)에서 AWS CLI 링크를 선택합니다.

   AWS Command Line Interface (AWS CLI) 설명서가 열립니다.
4. 설명서를 읽고를 사용하여 명령줄에서 AWS CLI AWS 서비스 를 호출하는 방법을 알아봅니다.

   자세한 내용은 AWS Command Line Interface 사용 설명서를 참조하십시오.

없이 AWS 데이터 세트에서 Open Data 시작하기 AWS 계정

다음 주제에서는 없이 AWS 데이터 세트에서 Open Data를 찾고 사용하는 방법을 설명합니다 AWS 계정. 이 프로세스는 다음과 같은 단계로 이루어집니다.

단계(Steps)

- 1단계: 데이터 세트에서 열린 AWS 데이터 찾기
- 2단계: 데이터 세트에서 열린 AWS 데이터 사용

1단계: 데이터 세트에서 열린 AWS 데이터 찾기

데이터 세트에서 Open AWS Data를 찾으려면

1. AWS Data Exchange로 이동한 다음 3,000개 이상의 타사 데이터 세트 찾아보기를 선택합니다.

   AWS Marketplace 카탈로그가 나타나고 AWS Data Exchange 전송 방법과 AWS 오픈 데이터 후원 프로그램 및 Amazon Sustainability Data Initiative 제휴 프로그램이 선택됩니다.

2. (선택 사항)계약 유형 필터에서 Open Data 라이선스를 선택하면 공개적으로 사용 가능한 제휴 및 비제휴 데이터 세트를 모두 볼 수 있습니다.
3. (선택 사항)검색 창에 용어 또는 구문을 입력합니다.

   검색어와 일치하는 AWS 데이터 세트의 Open Data 목록이 나타납니다.
4. Open Data 데이터 세트를 선택하고 세부 정보 페이지를 확인합니다.

   세부 정보 페이지의 정보에는 설명, 리소스 AWS, 사용 예제 및 링크가 포함됩니다.

   a. (선택 사항)제공자 정보에서 제공자 정보 링크를 선택하면 제공자에 대한 자세한 정보를 볼 수 있습니다.
   b. (선택 사항)라벨을 선택하면 유사한 제품 목록을 볼 수 있습니다.

2단계: 데이터 세트에서 열린 AWS 데이터 사용

데이터 세트에서 Open AWS Data를 사용하려면

1. 제품 세부 정보 페이지에서 AWS리소스 탭을 선택합니다.
2. Amazon 리소스 이름(ARN) 아래에 표시된 Amazon 리소스 이름(ARN)을 복사합니다.
3. AWS CLI 액세스(AWS 계정 필요 없음)에서 AWS CLI 링크를 선택합니다.

   AWS Command Line Interface (AWS CLI) 설명서가 열립니다.
4. 설명서를 읽고를 사용하여 명령줄에서 AWS CLI AWS 서비스 를 호출하는 방법을 알아봅니다.

   자세한 내용은 AWS Command Line Interface 사용 설명서를 참조하십시오.

의 데이터 AWS Data Exchange

데이터는 세 가지 구성 요소를 AWS Data Exchange 사용하여에서 구성됩니다.

- 자산 — 데이터
- 개정 — 하나 이상의 자산이 있는 컨테이너
- 데이터 세트 — 하나 이상의 개정판 시리즈

이 세 가지 구성 요소는 AWS Data Exchange 콘솔 또는 AWS Data Exchange API를 사용하여 관리하는 제품의 기반을 형성합니다.

데이터 세트를 생성, 보기, 업데이트 또는 삭제하려면 AWS Data Exchange 콘솔 AWS Command Line Interface , (AWS CLI), 자체 REST 클라이언트 또는 AWS SDKs. 프로그래밍 방식으로 AWS Data Exchange 데이터 세트를 관리하는 방법에 대한 자세한 내용은 AWS Data Exchange API 참조를 참조하세요.

자산

자산은의 데이터입니다 AWS Data Exchange.

자산 유형은 데이터 세트, 데이터 권한 또는 이를 포함하는 제품을 통해 수신자 또는 구독자에게 데이터가 전달되는 방식을 정의합니다.

자산은 다음 중 하나입니다.

- 로컬 컴퓨터에 저장된 파일
- 에 객체로 저장된 파일 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
- Amazon API Gateway에서 생성된 REST API
- Amazon Redshift 데이터 형식
- AWS Lake Formation 데이터 권한(미리 보기)
- Amazon S3 데이터 액세스 데이터 세트

자산 구조

자산에는 다음 파라미터가 있습니다.

- `DataSetId`— 이 자산이 포함된 데이터 세트의 ID.
- `RevisionId`— 이 자산이 포함된 개정의 ID.
- `Id`— 자산 생성 시 생성되는 고유 ID.
- `Arn` - AWS 리소스 이름의 고유 식별자입니다.
- `CreatedAt` 및 `UpdatedAt` — 자산 생성 및 최종 업데이트 날짜 및 타임스탬프.
- `AssetDetails` – 자산에 대한 정보.
- `AssetType`— Amazon S3 객체 스냅샷, Amazon API Gateway API, Amazon Redshift 데이터 세트 또는 Amazon S3 데이터 세트.

Example자산 리소스

```
{
    "Name": "automation/cloudformation.yaml",
    "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1::data-sets/29EXAMPLE24b82c6858af3cEXAMPLEcf/
revisions/bbEXAMPLE74c02f4745c660EXAMPLE20/assets/baEXAMPLE660c9fe7267966EXAMPLEf5",
    "Id": "baEXAMPLE660c9fe7267966EXAMPLEf5",
    "CreatedAt": "2019-10-17T21:31:29.833Z",
    "UpdatedAt": "2019-10-17T21:31:29.833Z",
    "AssetType": "S3_SNAPSHOT",
    "RevisionId": "bbEXAMPLE74c02f4745c660EXAMPLE20",
    "DataSetId": "29EXAMPLE24b82c6858af3cEXAMPLEcf",
    "AssetDetails": {
        "S3SnapshotAsset": {
            "Size": 9423
        }
    }
}
```

자산 유형

유형

- 파일 데이터 세트
- API 자산
- Amazon Redshift 데이터 공유 자산
- AWS Lake Formation 데이터 권한(미리 보기)
- Amazon S3 데이터 액세스

파일 데이터 세트

구독자는 파일을 사용하여 사용 권한이 부여된 데이터 세트로 데이터 세트 사본에 액세스하여 자산을 내보낼 수 있습니다.

데이터 세트 소유자는 AWS Data Exchange 콘솔, AWS CLI자체 REST 애플리케이션 또는 AWS SDKs. Amazon S3 자산 가져오기에 대한 자세한 내용은 S3 버킷에서 AWS Data Exchange 자산 가져오기을 참조하십시오. 자산 내보내기에 대한 자세한 내용은 S3 버킷으로 AWS Data Exchange 자산 내보내기 단원을 참조하십시오.

API 자산

API 자산을 통해 데이터 수신자 또는 구독자는 API를 보고 권한 있는 데이터 세트로 API 사양을 다운로드할 수 있습니다. AWS Data Exchange관리형 엔드포인트에 API를 호출한 다음 API 소유자 엔드포인트로 프록시할 수도 있습니다.

기존 Amazon API Gateway API가 있는 데이터 세트 소유자는 AWS Data Exchange 콘솔을 사용하거나, AWS CLI또는 AWS SDKs. Amazon S3 자산 가져오기에 대한 자세한 내용은 Amazon API Gateway API에서 AWS Data Exchange 자산 가져오기을 참조하세요.

> **Note**
>
> 현재 다음 SDK에서는 `SendApiAsset` 작업이 지원되지 않습니다.
>
> - SDK for .NET
> - AWS SDK for C++
> - Java 2.x SDK

기존 Amazon API Gateway API가 없는 데이터 세트 소유자는 제품에 API 자산을 추가하기 전에 API를 생성해야 합니다. 자세한 내용은 Amazon API Gateway 개발자 안내서의 API Gateway에서 REST API 개발을 참조하세요.

Amazon Redshift 데이터 공유 자산

Amazon Redshift 데이터 공유 자산을 사용하면 수신자는 데이터를 추출, 변환 및 로드하지 않고 Amazon Redshift에서 데이터를 쿼리할 읽기 전용 액세스를 얻을 수 있습니다.

Amazon Redshift 데이터 공유 자산 가져오기에 대한 자세한 내용은 Amazon Redshift용 AWS Data Exchange 데이터 공유에서 AWS Data Exchange 자산 가져오기을 참조하세요.

AWS Lake Formation 데이터 권한(미리 보기)

AWS Lake Formation 데이터 권한 자산을 사용하면 수신자 또는 구독자가 지정된 태그와 연결된 모든 데이터베이스, 테이블 또는 열에 액세스하고 쿼리할 수 있습니다.

데이터 세트 소유자는 태그를 AWS Data Exchange 자산의 일부로 가져오기 전에 데이터를 만들고 태그를 지정해야 합니다. Lake Formation 권한 자산 가져오기에 대한 자세한 내용은 에서 AWS Data Exchange 자산 가져오기 AWS Lake Formation (미리 보기) 섹션을 참조하세요.

Amazon S3 데이터 액세스

Amazon S3 데이터 액세스 자산을 사용하면 소유자 또는 구독자는 데이터 사본을 생성하거나 관리하지 않고도 공급자의 데이터에 직접 액세스하여 사용할 수 있습니다. 데이터 세트 소유자는 기존 Amazon S3 버킷에 Amazon S3 AWS Data Exchange 설정하여 전체 S3 버킷 또는 특정 접두사와 Amazon S3 객체에 대한 직접 액세스를 공유할 수 있습니다.

개정

개정은 하나 이상의 자산이 있는 컨테이너입니다.

Amazon S3에서 개정하여 데이터를 업데이트합니다. 예를 들어 .csv 파일 모음 또는 단일 .csv 파일 및 사전을 그룹화하여 개정을 생성할 수 있습니다. 새 데이터를 사용할 수 있게 되면 개정 버전을 만들고 자산을 추가할 수 있습니다. AWS Data Exchange 콘솔을 사용하여 개정 버전을 만들고 완료하면 구독자가 해당 개정 버전을 즉시 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 에 새 제품 게시 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.

다음 사항에 유의하세요:

- 개정에는 적어도 1개 이상의 자산이 포함되어 있어야 합니다.
- 개정을 완료하기 전에 자산이 올바른지 확인하는 것은 제공업체의 의무입니다.
- 하나 이상의 데이터 권한 또는 제품에 게시된 최종 개정판은 어떤 방식으로든 완료되지 않거나 변경될 수 없습니다. (개정 취소 프로세스를 통한 경우 제외)
- 개정이 완료되면 데이터 권한 부여 또는 제품에 자동으로 게시됩니다.

개정 구조

개정에는 다음 파라미터가 있습니다.

- `DataSetId`— 이 개정이 포함된 데이터 세트 ID.
- `Comment`— 개정판에 대한 설명. 설명은 128자까지 가능합니다.
- `Finalized`— 사실 또는 거짓. 개정이 완료되었는지 여부를 나타내는 데 사용됩니다.
- `Id`— 생성 시 만들어진 수정본의 고유 식별자입니다.
- `Arn` - AWS 리소스 이름의 고유 식별자입니다.
- `CreatedAt`— 개정 버전 생성 날짜 및 타임스탬프 사용 권한이 있는 개정본은 게시 시점에 작성됩니다.
- `UpdatedAt`— 개정 버전의 최신 업데이트 날짜 및 타임스탬프
- `Revoked`— 개정본에 대한 구독자의 액세스가 취소되었음을 나타내는 상태.
- `RevokedAt`— 개정본에 대한 구독자 액세스가 취소된 시기를 나타내는 날짜 및 타임스탬프.
- `RevocationComment`— 구독자에게 개정본에 대한 액세스가 취소된 이유를 알리기 위한 필수 설명. 최소 글자수는 10자입니다. 이 필드의 글자스는 10~512자입니다.
- `SourceID`— 보고 있는 개정 버전에 해당하는 개정 ID입니다. 이 매개 변수는 개정 버전 소유자가 소유한 개정 버전의 사용 권한이 있는 사본을 볼 때 반환됩니다.

Example개정 리소스

```
        {
            "UpdatedAt": "2019-10-11T14:13:31.749Z",
            "DataSetId": "1EXAMPLE404460dc9b005a0d9EXAMPLE2f",
            "Comment": "initial data revision",
            "Finalized": true,
            "Id": "e5EXAMPLE224f879066f9999EXAMPLE42",
            "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-
sets/1EXAMPLE404460dc9b005a0d9EXAMPLE2f/revisions/e5EXAMPLE224f879066f9999EXAMPLE42",
            "CreatedAt": "2019-10-11T14:11:58.064Z"
        }
```

데이터 세트

의 데이터 세트 AWS Data Exchange 는 시간이 지남에 따라 변경될 수 있는 데이터 모음입니다.

수신자 또는 구독자가 파일 데이터 세트에 액세스할 때 데이터 세트의 특정 개정에 액세스합니다. 이 구조를 통해 공급자는 과거 데이터의 변경에 대해 걱정할 필요 없이 시간이 지남에 따라 데이터 세트에서 사용 가능한 데이터를 변경할 수 있습니다.

수신자 또는 구독자가 API 데이터 세트에 액세스하면 구독자가 AWS Data Exchange관리형 엔드포인트에 대한 API 호출을 수행할 수 있도록 API 자산이 포함된 데이터 세트에 액세스한 다음 공급자 엔드포인트로 프록시됩니다.

수신자 또는 구독자가 Amazon Redshift 데이터 세트에 액세스하는 것은 Amazon Redshift의 AWS Data Exchange 데이터 공유에 액세스하는 것입니다. 구독자는 데이터 소유자가 데이터 공유에 추가한 스키마, 테이블, 보기 및 사용자 정의 함수에 대한 읽기 전용 액세스 권한을 가질 수 있습니다.

수신자 또는 구독자가 AWS Lake Formation 데이터 권한 데이터 세트에 액세스하면 데이터 세트 소유자가 지정한 LF 태그가 지정된 데이터베이스, 테이블 및/또는 열에 액세스합니다.

수신자 또는 구독자가 Amazon S3 데이터 액세스 데이터 세트에 액세스하면 공급자의 Amazon S3 버킷에 호스팅된 공유 Amazon S3 객체에 대한 읽기 전용 액세스 권한이 부여됩니다. 수신자 또는 구독자는 이 데이터를 다른 AWS 서비스으로 직접 사용할 수 있습니다.

데이터 세트를 생성, 보기, 업데이트 또는 삭제하기 위해 공급자는 AWS Data Exchange 콘솔, AWS CLI, 자체 REST 클라이언트 또는 AWS SDKs. 프로그래밍 방식으로 AWS Data Exchange 데이터 세트를 관리하는 방법에 대한 자세한 내용은 AWS Data Exchange API 참조를 참조하세요.

주제

- 소유 데이터 세트
- 사용 권한이 있는 데이터 세트
- 데이터 세트 유형
- Amazon S3 데이터 액세스 데이터 세트
- AWS Lake Formation 데이터 세트(미리 보기)
- AWS 리전 및 데이터 세트
- 데이터 세트 구조
- 데이터 세트 모범 사례

소유 데이터 세트

데이터 세트를 생성한 계정의 소유입니다. `OWNED`로 설정된 `origin` 파라미터를 사용하여 소유한 데이터 세트를 식별할 수 있습니다.

사용 권한이 있는 데이터 세트

사용 권한이 부여된 데이터 세트는 발신자가 소유한 데이터 세트의 읽기 전용 보기입니다. 권한이 부여된 데이터 세트는 데이터 부여 생성 또는 제품 게시 시 생성되며, 활성 데이터 부여 또는 제품 구독이 있는 수신자 또는 구독자가 사용할 수 있습니다. `ENTITLED`로 설정된 `origin` 파라미터를 사용하여 소유한 데이터 세트를 식별할 수 있습니다.

수신자는 API 또는 AWS Data Exchange 콘솔을 AWS Data Exchange 사용하여 권한이 있는 데이터 세트를 보고 상호 작용할 수 있습니다.

데이터 세트 소유자는 수신자 또는 구독자가 볼 수 있는 권한 있는 데이터 세트 보기에 액세스할 수도 있습니다. AWS Data Exchange API를 사용하거나 AWS Data Exchange 콘솔의 데이터 권한 부여 또는 제품 페이지에서 데이터 세트 이름을 선택하여이 작업을 수행할 수 있습니다.

데이터 세트 유형

다음 데이터 세트 유형은 AWS Data Exchange에서 지원됩니다.

- the section called “파일 데이터 세트”
- API 데이터 세트
- Amazon Redshift 데이터 세트
- the section called “Amazon S3 데이터 액세스 데이터 세트”
- AWS Lake Formation 데이터 세트(미리 보기)

파일 데이터 세트

파일 데이터 세트는 Amazon S3에서 허용하는 플랫 파일을 포함하는 데이터 세트입니다.

수신자 또는 구독자는 데이터를 로컬로 내보내거나(컴퓨터에 다운로드) Amazon S3 버킷으로 내보낼 수 있습니다.

데이터 세트 소유자는 Amazon S3 버킷에서 모든 유형의 플랫 파일을 가져와 데이터 세트에 추가할 수 있습니다.

API 데이터 세트

API 데이터 세트는 API 자산이 포함된 데이터 세트입니다. API 자산을 사용하면 수신자 또는 구독자가 AWS Data Exchange관리형 엔드포인트에 API를 호출한 다음 데이터 세트 소유자 엔드포인트로 프록시됩니다.

데이터 세트 소유자는 Amazon API Gateway에서 API를 생성하고 이를 데이터 세트에 추가하여 데이터 권한 생성 또는 구독 시 API에 대한 액세스 라이선스를 부여합니다.

Amazon Redshift 데이터 세트

Amazon Redshift 데이터 세트에는 Amazon Redshift에 대한 AWS Data Exchange 데이터 공유가 포함됩니다. 데이터 공유가 포함된 데이터 세트를 구독하면 데이터 공유의 소비자로 추가됩니다. 사용자는 데이터 세트 소유자가 데이터 공유에 추가한 스키마, 테이블, 보기 및 사용자 정의 함수에 대한 읽기 전용 액세스 권한을 가질 수 있습니다.

데이터 세트 소유자는 Amazon Redshift의 데이터 공유에서 데이터베이스를 만든 다음 파일을 추출, 변환 및 로드하지 않고도 라이브 데이터를 쿼리할 수 있습니다. 데이터 권한 부여 또는 구독이 활성화되면 자동으로 데이터 공유에 대한 액세스 권한이 부여되며, 둘 중 하나가 만료되면 액세스 권한을 잃게 됩니다.

데이터 세트 소유자는 Amazon Redshift에서 데이터 공유를 생성하고 이를 데이터 세트에 추가하여 데이터 권한 생성 또는 구독 시 데이터 공유에 대한 액세스 라이선스를 부여합니다.

Amazon S3 데이터 액세스 데이터 세트

Amazon S3 데이터 액세스를 AWS Data Exchange 위해를 사용하면 데이터 수신자 또는 구독자가 데이터 세트 소유자의 Amazon S3 버킷에서 직접 타사 데이터 파일에 액세스할 수 있습니다.

AWS Data Exchange Amazon S3용 데이터 액세스 제품을 구독하면 AWS Data Exchange 가 자동으로 다음을 수행합니다.

- Amazon S3 액세스 포인트 프로비저닝 Amazon S3 액세스 포인트는 Amazon S3 버킷으로 데이터 공유를 간소화하는 Amazon S3의 기능입니다.
- 읽기 전용 액세스를 허용하도록 S3 액세스 포인트 리소스 정책을 업데이트합니다.

Amazon S3 AWS Data Exchange 용를 사용하면 데이터 세트 소유자가 전체 Amazon S3 버킷 또는 특정 접두사 및 Amazon S3 객체에 대한 직접 액세스를 공유할 수 있습니다. 또한 데이터 권한 부여, 구독, 권한 부여, 결제 및 결제를 자동으로 관리하는 데 사용할 AWS Data Exchange 수 있습니다.

AWS Lake Formation 데이터 세트(미리 보기)

AWS Lake Formation 데이터 세트는 데이터 권한 자산을 포함하는 AWS Lake Formation 데이터 세트입니다.

데이터 수신자 또는 구독자는 AWS Lake Formation에서 사용할 수 있는 데이터를 관리할 수 있습니다. 에서 리소스 링크를 생성한 후 Amazon Athena와 같은 분석 서비스를 사용하여 데이터를 쿼리 AWS Lake Formation할 수 있습니다.

데이터 세트 소유자는에서 LF 태그를 사용하여 데이터에 태그를 지정 AWS Lake Formation 하고 데이터 세트를 생성할 때 해당 태그를 자산으로 가져옵니다.

AWS 리전 및 데이터 세트

데이터 세트는 지원되는 모든에 있을 수 AWS 리전있지만 단일 데이터 권한 부여 또는 제품의 모든 데이터 세트는 동일해야 합니다 AWS 리전.

데이터 세트 구조

데이터 세트에는 다음 파라미터가 있습니다.

- `Name` – 데이터 세트 이름 글자수는 최대 15자입니다.
- `Description` – 데이터 세트에 대한 설명 글자수는 최대 16,348자입니다.
- `AssetType`— 데이터 세트에 포함된 자산 유형을 정의
- `Origin`— 데이터 세트를 계정 `Owned` (공급자) 또는 계정에 대한 `Entitled` (구독자)으로 정의하는 속성
- `Id` – 데이터 세트를 고유하게 식별하는 ID 데이터 세트 ID는 데이터 세트를 만들 때 생성됩니다. 사용 권한이 부여된 데이터 세트는 원래 소유한 데이터 세트와 ID가 다릅니다.
- `Arn` - AWS 리소스 이름의 고유 식별자입니다.
- `CreatedAt` 및 `UpdatedAt` — 데이터 세트를 생성하고 마지막으로 업데이트한 날짜 및 타임스탬프.

> **Note**
>
> 데이터 세트 소유자는 소유한 데이터 세트의 일부 속성(예: 이름 또는 설명)을 변경할 수 있습니다. 소유한 데이터 세트의 속성을 업데이트해도 권한이 있는 해당 데이터 세트의 속성은 업데이트되지 않습니다.

Example데이터 세트 리소스

```
{
```

```
    "Origin": "OWNED",
    "AssetType": "S3_SNAPSHOT",
    "Name": "MyDataSetName",
    "CreatedAt": "2019-09-09T19:31:49.704Z",
    "UpdatedAt": "2019-09-09T19:31:49.704Z",
    "Id": "fEXAMPLE1fd9a5c8b0d2e6fEXAMPLEe1",
    "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-2:123456789109:data-
sets/fEXAMPLE1fd9a5c8b0d2e6fEXAMPLEe1",
    "Description": "This is my data set's description that describes the contents of
 the data set."
}
```

데이터 세트 모범 사례

데이터 세트 소유자는 데이터 세트를 만들고 업데이트할 때 다음 모범 사례를 염두에 두세요.

- 데이터 세트의 이름은 카탈로그의 데이터 권한 또는 제품 세부 정보에서 볼 수 있습니다. 고객이 데이터 세트의 내용을 쉽게 이해할 수 있도록 간결하고 설명이 포함된 이름을 선택하는 것이 좋습니다.
- 데이터 권한 또는 제품 구독이 활성화된 수신자 또는 구독자는 설명을 볼 수 있습니다. 적용 범위 정보와 데이터 세트의 특징 및 이점을 포함하는 것이 좋습니다.

Tags

소유한 데이터 세트와 해당 개정에 태그를 추가할 수 있습니다. 태그 지정을 사용하는 경우 AWS Identity and Access Management (IAM) 정책에서 태그 기반 액세스 제어를 사용하여 이러한 데이터 세트 및 개정에 대한 액세스를 제어할 수도 있습니다.

사용 권한이 부여된 데이터 세트에는 태그를 지정할 수 없습니다. 소유한 데이터 세트의 태그와 수정 내용은 권한이 부여된 해당 버전에 전파되지 않습니다. 특히, 사용 권한이 있는 데이터 세트 및 수정 버전에 대한 읽기 전용 액세스 권한이 있는 수신자 또는 구독자는 원래 소유한 데이터 세트의 태그를 볼 수 없습니다.

> **Note**
>
> 현재 자산과 작업에는 태그가 지원되지 않습니다.

에서 데이터 권한 생성 AWS Data Exchange

개괄적으로 보면 AWS Data Exchange다음과 같은 경우에 데이터 권한 부여를 생성하는 방법입니다.

1. 생성 AWS 계정 - 데이터 권한을 생성하려면 먼저에 AWS 가입하고 사용자를 생성해야 합니다. 자세한 내용은 설정 단원을 참조하십시오.
2. 데이터 세트 생성, 개정 및 자산 가져오기 - AWS Data Exchange 콘솔 또는 API를 통해 데이터 세트를 생성할 수 있습니다. 그런 다음 데이터 세트에 개정 버전을 만들고 해당 수정본에 자산을 추가할 수 있습니다.
3. 데이터 권한 생성 - 데이터 권한 부여를 생성하려면 데이터 권한 부여 이름 및 설명을 제공하고, 데이터 권한 부여에 포함할 데이터 세트를 선택하고, 데이터 권한을 공유할 수신자의 AWS 계정 ID를 지정하고, 선택적으로 데이터 권한 부여가 만료될 종료 날짜를 설정해야 합니다. 자세한 내용은 다음 항목을 참조하세요.
4. 새 개정 게시 - AWS Data Exchange API 또는 콘솔을 사용하여 새 개정을 생성하여 시간이 지남에 따라 동적 데이터 세트를 업데이트할 수 있습니다. 그런 다음 이러한 개정 버전을 활성 데이터 권한에 게시할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 에 대한 데이터 권한을 생성하기 전에에 대한 정보를 AWS Data Exchange검토합니다설정.

다음 주제에서는 새 데이터 제품을 게시하는 방법에 대해 자세히 설명합니다 AWS Data Exchange.

주제

- 프로그래밍 방식 액세스
- 파일 기반 데이터가 AWS Data Exchange 포함된에서 데이터 권한 생성
- API를 AWS Data Exchange 포함하는에서 데이터 권한 생성 APIs
- Amazon Redshift 데이터 세트를 AWS Data Exchange 포함하는에서 데이터 권한 생성
- Amazon S3 데이터 액세스를 AWS Data Exchange 포함하는에서 데이터 권한 생성
- 데이터 권한 데이터 세트를 AWS Data Exchange 포함하는에 AWS Lake Formation 대한 데이터 권한 생성(미리 보기)

프로그래밍 방식 액세스

AWS Data Exchange 는 다음 API를 사용하여 리소스에 프로그래밍 방식으로 액세스할 수도 있습니다.

- AWS Data Exchange API - 이러한 API 작업을 사용하여 데이터 세트 및 개정을 생성, 확인, 업데이트 및 삭제할 수 있습니다. 또한 이러한 API 작업을 통해 개정 버전에서 자산을 가져오고 내보낼 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS Data Exchange API 참조를 참조하세요.

파일 기반 데이터가 AWS Data Exchange 포함된에서 데이터 권한 생성

다음 주제에서는 AWS Data Exchange 콘솔을 AWS Data Exchange 사용하여에 대한 파일 기반 데이터가 포함된 데이터 세트 및 새 데이터 권한 부여를 생성하는 프로세스를 설명합니다. 이 프로세스는 다음과 같은 단계로 이루어집니다.

단계

- 1단계: 자산 생성
- 2단계: 데이터 세트 생성
- 3단계: 개정 생성
- 4단계: 자산을 개정으로 가져오기
- 5단계: 새 데이터 권한 생성

1단계: 자산 생성

자산은의 데이터입니다 AWS Data Exchange. 자세한 내용은 자산 단원을 참조하십시오.

새 파일 기반 데이터 권한을 만들려면 먼저 다음을 수행해야 합니다.

1. 파일 생성

   AWS Data Exchange 는 모든 파일 유형을 지원합니다.

2. Amazon Simple Storage Service(Amazon S3) 또는 로컬 컴퓨터에 객체로 저장됩니다.

   Amazon S3에 파일 저장에 대한 자세한 내용은 Amazon S3 사용 설명서를 참조하세요.

2단계: 데이터 세트 생성

의 데이터 세트 AWS Data Exchange 는 동적이며 개정을 사용하여 버전이 지정되며 각 개정에는 하나 이상의 자산이 포함됩니다. 자세한 내용은 의 데이터 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.

데이터 세트를 만들려면

1. 웹 브라우저를 열어 AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 게시에서 소유한 데이터 세트를 선택합니다.
3. 소유한 데이터 세트에서 데이터 세트 생성을 선택하여 데이터 세트 생성 단계 마법사를 엽니다.
4. 데이터 세트 유형선택에서 파일을 선택합니다.
5. 데이터 세트 정의에서 데이터 세트의 이름 및 설명을 입력합니다. 자세한 내용은 데이터 세트 모범 사례 단원을 참조하십시오.
6. (선택 사항) 태그 추가 — 선택 사항에 태그를 추가합니다.
7. 데이터 세트 생성을 선택합니다.

3단계: 개정 생성

다음 절차에서는 AWS Data Exchange 콘솔에서 데이터 세트를 만든 후 수정 버전을 생성합니다. 자세한 내용은 개정 단원을 참조하십시오.

개정을 생성하려면

1. 데이터 세트 세부 정보 페이지의 데이터 세트 개요 섹션에서
   a. (선택사항) 이름 편집을 선택하여 데이터 세트에 대한 정보를 수정합니다.
   b. (선택 사항) 데이터 세트를 삭제하려면 삭제를 선택합니다.
2. 개정 섹션에서 개정 생성을 선택합니다.
3. 개정 정의에서 개정 목적을 설명하는 개정에 대한 선택적 설명을 제공하세요.
4. (선택 사항) 태그 추가 - 선택 사항에서 리소스와 관련된 태그를 추가합니다.
5. 개정 생성을 선택합니다.
6. 이전 단계에서 변경한 내용을 검토, 편집 또는 삭제합니다.

4단계: 자산을 개정으로 가져오기

다음 절차에서는 데이터 자산을 가져온 다음 AWS Data Exchange 콘솔에서 개정을 완료합니다. 자세한 내용은 자산 단원을 참조하십시오.

개정으로 자산을 가져오려면

1. 데이터 세트 세부 정보 페이지의 작업 섹션에서 데이터 세트의 데이터 자산이 현재 저장된 위치에 따라 Amazon S3에서 가져오기 또는 업로드(컴퓨터에서 업로드)를 선택합니다.
2. 선택에 따른 지시를 따르세요. 자산을 데이터 세트로 가져오는 작업이 시작됩니다.
3. 작업이 완료되면 작업 섹션의 상태 필드가 완료됨으로 업데이트됩니다.
4. 추가할 데이터가 더 있으면 1단계를 반복하세요.
5. 개정 개요에서 개정과 자산을 검토한 다음 완료를 선택합니다.
6. 개정 완료를 선택합니다.

데이터 세트의 개정을 성공적으로 완료했습니다.

제품에 추가하기 전에 개정 내용을 수정하거나 삭제할 수 있습니다.

주제

- 개정 편집
- 개정 삭제

개정 편집

개정을 완료한 후 수정하려면

1. 수정 개요에서 완료 취소를 선택합니다.

   개정이 완료 상태가 아니라는 메시지가 표시됩니다.
2. 개정을 수정하려면 개정 개요에서 작업, 편집을 선택합니다.
3. 변경한 다음 업데이트를 선택합니다.
4. 변경을 검토한 다음 완료를 선택합니다.

개정 삭제

개정을 완료한 후 삭제하려면

1. 수정 개요에서 삭제를 선택합니다.
2. 개정 삭제 대화 상자에 **Delete**를 입력한 후 삭제를 선택합니다.

> **Warning**
> 이렇게 하면 개정과 모든 자산이 삭제됩니다. 이 작업은 실행을 취소할 수 없습니다.

5단계: 새 데이터 권한 생성

데이터 세트를 하나 이상 만들고 자산이 포함된 개정 작업을 완료했으면 해당 데이터 세트를 데이터 권한의 일부로 사용할 준비가 된 것입니다.

새 데이터 권한 생성

1. AWS Data Exchange 콘솔의 왼쪽 탐색 창에 있는 교환한 데이터 권한 아래에서 수신한 데이터 권한을 선택합니다.
2. 전송한 데이터 권한에서 데이터 권한 생성을 선택하여 데이터 권한 정의 마법사를 엽니다.
3. 소유한 데이터 세트 선택 섹션에서 추가하려는 데이터 세트 옆의 확인란을 선택합니다.

   > **Note**
   > 선택한 데이터 세트에는 최종 개정이 있어야 합니다. 수정이 완료되지 않은 데이터 세트는 데이터 권한 부여에 추가할 수 없습니다.
   > 공유되는 데이터 제품에 포함된 데이터 세트와 달리 AWS Marketplace데이터 권한 부여에 추가된 데이터 세트에는 개정 액세스 규칙이 없습니다. 즉, 데이터 권한 부여가 승인되면 데이터 권한 부여의 수신자는 지정된 데이터 세트의 모든 최종 개정(데이터 권한 부여 생성 전에 완료된 이전 개정 포함)에 액세스할 수 있습니다.

4. 권한 개요 섹션에서 데이터 권한 이름 및 데이터 권한 설명을 포함하여 수신자에게 표시되는 데이터 권한에 대한 정보를 입력합니다.
5. 다음을 선택합니다.

   자세한 내용은 의 제품 모범 사례 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.

6. 수신자 액세스 정보 섹션의 AWS 계정 ID에 데이터 권한을 받아야 하는 수신자 계정의 AWS 계정 ID를 입력합니다.
7. 액세스 종료 날짜에서 데이터 권한이 만료될 특정 종료 날짜를 선택하거나, 권한이 영구적으로 존재해야 하는 경우 종료 날짜 없음을 선택합니다.
8. 다음을 선택합니다.
9. 검토 및 전송 섹션에서 데이터 권한 정보를 검토합니다.
10. 데이터 권한을 생성하여 선택한 수신자에게 보내려면 데이터 권한 생성 및 전송을 선택합니다.

이제 데이터 권한 생성의 수동 부분을 완료했습니다. 데이터 권한은 전송된 데이터 권한 페이지의 전송된 데이터 권한 탭에 수신자 계정이 수락할 때까지 수락 보류 중 상태로 표시됩니다.

API를 AWS Data Exchange 포함하는에서 데이터 권한 생성 APIs

다음 주제에서는 REST API 데이터 세트를 생성하고 APIs가 포함된 데이터 권한 부여에 추가하는 프로세스를 설명합니다 AWS Data Exchange. AWS Data Exchange 콘솔이나 AWS Command Line Interface을 사용하여 프로세스를 완료할 수 있습니다.

Amazon API Gateway REST API를 설정한 후에는 AWS Data Exchange에서 새 API 데이터 세트를 생성할 수 있습니다. 그런 다음 개정을 생성하고 API 자산을 추가할 수 있습니다.

API 자산을 사용하여 데이터 권한 부여를 생성하면 AWS Data Exchange 엔드포인트에 대한 수신자 요청이 API Gateway API로 프록시할 수 있습니다.

이 프로세스는 다음과 같은 단계로 이루어집니다.

단계(Steps)

- 사전 조건
- 1단계: API 리소스 정책 업데이트
- 2단계: 데이터 세트 생성
- 3단계: 개정 생성
- 4단계: 자산을 개정으로 가져오기
- 5단계: API가 포함된 새 데이터 권한 생성

사전 조건

API가 포함된 제품을 게시하려면 먼저 다음 사전 조건을 충족해야 합니다.

- AWS 서비스를 포함하여를 사용하려면 먼저에 가입 AWS 하고 관리 사용자를 생성 AWS Data Exchange해야 합니다. 자세한 내용은AWS IAM Identity Center 사용 설명서에서 시작하기를 참조하세요.
- REST API는 데이터 액세스를 위한 적절한 요청 및 응답 모델(예: Amazon DynamoDB 또는 AWS Lambda)을 사용하는 통합 기능을 갖춘 Amazon API Gateway에 있어야 합니다. 자세한 내용은 Amazon API Gateway 개발자 안내서의 API Gateway에서 REST API 개발과 REST APIs 작업을 참조하세요.

  > **Note**
  >
  > 공개 API Gateway API만 지원합니다.

- API Gateway REST API는 AWS Data Exchange 서비스 주체의 호출을 인증하고 권한을 부여할 수 있어야 합니다. 에서 API AWS Data Exchange 로의 모든 요청은 AWS Data Exchange credentials. AWS Data Exchange works로 서명된 서명 버전 4(SigV4) 프로토콜을 사용자 지정 도메인 및 도메인 키 매핑과 함께 사용합니다.

  > **Note**
  >
  > AWS Data Exchange 는 Amazon Cognito, 인증 없음 및 AWS Lambda 권한 부여자를 지원하지 않습니다.

- API Gateway REST API가 인증 및 권한 부여에 사용자 지정 자격 증명 시스템을 사용하는 경우 IAM 인증을 사용하도록 구성하고 API를 설명하는 OpenAPI 스키마를 가져옵니다. AWS Data Exchange 는 자체 서비스 자격 증명으로 API Gateway REST API를 호출하고 계정 ID와 같은 구독자 정보를 포함합니다.
- API Gateway REST API는 백엔드 통합 역할을 합니다. 이렇게 하려면 다음 중 한 가지를 수행합니다.
  - API Gateway REST API를 통해 들어오는 모든 요청에 백엔드에서 확인할 수 있는 수명이 긴 인증 토큰을 연결합니다.
  - API Gateway를 사용하여 자격 증명을 생성하고 API를 간접적으로 호출할 수 있는 Lambda 함수를 호출합니다.

API는 API 통합 요청 사양에 따라 호출됩니다.

자세한 내용은 다음 항목을 참조하세요.

주제

- API 데이터 세트 보안
- API 통합 요청 사양
- 헤더 전달

API 데이터 세트 보안

AWS Data Exchange 는 TLS(전송 계층 보안) 1.2를 사용하여 종단 간 트래픽을 암호화합니다. 모든 메타데이터는 저장 시 암호화됩니다. AWS Data Exchange 는 구독자 요청 또는 백엔드의 응답을 저장하지 않습니다.

API 통합 요청 사양

의 API는 고객 요청에서 모든 헤더(에 나열된 헤더 제외헤더 전달), 본문, http 메서드, 경로 및 쿼리 문자열을 있는 그대로 AWS Data Exchange 전달하고 다음 헤더를 추가합니다.

```
// These headers help prevent Confused Deputy attacks.  They enable the SourceAccount
// and SourceArn variables in IAM policies.
'x-amz-source-account': ACCOUNT_ID,
'x-amz-source-arn': `arn:aws:dataexchange:${REGION}:${OWNER_ACCOUNT_ID}:data-sets/
${DATA_SET_ID}/revisions/${REVISION_ID}/assets/${ASSET_ID}`,

// These headers identify the API Asset in Data Exchange.
'x-amzn-dataexchange-asset-id': ASSET_ID,
'x-amzn-dataexchange-data-set-id': DATA_SET_ID,
'x-amzn-dataexchange-revision-id': REVISION_ID,

// This header identifies the Data Exchange Product.
'x-amzn-dataexchange-product-id': PRODUCT_ID,

// This header identifies the caller of Data Exchange.  It will contain subscriber
// information.
'x-amzn-dataexchange-requester-account-id': REQUESTER_ACCOUNT_ID,

// Providers can attach custom metadata in the form of key/value pairs
// to a particular subscription. We will send these key/value pairs as stringified
// JSON.
'x-amz-dataexchange-subscription-metadata': STRINGIFIED_METADATA,
```

헤더 전달

AWS Data Exchange 는 데이터 소유자 백엔드로 전달하기 전에 Amazon에 네임스페이스된 인증과 관련된 모든 헤더를 제거합니다. 특히 AWS Data Exchange 다음을 제거합니다.

- `Authentication` 헤더
- `x-amz`로 시작되는 헤더

프록시의 결과로 `host` 헤더를 덮어씁니다.

1단계: API 리소스 정책 업데이트

사전 조건을 충족하는 Amazon API Gateway REST API가 있는 경우 구독자가 API 스키마를 가져오도록 요청할 때 API를 호출할 수 있는 AWS Data Exchange 기능을 부여하도록 API 리소스 정책을 업데이트해야 합니다.

API 리소스 정책을 업데이트하려면

1. API의 리소스 정책에 다음 정책을 추가합니다.

```
{
"Effect": "Allow",
"Principal": {"Service": "dataexchange.amazonaws.com"},
"Action": "execute-api:Invoke",
"Resource": "*",
"Condition": {"StringEquals": {"aws:SourceAccount": "<account-id>"}}
}
```

2. `account-id`를 API 데이터 세트를 생성할 계정으로 변경하세요.

   API Gateway 리소스가 있는 계정은 데이터 세트를 생성하는 계정과 동일한 계정에 속하지 않아도 됩니다.

이 정책은 이러한 권한을 AWS Data Exchange 서비스 보안 주체의 호출로 제한하며 계정만 API와 통합할 수 있는 권한을 부여 AWS Data Exchange 할 수 있도록 요구합니다.

> **Note**
>
> 이 호출 AWS Data Exchange 을 명시적으로 거부하는 리소스 정책이 있는 경우이 거부를 제거하거나 제한해야 합니다.

이제 API 데이터 세트를 생성할 준비가 되었습니다.

2단계: 데이터 세트 생성

의 데이터 세트 AWS Data Exchange 는 동적이며 개정을 사용하여 버전이 지정되며 각 개정에는 하나 이상의 자산이 포함됩니다. 자세한 내용은 의 데이터 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.

AWS Data Exchange 콘솔 또는를 사용하여 API 데이터 세트를 AWS Command Line Interface 생성합니다.

- API 데이터 세트(콘솔) 생성
- API 데이터 세트(AWS CLI) 생성

API 데이터 세트(콘솔) 생성

API 데이터 세트(콘솔)를 생성하려면

1. 웹 브라우저를 열어 AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 내 데이터에서 소유한 데이터 세트를 선택합니다.
3. 소유한 데이터 세트에서 데이터 세트 생성을 선택하여 데이터 세트 생성 단계 마법사를 엽니다.
4. 데이터 세트 유형 선택에서 Amazon API Gateway API를 선택합니다.
5. 데이터 세트 정의에서 데이터 세트의 이름 및 설명을 입력합니다. 자세한 내용은 데이터 세트 모범 사례 단원을 참조하십시오.
6. (선택 사항) 태그 추가 — 선택 사항에 태그를 추가합니다.
7. 생성(Create)을 선택합니다.

개정을 생성할 준비가 완료되었습니다.

API 데이터 세트(AWS CLI) 생성

API 데이터 세트(CLI)를 생성하려면

1. `create-data-set` 명령을 사용하여 API 데이터 세트를 생성합니다.

```
$ AWS dataexchange create-data-set \
-\\-asset-type API_GATEWAY_API \
-\\-description 'Data Set Description' \
-\\-name 'Data Set Name'

{
"Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-sets/$DATA_SET_ID",
"AssetType": "API_GATEWAY_API",
"CreatedAt": "2021-09-11T00:16:46.349000+00:00",
"Description": "Data Set Description",
"Id": "$DATA_SET_ID",
"Name": "Data Set Name",
"Origin": "OWNED",
"UpdatedAt": "2021-09-11T00:16:46.349000+00:00"
}
```

2. 새 자산 유형 `API_GATEWAY_API`을 참고하세요.

개정을 생성할 준비가 완료되었습니다.

3단계: 개정 생성

다음 절차에서는 데이터 세트를 만든 후 개정 버전을 생성합니다. 자세한 내용은 개정 단원을 참조하십시오.

AWS Data Exchange 콘솔 또는를 사용하여 개정을 AWS Command Line Interface 생성합니다.

- 개정 생성(콘솔)
- 개정 생성 (AWS CLI)

개정 생성(콘솔)

수정을 생성하려면(콘솔)

1. 데이터 세트 세부 정보 페이지의 데이터 세트 개요 섹션에서

a. (선택사항) 이름 편집을 선택하여 데이터 세트에 대한 정보를 수정합니다.

b. (선택 사항) 데이터 세트를 삭제하려면 삭제를 선택합니다.

2. 개정 섹션에서 개정 생성을 선택합니다.
3. 개정 정의에서 개정 목적을 설명하는 개정에 대한 선택적 설명을 제공하세요.
4. (선택 사항) 태그 추가 - 선택 사항에서 리소스와 관련된 태그를 추가합니다.
5. 개정 생성을 선택합니다.
6. 이전 단계에서 변경한 내용을 검토, 편집 또는 삭제합니다.

이제 API 자산을 개정에 추가할 준비가 되었습니다.

개정 생성 (AWS CLI)

개정을 생성하려면 (AWS CLI)

1. `create-revision` 명령을 사용하여 개정을 생성합니다.

```
$ AWS dataexchange create-revision \
-\\-data-set-id $DATA_SET_ID \
-\\-comment 'First Atlas Revision'
{
"Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-sets/$DATA_SET_ID/
revisions/$REVISION_ID",
"Comment": "First Atlas Revision",
"CreatedAt": "2021-09-11T00:18:49.160000+00:00",
"DataSetId": "$DATA_SET_ID",
"Finalized": false,
"Id": "$REVISION_ID",
"UpdatedAt": "2021-09-11T00:18:49.160000+00:00"
}
```

2. API 자산을 개정에 추가합니다.

> **Note**
>
> API Gateway REST API 단계는 물론 가져오려는 API Gateway REST API의 ID도 알아야 합니다.

4단계: 자산을 개정으로 가져오기

API 자산에는 구독자가 API를 호출하는 데 필요한 정보가 포함되어 있습니다. 자세한 내용은 자산 단원을 참조하십시오.

다음 절차를 통해 데이터 자산을 가져온 다음 개정을 완료합니다.

AWS Data Exchange 콘솔 또는를 사용하여 개정에 자산을 AWS CLI 추가합니다.

- 개정에 API 자산 추가 (콘솔)
- 개정에 API 자산 추가 (AWS CLI)

개정에 API 자산 추가 (콘솔)

개정에 API 자산을 추가하려면 (콘솔)

1. 데이터 세트 세부 정보 페이지의 API 자산 섹션에서 API 단계 추가를 선택합니다.
2. Amazon API Gateway API의 경우 API 단계 선택에서 입력 상자에 API를 입력하거나 드롭다운 목록에서 다음 중 하나를 선택합니다.

   - 다른의 API AWS 계정 - 액세스 권한이 부여된 교차 계정 API입니다.
   - 이 AWS 계정-의 API입니다 AWS 계정.

   a. 다른에서 API AWS 계정를 선택한 경우 입력 상자에 API ID와 API 단계 이름을 입력합니다.
   b. 이를 AWS 계정 선택한 경우 드롭다운 목록에서 API 단계 이름을 선택합니다.

   > **Note**
   >
   > 새로 생성을 선택하고 Amazon API Gateway에서 새 API 생성모달의 단계를 따라 새 API 단계를 생성할수 있습니다. 새 단계가 생성되면 2단계를 반복합니다.

3. 고급 구성 — 선택 사항에서 기존 Amazon API Gateway 사용량 계획 연결하여 기존 사용량 계획으로 정의된 제한 및 할당량 제한을 사용하도록 선택하고 API 키를 입력할 수 있습니다.
4. 구독자를 위한 문서 API에서 수신자가 데이터 권한을 수락한 후 보게 될 API에 대한 세부 정보를 입력합니다.

   a. API 이름에 수신자가 API 자산을 식별하는 데 사용할 수 있는 이름을 입력합니다.

> **Note**
>
> 이 AWS 계정을 선택한 경우 API 이름이 자동으로 입력되며, 필요한 경우 이를수정할 수 있습니다.
> 다른 AWS 계정 API를 선택한 경우 API 이름이 기본 이름이 되기 때문에 수신자가 해당 이름을 쉽게 이해할 수 있도록 수정해야 합니다.

b. OpenAPI 3.0 사양의 경우

   i. OpenAPI 3.0 사양 파일을 입력하거나 복사하여 붙여넣습니다.

   ii. .JSON 파일에서 가져오기를 다음 로컬 컴퓨터에서 가져올 .json 파일을 선택합니다.

   가져온 사양이 상자에 표시됩니다.

   iii. Amazon API Gateway에서 가져오기를 선택한 다음 가져올 사양을 선택합니다.

   가져온 사양이 상자에 표시됩니다.

c. 추가 설명서 - 선택 사항에 구독자가 API를 파악할 수 있는 유용한 추가 정보를 입력하세요. 마크다운이 지원됩니다.

> **Note**
>
> 이 자산을 개정판에 추가한 후에는 OpenAPI 사양 및 추가 설명서를 편집할 수 없습니다. 개정이 아직 완료되지 않은 상태에서 이 정보를 업데이트하려는 경우 자산을 변경할 수 있습니다.
> 개정이 아직 완료되지 않은 상태에서 이 정보를 업데이트하려는 경우 업데이트된 자산으로 새 개정을 만들 수 있습니다.

5. API 단계 추가를 선택합니다.

   API 자산을 데이터 세트로 가져오는 작업이 시작되었습니다.

> **Note**
>
> Amazon API Gateway에 API가 없는 경우에는 하나를 생성하라는 메시지가 표시됩니다.

6. 작업이 완료되면 작업 섹션의 상태 필드가 완료됨으로 업데이트됩니다.
7. 추가할 API가 더 있으면 2단계를 반복하세요.

8. 개정 개요에서 개정과 자산을 검토합니다.
9. 완료를 선택합니다.

데이터 세트의 개정을 성공적으로 완료했습니다.

데이터 권한에 추가하기 전에 개정 내용을 수정하거나 삭제할 수 있습니다.

이제 API가 포함된 새 데이터 권한을 생성할 준비가 되었습니다.

개정에 API 자산 추가 (AWS CLI)

IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API 작업을 실행하여 API 자산을 추가할 수 있습니다.

개정에 API 자산을 추가하려면 (AWS CLI)

1. create-job 명령을 사용하여 API 자산을 개정에 추가합니다.

```
$ AWS dataexchange create-job \
  -\\-type IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API \
  -\\-details '{"ImportAssetFromApiGatewayApi":
{"DataSetId":"$DATA_SET_ID","RevisionId":"$REVISION_ID","ApiId":"$API_ID","Stage":"$API_STA
{
    "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:jobs/$JOB_ID",
    "CreatedAt": "2021-09-11T00:38:19.875000+00:00",
    "Details": {
        "ImportAssetFromApiGatewayApi": {
            "ApiId": "$API_ID",
            "DataSetId": "$DATA_SET_ID",
            "ProtocolType": "REST",
            "RevisionId": "$REVISION_ID",
            "Stage": "$API_STAGE"
        }
    },
    "Id": "$JOB_ID",
    "State": "WAITING",
    "Type": "IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API",
    "UpdatedAt": "2021-09-11T00:38:19.875000+00:00"
}

$ AWS dataexchange start-job -\\-job-id $JOB_ID
$ AWS dataexchange get-job -\\-job-id $JOB_ID
{
```

```
    "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:0123456789012:jobs/$JOB_ID",
    "CreatedAt": "2021-09-11T00:38:19.875000+00:00",
    "Details": {
        "ImportAssetFromApiGatewayApi": {
            "ApiId": "$API_ID",
            "DataSetId": "$DATA_SET_ID",
            "ProtocolType": "REST",
            "RevisionId": "$REVISION_ID",
            "Stage": "$API_STAGE"
            "ApiEndpoint": "string",
            "ApiKey": "string",
            "ApiName": "string",
            "ApiDescription": "string",
            "ApiSpecificationDownloadUrl": "string",
            "ApiSpecificationDownloadUrlExpiresAt": "string"
        }
    },
    "Id": "$JOB_ID",
    "State": "COMPLETED",
    "Type": "IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API",
    "UpdatedAt": "2021-09-11T00:38:52.538000+00:00"
}
```

2. `list-revision-assets` 명령을 사용하여 새 자산이 제대로 생성되었는지 확인합니다.

```
$ AWS dataexchange list-revision-assets \
  -\\-data-set-id $DATA_SET_ID \
  -\\-revision-id $REVISION_ID
{
    "Assets": [
    {
        "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-sets/$DATA_SET_ID/
revisions/$REVISION_ID/assets/$ASSET_ID",
        "AssetDetails": {
            "ApiGatewayApiAsset": {
                "ApiEndpoint": "https://$API_ID.execute-api.us-
east-1.amazonaws.com/$API_STAGE",
                "ApiId": "$API_ID",
                "ProtocolType": "REST",
                "Stage": "$API_STAGE"
            }
        },
        "AssetType": "API_GATEWAY_API",
        "CreatedAt": "2021-09-11T00:38:52.457000+00:00",
```

```
        "DataSetId": "$DATA_SET_ID",
        "Id": "$ASSET_ID",
        "Name": "$ASSET_ID/$API_STAGE",
        "RevisionId": "$REVISION_ID",
        "UpdatedAt": "2021-09-11T00:38:52.457000+00:00"
    }
    ]
}
```

이제 API가 포함된 새 데이터 권한을 생성할 준비가 되었습니다.

개정 편집

개정을 완료한 후 수정하려면

1. 개정 개요에서 완료 취소를 선택합니다.

   개정이 완료 상태가 아니라는 메시지가 표시됩니다.
2. 개정을 수정하려면 개정 개요에서 작업, 편집을 선택합니다.
3. 변경한 다음 업데이트를 선택합니다.
4. 변경 사항을 검토한 다음 완료를 선택합니다.

개정 삭제

개정을 완료한 후 삭제하려면

1. 개정 개요에서 삭제를 선택합니다.
2. 개정 삭제 대화 상자에 **Delete**를 입력한 후 삭제를 선택합니다.

> **Warning**
>
> 이렇게 하면 개정과 모든 자산이 삭제됩니다. 이 작업은 실행 취소할 수 없습니다.

5단계: API가 포함된 새 데이터 권한 생성

데이터 세트를 하나 이상 만들고 자산이 포함된 개정 작업을 완료했으면 해당 데이터 세트를 데이터 권한의 일부로 게시할 준비가 된 것입니다.

새 데이터 권한 생성

1. AWS Data Exchange 콘솔의 왼쪽 탐색 창의 교환된 데이터 권한 아래에서 전송된 데이터 권한을 선택합니다.
2. 전송한 데이터 권한에서 데이터 권한 생성을 선택하여 데이터 권한 정의 마법사를 엽니다.
3. 소유한 데이터 세트 선택 섹션에서 추가하려는 데이터 세트 옆의 확인란을 선택합니다.

> **Note**
>
> 선택한 데이터 세트에는 최종 개정이 있어야 합니다. 수정이 완료되지 않은 데이터 세트는 데이터 권한 부여에 추가할 수 없습니다.
> 공유되는 데이터 제품에 포함된 데이터 세트와 달리 AWS Marketplace데이터 권한 부여에 추가된 데이터 세트에는 개정 액세스 규칙이 없습니다. 즉, 데이터 권한 부여가 승인되면 데이터 권한 부여의 수신자는 지정된 데이터 세트의 모든 최종 개정(데이터 권한 부여 생성 전에 완료된 이전 개정 포함)에 액세스할 수 있습니다.

4. 권한 개요 섹션에서 데이터 권한 이름 및 데이터 권한 설명을 포함하여 수신자에게 표시되는 데이터 권한 관련 정보를 입력합니다.
5. 다음을 선택합니다.
6. 수신자 액세스 정보 섹션의 AWS 계정 ID에 데이터 권한을 받아야 하는 수신자 계정의 AWS 계정 ID를 입력합니다.
7. 또한 수신자 액세스 정보 섹션의 액세스 종료 날짜에서 데이터 권한을 영구적으로 실행할지 여부(종료 날짜 없음)를 선택하거나 종료 날짜가 있어야 하는 경우 특정 종료 날짜를 선택한 다음 원하는 종료 날짜를 선택합니다.
8. 다음을 선택합니다.
9. 검토 및 전송 섹션에서 데이터 권한 정보를 검토합니다.
10. 데이터 권한을 생성하여 선택한 수신자에게 보내려면 데이터 권한 생성 및 전송을 선택합니다.

이제 데이터 권한 생성의 수동 부분을 완료했습니다. 데이터 권한 부여는 전송된 데이터 권한 부여 페이지의 전송된 데이터 권한 부여 탭에 나타나며 수신자 계정이 수락할 때까지 수락 보류 중 상태입니다.

Amazon Redshift 데이터 세트를 AWS Data Exchange 포함하는에서 데이터 권한 생성

Amazon Redshift 데이터 세트에는 Amazon Redshift에 대한 AWS Data Exchange 데이터 공유가 포함되어 있습니다. 고객이 데이터 공유가 포함된 제품을 구독하면 데이터 소유자가 데이터 공유에 추가하는 테이블, 뷰, 스키마 및 사용자 정의 함수에 대한 읽기 전용 액세스 권한이 부여됩니다.

데이터 소유자는 클러스터에서 Amazon Redshift 데이터 공유에 AWS Data Exchange 대한를 생성합니다. 수신자는 액세스하려는 스키마, 테이블, 보기 및 사용자 정의 함수를 데이터터 공유에 추가할 수 있습니다. 그런 다음 datashare를 로 가져오고 AWS Data Exchange데이터 세트를 생성하여 데이터 권한에 추가합니다. 데이터 권한 부여 요청이 수락되면 수신자에게 데이터 공유에 대한 액세스 권한이 부여됩니다.

Amazon Redshift에 Amazon Redshift 데이터 공유를 설정한 후, AWS Data Exchange에 새 Amazon Redshift 데이터 세트를 생성할 수 있습니다. 그런 다음 개정을 생성하고 Amazon Redshift 데이터 공유 자산을 추가할 수 있습니다. 이렇게 하면 AWS Data Exchange 엔드포인트에 대한 요청이 Amazon Redshift 데이터 공유로 프록시할 수 있습니다. 그런 다음 이 데이터 세트를 데이터 권한에 추가할 수 있습니다.

다음 주제에서는 AWS Data Exchange 콘솔을 사용하여 Amazon Redshift 데이터 세트와 이를 포함하는 데이터 권한 부여를 생성하는 프로세스를 설명합니다. 이 프로세스는 다음과 같은 단계로 이루어집니다.

단계(Steps)

- 1단계: Amazon Redshift 데이터 공유 자산 생성
- 2단계: Amazon Redshift 데이터 세트 생성
- 3단계: 개정 생성
- 4단계: Amazon Redshift 데이터 공유 자산을 개정에 추가
- 5단계: 새 데이터 권한 생성

1단계: Amazon Redshift 데이터 공유 자산 생성

자산은의 데이터입니다 AWS Data Exchange. 자세한 내용은 자산 단원을 참조하십시오.

Amazon Redshift 데이터 공유 자산을 생성하려면

1. Amazon Redshift 클러스터 내에 데이터 공유를 생성합니다.

데이터 공유를 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon Redshift 데이터베이스 개발자 안내서의 생산자로 AWS Data Exchange 데이터 공유 작업을 참조하세요.

> **Note**
>
> 데이터 공유를 공개적으로 액세스할 수 있도록 설정하는 것이 좋습니다. 그렇지 않으면 공개적으로 액세스할 수 있는 클러스터를 보유한 고객은 데이터를 사용할 수 없습니다.

2. 2단계: Amazon Redshift 데이터 세트 생성.

2단계: Amazon Redshift 데이터 세트 생성

Amazon Redshift 데이터 세트에는 Amazon Redshift에 대한 AWS Data Exchange 데이터 공유가 포함됩니다. 자세한 내용은 Amazon Redshift 데이터 세트 단원을 참조하십시오.

Amazon Redshift 데이터 세트를 생성하려면

1. 웹 브라우저를 열어 AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 내 데이터에서 소유한 데이터 세트를 선택합니다.
3. 소유한 데이터 세트에서 데이터 세트 생성을 선택하여 데이터 세트 생성 단계 마법사를 엽니다.
4. 데이터 세트 유형 선택에서 Amazon Redshift 데이터 공유를 선택합니다.
5. 데이터 세트 정의에서 데이터 세트의 이름 및 설명을 입력합니다. 자세한 내용은 데이터 세트 모범 사례 단원을 참조하십시오.
6. 태그 추가 - 선택 사항에서 태그를 추가합니다.
7. 생성(Create)을 선택합니다.

3단계: 개정 생성

다음 절차에서는 AWS Data Exchange 콘솔에서 데이터 세트를 만든 후 수정 버전을 생성합니다. 자세한 내용은 개정 단원을 참조하십시오.

개정을 생성하려면

1. 데이터 세트 세부 정보 페이지의 데이터 세트 개요 섹션에서

   a. (선택사항) 이름 편집을 선택하여 데이터 세트에 대한 정보를 수정합니다.

b. (선택 사항) 데이터 세트를 삭제하려면 삭제를 선택합니다.

2. 개정 섹션에서 개정 생성을 선택합니다.
3. 개정 정의에서 개정 목적을 설명하는 개정에 대한 선택적 설명을 제공하세요.
4. 태그 추가 - 선택 사항에서 리소스와 관련된 태그를 추가합니다.
5. 생성(Create)을 선택합니다.
6. 이전 단계에서 변경한 내용을 검토, 편집 또는 삭제합니다.

4단계: Amazon Redshift 데이터 공유 자산을 개정에 추가

다음 절차에서는 Amazon Redshift 데이터 공유 자산을 개정에 추가한 다음 AWS Data Exchange 콘솔에서 개정을 완료합니다. 자세한 내용은 자산 단원을 참조하십시오.

개정에 자산을 추가하려면

1. 데이터 세트 세부 정보 페이지의 Amazon Redshift AWS Data Exchange 데이터 공유섹션에서 데이터 공유 추가를 선택합니다.
2. Amazon Redshift AWS Data Exchange 데이터 공유에서 데이이터 공유를 선택하고 데이터 공유 추가를 선택합니다.

> **Note**
>
> 개정에 최대 20개의 데이터 공유를 추가할 수 있습니다.

   자산을 개정으로 가져오는 작업이 시작됩니다.
3. 작업이 완료되면 작업 섹션의 상태 필드가 완료됨으로 업데이트됩니다.
4. 추가할 데이터가 더 있으면 1단계를 반복하세요.
5. 개정 개요에서 개정과 자산을 검토합니다.
6. 완료를 선택합니다.

데이터 세트의 개정을 성공적으로 완료했습니다.

데이터 권한에 추가하기 전에 개정을 수정하거나 삭제할 수 있습니다.

5단계: 새 데이터 권한 생성

데이터 세트를 하나 이상 만들고 자산이 포함된 개정 작업을 완료했으면 해당 데이터 세트를 데이터 권한의 일부로 사용할 준비가 된 것입니다.

새 데이터 권한 생성

1. AWS Data Exchange 콘솔의 왼쪽 탐색 창에 있는 교환한 데이터 권한 아래에서 수신한 데이터 권한을 선택합니다.
2. 전송한 데이터 권한에서 데이터 권한 생성을 선택하여 데이터 권한 정의 마법사를 엽니다.
3. 소유한 데이터 세트 선택 섹션에서 추가하려는 데이터 세트 옆의 확인란을 선택합니다.

   > **Note**
   >
   > 선택한 데이터 세트에 최종 개정이 있어야 합니다. 최종 개정이 없는 데이터 세트는 데이터 권한에 추가할 수 없습니다.
   > 공유되는 데이터 제품에 포함된 데이터 세트와 달리 AWS Marketplace데이터 권한 부여에 추가된 데이터 세트에는 개정 액세스 규칙이 없습니다. 즉, 데이터 권한 부여가 승인되면 데이터 권한 부여의 수신자는 지정된 데이터 세트의 모든 최종 개정(데이터 권한 부여 생성 전에 완료된 이전 개정 포함)에 액세스할 수 있습니다.

4. 권한 개요 섹션에서 데이터 권한 이름 및 데이터 권한 설명을 포함하여 수신자에게 표시되는 데이터 권한 관련 정보를 입력합니다.
5. 다음을 선택합니다.

   자세한 내용은 의 제품 모범 사례 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.
6. 수신자 액세스 정보 섹션의 AWS 계정 ID에서 데이터 권한 부여 수신자 계정의 AWS 계정 ID를 입력합니다.
7. 수신자 액세스 정보 섹션의 액세스 종료 날짜에서 데이터 권한을 영구적으로 실행할지 여부(종료 날짜 없음)를 선택하거나 종료 날짜가 있어야 하는 경우 특정 종료 날짜를 선택한 다음 원하는 종료 날짜를 선택합니다.
8. 다음을 선택합니다.
9. 검토 및 전송 섹션에서 데이터 권한 정보를 검토합니다.
10. 데이터 권한을 생성하여 선택한 수신자에게 보내려면 데이터 권한 생성 및 전송을 선택합니다.

이제 데이터 권한 생성의 수동 부분을 완료했습니다. 데이터 권한은 전송된 데이터 권한 페이지의 전송된 데이터 권한 탭에 수신자 계정이 수락할 때까지 수락 보류 중 상태로 표시됩니다.

Amazon S3 데이터 액세스를 AWS Data Exchange 포함하는에서 데이터 권한 생성

Amazon S3 AWS Data Exchange 용를 사용하면 데이터 소유자가 Amazon S3 버킷 또는 특정 접두사 및 Amazon S3 객체에 대한 직접 액세스를 공유할 수 있습니다. 또한 데이터 소유자는 AWS Data Exchange 를 사용하여 데이터 부여를 통해 권한을 자동으로 관리합니다.

데이터 소유자는 복사본을 생성하거나 관리하지 않고도 전체 Amazon S3 버킷 또는 특정 접두사와 Amazon S3 객체에 대한 직접 액세스를 공유할 수 있습니다. 이러한 공유 Amazon S3 객체는 (AWS KMS) 또는 (AWS 관리형 키 SSE-S3)에 AWS Key Management Service 저장된 고객 관리형 키로 서버 측에서 암호화할 수 있습니다. KMS 키 모니터링 및 암호화 컨텍스트 이해에 대한 자세한 내용은 the section called “Amazon S3 데이터 액세스 키 관리”를 참조하세요. 수신자가 데이터 제품에 액세스할 수 있게 되면는 Amazon S3 액세스 포인트를 AWS Data Exchange 자동으로 프로비저닝하고 사용자를 대신하여 리소스 정책을 업데이트하여 수신자에게 읽기 전용 액세스 권한을 부여합니다. 수신자는 Amazon S3 버킷 이름을 사용하는 곳에서 Amazon S3 액세스 포인트 별칭을 사용하여 Amazon S3의 데이터에 액세스할 수 있습니다.

구독이 종료되면 수신자의 권한이 해지됩니다.

Amazon S3 데이터 액세스를 포함하는 데이터 권한을 생성하려면 먼저 다음 필수 조건을 충족해야 합니다.

사전 조건

- 데이터를 호스팅하는 Amazon S3 버킷이 Amazon S3 버킷 소유자 적용 설정을 ACL 비활성화로 설정하여 구성되었는지 확인합니다. 자세한 내용은 Amazon S3 사용자 안내서의 객체 소유권 제어 및 버킷에 대한 ACL 비활성화를 참조하세요.
- 수신자가 공유 객체에 성공적으로 액세스하려면 공유 객체가 Amazon S3 Standard 스토리지 클래스에 있거나 Amazon S3 Intelligent Tiering을 사용하여 관리되어야 합니다. 다른 스토리지 클래스에 있거나 딥 아카이브를 통한 Intelligent Tiering을 활성화한 경우 수신자에게는 `RestoreObject`에 대한 권한이 없으므로 오류가 표시됩니다.
- 데이터를 호스팅하는 Amazon S3 버킷에 암호화가 비활성화되었거나 Amazon S3 관리형 키(SSE-S3) 또는 AWS Key Management Service ()에 저장된 고객 관리형 키로 암호화되었는지 확인합니다 AWS KMS.
- 고객 관리 키를 사용하고 있는 경우에는 다음이 필요합니다.

1. KMS 키 `kms:CreateGrant` 대한 IAM 권한. 키 정책, IAM 자격 증명 또는 KMS 키에 대한 AWS KMS 권한 부여를 통해 이러한 권한에 액세스할 수 있습니다. 키 관리 및에서 AWS KMS 권한 부여를 AWS Data Exchange 사용하는 방법 이해에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요AWS KMS 권한 부여 생성.

   액세스 권한을 제공하려면 사용자, 그룹 또는 역할에 권한을 추가하세요.

   - 의 사용자 및 그룹 AWS IAM Identity Center:

     권한 세트를 생성합니다. AWS IAM Identity Center 사용자 안내서에서 권한 세트 생성의 지침을 따릅니다.

   - ID 제공업체를 통해 IAM에서 관리되는 사용자:

     ID 페더레이션을 위한 역할을 생성합니다. IAM 사용자 설명서의 Create a role for a third-party identity provider (federation)의 지침을 따릅니다.

   - IAM 사용자:
     - 사용자가 맡을 수 있는 역할을 생성합니다. IAM 사용자 설명서에서 Create a role for an IAM user의 지침을 따릅니다.
     - (권장되지 않음) 정책을 사용자에게 직접 연결하거나 사용자를 사용자 그룹에 추가합니다. IAM 사용 설명서에서 사용자(콘솔)에 권한 추가의 지침을 따릅니다.

   사용자는 AWS 외부에서와 상호 작용하려는 경우 프로그래밍 방식으로 액세스해야 합니다 AWS Management Console. 프로그래밍 방식 액세스를 부여하는 방법은에 액세스하는 사용자 유형에 따라 다릅니다 AWS.

   사용자에게 프로그래밍 방식 액세스 권한을 부여하려면 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

프로그래밍 방식 액세스가 필요한 사용자	목적	방법
IAM	(권장) 콘솔 자격 증명을 임시 자격 증명으로 사용하여 AWS CLI, AWS SDKs 또는 AWS APIs.	사용하고자 하는 인터페이스에 대한 지침을 따릅니다. • 자세한 AWS CLI내용은 AWS Command Line Interface 사용 설명서의 AWS 로컬 개발을 위한 로그인을 참조하세요. • AWS SDKs 경우 SDK 및 도구 참조 안내서의 AWS 로컬 개발을 위한 로그인을 참조하세요. AWS SDKs
작업 인력 ID (IAM Identity Center에서 관리되는 사용자)	임시 자격 증명을 사용하여 AWS CLI, AWS SDKs 또는 AWS APIs.	사용하고자 하는 인터페이스에 대한 지침을 따릅니다. • 자세한 AWS CLI내용은 AWS Command Line Interface 사용 설명서의 AWS CLI 를 사용하도록 구성을 AWS IAM Identity Center 참조하세요. • AWS SDKs, 도구 및 AWS APIs의 경우 SDK 및 도구 참조 안내서의 IAM Identity Center 인증을 참조하세요. AWS SDKs
IAM	임시 자격 증명을 사용하여 AWS CLI, AWS SDKs 또는 AWS APIs.	IAM 사용 설명서의 AWS 리소스에서 임시 자격 증명 사용의 지침을 따릅니다.

프로그래밍 방식 액세스가 필요한 사용자	목적	방법
IAM	(권장되지 않음) 장기 자격 증명을 사용하여 AWS CLI, AWS SDKs 또는 AWS APIs.	사용하고자 하는 인터페이스에 대한 지침을 따릅니다. • 자세한 AWS CLI내용은 AWS Command Line Interface 사용 설명서의 IAM 사용자 자격 증명을 사용하여 인증을 참조하세요. • AWS SDKs 및 도구의 경우 SDK 및 도구 참조 안내서의 장기 자격 증명을 사용하여 인증을 참조하세요. AWS SDKs • AWS APIs 경우 IAM 사용 설명서의 IAM 사용자의 액세스 키 관리를 참조하세요.

다음은 KMS 키의 키 정책에 추가할 수 있는 방법을 보여주는 JSON 정책의 예입니다.

```
{
      "Sid": "AllowCreateGrantPermission",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
"AWS": "<IAM identity who will call Dataexchange API>"
      },
      "Action": "kms:CreateGrant",
      "Resource": "*"
}
```

다음 정책은 사용되는 IAM ID에 대한 정책 추가 예시를 보여줍니다.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Sid": "AllowCreateGrantPermission",
            "Action": [
                "kms:CreateGrant"
            ],
            "Resource": [
            "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/KeyId"
            ]
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> 이전 단계를 통해 KMS 키에 대한 `kms:CreateGrant` 권한을 획득한 경우 교차 계정 KMS 키도 허용됩니다. 다른 계정이 키를 소유한 경우 위 예제에 설명된 것처럼 키 정책 및 IAM 자격 증명에 대한 권한이 있어야 합니다.

2. Amazon S3 버킷 키 기능을 사용하여 Amazon S3 버킷의 기존 객체와 새 객체를 암호화하려면 KMS 키를 사용해야 합니다. 자세한 내용은 Amazon Simple Storage Service 콘솔 사용 설명서의 S3 버킷 키 구성을 참조하세요.
   - Amazon S3 버킷에 추가된 새 객체의 경우 Amazon S3 버킷 키 암호화를 기본적으로 설정할 수 있습니다. Amazon S3bucket 키 기능을 사용하지 않고 기존 객체를 암호화한 경우, 암호화에 Amazon S3 버킷 키를 사용하도록 이러한 객체를 마이그레이션해야 합니다.

     기존 객체에 대해 Amazon S3 버킷 키를 활성화하려면 copy 작업을 사용하세요. 자세한 내용은 배치 작업으로 객체 수준에서 Amazon S3 버킷 키 구성을 참조하세요.
   - AWS 관리형 KMS 키 또는 AWS 소유 키 는 지원되지 않습니다. 지원되지 않는 암호화 체계에서 현재 지원되는 암호화 체계로 마이그레이션할 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS 스토리지 블로그의 Amazon S3 암호화 변경을 참조하세요.
3. AWS Data Exchange 소유 액세스 포인트를 신뢰하도록 데이터를 호스팅하는 Amazon S3 버킷을 설정합니다. Amazon S3 액세스 포인트를 생성하고 사용자를 대신하여 구독자의 액세스 권한을

부여하거나 제거할 수 있는 AWS Data Exchange 권한을 부여하려면 이러한 Amazon S3 버킷 정책을 업데이트해야 합니다. 정책 설명이 누락된 경우, Amazon S3 위치를 데이터 세트에 추가하도록 버킷 정책을 편집해야 합니다.

예제 정책은 다음과 같습니다. <Bucket ARN>을 적절한 값으로 변경하세요.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "AWS": "*"
            },
            "Action": [
                "s3:GetObject",
                "s3:ListBucket"
            ],
            "Resource": [
               "arn:aws:s3:::BucketName",
               "arn:aws:s3:::/*"
            ],
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "s3:DataAccessPointAccount": [
                        "337040091392",
                        "504002150500",
                        "366362662752",
                        "330489627928",
                        "291973504423",
                        "461002523379",
                        "036905324694",
                        "540564263739",
                        "675969394711",
                        "108584782536",
                        "844053218156"
                    ]
                }
            }
        }
    ]
```

```
}
```

를 통해 전체 Amazon S3 버킷에 데이터 공유를 위임 AWS Data Exchange 할 수 있습니다. 하지만 데이터 세트에서 공유하려는 버킷의 특정 접두사와 객체에 대한 위임 범위를 지정할 수 있습니다. 다음은 범위가 지정된 정책의 예입니다. <Bucket ARN>과 "mybucket/folder1/*"를 사용자 정보로 바꿉니다.

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DelegateToAdxGetObjectsInFolder1",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "*"
      },
      "Action": [
        "s3:GetObject"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::mybucket/folder1/*"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "s3:DataAccessPointAccount": [
            "337040091392",
            "504002150500",
            "366362662752",
            "330489627928",
            "291973504423",
            "461002523379",
            "036905324694",
            "540564263739",
            "675969394711",
            "108584782536",
            "844053218156"
          ]
        }
```

```
      }
    },
    {
      "Sid": "DelegateToAdxListObjectsInFolder1",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "*"
      },
      "Action": "s3:ListBucket",
      "Resource": "arn:aws:s3:::mybucket",
      "Condition": {
        "StringLike": {
          "s3:prefix": [
            "folder1/*"
          ]
        },
        "StringEquals": {
          "s3:DataAccessPointAccount": [
            "337040091392",
            "504002150500",
            "366362662752",
            "330489627928",
            "291973504423",
            "461002523379",
            "036905324694",
            "540564263739",
            "675969394711",
            "108584782536",
            "844053218156"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

마찬가지로 데이터 소유자는 다음 정책을 사용하여 단일 파일에만 액세스 범위를 지정할 수 있습니다.

JSON

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

```
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DelegateToAdxGetMyFile",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "*"
      },
      "Action": [
        "s3:GetObject"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::mybucket/folder1/myfile"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "s3:DataAccessPointAccount": [
            "337040091392",
            "504002150500",
            "366362662752",
            "330489627928",
            "291973504423",
            "461002523379",
            "036905324694",
            "540564263739",
            "675969394711",
            "108584782536",
            "844053218156"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

다음 주제에서는 AWS Data Exchange 콘솔을 사용하여 Amazon S3 데이터 세트를 생성하고 Amazon S3 데이터 세트를 사용하여 데이터 권한을 부여하는 프로세스를 설명합니다. 이 프로세스는 다음과 같은 단계로 이루어집니다.

단계(Steps)

- 1단계: Amazon S3 데이터 세트 생성
- 3단계: Amazon S3 데이터 액세스 구성

- 3단계: 데이터 세트 검토 및 마무리
- 4단계: 새 데이터 권한 생성

1단계: Amazon S3 데이터 세트 생성

Amazon S3 데이터 세트를 생성하려면

1. 왼쪽 탐색 창의 내 데이터에서 소유한 데이터 세트를 선택합니다.
2. 소유한 데이터 세트에서 데이터 세트 생성을 선택하여 데이터 세트 생성 단계 마법사를 엽니다.
3. 데이터 세트 유형 선택에서 Amazon S3 데이터 공유를 선택합니다.
4. 데이터 세트 정의에서 데이터 세트의 이름 및 설명을 입력합니다. 자세한 내용은 데이터 세트 모범 사례 단원을 참조하십시오.
5. (선택 사항) 태그 추가 — 선택 사항에 태그를 추가합니다.
6. 데이터 세트 생성을 선택하고 계속 진행합니다.

3단계: Amazon S3 데이터 액세스 구성

수신자에게 제공할 Amazon S3 버킷 또는 Amazon S3 버킷 위치를 선택합니다. Amazon S3 버킷 전체를 선택하거나 Amazon S3 버킷 내에 최대 5개의 접두사 또는 객체를 지정할 수 있습니다. Amazon S3 버킷을 더 추가하려면 Amazon S3 데이터 공유를 하나 더 생성해야 합니다.

Amazon S3 데이터 액세스 공유를 구성하려면

1. Amazon S3 데이터 액세스 구성 페이지에서 Amazon S3 위치 선택을 선택합니다.
2. Amazon S3 위치 선택에서 검색 창에 Amazon S3 버킷 이름을 입력하거나 Amazon S3 버킷, 접두사 또는 Amazon S3 파일을 선택하고 선택한 항목 추가를 선택합니다. 그런 다음 위치 추가를 선택합니다.

   > **Note**
   >
   > 데이터 소유자가 공유할 접두사나 객체를 재구성할 필요가 없도록 대부분의 객체와 접두사가 저장되는 최상위 폴더를 선택하는 것이 좋습니다.

3. 구성 세부 정보에서 요청자 지불 구성을 선택합니다. 두 가지 옵션이 있습니다.

- 요청자 지불 활성화 (권장) - 요청자는 Amazon S3 버킷의 모든 요청 및 전송에 대해 비용을 지불합니다. 수신자 요청 및 전송으로 인한 의도하지 않은 비용을 방지하는 데 도움이 되므로 이 옵션을 사용하는 것이 좋습니다.
- 요청자 지불 비활성화 - Amazon S3 버킷에서 수신자 요청 및 전송에 대한 비용을 지불합니다.

  요청자 지불에 대해 자세히 알아보려면 Amazon Simple Storage Service 사용 설명서의 요청자 지불 버킷 객체를 참조하세요.

4. 필요에 따라 가장 적합한 버킷 정책을 선택합니다. Amazon S3 버킷 전체에 하나의 버킷 정책을 사용하려면 일반을 선택합니다. 이는 일회성 구성이며 향후 접두사 또는 객체를 공유하는 데 추가 구성이 필요하지 않습니다. 선택한 Amazon S3위치에만 적용되는 버킷 정책을 사용하려면 특정을 선택합니다. 공유 Amazon S3 버킷에는 Amazon S3 데이터 액세스 데이터 세트를 성공적으로 생성하기 위한 버킷 정책이 필요하며 ACL을 활성화할 수 없습니다.

   a. ACL을 비활성화하려면 버킷 권한으로 이동하여 객체 소유권을 버킷 소유자적용으로 설정하세요.

   b. 버킷 정책을 추가하려면 버킷 설명을 클립보드에 복사하세요. Amazon S3 콘솔의 Amazon S3 권한 탭에서, 버킷 정책 섹션의 편집을 선택하고, 버킷 정책을 설명문에 붙여넣은 다음, 변경 내용을 저장합니다.

5. Amazon S3 버킷에 AWS KMS 고객 관리형 키를 사용하여 암호화된 객체가 포함된 경우 이러한 모든 KMS 키를와 공유해야 합니다 AWS Data Exchange. KMS 키를 사용하여 Amazon S3 버킷의 객체를 암호화할 때 필요한 사전 요구 사항에 대한 자세한 내용은 the section called “Amazon S3 데이터 액세스 포함”을 참조하세요 이러한 KMS 키를와 공유하려면 다음을 AWS Data Exchange 수행합니다.

   - Amazon S3 데이터 액세스 구성 페이지의 고객 관리형 KMS 키에서 선택 AWS KMS keys 또는 AWS KMS key ARN 입력을 선택하고 Amazon S3 공유 위치를 암호화하는 데 AWS KMS keys 현재 사용 중인 모든를 선택합니다.는 이러한 KMS 키를 AWS Data Exchange 사용하여 수신자가 공유 위치에 액세스할 수 있는 권한을 생성합니다. 자세한 내용은 AWS KMS권한 부여를 참조하세요.

   > **Note**
   >
   > AWS KMS 에는 기존 권한 부여를 포함하여 KMS 키당 50,000개의 권한 부여 제한이 있습니다.

6. Amazon S3 위치, 선택한 KMS 키 및 구성 세부 정보를 검토하고 저장 후 계속을 선택합니다.

3단계: 데이터 세트 검토 및 마무리

새로 만든 데이터 세트를 검토하고 마무리합니다. 다른 Amazon S3 데이터 액세스를 생성하고 추가하여 추가 Amazon S3 버킷, 접두사, 객체에 대한 액세스를 공유하려면 다른 Amazon S3 데이터 액세스 추가를 선택합니다.

> **Note**
>
> 이전에 초기 Amazon S3 데이터 액세스에서 선택한 것과 다른 Amazon S3 버킷에 호스팅된 데이터에 대한 액세스를 공유해야 하는 경우 이 방법을 사용하는 것이 좋습니다.

게시하기 전에 변경하려는 경우 초안 저장을 선택하여 데이터 세트를 초안으로 저장할 수 있습니다. 그런 다음 데이터 세트 완료를 선택하여 데이터 권한에 추가합니다.

4단계: 새 데이터 권한 생성

데이터 세트를 하나 이상 만들고 자산이 포함된 개정 작업을 완료했으면 해당 데이터 세트를 데이터 권한의 일부로 사용할 준비가 된 것입니다.

새 데이터 권한 생성

1. AWS Data Exchange 콘솔의 왼쪽 탐색 창에 있는 교환한 데이터 권한 아래에서 수신한 데이터 권한을 선택합니다.
2. 전송한 데이터 권한에서 데이터 권한 생성을 선택하여 데이터 권한 정의 마법사를 엽니다.
3. 소유한 데이터 세트 선택 섹션에서 추가하려는 데이터 세트 옆의 확인란을 선택합니다.

   > **Note**
   >
   > 선택한 데이터 세트에는 최종 개정이 있어야 합니다. 수정이 완료되지 않은 데이터 세트는 데이터 권한 부여에 추가할 수 없습니다.
   > 공유되는 데이터 제품에 포함된 데이터 세트와 달리 AWS Marketplace데이터 권한 부여에 추가된 데이터 세트에는 개정 액세스 규칙이 없습니다. 즉, 데이터 권한 부여가 승인되면 데이터 권한 부여의 수신자는 지정된 데이터 세트의 모든 최종 개정(데이터 권한 부여 생성 전에 완료된 이전 개정 포함)에 액세스할 수 있습니다.
4. 권한 개요 섹션에서 데이터 권한 이름 및 데이터 권한 설명을 포함하여 수신자에게 표시되는 데이터 권한에 대한 정보를 입력합니다.

5. 다음을 선택합니다.

   자세한 내용은 의 제품 모범 사례 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.
6. 수신자 액세스 정보 섹션의 AWS 계정 ID에서 데이터 권한을 받아야 하는 수신자 계정의 AWS 계정 ID를 입력합니다.
7. 액세스 종료 날짜에서 데이터 권한이 만료될 특정 종료 날짜를 선택하거나, 권한이 영구적으로 존재해야 하는 경우 종료 날짜 없음을 선택합니다.
8. 다음을 선택합니다.
9. 검토 및 전송 섹션에서 데이터 권한 정보를 검토합니다.
10. 데이터 권한을 생성하여 선택한 수신자에게 보내려면 데이터 권한 생성 및 전송을 선택합니다.

이제 데이터 권한 생성의 수동 부분을 완료했습니다. 데이터 권한은 전송된 데이터 권한 페이지의 전송된 데이터 권한 탭에 수신자 계정이 수락할 때까지 수락 보류 중 상태로 표시됩니다.

데이터 권한 데이터 세트를 AWS Data Exchange 포함하는에 AWS Lake Formation 대한 데이터 권한 생성(미리 보기)

이 미리 보기 중에 데이터 권한 데이터 세트가 포함된 AWS Lake Formation 데이터 권한 부여를 생성하려면에 문의하세요AWS Support.

AWS Lake Formation 데이터 권한 데이터 세트에는에서 관리하는 데이터에 대한 LF 태그 및 권한 세트가 포함되어 있습니다 AWS Lake Formation. 고객이 Lake Formation 데이터 권한이 포함된 제품 권한을 수락하면 데이터 세트에 추가된 LF 태그와 관련된 데이터베이스, 테이블 및 열에 대한 읽기 전용 액세스 권한이 부여됩니다.

데이터 소유자는에서 LF 태그를 생성하고 해당 태그를 수신자가 사용할 수 있게 하려는 데이터와 AWS Lake Formation 연결하는 것부터 시작합니다. Lake Formation 리소스에 태그를 지정하는 방법에 대한 자세한 내용은 AWS Lake Formation 개발자안내서의 Lake Formation 태그 기반 액세스 제어를 참조하세요. 그런 다음 이러한 LF 태그와 데이터 권한 세트를 자산 AWS Data Exchange 으로 로 가져옵니다. 수신자는 데이터 권한을 수락하면 해당 LF 태그와 관련된 데이터에 액세스할 수 있는 권한을 부여받습니다.

다음 주제에서는 데이터 권한이 포함된 AWS Lake Formation 데이터 권한 부여를 생성하는 프로세스를 설명합니다. 이 프로세스는 다음과 같은 단계로 이루어집니다.

단계(Steps)

- 1단계: AWS Lake Formation 데이터 세트 생성(미리 보기)
- 2단계: AWS Lake Formation 데이터 권한 생성(미리 보기)
- 3단계: 검토 및 마무리
- 4단계: 개정 생성
- 5단계: 데이터 세트를 포함하는 새 AWS Lake Formation 데이터 권한 생성(미리 보기)
- 데이터 권한 데이터 세트가 포함된 AWS Lake Formation 데이터 권한 부여 생성 시 고려 사항(미리 보기)

1단계: AWS Lake Formation 데이터 세트 생성(미리 보기)

AWS Lake Formation 데이터 세트를 생성하려면

1. 웹 브라우저를 열어 AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 내 데이터에서 제품을 선택합니다.
3. 소유한 데이터 세트에서 데이터 세트 생성을 선택하여 데이터 세트 생성 단계 마법사를 엽니다.
4. 데이터 세트 유형선택에서 AWS Lake Formation 데이터 권한을 선택합니다.
5. 데이터 세트 정의에서 데이터 세트의 이름 및 설명을 입력합니다. 자세한 내용은 the section called “데이터 세트 모범 사례” 단원을 참조하십시오.
6. 태그 추가 — 선택 사항에서 새 태그 추가를 선택합니다.
7. 데이터 세트 생성을 선택하고 계속 진행합니다.

2단계: AWS Lake Formation 데이터 권한 생성(미리 보기)

AWS Data Exchange 는 LF 태그를 사용하여 데이터 권한을 부여합니다. 공유하려는 데이터와 연결된 LF 태그를 선택하여 수신자에게 데이터에 대한 권한을 부여합니다.

AWS Lake Formation 데이터 권한을 생성하려면

1. Lake Formation 데이터 권한 생성 페이지에서 LF 태크 추가를 선택합니다.
2. 키를입력하고 LF 태그 값을 선택합니다.
3. 리소스 미리보기를 선택하여 LF 태그가 어떻게 해석되는지 확인하세요.
    - 미리 보기 리소스에서 관련 데이터 카탈로그 리소스를 선택합니다.

> **Note**
>
> 다음 리소스에서 `IAMAllowedPrincipals` 그룹을 해지하세요. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 IAM 역할 임시 보안 자격 증명 해지을 참조하세요.

4. 아래 대화 상자에 있는 LF 태그 표현식의 해석과 데이터 세트와 관련된 권한을 검토하세요.
5. 서비스 액세스의 경우, 역할을 수임하고 AWS Data Exchange 가 사용자를 대신하여 Lake Formation 데이터 권한에 대한 권한을 액세스, 부여 및 취소할 수 있는 기존 서비스 역할을 선택합니다. Lake Formation 데이터 권한 생성을 선택합니다. 에 대한 역할 생성에 대한 자세한 내용은에 권한을 위임할 역할 생성을 AWS 서비스참조하세요. AWS 서비스

3단계: 검토 및 마무리

AWS Lake Formation 데이터 권한(미리 보기)을 생성한 후 데이터 세트를 검토하고 완료할 수 있습니다.

검토 및 마무리하려면

1. 1단계에서 데이터 세트 세부 정보와 태그의 정확성을 검토하세요.
2. LF 태그 표현식, 다른 Lake Formation 데이터 권한 추가 (선택 사항), 관련 데이터 카탈로그 리소스 및 작업 세부 정보를 검토하세요.

> **Note**
>
> 작업은 생성 90일 후 삭제됩니다.

3. 완료를 선택합니다.

4단계: 개정 생성

개정을 생성하려면

1. 소유한 데이터 세트 섹션에서 수정 버전을 추가하려는 데이터 세트를 선택합니다.
2. 개정 탭을 선택합니다.
3. 개정 섹션에서 개정 생성을 선택합니다.
4. Lake Formation 데이터 권한 수정 페이지에서 LF 태그 추가를 선택합니다.

5. 데이터베이스 및 테이블에 대한 권한을 검토하세요.
6. 서비스 액세스에서 기존 서비스 역할을 선택한 다음 Lake Formation 데이터 권한 생성을 선택합니다.

5단계: 데이터 세트를 포함하는 새 AWS Lake Formation 데이터 권한 생성(미리 보기)

하나 이상의 데이터 세트를 생성하고 자산으로 개정을 완료하면 데이터 권한 데이터 세트를 사용하여 AWS Lake Formation 데이터 권한을 생성할 준비가 된 것입니다.

새 데이터 권한 생성

1. AWS Data Exchange 콘솔의 왼쪽 탐색 창에 있는 교환한 데이터 권한 아래에서 수신한 데이터 권한을 선택합니다.
2. 전송한 데이터 권한에서 데이터 권한 생성을 선택하여 데이터 권한 정의 마법사를 엽니다.
3. 소유한 데이터 세트 선택 섹션에서 추가하려는 데이터 세트 옆의 확인란을 선택합니다.

> **Note**
>
> 선택한 데이터 세트에는 최종 개정이 있어야 합니다. 수정이 완료되지 않은 데이터 세트는 데이터 권한 부여에 추가할 수 없습니다.
> 공유되는 데이터 제품에 포함된 데이터 세트와 달리 AWS Marketplace데이터 권한 부여에 추가된 데이터 세트에는 개정 액세스 규칙이 없습니다. 즉, 데이터 권한 부여가 승인되면 데이터 권한 부여의 수신자는 지정된 데이터 세트의 모든 최종 개정(데이터 권한 부여 생성 전에 완료된 이전 개정 포함)에 액세스할 수 있습니다.

4. 권한 개요 섹션에서 데이터 권한 이름 및 데이터 권한 설명을 포함하여 수신자에게 표시되는 데이터 권한에 대한 정보를 입력합니다.
5. 다음을 선택합니다.

   자세한 내용은 의 제품 모범 사례 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.
6. 수신자 액세스 정보 섹션의 AWS 계정 ID에 데이터 권한을 받아야 하는 수신자 계정의 AWS 계정 ID를 입력합니다.
7. 액세스 종료 날짜에서 데이터 권한이 만료될 특정 종료 날짜를 선택하거나, 권한이 영구적으로 존재해야 하는 경우 종료 날짜 없음을 선택합니다.
8. 다음을 선택합니다.

9. 검토 및 전송 섹션에서 데이터 권한 정보를 검토합니다.
10. 데이터 권한을 생성하여 선택한 수신자에게 보내려면 데이터 권한 생성 및 전송을 선택합니다.

이제 데이터 권한 생성의 수동 부분을 완료했습니다. 데이터 권한은 전송된 데이터 권한 페이지의 전송된 데이터 권한 탭에 수신자 계정이 수락할 때까지 수락 보류 중 상태로 표시됩니다.

데이터 권한 데이터 세트가 포함된 AWS Lake Formation 데이터 권한 부여 생성 시 고려 사항(미리 보기)

최적의 수신기 환경을 보장하려면 제품에 Lake Formation 데이터 세트(미리 보기) AWS Data Exchange 용가 포함된 모든 권한을 다음과 같이 수정하지 않는 것이 좋습니다.

- AWS Lake Formation 데이터 세트가 포함된 활성 데이터 권한 부여 AWS Data Exchange 에서에 전달된 IAM 역할을 삭제하거나 수정하지 않는 것이 좋습니다. 이러한 IAM 역할을 삭제하거나 수정하면 다음과 같은 문제가 발생합니다.
  - AWS 계정 Lake Formation 데이터 권한에 액세스할 수 있는는 액세스를 무기한 유지할 수 있습니다.
  - AWS 계정 데이터 권한의 수신자이지만 Lake Formation 데이터 권한에 대한 액세스 권한을 아직 받지 못한는 액세스 권한을 받지 못합니다.

  AWS Data Exchange 는 삭제하거나 수정한 IAM 역할에 대해 책임을 지지 않습니다.
- AWS Lake Formation 데이터 세트가 포함된 AWS Lake Formation 데이터 권한 부여 AWS Data Exchange 에서에 전달된 IAM 역할에서 부여된 데이터 권한을 취소하지 않는 것이 좋습니다. 이러한 IAM 역할에서 부여된 데이터 권한을 취소하면 다음과 같은 문제가 발생합니다.
  - AWS 계정 Lake Formation 데이터 권한에 액세스할 수 있는는 액세스를 무기한 유지할 수 있습니다.
  - AWS 계정 제품을 구독하지만 Lake Formation 데이터 권한에 대한 액세스 권한을 아직 받지 못한는 액세스 권한을 받지 못합니다.
- AWS Lake Formation 데이터 세트가 포함된 활성 AWS Lake Formation 데이터 권한 부여 AWS 계정 를 사용하여에서 부여된 데이터 권한을 취소하지 않는 것이 좋습니다. 가 데이터 권한의 수신자 AWS 계정 인 부여된 데이터 권한을 취소하면 해당 계정에 대한 액세스 권한이 손실되어 고객 경험이 저하됩니다.
- AWS Lake Formation 데이터 세트가 포함된 데이터 권한을 생성할 때는의 교차 계정 버전을 버전 3 AWS Glue Data Catalog 으로 설정하는 것이 좋습니다. 데이터 세트를 포함하는 AWS Lake Formation 활성 데이터 권한 부여를 받는 동안 Data Lake Catalog의 교차 계정 버전을 다운그레이드

하는 경우 데이터 권한의 수신자이지만 Lake Formation 데이터 권한에 대한 액세스 권한을 아직 받지 못한 AWS 계정 가 데이터에 액세스하지 못할 수 있습니다.

데이터 권한 부여 수락 및의 데이터 액세스 AWS Data Exchange

다음 단계에서는 AWS Data Exchange 콘솔을 AWS Data Exchange 사용하여에 대한 데이터 권한 부여를 수락하는 프로세스를 설명합니다.

데이터 권한 수락

1. 데이터 권한을 수락하려면 먼저 AWS 계정에 가입하고 사용자를 생성해야 합니다. 자세한 내용은 the section called “에 가입 AWS 계정”을 참조하세요.
2. AWS Data Exchange 콘솔의 왼쪽 탐색 창의 교환된 데이터 권한 아래에서 수신된 데이터 권한을 선택합니다.
3. AWS 계정 가 수신자인 모든 데이터 권한 부여는 보류 중인 데이터 권한의 탭 아래에 테이블에 나타나 보류 중인 데이터 권한 부여 세부 정보를 수락 보류 중 상태로 표시합니다.
4. 데이터 권한을 수락하려면 승인하려는 데이터 권한 옆의 확인란을 선택하고 데이터 권한 수락을 선택합니다.
5. 데이터 권한 부여 수락이 처리 완료되면 수락됨 및 만료됨 데이터 권한 탭 아래에 수락됨 상태의 데이터 권한 세부정보가 표시된 데이터 권한이 나타납니다.
6. 데이터 권한을 수락한 후에는 권한 부여된 데이터 세트 표에서 데이터 권한 이름을 선택하여 데이터에 액세스합니다. 내 데이터에서 권한 부여된 데이터 페이지로 이동하여 데이터 권한을 확인하고 내 계정과 공유된 모든 데이터 세트를 볼 수도 있습니다.
7. 그런 다음, 포함된 데이터 세트를 사용합니다. 액세스 권한이 있는 데이터 세트의 유형에 따라 다음 중 한 가지 작업을 수행할 수 있습니다.

    a. Amazon Simple Storage Service(S3) 또는 서명된 URL을 통해 로컬로 관련 파일을 내보냅니다.

    b. Amazon API Gateway API를 호출합니다.

    c. Amazon Redshift 데이터 공유를 쿼리합니다.

    d. Amazon S3 데이터에 액세스합니다.

    e. AWS Lake Formation 데이터 레이크를 쿼리합니다(미리 보기).

> **Note**
>
> 데이터 권한 부여를 수락하면 기본 데이터 세트 사용에 AWS 고객 계약 또는 해당 서비스 사용에 AWS 적용되는 기타 계약이 적용된다는 데 동의하는 것입니다.

관련 주제

- AWS Data Exchange 데이터 권한 부여를 수락한 후 데이터 세트에 액세스
- 파일 기반 AWS Data Exchange 데이터가 포함된 데이터 세트에 액세스
- APIs가 포함된 AWS Data Exchange 데이터 세트에 액세스
- Amazon Redshift AWS Data Exchange 데이터 세트가 포함된 데이터 세트에 액세스
- Amazon S3 AWS Data Exchange 데이터 액세스가 포함된 데이터 세트에 액세스
- AWS Data Exchange 데이터 세트가 포함된 AWS Lake Formation 데이터 세트에 액세스(미리 보기)

AWS Data Exchange 데이터 권한 부여를 수락한 후 데이터 세트에 액세스

다음 주제에서는 콘솔을 AWS Data Exchange 사용하여 AWS Data Exchange 의 데이터 세트에 액세스하는 프로세스를 설명합니다.

주제

- 파일 기반 AWS Data Exchange 데이터가 포함된 데이터 세트에 액세스
- APIs가 포함된 AWS Data Exchange 데이터 세트에 액세스
- Amazon Redshift AWS Data Exchange 데이터 세트가 포함된 데이터 세트에 액세스
- Amazon S3 AWS Data Exchange 데이터 액세스가 포함된 데이터 세트에 액세스
- AWS Data Exchange 데이터 세트가 포함된 AWS Lake Formation 데이터 세트에 액세스(미리 보기)

파일 기반 AWS Data Exchange 데이터가 포함된 데이터 세트에 액세스

다음 주제에서는 파일로 저장된 파일 기반 데이터가 포함된 데이터 세트에 액세스하는 프로세스를 설명합니다 AWS Data Exchange. 프로세스를 완료하려면 AWS Data Exchange 콘솔을 사용합니다.

데이터 권한을 성공적으로 수락하면 데이터 권한에 포함된 데이터 세트에 액세스할 수 있습니다.

데이터 세트, 개정 및 자산을 보려면

1. 웹 브라우저를 열어 AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 내 데이터에서 권한이 부여된 데이터 세트를 선택합니다.
3. 데이터 세트를 선택합니다.
4. 데이터 세트 개요, 자동 내보내기 대상(Amazon S3 데이터 세트만 해당), 개정 버전 및 데이터 세트 설명을 볼 수 있습니다.

(선택 사항) 데이터 내보내기

데이터 권한이 활성화되면 내보낸 자산을 수신하도록 Amazon S3 버킷을 설정할 수 있습니다. 관련 자산을 Amazon S3로 내보내거나 서명된 URL이 있는 작업을 사용할 수 있습니다.

나중에 데이터를 내보내거나 다운로드하려는 경우 (새 개정 포함) the section called “자산 가져오기”를 참조하세요.

> **Important**
>
> Amazon S3로 데이터를 내보낼 때 Amazon S3 보안 기능을 고려하는 것이 좋습니다. 일반 지침 및 모범 사례에 대한 자세한 내용은 Amazon Simple Storage Service 사용 설명서의 Amazon S3 보안 모범 사례를 참조하세요.
> 데이터 내보내는 방법에 대한 자세한 내용은 the section called “자산 가져오기”과 the section called “개정 내보내기”을 참조하세요.

APIs가 포함된 AWS Data Exchange 데이터 세트에 액세스

다음 주제에서는 AWS Data Exchange 콘솔을 사용하여에서 APIs가 포함된 데이터 세트에 AWS Data Exchange 액세스하는 프로세스를 설명합니다.

API 보기

API를 보려면

1. 웹 브라우저를 열어 AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 내 데이터에서 권한이 부여된 데이터 세트를 선택합니다.

3. 데이터 세트를 선택합니다.
4. 개정 탭에서 개정을 선택합니다.
5. API 자산에서 API를 선택합니다.
6. 자산 개요를 확인합니다.
7. 통합 주의 사항의 지침에 따라 API를 호출하세요.

API 사양 다운로드

API 사양 다운로드하려면

1. 웹 브라우저를 열어 AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 내 데이터에서 권한이 부여된 데이터 세트를 선택합니다.
3. 데이터 세트를 선택합니다.
4. 개정 탭에서 개정을 선택합니다.
5. API 자산에서 API를 선택합니다.
6. OpenAPI 3.0 사양에서 API 사양 다운로드를 선택합니다.

   사양이 로컬 컴퓨터로 다운로드됩니다. 그런 다음 SDK 생성을 위해 해당 자산을 타사 도구로 내보낼 수 있습니다.

API 호출(콘솔)

AWS Data Exchange 콘솔에서 단일 엔드포인트를 호출할 수 있습니다.

콘솔에서 API 호출하기

1. 웹 브라우저를 열어 AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 내 데이터에서 권한이 부여된 데이터 세트를 선택합니다.
3. 데이터 세트를 선택합니다.
4. 개정 탭에서 개정을 선택합니다.
5. API 자산에서 API를 선택합니다.
6. 통합 참고 사항

   a. 기본 URL을 사용하려면 복사를 선택합니다.
   b. 코드 구조를 사용하려면 복사 를 선택합니다.

c. 사양 설명서에 제공된 정보에 따라 API를 호출하세요.

API 직접 호출(AWS CLI)

API 직접 호출(AWS CLI)

- `send-api-asset` 명령을 사용하여 API를 호출합니다.

```
$ AWS dataexchange send-api-asset \
--asset-id $ASSET_ID \
--data-set-id $DATA_SET_ID \
--revision-id $REVISION_ID \
--body "..." \
{
"headers": {
...
},
"body": "..."
}
```

Amazon Redshift AWS Data Exchange 데이터 세트가 포함된 데이터 세트에 액세스

수신자를 위한 개요

Amazon Redshift 데이터 세트는 Amazon Redshift에 대한 AWS Data Exchange 데이터 공유가 포함된 데이터 세트입니다. 데이터 공유는 데이터 소유자가 데이터 공유에 추가하는 테이블, 뷰, 스키마 및 사용자 정의 함수에 대한 읽기 전용 액세스를 제공합니다.

수신자는 데이터 권한을 수락하면 데이터를 추출, 변환 및 로드하지 않고도 Amazon Redshift에서 데이터를 쿼리할 수 있는 액세스 권한을 얻게 됩니다. 데이터 권한이 만료되면 데이터 공유에 대한 액세스 권한을 잃게 됩니다.

> **Note**
>
> 데이터 권한을 수락한 후 데이터 공유에 액세스하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.

데이터 권한을 수락한 후에는 다음을 수행할 수 있습니다.

- 데이터를 추출, 변환 또는 로드하지 않고도 데이터를 쿼리할 수 있습니다.

  데이터 소유자가 업데이트하는 즉시 최신 데이터에 액세스하세요.

자세한 내용은 Amazon Redshift 데이터베이스 개발자 안내서에서 AWS Data Exchange 데이터 공유 관리를 참조하세요.

Amazon S3 AWS Data Exchange 데이터 액세스가 포함된 데이터 세트에 액세스

수신자를 위한 개요

AWS Data Exchange Amazon S3용를 사용하면 수신자가 데이터 소유자의 Amazon S3 버킷에서 직접 타사 데이터 파일에 액세스할 수 있습니다.

수신자는 Amazon S3용 데이터 세트에 AWS Data Exchange 대한 권한을 부여받은 후 Amazon S3 버킷의 데이터 소유자 데이터를 사용하여 Amazon Athena, SageMaker AI 특성 저장소 또는 Amazon S3 EMR AWS 서비스 과 같은 로 데이터 분석을 직접 시작할 수 있습니다.

다음을 고려하세요.

- 데이터 소유자는 제공된 데이터를 호스팅하는 Amazon S3 버킷에서 Amazon S3 기능인 요청자 지불을 활성화할 수 있습니다. 활성화된 경우 수신자는 Amazon S3 버킷으로 데이터를 읽고, 사용하고, 전송하고, 내보내고 복사하는 데 비용을 지불합니다. 자세한 내용은 Amazon Simple Storage Service 사용 설명서의 스토리지 전송 및 사용량에 대한 요청자 지불 버킷 사용을 참조하세요.
- Amazon S3 데이터 제품에 AWS Data Exchange 대한 데이터 권한을 수락하면는 Amazon S3 액세스 포인트를 AWS Data Exchange 자동으로 프로비저닝하고 리소스 정책을 업데이트하여 읽기 전용 액세스 권한을 부여합니다. Amazon S3 액세스 포인트는 Amazon S3 버킷으로 데이터 공유를 간소화하는 Amazon S3의 기능입니다. 자세한 내용은 Amazon Simple Storage Service 사용 안내서의 Amazon S3 액세스 포인트를 사용한 액세스 관리를 참조하세요.
- Amazon S3 액세스 포인트 Amazon 리소스 이름(ARN) 또는 별칭을 사용하여 공유 데이터에 액세스하려면 먼저 IAM 권한을 업데이트해야 합니다. 현재 역할 및 관련 정책에 따라 공급자의 Amazon S3 버킷 및 AWS Data Exchange에서 제공하는 Amazon S3 액세스 지점에 대한 GetObject 및 ListBucket 호출이 허용되는지 확인할 수 있습니다.

다음 섹션에서는 AWS Data Exchange 콘솔을 사용하여 데이터 권한을 수락한 후 AWS Data Exchange for Amazon S3 데이터 세트에 액세스하는 전체 프로세스를 설명합니다.

Amazon S3 버킷을 설정하거나, Amazon S3 버킷에 데이터 파일을 복사하거나, 관련 스토리지 요금을 지불하지 않고도 쿼리를 실행하여 데이터를 바로 분석할 수 있습니다. 데이터 소유자가 유지 관리하는 것과 동일한 Amazon S3 객체에 액세스하면 사용 가능한 최신 데이터를 사용할 수 있습니다.

데이터 권한을 통해 다음 작업을 할 수 있습니다.

- 개별 Amazon S3 버킷 설정, 파일 복사, 스토리지 요금 지불을 하지 않고도 데이터를 분석할 수 있습니다.
- 데이터 공급자가 업데이트하는 즉시 최신 데이터에 액세스하세요.

데이터 세트, 개정 및 자산을 보려면

1. 웹 브라우저를 열어 AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 내 데이터에서 권한이 부여된 데이터 세트를 선택합니다.
3. 권한이 부여된 데이터 세트에서 데이터 세트를 선택합니다.
4. 자산 개요를 확인합니다.

> **Note**
>
> 제공된 데이터는 데이터 소유자의 Amazon S3 버킷에 저장됩니다. 이 데이터에 액세스할 때 소유자가 달리 지정하지 않는 한 요청 비용과 소유자의 Amazon S3 버킷에서 다운로드한 데이터에 대한 책임은 사용자에게 있습니다.

5. 시작하기 전에 권한이 부여된 Amazon S3 데이터 액세스를 사용할 수 있는 IAM 권한이 역할에 있어야 합니다. 데이터 세트 개요 페이지의 Amazon S3 데이터 액세스 탭에서 IAM 권한 확인을 선택하여 역할에 데이터에 액세스할 수 있는 올바른 권한이 있는지 확인합니다.
6. 필요한 IAM 권한이 있는 경우 보이는 IAM 정책 프롬프트에서 다음을 선택합니다. 필요한 권한이 없는 경우 프롬프트에 따라 사용자 또는 역할에 JSON 정책을 포함사세요.
7. 공유 위치를 검토하여 데이터 소유자가 공유하는 Amazon S3 버킷 또는 접두사와 객체를 봅니다. 데이터 소유자가 요청자 지불을 활성화했는지 보려면 Amazon S3 액세스 포인트 정보에 대한 데이터 액세스 정보를 확인하세요.
8. 공유된 데이터 소유자의 Amazon S3 버킷, 접두사 및 객체를 보고 탐색하려면 공유된 Amazon S3 위치 찾아보기를 선택합니다. Amazon S3
9. Amazon S3 버킷 이름을 사용하는 모든 곳에서 액세스 포인트 별칭을 사용하여 권한 있는 데이터에 프로그래밍 방식으로 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon Simple Storage Service 사용 안내서의 Amazon S3 작업과 호환되는 액세스 포인트 사용을 참조하세요.

10. (선택 사항) 데이터 소유자의 로 암호화된 데이터가 포함된 Amazon S3 데이터 액세스 데이터 세트에 대한 권한을 AWS KMS key얻으면 콘솔에서 KMS 키 ARN을 볼 수 있습니다. AWS Data Exchange 는 암호화된 데이터에 액세스할 수 있도록 키에 대한 AWS KMS 권한을 생성합니다. 권한을 얻은 Amazon S3 액세스 포인트에서 암호화된 데이터를 읽 AWS KMS key 으려면에 대한 `kms:Decrypt`IAM 권한을 얻어야 합니다. 다음 IAM 정책 설명 중에서 선택할 수 있습니다.

    a. IAM 정책으로 사용자는 모든 KMS 키로 데이터 암호화 및 해독할 수 있습니다.

        JSON

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

        "Effect": "Allow",
        "Action": ["kms:Decrypt"],
        "Resource": ["*"]
    }
  ]
}
```

    b. IAM 정책으로 사용자는 수신자 콘솔에 나타나는 정확한 KMS 키 ARN을 지정할 수 있습니다.

        JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "kms:Decrypt"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/KeyId"
            ]
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> AWS KMS 권한 부여는 작업이 최종 일관성을 달성하는 데 최대 5분이 걸릴 수 있습니다. 이 작업이 완료될 때까지는 Amazon S3 데이터 액세스 데이터 세트에 액세스하지 못할 수도 있습니다. 자세한 내용은 AWS KMS key Management Service 개발자 안내서의 AWS KMS의 권한 부여를 참조하세요.

AWS Data Exchange 데이터 세트가 포함된 AWS Lake Formation 데이터 세트에 액세스(미리 보기)

수신자를 위한 개요

AWS Lake Formation 데이터 세트는 데이터 권한 자산을 포함하는 AWS Lake Formation 데이터 세트입니다.

수신자는 데이터 세트가 포함된 AWS Lake Formation 데이터 권한을 수락할 수 있습니다. AWS Lake Formation 데이터 세트용에 대한 권한이 부여되면를 AWS 계정 사용하여 또는를 사용하여 AWS 조직 전체에서 데이터에 AWS Data Exchange 대한 액세스를 쿼리 AWS Lake Formation, 변환 및 공유할 수 있습니다 AWS License Manager.

AWS Lake Formation 데이터 세트가 포함된 데이터 권한을 수락한 후 Amazon Athena와 같은 Lake Formation 호환 쿼리 엔진을 사용하여 데이터를 쿼리할 수 있습니다.

데이터 권한 수락 후 다음을 수행해야 합니다.

1. 데이터 권한 부여를 수락한 후 12시간 이내에 AWS Resource Access Manager (AWS RAM) 공유를 수락합니다. AWS Data Exchange 콘솔의 데이터 AWS Lake Formation 권한 데이터 세트에 대해 권한이 있는 데이터 세트 페이지에서 AWS RAM 공유를 수락할 수 있습니다. AWS RAM 공유는 공급자당 한 번만 수락하면 됩니다. 에서 리소스 공유 초대를 수락하는 방법에 대한 자세한 내용은에서 리소스 공유 초대 수락을 AWS RAM참조하세요. AWS RAM
2. 새 공유 리소스로 이동하여 리소스 링크를 AWS Lake Formation 생성합니다.
3. Amazon Athena 또는 다른 AWS Lake Formation 호환되는 쿼리 엔진으로 이동하여 데이터를 쿼리합니다.

조직에서 AWS Data Exchange 데이터 권한 부여 라이선스 공유

데이터 권한 부여를 수락하면 다음 조건에서 기본 데이터 세트를 공유할 수 있는 라이선스가 부여됩니다.

- 데이터 권한 부여 발신자를 사용하면 기본 데이터 세트를 공유할 수 있습니다.
- AWS 계정은 조직에 속합니다. 에 대한 자세한 내용은 AWS Organizations 사용 설명서를 AWS Organizations참조하세요.

> **Note**
>
> 조직의 계정과만 액세스 권한을 공유할 수 있습니다.

다음 주제에서는 계정 간에 라이선스를 공유하는 방법을 설명합니다.

주제

- 라이선스 공유를 위한 필수 조건
- AWS Data Exchange 라이선스 보기
- AWS Data Exchange 라이선스 공유

라이선스 공유를 위한 필수 조건

라이선스를 공유하려면 먼저 다음 설정 작업을 완료해야 합니다.

- AWS Data Exchange 콘솔에서 Data Grant 설정 페이지를 사용하여 와의 통합을 활성화합니다 AWS Organizations.
- 라이선스를 공유할 때 연결된 라이선스 부여를 생성할 수 있도록 조직의 계정에 대한 정보를 읽고 사용자를 대신하여 라이선스를 관리할 수 있는 AWS Data Exchange 권한을 부여합니다. 자세한 내용은 이 설명서의 에 대한 서비스 연결 역할 사용 AWS Data Exchange을(를) 참조하세요.

AWS Data Exchange 라이선스 보기

다음 주제에서는 AWS Data Exchange 라이선스를 보는 방법을 설명합니다.

주제

- 모든 라이선스 보기
- 단일 라이선스 보기

모든 라이선스 보기

AWS License Manager 콘솔을 사용하여 액세스 권한이 있는 AWS Data Exchange 데이터 권한 부여에 대한 모든 라이선스를 볼 수 있습니다.

모든 라이선스를 보는 방법

1. AWS Management Console에 로그인합니다.
2. AWS License Manager 콘솔을 엽니다.
3. 왼쪽 탐색 창에서 권한 부여된 라이선스를 선택합니다.
4. 수락한 데이터 권한에 대한 모든 라이선스를 확인하세요.

단일 라이선스 보기

AWS License Manager 콘솔을 사용하여 AWS Data Exchange 데이터 권한 부여에 대한 단일 라이선스를 볼 수 있습니다.

단일 라이선스를 보려면

1. AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 교환된 데이터 권한에서 수신된 데이터 권한을 선택합니다.
3. 데이터 권한을 선택합니다.
4. 다음 페이지에서 라이선스 보기 또는 License Manager로 배포를 선택합니다. 표시되는 내용은 데이터 권한 부여의 배포 권한에 따라 다릅니다.
5. 라이선스 세부 정보 페이지에서 세부 정보를 확인하세요.

AWS Data Exchange 라이선스 공유

수신기 개요

를 사용하여 조직의 다른 계정과 AWS Data Exchange 라이선스를 관리하고 공유할 수 있습니다 AWS License Manager.

AWS 관리형 라이선스와 AWS License Manager 함께를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 AWS License Manager 사용 설명서의 부여된 라이선스 및 판매자 발행 라이선스를 참조하세요.

에서 AWS Data Exchange 데이터 제품 구독 AWS Data Exchange

개괄적으로를 통해 사용 가능한 AWS Data Exchange 데이터 제품을 구독하는 방법은 AWS Marketplace다음과 같습니다.

1. 생성 AWS 계정 - 데이터 제품을 구독하려면 먼저에 가입 AWS 하고 사용자를 생성해야 합니다. 자세한 내용은 설정 단원을 참조하십시오.
2. 퍼블릭 카탈로그 찾아보기 - 제품이 AWS Marketplace 카탈로그에 게시됩니다. 제품을 검색하여 공개 또는 맞춤 제안 및 제품 세부 정보를 확인할 수 있습니다. 공급업체가 계정에 비공개 제안을 제공한 경우 AWS Data Exchange 콘솔의 내 제품 제안(My product offers) 페이지에서 확인할 수 있습니다.
3. 구독 요청 제출 - 구독 요청을 제출해야 합니다. 요청 양식에는 자격 증명 및 사용 목적에 대한 추가 정보가 필요합니다. 자세한 내용은 에서 구독자에 대한 구독 확인 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.
4. 구독자가 제품 구독 - 유료 제품을 구독하는 경우 AWS 청구서에 요금이 청구됩니다. 권한이 있는 데이터 세트에 액세스할 수 있습니다.
5. 포함된 데이터 세트 사용 - 데이터 구독 계약의 약관에 따라 제품 데이터 세트에 액세스할 수 있습니다. 액세스 권한이 있는 데이터 세트의 유형에 따라 다음 중 한 가지 작업을 수행할 수 있습니다.
   - Amazon Simple Storage Service(S3) 또는 서명된 URL을 통해 로컬로 관련 파일을 내보냅니다.
   - Amazon API Gateway API를 호출합니다.
   - Amazon Redshift 데이터 공유를 쿼리합니다.
   - 공급업체의 Amazon S3 데이터에 액세스합니다.
   - 공급자의 AWS Lake Formation 데이터 레이크를 쿼리합니다(미리 보기).

   자세한 내용은 의 작업 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.
6. 데이터 제품 권장 사항 요청 - 카탈로그에서 제품을 찾을 수 없는 경우 AWS Data Exchange 콘솔의 데이터 제품 요청 페이지를 사용하여 AWS Data Exchange 데이터 검색 팀에 맞춤형 권장 사항을 요청할 수 있습니다. 자세한 내용은 데이터 제품 추천 요청을 참조하세요.

> **Note**
>
> 일부 미국 외 판매자로의 데이터 제품을 구독하는 경우 판매자로부터 세금 계산서를 받을 수도 있습니다. 자세한 내용은 세금 도움말 - AWS 마켓플레이스 판매자를 참조하세요.

관련 주제

- 의 제품 구독 AWS Data Exchange
- 에서 구독자로 시작하기 AWS Data Exchange
- AWS Data Exchange 제품 구독 및 액세스
- 에서 구독자에 대한 구독 확인 AWS Data Exchange
- 조직에서 AWS Data Exchange 라이선스 구독 공유
- 에서 BYOS(Bring Your Own Subscription) 제안 수락 AWS Data Exchange
- 에서 비공개 제품 및 제안 수락 AWS Data Exchange
- AWS Data Exchange 하트비트
- AWS Data Exchange APIs용(테스트 제품)
- 의 전 세계 이벤트 참석(테스트 제품) AWS Data Exchange
- AWS Data Exchange for AWS Lake Formation (테스트 제품)(미리 보기)
- AWS Data Exchange Amazon S3용(테스트 제품)
- AWS Data Exchange 공급자 생성 알림(테스트 제품)
- 의 데이터 AWS Data Exchange

의 제품 구독 AWS Data Exchange

모든 AWS Data Exchange 제품은 구독 기반입니다. 제품을 구독하면 가격, 기간, 결제일, 데이터 구독 계약, 환불 정책 등 제품의 제안 약관에 동의하는 것으로 간주됩니다. 제품을 구독하면 구독한 기간 동안 공급자가 선택한 결제 일정에 따라 비용을 지불하게 됩니다.

Important

데이터 구독 계약(DSA)에 데이터 제품에 대한 제공자의 이용 약관이 명시되어 있습니다. 또한 에서 구독하는 모든 데이터 제품의 사용은 AWS 고객 계약 또는 사용에 적용되는 기타 계약을 준수해야 AWS Data Exchange 합니다 AWS 서비스.

Note

AWS Open Data 프로그램에 포함된 데이터 제품은 누구나 무료로 사용할 수 있으며 구독이 필요하지 않습니다. 자세한 내용은 에서 데이터 세트의 Open AWS Data 사용 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.

각 제품의 공개 제안 약관에는 하나 이상의 가격 및 기간 조합이 포함될 수 있습니다. 제품을 구독할 때 구독 기간을 선택할 수 있습니다. 공급자가 제품에 대해 자동 갱신을 활성화한 경우 해당 구독에 대해 자동 갱신을 활성화할지 여부를 선택할 수도 있습니다.

Important

데이터 제공자가 제품에 민감한 데이터 또는 개인 데이터 범주(예: 모바일 ID)가 포함되어 있다고 표시한 경우 해당 데이터는 제품 세부 정보와 함께 표시됩니다. 민감한 데이터 범주에 대한 자세한 내용은 의 민감한 정보 범주 AWS Data Exchange 섹션을 참조하세요.
데이터 공급자가 제품에 HIPAA(Health Insurance Portability and Accountability Act of 1996)의 적용을 받는 보호 대상 건강 정보(PHI) AWS 계정 가 포함되어 있다고 표시한 경우 HIPAA 계정(에 있는 AWS 비즈니스 제휴 부록에 정의됨)으로 지정되지 AWS 계정 않는 한 제품의 데이터 세트를 로 내보낼 수 없습니다AWS Artifact.

구독이 처리되고 활성화되면 AWS Marketplace 요금의 일부로 결제 일정에 따라 AWS 청구서에 표시됩니다. 자세한 내용은 AWS Marketplace 제품 결제를 참조하세요.

구독 기간 동안 모든 제품 데이터 세트를 보고 액세스할 수 있습니다. 데이터 세트의 자산을 작업으로 내보낼 수도 있습니다. 자세한 내용은 의 작업 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오. 구독이 만료되면 더 이상 데이터 세트를 보거나 내보낼 수 없습니다.

> **Note**
>
> 구독에서 액세스할 수 있는 항목에 대한 세부 정보를 포함하여 데이터 세트 및 수정에 대한 자세한 내용은 데이터 세트 및 개정을 참조하세요.

공급자가 제품 게시를 취소하기로 결정하더라도 구독이 활성화되어 있는 한 데이터 세트에 계속 액세스할 수 있습니다. 그러나 구독이 만료되면 자동 갱신할 수 없습니다.

AWS Data Exchange 콘솔의 구독 페이지에서 모든 활성 제품 구독 및 자동 갱신 상태를 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS Data Exchange 구독 관리 단원을 참조하십시오.

> **Important**
>
> 자동 갱신을 활성화하고 갱신 시 제품의 제안 약관이 변경된 경우 새 제품 제안 약관 (새 가격 및 새 DSA 포함)이 적용됩니다. 이렇게 하면 제안 조건의 잠재적 변경 여부와 상관없이 데이터에 계속 액세스할 수 있습니다.

권한이 있는 데이터 세트 페이지를 방문하여 활성 구독을 AWS 리전기반으로 특정에서 권한이 있는 모든 데이터 세트를 찾고 액세스합니다.

사용자가 데이터 제품을 구독하는 경우 당사는 사용자의 연락처 정보를 제공업체와 공유할 수 있습니다. 자세한 내용은AWS Marketplace 구매자 설명서의 AWS Marketplace보안을 참조하세요.

선결제 약정이 AWS Data Exchange 있는에서 데이터 제품을 구매하면 Amazon Web Services(AWS)로부터 즉시 인보이스를 받게 됩니다. 청구서의 세부 정보 섹션에서 각 데이터 제품에 대한 요금을 이름별로 확인할 수 있습니다. Amazon Simple Storage Service(Amazon S3)나 Amazon Athena와 같은 AWS 인프라 및 분석 서비스의 사용에 대해 별도의 청구서를 받게 됩니다. 에 대한 자세한 내용은 AWS Marketplace 구매자 안내서의 제품 요금 지불을 AWS 결제 및 비용 관리참조하세요.

AWS Data Exchange 파일 데이터 세트에 대한 구독이 종료되면 이미 내보낸 파일에 대한 액세스 권한이 유지됩니다. 데이터 구독 계약을 검토하여 구독을 종료할 때 내보낸 데이터는 삭제하도록 계약서에 명시되어 있는지 확인하세요.

데이터 세트 및 개정

의 모든 제품은 하나 이상의 데이터 세트로 구성 AWS Data Exchange 되며, 각 데이터 세트에는 하나 이상의 개정이 있습니다. 의 데이터 세트 AWS Data Exchange 는 일반적으로 다른 데이터이며, 개정은

동일한 데이터의 최신 버전 또는 수정된 버전입니다. 데이터 세트와 개정에 대한 자세한 내용은 의 데이터 AWS Data Exchange 섹션을 참조하세요.

각 개정본에는 데이터 세트의 모든 데이터(수정에 맞게 업데이트됨)가 포함되거나 이전 수정 이후 새로 추가된 데이터만 포함될 수 있습니다. 각 개정본의 데이터가 완전히 다를 수도 있습니다. 각 개정본에 제공할 데이터는 데이터 공급자가 결정합니다.

제품을 구독하면 제품의 모든 데이터 세트에 액세스할 수 있습니다. 데이터 공급자가 제안을 생성하면 모든 이전 수정까지 0개 이상의 이전 수정에 액세스할 수 있습니다. 또한 구독 기간 동안 사용할 수 있는 향후 개정 버전에 액세스할 수 있습니다. 구독 약관은 AWS Data Exchange 콘솔의 제품 세부 정보 페이지에 표시됩니다.

파일이 포함된 제품을 구독한 후 각 수정 버전 또는 자산을 개별적으로 수동으로 내보내거나 공급자가 새 수정 버전을 게시할 때 Amazon S3 버킷으로 새 수정 버전을 자동으로 내보내도록 선택할 수 있습니다 (최대 5개 버킷). 자세한 내용은 파일 기반 데이터가 포함된 AWS Data Exchange 제품 구독 및 액세스 단원을 참조하십시오. 개정을 내보내는 방법에 대한 자세한 내용은 에서 개정 내보내기 AWS Data Exchange을 참조하세요.

Amazon API Gateway API가 포함된 제품을 구독하면 데이터 공급자의 API를 보고 호출할 수 있습니다. 자세한 내용은 APIs가 포함된 AWS Data Exchange 제품 구독 및 액세스 단원을 참조하십시오.

Amazon Redshift 데이터 세트를 포함하는 제품을 구독하면 Amazon Redshift에서 데이터를 쿼리할 수 있는 액세스 권한을 얻게 됩니다. 자세한 내용은 Amazon Redshift 데이터 세트가 포함된 AWS Data Exchange 제품 구독 및 액세스 단원을 참조하십시오.

Amazon S3 데이터 액세스 데이터 세트를 구독하면 공급자의 Amazon S3 객체를 보고 직접 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 the section called “Amazon S3 데이터 액세스 포함” 단원을 참조하십시오.

AWS Lake Formation 데이터 권한 데이터 세트(미리 보기)가 포함된 제품을 구독한 후에서 데이터를 관리하고 Amazon Athena AWS Lake Formation 와 같은 다운스트림 서비스로 쿼리할 수 있습니다.

데이터 사전 및 샘플

일부 제품에는 데이터 사전과 샘플이 포함된 데이터 세트가 있습니다. 제품 구독 여부를 결정하는 데 도움이 되도록 구독하기 전에 데이터 사전과 샘플을 보고 다운로드할 수 있습니다.

데이터 사전은 데이터 집합의 내용을 시각적으로 표현한 것입니다. 여기에는 포함되는 열과 그 의미에 대한 세부 정보가 포함됩니다.

샘플은 제품을 구독한 후 받는 데이터를 반영한 데이터입니다. Amazon S3 에서 지원하는 모든 파일 유형이 샘플일 수 있습니다.

데이터 사전과 샘플이 포함된 제품을 검색하는 방법에 대한 자세한 내용은 카탈로그 찾아보기를 참조하세요.

데이터 사전과 샘플을 사용하여 제품을 평가하는 방법에 대한 자세한 내용은 데이터 사전과 샘플이 포함된 제품 평가를 참조하세요.

에서 구독자로 시작하기 AWS Data Exchange

다음 주제에서는 AWS Data Exchange 콘솔을 AWS Data Exchange 사용하여에서 데이터 제품 구독자가 되는 전체 프로세스를 설명합니다. 이 프로세스는 다음과 같은 단계로 이루어집니다.

단계(Steps)

- 1단계: 설정 AWS Data Exchange
- 2단계: 카탈로그 찾아보기
- 3단계: (선택 사항) 데이터 제품 추천 요청
- 4단계: (선택 사항) 데이터 사전 및 샘플이 포함된 제품 평가
- 5단계: 제품 구독 및 액세스 권한

1단계: 설정 AWS Data Exchange

를 사용하려면 먼저에 가입 AWS 하고 사용자를 생성 AWS Data Exchange해야 합니다. 자세한 내용은 설 AWS Data Exchange정 단원을 참조하십시오.

설정하려면 AWS Data Exchange

1. AWS 계정에 가입합니다. 자세한 내용은 에 가입 AWS 계정 단원을 참조하십시오.
2. 사용자를 생성합니다. 자세한 내용은 사용자 생성 단원을 참조하십시오.

2단계: 카탈로그 찾아보기

AWS Marketplace 및 모두에서 제품을 찾고 관련 공개 또는 사용자 지정 제안과 제품 세부 정보를 검토할 수 있습니다 AWS Data Exchange.

공급자가 계정에 비공개 제안을 발행한 경우 AWS Data Exchange 콘솔의 내 제품 제안 페이지에서 제품을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 에서 AWS Data Exchange 데이터 제품 구독 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.

카탈로그를 찾아보려면

1. AWS Data Exchange 콘솔에 로그인 합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 제품 검색에서 카탈로그 찾아보기를 선택합니다.
3. 검색 창에 용어나 구문을 입력한 다음 검색을 선택합니다.
4. (선택 사항)카탈로그 찾아보기에서 단어나 문구를 입력한 다음 검색을 선택하여 쿼리와 일치하는 결과를 확인합니다.
5. (선택 사항)상세 결과에서 특정 범주 하나를 선택하여 특정 데이터 제품을 찾아보세요.
6. (선택 사항) 결과 구체화에서 데이터 세트 유형 필터를 사용하고 다음 옵션 중에서 선택하여 제품을 찾습니다.

   - 파일 (Amazon S3 객체) — 파일 기반 데이터를 포함하는 제품
   - Amazon Redshift — Amazon Redshift 데이터공유를 포함하는 제품
   - API — API가 포함된 제품
   - Amazon S3에 대한 액세스 — Amazon S3 데이터 액세스를 포함하는 제품
   - AWS Lake Formation - AWS Lake Formation 데이터 권한이 포함된 제품(미리 보기)
7. 결과 목록에서 제품을 선택하고 해당 제품 세부 정보 페이지를 검토하세요.

3단계: (선택 사항) 데이터 제품 추천 요청

카탈로그에서 제품을 찾을 수 없는 경우 AWS Data Exchange 데이터 검색 팀에 맞춤형 추천을 요청할 수 있습니다.

데이터 제품 추천 요청하기

1. AWS Data Exchange 콘솔에 로그인 합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 제품 검색에서 데이터 제품 요청을 선택합니다.
3. 데이터 제품 요청 페이지의 세부 정보에 데이터 설명을 입력합니다.
4. (선택 사항) 추가 세부 정보 - 선택사항을 펼치고 지시에 따라 필드를 작성합니다.

   a. 제품 카테고리 하나 이상 선택합니다.

   b. 예제 데이터 제품 URL을 입력합니다.

   c. 데이터 세트 유형의 경우 파일(Amazon S3 객체), Amazon API Gateway API, Amazon Redshift 데이터 공유, AWS Lake Formation 데이터 권한(미리 보기) 또는 AmazonS3 데이터 액세스 중에서 선택합니다.

d. 배송 주기, 예제 데이터 제품 URL, 구독 시작 날짜, 구독 기간, 구독 예산 등 원하는 제품에 대한 구체적인 세부 정보를 입력합니다.

e. 선택한 데이터 세트 유형이 Amazon API Gateway API인 경우 구독 예산에서 미터링 비용 포함을 선택합니다.

5. 데이터 공급자의 경우 기존 제공자 목록에서 선택하거나 기타 제공자의 이름을 입력합니다. 그런 다음 공급업체와 거래를 하고 있었는지 표시하세요.
6. 제출을 선택합니다.

영업일 기준 2일 이내에 AWS Data Exchange 데이터 검색 팀으로부터 응답을 받게 됩니다.

4단계: (선택 사항) 데이터 사전 및 샘플이 포함된 제품 평가

공급자는 제품에 데이터 사전과 데이터 세트 샘플을 포함시킬 수 있습니다. 제품 데이터 세트가 요구 사항을 충족하는지 판단하는 데 도움이 되도록 구독하기 전에 데이터 사전과 샘플을 보고 다운로드할 수 있습니다. 자세한 내용은 데이터 사전 및 샘플 단원을 참조하십시오.

다음 작업을 수행하면 제품 데이터 세트를 평가하는 데 도움이 될 수 있습니다.

- 데이터 사전 보기
- 데이터 사전 다운로드
- 모든 데이터 사전 보기 및 다운로드(여러 데이터 세트를 포함하는 제품)
- 샘플 미리 보기
- 샘플 다운로드

데이터 사전 보기

제공자는 사용자가 볼 수 있는 데이터 세트당 하나의 데이터 사전을 추가할 수 있습니다.

데이터 사전 보기

1. 상품 상세 페이지에서 데이터 사전 및 샘플 탭을 선택합니다.
2. 다음 방법 중 하나로 데이터 사전을 확인합니다.

- (선택 사항)제품 개요 섹션으로 스크롤하여 데이터 사전 보기의 데이터 사전을 확인해보세요.
- 데이터 사전 및 샘플 탭을 선택하고 데이터 세트 행을 확장한 다음 데이터 사전 옆에 있는 옵션 버튼을 선택하고 모든 데이터 사전보기를 선택합니다.

3. (선택 사항)모든 데이터 세트와 테이블을 검색하려면 검색 창에 키워드나 문구를 입력합니다.
4. (선택 사항)필요에 따라 검색 및 필터를 수정합니다.

데이터 사전 다운로드

제공자는 사용자가 다운로드할 수 있는 데이터 세트당 하나의 데이터 사전을 추가할 수 있습니다.

데이터 사전 다운로드

1. 상품 상세 페이지에서 데이터 사전 및 샘플 탭을 선택합니다.
2. 확장 아이콘(데이터 세트 이름 왼쪽에 있는 더하기 아이콘)을 선택하여 데이터 세트 행을 확장합니다.
3. 데이터 사전 이름 옆에 있는 옵션 버튼을 선택합니다.
4. 다운로드를 선택합니다.

   데이터 사전 파일이 컴퓨터에 다운로드됩니다.

모든 데이터 사전 보기 및 다운로드

제품에 여러 데이터 세트가 있는 경우 공급자는 각 데이터 세트에 대한 데이터 사전을 추가할 수 있습니다. 모든 데이터 세트를 평가하려면 모든 데이터 사전을 보고 다운로드해야 할 수 있습니다.

모든 데이터 사전 보기 및 다운로드

1. 상품 상세 페이지에서 데이터 사전 및 샘플 탭을 선택합니다.
2. 모든 데이터 사전 보기를 선택합니다.
3. 데이터 사전 보기 대화 상자에서 다운로드(CSV)를 선택하면 .csv 파일이다운로드됩니다.

   .csv 파일이 컴퓨터에 다운로드됩니다.
4. 닫기를 선택하여 대화 상자를 닫습니다.

샘플 미리 보기

샘플 미리 보기

1. 상품 상세 페이지에서 데이터 사전 및 샘플 탭을 선택합니다.
2. 확장 아이콘(데이터 세트 이름 왼쪽에 있는 더하기 아이콘)을 선택하여 데이터 세트를 확장합니다.

3. 샘플 이름 옆에 있는 옵션 버튼을 선택합니다.
4. 샘플을 미리 보려면 샘플 미리 보기(CSV만 해당)를 선택합니다.

   a. (선택 사항)미리 보기 대화 상자에서 다운로드를 선택하면 .csv 파일이 다운로드됩니다.

      .csv 파일이 컴퓨터에 다운로드됩니다.

   b. 닫기를 선택하여 대화 상자를 닫습니다.

샘플 다운로드

샘플 다운로드

1. 상품 상세 페이지에서 데이터 사전 및 샘플 탭을 선택합니다.
2. 확장 아이콘(데이터 세트 이름 왼쪽에 있는 더하기 아이콘)을 선택하여 데이터 세트를 확장합니다.
3. 샘플 이름 옆에 있는 옵션 버튼을 선택합니다.
4. 다운로드를 선택합니다.

   샘플이 컴퓨터에 다운로드됩니다.

5단계: 제품 구독 및 액세스 권한

AWS Data Exchange 카탈로그에서 제품을 검색하고 요구 사항을 충족하는지 확인한 후 제품을 구독한 다음 제품에 액세스할 수 있습니다.

유료 제품을 구독하는 경우 AWS 청구서에 요금이 청구됩니다. 권한이 있는 데이터 세트에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 에서 AWS Data Exchange 데이터 제품 구독 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.

다양한 유형의 데이터 세트를 포함하는 제품을 구독하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요.

- 파일 기반 데이터가 포함된 AWS Data Exchange 제품 구독 및 액세스
- APIs가 포함된 AWS Data Exchange 제품 구독 및 액세스
- Amazon Redshift 데이터 세트가 포함된 AWS Data Exchange 제품 구독 및 액세스
- Amazon S3 데이터 액세스가 포함된 AWS Data Exchange 제품 구독 및 액세스
- AWS Lake Formation 데이터 세트가 포함된 AWS Data Exchange 제품 구독 및 액세스(미리 보기)

AWS Data Exchange 제품 구독 및 액세스

다음 주제에서는 AWS Data Exchange 콘솔을 사용하여에서 AWS Data Exchange 제품을 구독하고 액세스하는 프로세스를 설명합니다.

주제

- 파일 기반 데이터가 포함된 AWS Data Exchange 제품 구독 및 액세스
- APIs가 포함된 AWS Data Exchange 제품 구독 및 액세스
- Amazon Redshift 데이터 세트가 포함된 AWS Data Exchange 제품 구독 및 액세스
- Amazon S3 데이터 액세스가 포함된 AWS Data Exchange 제품 구독 및 액세스
- AWS Lake Formation 데이터 세트가 포함된 AWS Data Exchange 제품 구독 및 액세스(미리 보기)
- 에서 데이터 사전 보기 및 다운로드 AWS Data Exchange

> **Note**
>
> 제품을 구독하면 제품 사용에 가격 정보 및 DSA (데이터 구독 계약)를 포함한 공급자의 제안 약관이 적용된다는 데 동의하는 것으로 간주됩니다.
> 또한가 AWS 개인 정보 보호 고지에 따라 해당하는 경우 해당 판매자, 리셀러 또는 기본 공급자와 거래에 대한 정보(결제 조건 및 제품 사용 지표 포함)를 공유할 AWS 수 있다는 데 동의하고 승인합니다. AWS 는를 통해 공급자를 대신하여 인보이스를 발행하고 결제를 수금합니다 AWS 계정. 의 사용에는 AWS 고객 계약 또는 해당 서비스 사용에 AWS 적용되는 와의 기타 계약이 AWS 서비스 계속 적용됩니다.

파일 기반 데이터가 포함된 AWS Data Exchange 제품 구독 및 액세스

다음 주제에서는 파일로 저장된 파일 기반 데이터가 포함된 제품을 구독하고 액세스하는 전체 프로세스를 설명합니다 AWS Data Exchange. 프로세스를 완료하려면 AWS Data Exchange 콘솔을 사용하세요.

제품 평가 후 구독하는 방법에 대한 자세한 내용은 데이터 사전과 샘플이 포함된 제품 평가를 참조하세요.

이 프로세스는 다음과 같은 단계로 이루어집니다.

단계

- 1단계: 파일 기반 데이터가 포함된 제품 구독

- 2단계: 파일 기반 데이터가 포함된 제품에 액세스

파일 기반 데이터가 포함된 제품에 대한 구독 및 액세스를 사용하려면 AWS Data Exchange 하트비트를 참조하세요.

1단계: 파일 기반 데이터가 포함된 제품 구독

유료 제품을 구독하는 경우 AWS 청구서에 요금이 청구됩니다. 권한이 있는 데이터 세트에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 에서 AWS Data Exchange 데이터 제품 구독 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.

파일 기반 데이터가 포함된 제품 구독

1. AWS Data Exchange 콘솔에 로그인 합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 제품 검색에서 카탈로그 찾아보기를 선택합니다.
3. 결과 구체화에서 데이터 세트 유형 필터를 사용하고 파일(Amazon S3 객체)을 선택하여 파일 기반 데이터가 포함된 제품을 찾습니다.

   자세한 내용은 카탈로그 찾아보기(Browse the catalog)를 참조하세요.
4. 파일(Amazon S3 객체)을 포함하는 데이터 제품을 선택하고 해당 제품 세부 정보 페이지를 확인합니다.

   제품 세부 정보 페이지의 정보에는 제품 설명, 공급자의 연락처 정보, 제품의 공개 제안 세부 정보가 포함됩니다. 공개 제안 정보에는 가격 및 기간, 데이터 구독 계약(DSA), 환불 정책이 포함됩니다. 제품에 포함된 데이터 세트의 이름과 사용 가능한 AWS 리전 를 볼 수 있습니다. 유사 제품에서 제품을 선택하여 다른 상품 상세 페이지를 계속 탐색할 수도 있습니다.

   제공업체가 계정에 사용자 지정 제안(예: 비공개 제안 또는 BYOS(나만의 구독 지원) 제안)을 발행한 경우 해당 세부 정보도 확인할 수 있습니다.
5. 오른쪽 상단에서 계속하여 구독하기를 선택합니다.
6. 원하는 가격 및 기간을 조합하여 선택하고 구독 자동 갱신 사용 여부를 선택한 다음 데이터 구독 계약을 포함한 제안 세부 정보를 검토하세요.

> **Note**
>
> 일부 제품은 구독 확인이 필요합니다. 자세한 내용은 에서 구독자에 대한 구독 확인 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.

7. 가격 정보를 확인하고 가격 제안을 선택한 다음 구독을 선택합니다.

> **Note**
>
> 유료 제품을 구독하는 경우 구독 상태를 확인하라는 메시지가 표시됩니다.

8. 구독에 포함된 데이터 세트에 나열된 데이터 세트를 확인하세요.

   구독 처리가 완료되면 데이터 세트를 선택하여 사용 권한이 부여된 데이터에 접근하거나 구독 보기를 선택하여 구독을 볼 수 있습니다.

9. (선택 사항) 내보내기 설정 - 선택 사항에서 내보낼 수정 사항이 포함된 데이터 세트의 확인란을 선택합니다. 데이터 세트를 선택하면 가장 최근에 게시된 수정본을 내보내게 됩니다.

   a. 단순 대상 옵션을 선택하여 Amazon S3 버킷 위치를 선택하거나 고급을 선택하여 Amazon S3 키 이름 지정 패턴을 구성합니다. 그러면 수정 내용을 내보낼 위치가 결정됩니다. 키 패턴 사용에 대한 자세한 내용은 에서 자산 개정을 내보낼 때의 주요 패턴 AWS Data Exchange 섹션을 참조하세요.

   b. 향후 개정 자동 내보내기의 경우 자동 개정 내보내기 사용 또는 사용 중지 중 선택합니다.

      - 켜짐 — 향후 모든 개정을 항상 내보냅니다.
      - 꺼짐 - 가장 최근 개정을 한 번만 내보냅니다.

   c. 암호화 옵션을 선택하고 Amazon S3 요금을 검토하세요.

> **Note**
>
> AWS Key Management Service (AWS KMS) 암호화를 사용하여 내보내기를 선택한 경우 AWS KMS key 선택한에 대한 권한 부여를 생성하고 취소할 수 있는 올바른 AWS Identity and Access Management (IAM) 권한이 계정에 있는지 확인합니다. 이러한 권한이 없으면 자동 내보내기를 할 수 없습니다.

   d. 데이터를 Amazon S3로 내보내려면 내보내기를 선택하고, 나중에 내보내거나 다운로드하려면 건너뛰기를 선택합니다. 구독 후 데이터를 내보내는 방법에 대한 자세한 내용은 (선택 사항) 데이터 내보내기 단원을 참조하세요.

> **Note**
>
> 구독을 선택한 후 활성화되기까지 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. 구독이 활성화되기 전에 내보내기를 선택하면 구독이 활성화될 때까지 기다리라는 메시지가 표시됩니다.

구독이 활성화되면 내보내기를 할 수 있습니다.
구독이 활성화되기 전에 이 페이지에서 나와도 구독이 처리되는 것을 막을 수는 없습니다. 이렇게 하면 데이터를 내보낼 수 없습니다.

2단계: 파일 기반 데이터가 포함된 제품에 액세스

제품을 구독한 후 데이터 구독 계약 조건(DSA)에 따라 제품 데이터 세트에 액세스할 수 있습니다.

다음 항목에서는 파일 기반 데이터가 포함된 제품에 액세스하는 방법을 설명합니다.

데이터 세트, 개정 및 자산 보기

데이터 세트, 개정 및 자산을 보려면

1. AWS Data Exchange 콘솔에 로그인 합니다.
2. 왼쪽 탐색 창에서 구독을 선택한 다음 제품을 선택합니다.
3. 사용 권한 있는 데이터 세트에서 제품에 포함된 데이터 세트를 확인하세요.
4. 데이터 세트를 선택합니다.
5. 데이터 세트 개요, 자동 내보내기 작업 대상(Amazon S3 제품만 해당), 개정 및 및 데이터 세트 설명을 확인하세요.

   자세한 내용은 의 데이터 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.
6. 개정 선택

   개정은 최신 버전부터 가장 오래된 버전으로 나열됩니다.
7. 개정 개요, 자산 및 수행된 작업을 볼 수 있습니다.

   파일 기반 자산 내보내기에 대한 자세한 내용은 구독자로서 S3 버킷으로 AWS Data Exchange 자산 내보내기(콘솔) 단원을 참조하세요.

(선택 사항) 데이터 내보내기

구독이 활성화되면 내보낸 자산을 수신하도록 Amazon S3 버킷을 설정할 수 있습니다.

관련 자산을 Amazon S3로 내보내거나 서명된 URL이 있는 작업을 사용할 수 있습니다.

나중에 데이터를 내보내거나 다운로드하려는 경우 (새 개정 포함) 구독자로서 S3 버킷으로 AWS Data Exchange 자산 내보내기(콘솔)를 참조하세요.

> **Important**
>
> Amazon S3로 데이터를 내보낼 때 Amazon S3 보안 기능을 고려하는 것이 좋습니다. 일반 지침 및 모범 사례에 대한 자세한 내용은 Amazon Simple Storage Service 사용 설명서의 Amazon S3 보안 모범 사례를 참조하세요.

데이터 내보내는 방법에 대한 자세한 내용은 에서 자산 내보내기 AWS Data Exchange과 에서 개정 내보내기 AWS Data Exchange을 참조하세요.

APIs가 포함된 AWS Data Exchange 제품 구독 및 액세스

다음 주제에서는 AWS Data Exchange 콘솔을 AWS Data Exchange 사용하여에서 APIs가 포함된 제품을 구독하고 액세스하는 전체 프로세스를 설명합니다.

제품 평가 후 구독하는 방법에 대한 자세한 내용은 데이터 사전과 샘플이 포함된 제품 평가를 참조하세요.

이 프로세스는 다음과 같은 단계로 이루어집니다.

단계(Steps)

- 1단계: API가 포함된 제품 구독
- 2단계: API 제품 액세스

API가 포함된 제품 구독 및 액세스하려면 AWS Data Exchange APIs용(테스트 제품)를 참조하세요.

1단계: API가 포함된 제품 구독

유료 제품을 구독하는 경우 AWS 청구서에 요금이 청구됩니다. 권한이 있는 데이터 세트에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 에서 AWS Data Exchange 데이터 제품 구독 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.

제공업체는 API가 포함된 제품에 미터링 비용을 포함시킬 수 있습니다. 제공업체가 미터링 비용을 낮추면 즉시 가격이 인하됩니다. 인상된 미터링 비용은 기존 구독자의 경우 가격 인상된 날로부터 90일 후 해당 월의 첫째 날 또는 갱신 시(둘 중 더 빠른 날짜) 적용됩니다. 가격 변경이 확정되면 기존 구독자에게 이메일을 전송합니다.

Example

예를 들어, 제공업체자가 5월 10일에 미터링 비용 인상액을 확정했다고 가정해 보겠습니다. 기존 구독자는 가격 변동에 대한 이메일을 받게 됩니다. 가격 인상은 9월 1일부터 시행됩니다.

API가 포함된 제품을 구독하려면

1. AWS Data Exchange 콘솔에 로그인 합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 제품 검색에서 카탈로그 찾아보기를 선택합니다.

   자세한 내용은 카탈로그 찾아보기를 참조하세요.
3. 결과 구체화에서 데이터 세트 유형 필터를 사용하고 API를 선택하여 APIs 포함된 제품을 찾습니다.

   자세한 내용은 카탈로그 찾아보기를 참조하세요.
4. API가 포함된 제품을 선택하고 해당 제품 세부 정보 페이지를 확인하세요.

   제품 세부 정보 페이지의 정보에는 제품 설명, 공급자의 연락처 정보, 제품의 공개 제안 세부 정보가 포함됩니다. 공개 제안 정보에는 가격 및 기간, 미터링 비용(포함된 경우), 데이터 구독 계약(DSA), 환불 정책이 포함됩니다. 제품에 포함된 데이터 세트의 이름과 사용 가능한 AWS 리전 를 볼 수 있습니다. 유사 제품에서 제품을 선택하여 다른 상품 상세 페이지를 계속 탐색할 수도 있습니다.

   공급자가 계정에 사용자 지정 제안(예: 비공개 제안 또는 BYOS(나만의 구독 지원) 제안)을 발행한 경우 해당 세부 정보도 확인할 수 있습니다.

   a. 공개 제안에서 API 미터링 비용(포함된 경우)을 확인하세요.
   b. (선택 사항) 미터링 비용 계산에서 미터링 비용 선택을 클릭하고 단가를 입력하면 예상 비용이 계산됩니다.
5. 오른쪽 상단에서 계속하여 구독하기를 선택합니다.
6. 원하는 가격 및 기간을 조합하여 선택하고 구독 자동 갱신 사용 여부를 선택한 다음 데이터 구독 계약을 포함한 제안 세부 정보를 검토하세요.

> **Note**
>
> 일부 제품은 구독 확인이 필요합니다. 자세한 내용은 에서 구독자에 대한 구독 확인 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.

7. 가격 정보를 확인하고 가격 제안을 선택한 다음 구독을 선택합니다.

> **Note**
>
> 유료 제품을 구독하는 경우 구독 결정을 확인하라는 메시지가 표시됩니다.

8. 구독에 포함된 데이터 세트에 나열된 데이터 세트를 확인하세요.

   구독 처리가 완료되면 데이터 세트를 선택하여 사용 권한이 부여된 데이터에 접근하거나 구독 보기를 선택하여 구독을 볼 수 있습니다.

2단계: API 제품 액세스

다음 항목에서는 API 데이터 세트가 포함된 제품에 액세스하는 방법에 대한 세부 정보를 제공합니다.

주제

- API 보기
- API 사양 다운로드
- API 호출(콘솔)
- API 호출(AWS CLI)

API 보기

API를 보려면

1. AWS Data Exchange 콘솔에 로그인 합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 내 구독에서 권한 있는 데이터를 선택합니다.
3. 데이터 세트를 선택합니다.
4. 개정 탭에서 개정을 선택합니다.
5. API 자산에서 API를 선택합니다.
6. 자산 개요를 확인합니다.
7. 통합 주의 사항의 지침에 따라 API를 호출하세요.

API 사양 다운로드

API 사양 다운로드하려면

1. AWS Data Exchange 콘솔에 로그인 합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 내 구독에서 권한 있는 데이터를 선택합니다.
3. 데이터 세트를 선택합니다.
4. 개정 탭에서 개정을 선택합니다.
5. API 자산에서 API를 선택합니다.
6. OpenAPI 3.0 사양에서 API 사양 다운로드를 선택합니다.

   사양이 로컬 컴퓨터로 다운로드됩니다. 그런 다음 SDK 생성을 위해 해당 자산을 타사 도구로 내보낼 수 있습니다.

API 호출(콘솔)

AWS Data Exchange 콘솔에서 단일 엔드포인트를 호출할 수 있습니다.

콘솔에서 API 호출하기

1. AWS Data Exchange 콘솔에 로그인 합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 내 구독에서 권한 있는 데이터를 선택합니다.
3. 데이터 세트를 선택합니다.
4. 개정 탭에서 개정을 선택합니다.
5. API 자산에서 API를 선택합니다.
6. 통합 참고 사항

   a. 기본 URL을 사용하려면 복사를 선택합니다.

   b. 코드 구조를 사용하려면 복사 를 선택합니다.

   c. 사양 설명서에 제공된 정보에 따라 API를 호출하세요.

API 호출(AWS CLI)

API를 호출(AWS CLI) 하려면

- `send-api-asset` 명령을 사용하여 API를 호출합니다.

```
$ AWS dataexchange send-api-asset \
  --asset-id $ASSET_ID \
  --data-set-id $DATA_SET_ID \
  --revision-id $REVISION_ID \
  --body "..." \
{
    "headers": {
        ...
    },
    "body": "..."
}
```

Amazon Redshift 데이터 세트가 포함된 AWS Data Exchange 제품 구독 및 액세스

수신자를 위한 개요

Amazon Redshift 데이터 세트는 Amazon Redshift에 대한 AWS Data Exchange 데이터 공유가 포함된 데이터 세트입니다. 구독자는 제공업체가 데이터 공유에 추가한 테이블, 보기, 스키마 및 사용자 정의 함수에 대한 읽기 전용 액세스 권한을 가집니다.

데이터 구독자는 Amazon Redshift 데이터 세트를 포함하는 제품을 검색하여 구독할 수 있습니다. 구독자는 구독한 후 데이터를 추출, 변환 및 로드하지 않고 Amazon Redshift에서 데이터를 쿼리할 수 있습니다. 구독이 만료되면 제품 데이터 공유에 액세스할 수 없게 됩니다.

다음을 고려하세요.

- 구독 후 데이터 공유에 액세스하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.

다음 섹션에서는 AWS Data Exchange 콘솔을 사용하여에서 Amazon Redshift 데이터 공유 제품 구독 AWS Data Exchange 자가 되는 전체 프로세스를 설명합니다.

제품 평가 후 구독하는 방법에 대한 자세한 내용은 데이터 사전과 샘플이 포함된 제품 평가를 참조하세요.

이 프로세스는 다음과 같은 단계로 이루어집니다.

단계(Steps)

- 1단계: Amazon Redshift 데이터 세트를 포함하는 제품 구독

- 2단계: Amazon Redshift의 AWS Data Exchange 데이터 공유 액세스

Amazon Redshift 데이터 세트를 포함하는 제품에 대한 구독 및 액세스하려면 의 전 세계 이벤트 참석(테스트 제품) AWS Data Exchange를 참조하세요.

1단계: Amazon Redshift 데이터 세트를 포함하는 제품 구독

유료 제품을 구독하는 경우 AWS 청구서에 요금이 청구됩니다. 제품에 포함된 모든 데이터 세트에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 에서 AWS Data Exchange 데이터 제품 구독 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.

Amazon Redshift 데이터 세트를 포함하는 제품을 구독하려면

1. AWS Data Exchange 콘솔에 로그인 합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 제품 검색에서 카탈로그 찾아보기를 선택합니다.

   자세한 내용은 카탈로그 찾아보기를 참조하세요.
3. 결과 구체화에서 데이터 세트 유형 필터를 사용하고 Amazon Redshift를 선택하여 Amazon Redshift 데이터 공유가 포함된 제품을 찾습니다.

   자세한 내용은 카탈로그 찾아보기를 참조하세요.
4. 제품을 선택하고 해당 제품 세부 정보 페이지를 확인하세요.

   제품 세부 정보 페이지의 정보에는 제품 설명, 공급자의 연락처 정보, 제품의 공개 제안 세부 정보가 포함됩니다. 공개 제안 정보에는 가격 및 기간, 데이터 구독 계약(DSA), 환불 정책이 포함됩니다. 제품에 포함된 데이터 세트의 이름과 사용 가능한 AWS 리전 를 볼 수 있습니다. 유사 제품에서 제품을 선택하여 다른 상품 상세 페이지를 계속 탐색할 수도 있습니다.

   제공업체가 계정에 사용자 지정 제안(예: 비공개 제안 또는 BYOS(나만의 구독 지원) 제안)을 발행한 경우 해당 세부 정보도 확인할 수 있습니다.

   > **Important**
   >
   > 클러스터 유지 관리 기간의 날짜, 시간 및 기간을 확인하세요. 유지 관리 기간에는 데이터 공유에 대한 액세스 권한이 없습니다.
5. 오른쪽 상단에서 계속하여 구독하기를 선택합니다.
6. 제품 제안, 구독 약관, 제안에 포함된 데이터 세트 및 지원 정보를 확인하세요.

7. 구독 자동 갱신 사용 여부를 선택합니다.

> **Note**
>
> 일부 제품은 구독 확인이 필요합니다. 자세한 내용은 에서 구독자에 대한 구독 확인 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.

8. 구독을 선택합니다.

> **Note**
>
> 유료 제품을 구독하는 경우 구독 결정을 확인하라는 메시지가 표시됩니다.

9. 구독에 포함된 데이터 세트에 나열된 데이터 세트를 확인하세요.

   구독 처리가 완료되면 데이터 세트를 선택하여 사용 권한이 부여된 데이터에 접근하거나 구독 보기를 선택하여 구독을 볼 수 있습니다.

2단계: Amazon Redshift의 AWS Data Exchange 데이터 공유 액세스

데이터 구독 계약 조건(DSA)에 따라 제품 데이터 세트에 액세스할 수 있습니다. 구독자는 Amazon Redshift용 AWS Data Exchange 데이터 공유가 포함된 제품을 구독하면 데이터 공유 내의 테이블, 뷰, 스키마 및 함수에 대한 읽기 전용 액세스 권한을 얻을 수 있습니다.

구독하면 다음 작업을 할 수 있습니다.

- 데이터를 추출, 변환 또는 로드하지 않고도 데이터를 쿼리할 수 있습니다.
- 제공업체가 데이터를 업데이트하는 즉시 최신 제공자 데이터에 액세스할 수 있습니다.

자세한 내용은 Amazon Redshift 데이터베이스 개발자 안내서의 AWS Data Exchange 데이터 공유 작업을 참조하세요.

> **Note**
>
> 구독이 만료되면 제품 데이터 공유에 액세스할 수 없게 됩니다.

Amazon Redshift 데이터 세트를 구독하는 방법에 대한 자세한 내용은 의 전 세계 이벤트 참석(테스트 제품) AWS Data Exchange 단원을 참조하세요.

Amazon S3 데이터 액세스가 포함된 AWS Data Exchange 제품 구독 및 액세스

AWS Data Exchange Amazon S3용를 사용하면 데이터 구독자가 데이터 공급자의 Amazon S3 버킷에서 직접 타사 데이터 파일에 액세스할 수 있습니다.

데이터 구독자는 Amazon S3용 데이터 세트에 AWS Data Exchange 대한 권한을 부여받은 후 Amazon S3 버킷의 공급자 데이터를 직접 사용하여 Amazon Athena, SageMaker AI 특성 저장소 또는 Amazon S3 EMR AWS 서비스 과 같은 로 데이터 분석을 시작할 수 있습니다.

다음을 고려하세요.

- 제공업체는 제공된 데이터를 호스팅하는 Amazon S3 버킷에서 Amazon S3 기능인 요청자 지불을 활성화할 수 있습니다. 활성화된 경우 구독자는 Amazon S3 버킷으로 데이터를 읽고, 사용하고, 전송하고, 내보내고 복사하는 데 비용을 지불합니다. 자세한 내용은 Amazon Simple Storage Service 사용 설명서의 스토리지 전송 및 사용량에 대한 요청자 지불 버킷 사용을 참조하세요.
- Amazon S3 AWS Data Exchange 용 데이터 제품을 구독하면는 Amazon S3 액세스 포인트를 AWS Data Exchange 자동으로 프로비저닝하고 리소스 정책을 업데이트하여 읽기 전용 액세스 권한을 부여합니다. Amazon S3 액세스 포인트는 Amazon S3 버킷으로 데이터 공유를 간소화하는 Amazon S3의 기능입니다. 자세한 내용은 Amazon Simple Storage Service 사용 안내서의 Amazon S3 액세스 포인트를 사용한 액세스 관리를 참조하세요.
- Amazon S3 액세스 포인트 Amazon 리소스 이름(ARN) 또는 별칭을 사용하여 공유 데이터에 액세스하려면 먼저 IAM 권한을 업데이트해야 합니다. 현재 역할 및 관련 정책으로 `GetObject` 및 `ListBucket`이 제공자의 Amazon S3 버킷과 AWS Data Exchange Amazon S3 액세스 포인트에 대한 호출을 할 수 있는지 확인할 수 있습니다.

다음 섹션에서는 AWS Data Exchange 콘솔을 사용하여 Amazon S3 구독자의 AWS Data Exchange 가 되는 전체 프로세스를 설명합니다.

이 프로세스는 다음과 같은 단계로 이루어집니다.

단계(Steps)

- 1단계: Amazon S3 데이터 액세스 권한이 포함된 제품 구독
- 2단계: Amazon S3 데이터 액세스가 포함된 제품에 액세스

1단계: Amazon S3 데이터 액세스 권한이 포함된 제품 구독

유료 제품을 구독하는 경우 AWS 청구서에 요금이 청구됩니다. 제품에 포함된 모든 데이터 세트에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 에서 AWS Data Exchange 데이터 제품 구독 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.

Amazon S3에 대한 액세스 권한이 포함된 제품을 구독하려면

1. AWS Data Exchange 콘솔에 로그인 합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 제품 검색에서 카탈로그 찾아보기를 선택합니다.

   자세한 내용은 카탈로그 찾아보기를 참조하세요.
3. 결과 구체화에서 데이터 세트 유형 필터를 사용하고 Amazon S3에 대한 액세스를 선택하여 Amazon S3 데이터에 대한 액세스가 포함된 제품을 찾습니다.

   자세한 내용은 카탈로그 찾아보기를 참조하세요.
4. 제품을 선택하고 해당 제품 세부 정보 페이지를 확인하세요.

   제품 세부 정보 페이지의 정보에는 제품 설명, 공급자의 연락처 정보, 제품의 공개 제안 세부 정보가 포함됩니다. 공개 제안 정보에는 가격 및 기간, 데이터 구독 계약(DSA), 환불 정책이 포함됩니다. 제품에 포함된 데이터 세트의 이름과 사용 가능한 AWS 리전 를 볼 수 있습니다. 유사 제품에서 제품을 선택하여 다른 상품 상세 페이지를 계속 탐색할 수도 있습니다.

   제공업체가 계정에 사용자 지정 제안(예: 비공개 제안 또는 BYOS(나만의 구독 지원) 제안)을 발행한 경우 해당 세부 정보도 확인할 수 있습니다.
5. 오른쪽 상단에서 계속하여 구독하기를 선택합니다.
6. 제품 제안, 구독 약관, 제안에 포함된 데이터 세트 및 지원 정보를 확인하세요.
7. 구독의 제안 자동 갱신 활성화 여부를 선택합니다.

   > **Note**
   >
   > 일부 제품은 구독 확인이 필요합니다. 자세한 내용은 에서 구독자에 대한 구독 확인 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.
8. 구독을 선택합니다.

> **Note**
>
> 유료 제품을 구독하는 경우 구독 결정을 확인하라는 메시지가 표시됩니다.

9. 구독에 포함된 데이터 세트에 나열된 데이터 세트를 확인하세요.

   구독 처리가 완료되면 데이터 세트를 선택하여 사용 권한이 부여된 데이터에 접근하거나 구독 보기를 선택하여 구독을 볼 수 있습니다.

2단계: Amazon S3 데이터 액세스가 포함된 제품에 액세스

Amazon S3 버킷을 설정하거나, Amazon S3 버킷에 데이터 파일을 복사하거나, 관련 스토리지 요금을 지불하지 않고도 쿼리를 실행하여 데이터를 바로 분석할 수 있습니다. 데이터 공급자가 유지 관리하는 것과 동일한 Amazon S3 객체에 액세스하면 사용 가능한 최신 데이터를 사용할 수 있습니다.

구독하면 다음 작업을 할 수 있습니다.

- 개별 Amazon S3 버킷 설정, 파일 복사, 스토리지 요금 지불을 하지 않고도 데이터를 분석할 수 있습니다.
- 제공업체가 데이터를 업데이트하는 즉시 최신 제공자 데이터에 액세스할 수 있습니다.

데이터 세트, 개정 및 자산을 보려면

1. AWS Data Exchange 콘솔에 로그인 합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 내 구독에서 권한 있는 데이터를 선택합니다.
3. 권한 있는 데이터 페이지에서 제품을 펼치고 데이터 세트를 선택합니다.
4. 자산 개요를 확인합니다.

> **Note**
>
> 제공된 데이터는 공급자의 Amazon S3 버킷에 저장됩니다. 공급자가 달리 명시하지 않는 한, 이 데이터에 액세스할 때 공급자의 Amazon S3 버킷에서 다운로드한 데이터 및 요청 비용은 사용자가 부담해야 합니다.

5. 시작하기 전에 권한이 부여된 Amazon S3 데이터 액세스를 사용할 수 있는 IAM 권한이 역할에 있어야 합니다. 데이터 세트 개요 페이지의 Amazon S3 데이터 액세스 탭에서 IAM 권한 확인을 선택하여 역할에 데이터에 액세스할 수 있는 올바른 권한이 있는지 확인합니다.

6. 필요한 IAM 권한이 있는 경우 보이는 IAM 정책 프롬프트에서 다음을 선택합니다. 필요한 권한이 없는 경우 프롬프트에 따라 사용자 또는 역할에 JSON 정책을 포함사세요.
7. 공급자가 공유하는 Amazon S3 버킷 또는 접두사와 객체를 보려면 공유 위치를 확인하세요. 공급자가 요청자 지불을 활성화했는지 보려면 Amazon S3 액세스 포인트 정보에 대한 데이터 액세스 정보를 확인하세요.
8. 공급자의 Amazon S3 버킷, 접두사 및 공유 객체를 보고 탐색하려면 공유된Amazon S3 위치 찾아보기를 선택합니다.
9. Amazon S3 버킷 이름을 사용하는 모든 곳에서 액세스 포인트 별칭을 사용하여 권한 있는 데이터에 프로그래밍 방식으로 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon Simple Storage Service 사용 안내서의 Amazon S3 작업과 호환되는 액세스 포인트 사용을 참조하세요.
10. (선택 사항) 공급자의 로 암호화된 데이터가 포함된 Amazon S3 데이터 액세스 데이터 세트에 대한 권한을 AWS KMS key얻으면 구독자 콘솔에서 KMS 키 ARN을 볼 수 있습니다.는 암호화된 데이터에 액세스할 수 있도록 키에 대한 AWS KMS 권한을 AWS Data Exchange 생성합니다. 권한이 있는 Amazon S3 액세스 포인트에서 암호화된 데이터를 읽으려면 KMS 키에 대한 `kms:Decrypt` IAM 권한이 있어야 합니다. 다음 IAM 정책 설명 중에서 선택할 수 있습니다.

    a. IAM 정책으로 사용자는 모든 KMS 키로 데이터 암호화 및 해독할 수 있습니다.

    JSON

```
{
     "Version":"2012-10-17",
     "Statement": [
         {
              "Effect": "Allow",
              "Action": [
                 "kms:Decrypt"
              ],
              "Resource": [
                  "*"
              ]
          }
     ]
}
```

    b. IAM 정책으로 사용자는 구독자 콘솔에 나타나는 정확한 KMS 키 ARN을 지정할 수 있습니다.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "kms:Decrypt"
            ],
            "Resource": [
            "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/KeyId"
            ]
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> AWS KMS 권한 부여는 작업이 최종 일관성을 달성하는 데 최대 5분이 걸릴 수 있습니다. 이 작업이 완료될 때까지는 Amazon S3 데이터 액세스 데이터 세트에 액세스하지 못할 수도 있습니다. 자세한 내용은AWS Key Management Service 개발자 가이드에서 AWS KMS권한 부여를 참조하세요.

Amazon S3 데이터 세트를 구독하는 방법에 대한 자세한 내용은 the section called “Amazon S3 데이터 액세스 포함” 단원을 참조하세요.

AWS Lake Formation 데이터 세트가 포함된 AWS Data Exchange 제품 구독 및 액세스(미리 보기)

AWS Lake Formation 데이터 세트는 데이터 권한 자산을 포함하는 AWS Lake Formation 데이터 세트입니다.

데이터 구독자는 AWS Lake Formation 데이터 세트가 포함된 제품을 찾아 구독할 수 있습니다. AWS Lake Formation 데이터 세트에 AWS Data Exchange 대한 권한이 부여되면를 AWS 계정 사용하거나

를 사용하여 조직 AWS Lake Formation전체에서 데이터에 대한 액세스를 쿼리, 변환 및 공유할 수 있습니다 AWS AWS License Manager.

1단계: AWS Lake Formation 데이터 세트가 포함된 제품 구독

유료 제품을 구독하는 경우 AWS 청구서에 요금이 청구됩니다. 제품에 포함된 모든 데이터 세트에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 에서 AWS Data Exchange 데이터 제품 구독 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.

AWS Lake Formation 데이터 세트가 포함된 제품을 구독하려면

1. AWS Data Exchange 콘솔에 로그인 합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 제품 검색에서 카탈로그 찾아보기를 선택합니다.

   자세한 내용은 카탈로그 찾아보기를 참조하세요.
3. 결과 구체화에서 데이터 세트 유형 필터를 사용하고 AWS Lake Formation를 선택하여 AWS Lake Formation 데이터 세트가 포함된 제품을 찾습니다.
4. 제품을 선택하고 해당 제품 세부 정보 페이지를 확인하세요.

   제품 세부 정보 페이지의 정보에는 제품 설명, 공급자의 연락처 정보, 제품의 공개 제안 세부 정보가 포함됩니다. 공개 제안 정보에는 가격 및 기간, 데이터 구독 계약(DSA), 환불 정책이 포함됩니다. 제품에 포함된 데이터 세트의 이름과 사용 가능한 AWS 리전 를 볼 수 있습니다. 유사 제품에서 제품을 선택하여 다른 상품 상세 페이지를 계속 탐색할 수도 있습니다.

   제공업체가 계정에 사용자 지정 제안(예: 비공개 제안 또는 BYOS(나만의 구독 지원) 제안)을 발행한 경우 해당 세부 정보도 확인할 수 있습니다.
5. 오른쪽 상단에서 계속하여 구독하기를 선택합니다.
6. 제품 제안, 구독 약관, 제안에 포함된 데이터 세트 및 지원 정보를 확인하세요.
7. 구독의 제안 자동 갱신 활성화 여부를 선택합니다.

   > **Note**
   >
   > 일부 제품은 구독 확인이 필요합니다. 자세한 내용은 에서 구독자에 대한 구독 확인 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.
8. 구독을 선택합니다. 유료 제품을 구독하는 경우 구독 결정을 확인하라는 메시지가 표시됩니다.
9. 구독에 포함된 데이터 세트에 나열된 데이터 세트를 확인하세요.

구독 처리가 완료되면 데이터 세트를 선택하여 사용 권한이 부여된 데이터에 접근하거나 구독 보기를 선택하여 구독을 볼 수 있습니다.

2단계:에 대한 AWS Data Exchange 데이터 공유 액세스 AWS Lake Formation

AWS Lake Formation 데이터 세트가 포함된 제품을 구독한 후 Amazon Athena와 같은 Lake Formation 호환 쿼리 엔진을 사용하여 데이터를 쿼리할 수 있습니다.

구독 완료 후 다음을 수행해야 합니다.

1. 제품을 구독한 후 12시간 이내에 AWS Resource Access Manager (AWS RAM) 공유를 수락합니다. AWS Data Exchange 콘솔의 데이터 AWS Lake Formation 권한 데이터 세트에 대한 구독 페이지 또는 권한이 있는 데이터 페이지에서 AWS RAM 공유를 수락할 수 있습니다. AWS RAM 공유는 공급자당 한 번만 수락하면 됩니다. 에서 리소스 공유 초대를 수락하는 방법에 대한 자세한 내용은에서 리소스 공유 초대 수락을 AWS RAM참조하세요. AWS RAM
2. 새 공유 리소스로 이동하여 리소스 링크를 AWS Lake Formation 생성합니다.
3. Athena 또는 다른 AWS Lake Formation 호환되는 쿼리 엔진으로 이동하여 데이터를 쿼리합니다.

에서 데이터 사전 보기 및 다운로드 AWS Data Exchange

공급자는 모든 AWS Data Exchange 제품에 데이터 사전을 연결할 수 있습니다. 다음 절차에서는 데이터 사전을 보고 다운로드하는 방법을 설명합니다.

사전 및 샘플에 대한 자세한 내용은 데이터 데이터 사전 및 샘플을 참조하세요.

데이터 사전 보기 및 다운로드하려면

1. AWS Data Exchange 콘솔에 로그인 합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 내 구독에서 권한 있는 데이터를 선택합니다.
3. 권한 있는 데이터 페이지에서 제품을 펼치고 데이터 세트를 선택합니다.
4. 데이터 세트 세부 정보 페이지에서 데이터 사전 탭을 선택합니다.

   - 데이터 사전 탭에서 데이터 사전을 볼 수 있습니다.
   - 다운로드를 선택하여 데이터 사전을 다운로드한 다음 컴퓨터에 저장합니다.

에서 구독자에 대한 구독 확인 AWS Data Exchange

AWS Data Exchange 공개 제품을 구독할 때 자격 증명 및 의도한 사용 사례에 대한 추가 정보를 제출해야 합니다. 공급자는 구독을 승인하기 전에 이 정보를 검토합니다.

주제

- 에서 구독 요청 완료 AWS Data Exchange
- 보류 중인 AWS Data Exchange 구독 요청 검토
- 에서 구독을 확인하기 위한 이메일 알림 AWS Data Exchange

에서 구독 요청 완료 AWS Data Exchange

AWS Data Exchange 공개 제품에는 구독 확인이 필요합니다. 구독 계속을 선택한 후 구독 요청 완료 페이지에서 추가 양식을 작성해야 합니다.

구독 요청을 완료하려면

1. 구독 요청 완료 페이지에서 제품 제안을 검토한 후 선택합니다(제안이 두 개 이상인 경우).
2. 데이터 세트, 지원 정보, 환불 정책 등 구독 약정을 검토하세요.
3. 혜택이 만료되면 자동으로 갱신할지 여부를 선택합니다.
4. 구독 요청 양식에서 AWS 계정 ID가 자동으로 추가됩니다. 다음 필드를 작성하여 양식을 작성합니다.

   - 회사 이름
   - 이름
   - 이메일 주소
   - 회사 위치
   - 의도한 사용 사례

   제안된 사용 사례 외에도 공급자가 요청을 평가하는 데 도움이 될 수 있는 추가 의견을 포함할 수 있습니다.
5. 공급자에게 구독 요청 보내기를 선택합니다.

요청을 제출한 후 공급자는 최대 45일 이내에 요청을 승인하거나 거부해야 합니다.

보류 중인 AWS Data Exchange 구독 요청 검토

구독 확인이 필요한 AWS Data Exchange 제품의 보류 중인 구독을 검토합니다.

보류 중인 AWS Data Exchange 구독 요청을 검토하려면

1. AWS Data Exchange 콘솔에 로그인 합니다.
2. 구독(subscription)을 선택합니다.
3. 구독 요청(Subscription requests)을 선택합니다.
4. 보류 중인 구독 요청을 검토하세요.

   구독 요청은 고유한 ID로 식별합니다. ID는 공급자와 구독자 모두 확인할 수 있습니다. 구독 요청 ID으로 공급자와의 커뮤니케이션에서 요청을 확인할 수 있습니다.

공급자가 요청을 승인하면 구독 페이지에 구독이 표시됩니다.

> **Note**
>
> 구독이 만료되지 않았거나 이미 처리되지 않았다면 보류 중인 구독 요청을 언제든지 취소할 수 있습니다.

에서 구독을 확인하기 위한 이메일 알림 AWS Data Exchange

요청이 승인, 거부 또는 만료되면 이메일 주소로 AWS 계정 이메일 알림을 받게 됩니다. 대부분의 구독 요청 상태 변경으로 인해 이메일 알림이 전송되지만 이러한 이메일은 최선을 다해 전달됩니다.

> **Note**
>
> 사용자가 직접 한 구독 요청 상태 변경(예: 구독 취소)에 대해서는 이메일 알림을 보내지 않습니다.

조직에서 AWS Data Exchange 라이선스 구독 공유

AWS Data Exchange 제품을 구독하면 해당 제품을 사용할 수 있는 라이선스를 부여하는 계약이 생성됩니다. AWS 계정 가 조직의 멤버인 경우 AWS Data Exchange 제품에 대한 해당 라이선스를 해당 조직의 다른 계정과 공유할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 에 대한 자세한 내용은 AWS Organizations 사용 설명서를 AWS Organizations참조하세요.

다음 항목에서는 계정 간 라이선스를 공유하는 프로세스를 간략하게 설명합니다.

주제

- 라이선스 공유를 위한 필수 조건
- 1단계: 라이선스 보기
- 2단계: 라이선스 공유

라이선스 공유를 위한 필수 조건

데이터 제품 라이선스를 공유하려면 먼저 조직의 라이선스 공유를 설정해야 합니다. 조직의 라이선스 공유를 설정하려면 다음 작업을 완료합니다.

- 라이선스를 구매하거나 공유할 때 연결된 라이선스 부여를 생성할 수 있도록 사용자를 대신하여 라이선스를 관리할 수 있는 AWS Marketplace 권한을 부여합니다. 자세한 내용은 AWS Marketplace 구매자 안내서의 AWS Marketplace에 대한 서비스 연결 역할을 참조하세요.
- 처음 사용할 수 AWS License Manager 있도록 설정합니다. 자세한 내용은 AWS License Manager 사용 설명서의 AWS License Manager시작하기를 참조하세요.

1단계: 라이선스 보기

다음 항목에서는 라이선스를 보는 프로세스를 간략하게 설명합니다.

주제

- 모든 라이선스 보기
- 단일 라이선스 보기

모든 라이선스 보기

AWS License Manager 콘솔을 사용하여 구매한 AWS Data Exchange 제품의 모든 라이선스를 볼 수 있습니다.

구독한 제품의 라이선스를 보는 방법

1. AWS 관리 콘솔에 로그인합니다.
2. AWS 라이선스 관리 콘솔을 엽니다.
3. 탐색 창에서 권한 부여된 라이선스(Granted licenses)를 선택합니다.
4. 구독한 제품의 라이선스를 보는 방법

단일 라이선스 보기

AWS License Manager 콘솔을 사용하여 AWS Data Exchange 데이터 권한 부여에 대한 단일 라이선스를 볼 수 있습니다.

단일 구독의 라이선스를 보는 방법

1. AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 내 구독에서 구독을 선택합니다.
3. 구독(subscription)을 선택합니다.
4. 다음 페이지에서 라이선스 보기 또는 License Manager로 배포를 선택합니다. 표시되는 내용은 데이터 권한 부여의 배포 권한에 따라 다릅니다.
5. 라이선스 세부 정보 페이지에서 세부 정보를 확인하세요.

2단계: 라이선스 공유

AWS License Manager으로 조직 내 다른 계정으로 라이선스 관리 및 공유할 수 있습니다.

AWS 관리형 라이선스와 함께 License Manager를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 AWS License Manager 사용 설명서의 부여된 라이선스 및 판매자 발행 라이선스를 참조하세요.

에서 BYOS(Bring Your Own Subscription) 제안 수락 AWS Data Exchange

구독자는 기존 데이터 구독을 AWS Data Exchange로 마이그레이션할 수 있습니다. BYOS(Bring Your Own Subscription) 기능으로 추가 비용 없이 참여 데이터 공급자의 기존 구독을 마이그레이션할 수 있습니다.

BYOS를 사용하면 공급업체와 구독자 간의 청구 관계는 계속 유지됩니다. BYOS에 주문 처리 수수료가 부과되지 않습니다. 구독자는 이행 수수료 없이 구독에 대한 인 AWS Marketplace 보이스를 받게 됩니다.

구독 수명 주기는 외부에서 시작되므로 BYOS AWS Data Exchange를 AWS Data Exchange 사용하여 기존 구독을 로 마이그레이션하기 위한 워크플로에는 공급자와 구독자 간의 협업이 필요합니다.

> **Important**
>
> BYOS 오퍼를 사용하면이 제품의 가용성이 이전의 구독을 마이그레이션할 수 있습니다 AWS. 기존 구독 계약을 통해 BYOS 오퍼를 AWS 확인할 수 있습니다. 에서 BYOS 제안을 확인할 수 AWS 없는 경우 예고 없이 제안 및 권한을 취소할 수 있습니다.

에서 BYOS 제안을 생성하거나 수락하기 전에 공급자와 구독 AWS Data Exchange자는 함께 다음 단계를 수행해야 합니다.

사전 조건

1. 공급업체와 구독자는 BYOS AWS Data Exchange 솔루션 구현에 대해 서로 소통해야합니다.
2. 구독자는 데이터 제품을 구독하는 데 사용할 AWS 계정 ID를 제공합니다 AWS Data Exchange.

구독자는 다음의 BYOS에 대해 동의합니다.

BYOS에 동의하려면

1. AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 제품 검색에서 내 제품 제안을 선택합니다.
3. 구독하려는 서비스를 선택합니다. 페이지 상단의 필터를 사용하여 모든 제품, 비공개 제품, 공개 제품 중에서 선택합니다.
4. 계속 구독하기(Continue to Subscribe)를 선택합니다.
5. 서비스 약관, 데이터 구독 계약, 포함된 데이터 세트를 확인하세요.
6. 서비스 약관에 동의하는 경우 승인 내용을 검토 및 수락한 다음 구독을 선택합니다.

에서 비공개 제품 및 제안 수락 AWS Data Exchange

ADX 데이터 공급자는 일반 대중 AWS Data Exchange 이 사용할 수 없는 제품을에서 제공하거나 공개적으로 사용 가능한 제안 약관과 다른 조건으로 제품을 제공할 수 있습니다. 비공개 오퍼는 가격, 기간, 결제 일정, 데이터 구독 계약 및 환불 정책을 비롯한 모든 조건이 공개 오퍼와 다를 수 있습니다.

> **Note**
>
> BYOS(나만의 구독 지원)와 달리 비공개 오퍼는 AWS Data Exchange에서 제품이 출시되기 전의 기존 구독이 아니어도 됩니다.

공급자가 AWS 계정 ID에 대한 사용자 지정 제안을 생성하여 제안을 대상으로 지정해야 합니다. 비공개 오퍼를 받지 못한 경우 공개 오퍼의 세부 정보 페이지에 있는 제공업체 연락처로 연락하여 요청할 수 있습니다.

구독자는 다음의 비공개 제안을 수락할 수 있습니다.

비공개 제안을 수락하려면

1. AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 제품 검색에서 내 제품 제안을 선택합니다.
3. 목록에서 원하는 제품 제안을 검색하세요. 페이지 상단의 필터를 사용하여 모든 제품, 비공개 제품, 공개 제품 중에서 선택합니다.
4. 구독하려는 제안을 선택합니다.
   a. 맞춤 제안에서 API 미터링 비용(포함된 경우)을 확인하세요.
   b. (선택 사항) 미터링 비용 계산에서 미터링 비용 선택을 클릭하고 단가를 입력하면 예상 비용이 계산됩니다.
5. 계속 구독하기(Continue to Subscribe)를 선택합니다.
6. 서비스 약관, 결제 일정, 데이터 구독 계약, 포함된 데이터 세트를 확인하세요.

> **Note**
>
> 결제 일정이 다양한 비공개 제안을 수락하려면 청구 약관을 준수해야 합니다. 청구서 청구 조건을 변경하려면 지원 티켓 생성을 이용하세요.
> 결제 일정이 여러 개인 비공개 제안은 자동 갱신 대상이 아닙니다.

7. 서비스 약관에 동의하는 경우 승인 내용을 검토 및 수락한 다음 구독을 선택합니다.

> **Note**
>
> 결제 일정에 지정된 날짜에 따라 계정으로 자동 청구됩니다.

AWS Data Exchange 구독 관리

다음 주제에서는에서 구독을 관리하는 방법을 설명합니다 AWS Data Exchange.

주제

- AWS Data Exchange 구독 보기
- 에서 구독 자동 갱신 켜기 또는 끄기 AWS Data Exchange
- AWS Data Exchange 제품 구독 취소

AWS Data Exchange 구독 보기

AWS Data Exchange 콘솔을 통해 구독을 봅니다.

구독 상태를 조회하려면

1. AWS Data Exchange 콘솔에 로그인 합니다.
2. 왼쪽의 탐색 창에서 구독을 선택합니다.
3. 구독 목록을 확인하세요.

에서 구독 자동 갱신 켜기 또는 끄기 AWS Data Exchange

AWS Data Exchange 콘솔을 통해 구독 자동 갱신을 관리합니다.

구독 자동 갱신을 사용하거나 해제하려면

1. AWS Data Exchange 콘솔에 로그인 합니다.
2. 왼쪽 탐색 창에서 구독을 선택한 다음 제품을 선택합니다.
3. 제품 세부 정보 페이지의 갱신 약관에서 자동 갱신 사용하거나 자동 갱신을 해제합니다.

   갱신 설정이 변경되었다는 성공 메시지가 나타납니다.

AWS Data Exchange 제품 구독 취소

AWS Data Exchange 콘솔을 사용하여 데이터 제품 구독을 취소합니다.

> **Note**
>
> 구독을 즉시 제거해야 하는 경우를 사용하여 AWS Data Exchange 고객 지원 센터에 문의하세요AWS Support Center Console.

> **Warning**
>
> 구독이 만료되면 제품과 연결된 모든 데이터 세트 및 APIs에 대한 액세스 권한이 즉시 상실됩니다. 구독이 종료되기 전에 중요한 데이터를 내보내거나 백업해야 합니다.

제품 구독을 취소하려면

1. AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창에서 내 구독, 구독을 선택합니다.
3. 취소하려는 구독을 선택합니다.
4. 갱신 약관에서 자동 갱신 사용 옵션을 해제하세요.
5. 더 이상 정보를 볼 수 없지만 구독은 유효합니다.

> **Note**
>
> 유료 제품의 경우 공급자의 환불 정책을 확인하세요. 예외 사항은 공급업체에 문의하세요.

와의 상호 작용에 대해 알아보기 위한 제품 AWS Data Exchange

AWS Data Exchange 는 구독자가 AWS Data Exchange 데이터 제품을 구독하고 상호 작용하는 방법을 이해하는 데 도움이 되는 다음 제품을 제공합니다.

주제

- AWS Data Exchange 하트비트
- AWS Data Exchange APIs용(테스트 제품)

- 의 전 세계 이벤트 참석(테스트 제품) AWS Data Exchange
- AWS Data Exchange for AWS Lake Formation (테스트 제품)(미리 보기)
- AWS Data Exchange Amazon S3용(테스트 제품)
- AWS Data Exchange 공급자 생성 알림(테스트 제품)

AWS Data Exchange 하트비트

AWS Data Exchange 하트비트(테스트 제품)는 구독자가 제품 구독과 상호 작용하는 방법을 이해하는 데 사용할 수 있는 무료 AWS Data Exchange 제품입니다. 이를 테스트 목적으로 사용하고 AWS Data Exchange API 및 개념에 익숙해질 수 있습니다.

AWS Data Exchange 하트비트에는 하트비트라는 단일 데이터 세트가 포함되어 있습니다. 약 15분마다 데이터 세트의 새롭게 수정된 버전이 게시됩니다.

수정 버전의 예제 콘텐츠

각 새 버전에는 다음과 같은 두 가지 자산이 있습니다.

- Epoch 자산
- 매니페스트 자산

Epoch 자산

각 AWS Data Exchange 하트비트 개정에는 단일 배열이 포함된 JSON 파일 Amazon Simple Storage Service(Amazon S3) 객체가 포함되어 있습니다. 배열 이름은 `TimestampsSinceLastRevision`이고 값은 마지막 수정 이후 경과된 각 UNIX Epoch 초의 목록입니다.

자산 이름은 `Epoch{start}-{end}.json` 형식이며 `{start}`와 `{end}`는 수정이 적용된 기간에 해당하는 Epoch 초를 나타냅니다.

매니페스트 자산

각 AWS Data Exchange 하트비트 개정에는 Epoch 자산 JSON 파일의 개정 및 스키마에 대한 메타데이터가 포함된 JSON 파일 S3 객체가 포함되어 있습니다. 자산 이름은 `Manifest{start}-{end}.json` 형식이며 `{start}`와 `{end}`는 수정이 적용된 기간에 해당하는 Epoch 초를 나타냅니다. 다음 예제에서는 매니니페스트 파일의 내용을 보여 줍니다.

```
{
```

```
        "manifestSchemaVersion":"1.0",
        "schema":"{
                \"type\":\"object\",
                \"properties\":{
                    \"TimestampsSinceLastRevision\":{
                        \"type\":\"array\",
                        \"description\":\"List of epoch timestamps in seconds.\",
                        \"items\":{
                            \"type\":\"number\",
                            \"description\":\"Epoch timestamp in seconds.\"
                         }
                     }
                 }
        }",
        "startTimestamp":1554898111,
        "endTimestamp":1554905311,
        "numberOfTimestamps":7201
}
```

다음 주제에서는 AWS Data Exchange 하트비트를 구독하는 방법을 설명합니다 AWS Data Exchange.

주제

- 에서 AWS Data Exchange 하트비트 구독 AWS Data Exchange

에서 AWS Data Exchange 하트비트 구독 AWS Data Exchange

다음 절차에서는 AWS Data Exchange 카탈로그를 검색하여 AWS Data Exchange 하트비트를 찾고 구독하는 방법을 보여줍니다.

AWS Data Exchange 하트비트를 찾고 구독하려면

1. AWS Data Exchange 콘솔에 로그인 합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 제품 검색에서 카탈로그 찾아보기를 선택합니다.
3. 검색 창에 **`AWS Data Exchange Heartbeat`**을 입력하고 Enter를 누릅니다.
4. AWS Data Exchange Heartbeat 제품을 선택하여 세부 정보 페이지를 살펴 봅니다.

    a. (선택 사항) 데이터 사전을 보려면 제품 개요 섹션으로 스크롤하여 데이터 사전의 데이터 사전을 확인해보세요.

    b. (선택 사항) 데이터 사전을 다운로드하려면 데이터 사전 및 샘플 탭을 선택하고 데이터 사전 옆의 옵션 버튼을 선택한 다음 다운로드를 선택합니다.

c. (선택 사항) 샘플을 다운로드하려면 샘플 이름(하트비트 매니페스트 sample.json) 옆에 있는 옵션 버튼을 선택한 다음 다운로드를 선택합니다.

5. 오른쪽 상단에서 계속하여 구독하기를 선택합니다.
6. 원하는 가격 및 기간을 조합하여 선택하고 구독 자동 갱신 사용 여부를 선택한 다음 데이터 구독 계약을 포함한 제안 세부 정보를 검토하세요.

> **Note**
>
> AWS Data Exchange 하트비트는 구독 확인이 필요하지 않지만 일부 제품은 구독 확인이 필요합니다. 자세한 내용은 에서 구독자에 대한 구독 확인 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.

7. 가격 정보를 확인하고 가격 제안을 선택한 다음 구독을 선택합니다.

> **Note**
>
> AWS Data Exchange 하트비트는 무료 제품입니다. 유료 제품을 구독하는 경우 구독 상태를 확인하라는 메시지가 표시됩니다.

8. 첫 번째 내보내기 설정 페이지에서 내보내려는 수정된 데이터 세트의 확인란을 선택합니다. 데이터 세트를 선택하면 가장 최근에 게시된 수정본을 내보내게 됩니다.
9. Amazon S3 버킷 위치를 선택하거나 Amazon S3 키 이름 패턴을 구성합니다. 그러면 수정된 데이터 세트를 내보낼 위치가 결정됩니다. 키 정책 사용에 대한 자세한 내용은 에서 자산 개정을 내보낼 때의 주요 패턴 AWS Data Exchange 섹션을 참조하세요.
10. 데이터를 Amazon S3로 내보내려면 내보내기(Export)를 선택하고, 나중에 내보내거나 다운로드하려면 건너뛰기(Skip)를 선택합니다.

> **Note**
>
> 구독을 선택한 후 활성화하기까지 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. 구독이 활성화되기 전에 내보내기를 선택하면 구독이 활성화될 때까지 기다리라는 메시지가 표시됩니다. 구독이 활성화되면 내보내기를 할 수 있습니다.
> 구독이 활성화되기 전에 이 페이지에서 나와도 구독이 처리되는 것을 막을 수는 없습니다. 이렇게 하면 데이터를 내보낼 수 없습니다.

AWS Data Exchange APIs용(테스트 제품)

AWS Data Exchange APIs용(테스트 제품)은 구독자가 API 데이터 세트가 포함된 제품과 상호 작용하는 방법을 이해할 수 있도록 제공되는 무료 AWS Data Exchange 제품입니다. 이 제품을 테스트 목적으로 사용할 수 있으며 API 기반 데이터를 검색하기 위해 공급자에게 API를 호출하는 방법을 배울 수 있습니다.

AWS Data Exchange APIs용(테스트 제품)에는 미국 동부AWS Data Exchange (버지니아 북부) 리전에 있는 API용(테스트 제품)이라는 APIs 데이터 세트가 포함되어 있습니다.

주제

- 에서 AWS Data Exchange APIs(테스트 제품) 구독 AWS Data Exchange
- AWS Data Exchange API 보기
- AWS Data Exchange API 사양 다운로드
- AWS Data Exchange API 직접 호출

에서 AWS Data Exchange APIs(테스트 제품) 구독 AWS Data Exchange

다음 절차에서는 APIs(테스트 제품)를 찾고 구독하기 AWS Data Exchange 위해 AWS Data Exchange 카탈로그를 검색하는 방법을 보여줍니다.

APIs(테스트 제품) AWS Data Exchange 를 찾아 구독하려면

1. AWS Data Exchange 콘솔에 로그인 합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 제품 검색에서 카탈로그 찾아보기를 선택합니다.
3. 검색 창에 **`AWS Data Exchange for APIs`**을 입력하고 입력(Enter)를 누릅니다.
4. API AWS Data Exchange (테스트 제품)를 선택하고 세부 정보 페이지를 확인하세요.
    - (선택 사항) 샘플을 다운로드하려면 데이터 사전 및 샘플 탭을 선택하고 샘플 이름 옆의 옵션 버튼(ADX for APIs sample.json)을 선택한 다음 다운로드를 선택합니다.
5. 오른쪽 상단에서 계속하여 구독하기를 선택합니다.
6. 제품 제안을 선택합니다.

> **Note**
>
> AWS Data Exchange APIs용(테스트 제품)은 무료 제품입니다.

7. 구독 약정, 데이터 세트 및 지원 정보를 검토하세요.
8. 구독 자동 갱신 사용 여부를 선택합니다.

> **Note**
>
> AWS Data Exchange APIs용(테스트 제품)은 구독 확인이 필요하지 않지만 일부 제품은 구독 확인이 필요합니다. 자세한 내용은 에서 구독자에 대한 구독 확인 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.

9. 구독을 선택합니다.

구독을 선택한 후 활성화하기까지 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. 구독이 활성화되기 전에 이 페이지에서 나와도 구독이 처리되는 것을 막을 수는 없습니다.

AWS Data Exchange API 보기

다음 단계를 사용하여 API AWS Data Exchange 용를 사용하여 APIs(테스트 제품)를 볼 수 있습니다.

API를 보려면

1. AWS Data Exchange 콘솔에 로그인 합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 내 구독에서 권한이 부여된 데이터를 선택합니다.
3. API AWS Data Exchange(테스트 제품)을 선택한 다음 API AWS Data Exchange 데이터 세트를 선택합니다.
4. 개정탭에서 개정을 선택합니다.
5. API 자산에서 API를 선택합니다.
6. 자산 개요를 확인합니다.
7. 통합 주의 사항의 지침에 따라 API를 호출하세요.

AWS Data Exchange API 사양 다운로드

다음 단계를 사용하여 API AWS Data Exchange 용를 사용하여 APIs(테스트 제품)을 다운로드할 수 있습니다.

API 사양 다운로드하려면

1. AWS Data Exchange 콘솔에 로그인 합니다.

2. 왼쪽 탐색 창의 내 구독에서 권한이 부여된 데이터를 선택합니다.
3. API AWS Data Exchange(테스트 제품)을 선택한 다음 API AWS Data Exchange 데이터 세트를 선택합니다.
4. 개정탭에서 개정을 선택합니다.
5. API 자산에서 API를 선택합니다.
6. OpenAPI 3.0 사양에서 API 사양 다운로드를 선택합니다.

   사양이 로컬 컴퓨터로 다운로드됩니다. 그런 다음 SDK 생성을 위해 해당 자산을 타사 도구로 내보낼 수 있습니다.

AWS Data Exchange API 직접 호출

AWS Data Exchange 콘솔에서 단일 엔드포인트를 호출할 수 있습니다.

콘솔에서 API 호출하기

1. AWS Data Exchange 콘솔에 로그인 합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 내 구독에서 권한이 부여된 데이터를 선택합니다.
3. API AWS Data Exchange(테스트 제품)을 선택한 다음 API AWS Data Exchange 데이터 세트를 선택합니다.
4. 개정 탭에서 개정을 선택합니다.
5. API 자산에서 API를 선택합니다.

   에서 API를 호출하는 데 사용할 수 있는 API 요청을 구조화 AWS Command Line Interface 하는 샘플 코드 구조 및 OpenApi 3.0 사양이 표시됩니다.
6. 통합 주의 사항에서 복사를 선택하여 코드 구조를 복사한 다음 AWS CLI에 붙여넣습니다.
7. 사양 설명서의 정보를 사용하여 샘플 값을 원하는 파라미터 키-값 페어로 변경하세요.

   다음은 API AWS Data Exchange (테스트 제품)에 대한 샘플 API 요청입니다.

```
aws dataexchange send-api-asset \
  --data-set-id 8d494cba5e4720e5f6072e280daf70a8 \
  --revision-id b655d5be3da04fcbdca21a5a2932d789 \
  --asset-id 8550cfab16b444a794402f2c3f11eae1 \
  --method POST \
  --path "someresource" \
  --query-string-parameters 'param1=value1,param2=value2' \
```

```
  --request-headers 'header=header_value' \
  --body "{\"body_param\":\"body_param_value\"}"
```

의 전 세계 이벤트 참석(테스트 제품) AWS Data Exchange

전 세계 이벤트 참석(테스트 제품)은 구독자가 Amazon Redshift 데이터 세트가 포함된 제품을 구독하고 상호 작용하는 방법을 이해하는 데 도움이 되는 무료 AWS Data Exchange 제품입니다. 이 제품을 테스트 목적으로 사용하고 몇 분 안에 애플리케이션을 쿼리, 분석 및 구축하는 방법을 배울 수 있습니다.

전 세계 이벤트 참석(테스트 제품)에는 미국 동부(버지니아 북부) AWS 리전에서 사용하는 전 세계 이벤트 데이터(테스트 데이터) 라는 Amazon Redshift 데이터 세트가 포함되어 있습니다.

AWS Data Exchange 콘솔을 사용하여 전 세계 이벤트 참석(테스트 제품)을 찾아 구독합니다. 구독하면 Amazon Redshift 콘솔 또는 SQL 명령을 사용하여 데이터 공유를 쿼리할 수 있습니다.

주제

- 에서 전 세계 이벤트 참석(테스트 제품) 구독 AWS Data Exchange
- Amazon Redshift 클러스터(콘솔)로 전 세계 이벤트 참석(테스트 제품) 데이터 쿼리
- Amazon Redshift(SQL)에서 전 세계 이벤트 참석(테스트 제품) 데이터 쿼리

에서 전 세계 이벤트 참석(테스트 제품) 구독 AWS Data Exchange

다음 절차에서는 AWS Data Exchange 카탈로그를 검색하여 전 세계 이벤트 참석(테스트 제품)을 찾아 구독하는 방법을 보여줍니다.

전 세계 이벤트 참석(테스트 제품)을 검색 및 구독

1. AWS Data Exchange 콘솔에 로그인 합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 제품 검색에서 카탈로그 찾아보기를 선택합니다.
3. 검색 창에 **`Worldwide Event Attendance (Test Product)`**을 입력하고 입력(Enter)를 누릅니다.
4. 세부 정보 페이지를 보려면 전 세계 이벤트 참석(테스트 제품)을 선택하세요.

    a. (선택 사항) 데이터 사전을 보려면 제품 개요 섹션으로 스크롤하여 데이터 사전의 데이터 사전을 확인해보세요.

b. (선택 사항) 데이터 사전을 다운로드하려면 데이터 사전 및 샘플 탭을 선택하고 데이터 사전 옆의 옵션 버튼을 선택한 다음 다운로드를 선택합니다.

c. (선택 사항) 샘플을 미리 보려면 샘플 이름(Worldwide Event Attendance Sample.csv) 옆의 옵션 버튼을 선택한 다음 샘플 미리 보기(CSV만 해당)를 선택합니다.

d. (선택 사항) 샘플을 다운로드하려면 샘플 이름(Worldwide Event Attendance Sample.csv) 옆의 옵션 버튼을 선택한 다음 다운로드를 선택합니다.

   샘플을 미리보기로 보고 샘플 미리 보기 대화 상자에서 다운로드를 선택할 수 있습니다.

5. 오른쪽 상단에서 계속하여 구독하기를 선택합니다.
6. 원하는 가격 및 기간을 조합하여 선택하고 구독 자동 갱신 사용 여부를 선택한 다음 데이터 구독 계약을 포함한 제안 세부 정보를 검토하세요.

> **Note**
>
> 전 세계 이벤트 참석(테스트 제품)은 구독 인증이 필요하지 않지만 일부 제품은 가입 인증이 필요합니다. 자세한 내용은 에서 구독자에 대한 구독 확인 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.

7. 가격 정보를 확인하고 가격 제안을 선택한 다음 구독을 선택합니다.

> **Note**
>
> 전 세계 이벤트 참석(테스트 제품)은 무료 제품입니다. 유료 제품을 구독하는 경우 구독 상태를 확인하라는 메시지가 표시됩니다.

구독을 선택한 후 활성화하기까지 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.

구독이 활성화되기 전에 이 페이지에서 나와도 구독이 처리되는 것을 막을 수는 없습니다.

Amazon Redshift 클러스터(콘솔)로 전 세계 이벤트 참석(테스트 제품) 데이터 쿼리

다음 절차에서는 Amazon Redshift 콘솔을 사용하여 데이터 공유를 설정하고 쿼리하는 방법을 보여 줍니다.

Amazon Redshift(콘솔)에서 전 세계 이벤트 참석(테스트 제품) 데이터 쿼리

1. Amazon Redshift 콘솔을 열고 로그인합니다.

2. 클러스터를 선택하고 기존 RA3 클러스터를 선택합니다.
3. Datashares 탭을 선택합니다.
4. 데이터베이스를 만들 때 사용할 datashare를 선택합니다.
5. AWS Data Exchange 데이터 공유 구독에서 데이터 공유에서 데이터베이스 생성을 선택합니다.
6. datashare에서 데이터베이스 만들기에서 새 데이터베이스의 데이터베이스 이름을 입력한 다음 만들기를 선택합니다.
7. 탐색 창에서 Marketplace 아이콘을 선택하고 쿼리 편집기를 엽니다.
8. 리소스에서 데이터베이스와 스키마를 선택합니다.
9. 다음 SQL 쿼리를 실행합니다.

```
select * from database.schema.table
```

Amazon Redshift(SQL)에서 전 세계 이벤트 참석(테스트 제품) 데이터 쿼리

다음 절차에서는 SQL 명령으로datashare를 설정하고 쿼리하는 방법을 보여 줍니다.

Amazon Redshift(SQL)에서 전 세계 이벤트 참석(테스트 제품) 데이터 쿼리

1. 다음 명령을 실행하여 datashare를 검색합니다.

```
SHOW DATASHARES [ LIKE 'namepattern' ]
```

이 명령으로 제공자의 `account_id` 및 `namespace` 외에도 전 세계 이벤트 참석(테스트 제품)의 datashares를 비롯한 모든 datashares 목록을 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon Redshift 데이터베이스 개발자 가이드에서 Datashares 보기를 참조하세요.

2. 다음 명령을 실행하여 datashare에서 데이터베이스를 생성합니다.

```
CREATE DATABASE database_name

FROM DATASHARE datashare_name OF ACCOUNT account_id NAMESPACE
namespace_guid
```

자세한 내용은 Amazon Redshift 데이터베이스 개발자 가이드의 데이터베이스 생성을 참조하세요.

3. 다음 SQL 쿼리를 실행합니다.

```
select * from database.schema.table
```

AWS Data Exchange for AWS Lake Formation (테스트 제품)(미리 보기)

AWS Data Exchange for AWS Lake Formation (테스트 제품)는 구독자가 AWS Lake Formation 데이터 세트가 포함된 제품을 구독하고 상호 작용하는 방법을 이해하는 데 도움이 되는 무료 AWS Data Exchange 제품입니다. 이 제품을 테스트 목적으로 사용하고 몇 분 안에 애플리케이션을 쿼리, 분석 및 공유하는 방법을 배울 수 있습니다.

주제

- 에서 AWS Data Exchange for AWS Lake Formation (테스트 제품) 구독 AWS Data Exchange (미리 보기)
- AWS Data Exchange Lake Formation(테스트 제품) 설정 및 쿼리(미리 보기)

에서 AWS Data Exchange for AWS Lake Formation (테스트 제품) 구독 AWS Data Exchange (미리 보기)

다음 절차에서는 AWS Data Exchange 카탈로그를 검색하여 Lake Formation(테스트 제품) AWS Data Exchange 을 찾고 구독하는 방법을 보여줍니다. (미리 보기)

AWS Data Exchange Lake Formation 구독(미리 보기)

1. AWS Data Exchange 콘솔에 로그인 합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 제품 검색에서 카탈로그 찾아보기를 선택합니다.
3. 검색 창에 **`AWS Data Exchange for Lake Formation (Test product)`**을 입력하고 입력(Enter)을 선택합니다.
4. AWS Data Exchange Lake Formation(테스트 제품)를 선택하고 세부 정보 페이지를 확인하세요.
    a. (선택 사항) 데이터 사전을 보려면 제품 개요 섹션으로 스크롤하여 데이터 사전의 데이터 사전을 확인해보세요.
    b. (선택 사항) 데이터 사전을 다운로드하려면 데이터 사전 및 샘플 탭을 선택하고 데이터 사전 옆의 옵션 버튼을 선택한 다음 다운로드를 선택합니다.
    c. (선택 사항) 샘플을 미리 보려면 샘플 이름 옆의 옵션 버튼(AWS Data Exchange Lake Formation(테스트 제품))을 선택한 다음 샘플 미리 보기(CSV만 해당)를 선택합니다.
    d. (선택 사항) 샘플을 다운로드하려면 샘플 이름 옆의 옵션 버튼(AWS Data Exchange Lake Formation(테스트 제품))을 선택한 다음 다운로드를 선택합니다.
5. 샘플을 미리보기로 보고 샘플 미리 보기 대화 상자에서 다운로드를 선택할 수 있습니다.
6. 오른쪽 상단에서 계속하여 구독하기를 선택합니다.

7. 원하는 가격 및 기간을 조합하여 선택하고 데이터 구독 계약을 포함한 제안 세부 정보를 검토하세요.

> **Note**
>
> AWS Data Exchange Lake Formation용(테스트 제품)은 구독 확인이 필요하지 않지만 일부 제품은 구독 확인이 필요합니다. 자세한 내용은 에서 구독자에 대한 구독 확인 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.

8. 가격 정보를 확인하고 가격 제안을 선택한 다음 구독을 선택합니다.

> **Note**
>
> AWS Data Exchange Lake Formation(테스트 제품)용는 무료 제품입니다. 유료 제품을 구독하는 경우 구독 상태를 확인하라는 메시지가 표시됩니다.

구독을 선택한 후 활성화하기까지 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.

구독이 활성화되기 전에 이 페이지에서 나와도 구독이 처리되는 것을 막을 수는 없습니다.

AWS Data Exchange Lake Formation(테스트 제품) 설정 및 쿼리(미리 보기)

다음 절차에서는 AWS Management Console을 사용하여 Lake Formation 데이터 사용 권한 집합(미리 보기) 을 설정하고 쿼리하는 방법을 보여 줍니다.

AWS Data Exchange for Lake Formation(테스트 제품) 데이터 세트에서 쿼리를 활성화하려면(미리 보기)

1. AWS Data Exchange 콘솔을 열고 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 내 구독에서 권한이 부여된 데이터를 선택합니다.
3. 제품 목록에서 AWS Data Exchange Lake Formation(테스트 제품) (미리 보기)를 선택합니다.
4. 수락을 선택하여 AWS RAM 공유를 수락합니다.

> **Note**
>
> 데이터 제품을 구독한 후 12시간 이내에 AWS RAM 공유를 수락해야 합니다. AWS RAM 공유 초대가 만료되면 초대 요청을 선택하고 새 공유가 전송되는 데 영업일 기준 며칠이

걸릴 수 있습니다. Lake Formation 데이터 세트를 라이선스를 부여하는 공급자에 대해 AWS RAM 공유를 한 번만 수락하면 됩니다.

5. Lake Formation 콘솔 사용
6. Lake Formation CREATE_TABLE 또는 CREATE_DATABASE 권한과 glue:CreateTable 또는 glue:CreateDatabase AWS Identity and Access Management (IAM) 권한이 있는 보안 주체로 로그인합니다.
7. 탐색 창에서 테이블을 선택한 다음 테이블 생성을 선택합니다.
8. 테이블 생성 페이지에서 리소스 링크를 선택한 후 다음 정보를 제공합니다.

   - 리소스 링크 이름 – 테이블 이름과 동일한 규칙을 준수하는 이름을 입력합니다. 이름은 대상 공유 테이블과 같을 수 있습니다.
   - 데이터베이스 – 리소스 링크를 포함할 로컬 데이터 카탈로그의 데이터베이스입니다.
   - 공유 테이블 — AWS Data Exchange Lake Formation(테스트 제품)을 통해 공유되는 테이블 중 하나를 선택합니다. 해당 제품을 통해 공유되는 모든 테이블 이름은 adxlf_test로 시작하거나 로컬(소유) 또는 공유 테이블 이름을 입력합니다.

     목록에는 계정에 공유된 모든 테이블이 포함됩니다. 각 테이블에 나열된 데이터베이스 및 소유자 계정 ID를 나열됩니다. 계정과 공유된 것으로 알고 있는 테이블이 표시되지 않으면 다음을 확인합니다.

     - 데이터 레이크 관리자가 아닌 경우, 관리자가 테이블에 대한 Lake Formation 권한을 부여했는지 확인합니다.
     - 데이터 레이크 관리자의 계정이 권한이 부여된 계정과 동일한 AWS 조직에 속해 있지 않은 경우, 테이블에 대한 AWS Resource Access Manager (AWS RAM) 리소스 공유 초대를 수락했는지 확인합니다. 자세한 내용은 에서 리소스 공유 초대 수락을 참조하세요 AWS RAM.
   - 공유 테이블의 데이터베이스 – 목록에서 공유 테이블을 선택한 경우 이 필드는 외부 계정의 공유 테이블 데이터베이스로 채워집니다. 공유 테이블을 선택하지 않았다면 로컬 데이터베이스에 대한 리소스 링크의 로컬 테이블 또는 외부 계정에 있는 공유 테이블의 데이터베이스를 입력합니다.
   - 공유 테이블 소유자 – 목록에서 공유 테이블을 선택한 경우 이 필드는 공유 테이블의 소유자 계정 ID로 채워집니다. 공유 테이블을 선택하지 않은 경우 로컬 테이블에 대한 리소스 링크의 AWS 계정 ID 또는 테이블을 공유 AWS 계정 한의 ID를 입력합니다.

Amazon Athena(콘솔)를 사용하여 Lake Formation(테스트 제품) 데이터 세트(미리 보기) AWS Data Exchange 를 쿼리하려면

1. Amazon Athena에 대한 권한이 있는 역할로 Amazon Athena 콘솔에 로그인합니다.
2. Amazon Athena 쿼리 편집기에서 이전에 생성한 리소스 링크를 선택합니다.
3. source_data 옆에 있는 추가 메뉴 옵션 아이콘을 선택하고 테이블 미리 보기를 선택합니다.
4. 쿼리 실행을 선택합니다.

Lake Formation(테스트 제품) 데이터 세트(미리 보기)에 AWS Data Exchange 대한 쿼리를 허용하려면 (AWS CLI)

1. 에서 사용할 수 있는 모든 초대 목록을 검색하려면 다음 명령을 AWS 계정입력합니다. 파라미터를 AWS CLI query 사용하면 출력을 공유된 초대로만 제한할 수 있습니다 AWS Data Exchange.

   ```
   $ AWS ram get-resource-share-invitations

   --region us-east-1

   --query 'resourceShareInvitations[?

   senderAccountId==147854383891]'
   ```

2. Lake Formation용 데이터 세트에 AWS Data Exchange 대한 초대를 찾습니다. 출력된 resourceShareInvitationArn을 기록해두었다가 다음 명령으로 초대를 수락하세요.

   ```
   $ AWS ram accept-resource-share-invitation --region us-east-1 --
   resource-share-invitation-arn [resourceShareInvitationArn]
   ```

   성공하면 대기에서 수락으로 변경되었음을 알 수 있습니다.

3. 다음 명령을 사용하여 for Lake Formation 데이터 세트를 통해 공유되는 테이블 중 하나에 AWS Data Exchange 대한 리소스 링크를 생성합니다.

   ```
   aws glue create-table --database-name
   [local_database_to_store_resource_link] --table-
   input '{"Name":"resource_link_name","TargetTable":
   {"CatalogId":"[account_owning_original_table]","DatabaseName":"[shared_db_in_
   ```

> **Note**
>
> 리소스 링크를 만들려면 Lake Formation `CREATE_TABLE` 또는 `CREATE_DATABASE` 권한과 `glue:CreateTable` 또는 `glue:CreateDatabase` IAM 권한이 필요합니다.

AWS Data Exchange Amazon S3용(테스트 제품)

AWS Data Exchange for Amazon S3(테스트 제품)는 구독자가 제품을 구독하고 상호 작용하는 방법을 이해하는 데 도움이 되는 AWS Data Exchange 제품입니다. 제품에는 Amazon Simple Storage Service(Amazon S3) 데이터 액세스 데이터 세트가 포함되어 있습니다. 이 제품을 테스트 목적으로 사용하여 데이터 공급자의 Amazon S3 버킷에서 직접 데이터를 쿼리 및 분석하는 방법을 배울 수 있습니다.

Amazon S3 버킷을 설정하거나, Amazon S3 버킷에 데이터 파일을 복사하거나, 관련 스토리지 요금을 지불하지 않고도 쿼리를 실행하여 데이터를 바로 분석할 수 있습니다.

주제

- AWS Data Exchange Amazon S3(테스트 제품) 구독
- AWS Data Exchange Amazon S3(테스트 제품) 설정 및 쿼리

AWS Data Exchange Amazon S3(테스트 제품) 구독

다음 절차에서는 AWS Data Exchange 카탈로그를 검색하여 Amazon S3(테스트 제품) AWS Data Exchange 를 찾고 구독하는 방법을 보여줍니다.

Amazon S3(테스트 제품) AWS Data Exchange 를 찾아 구독하려면

1. AWS Data Exchange 콘솔에 로그인 합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 제품 검색에서 카탈로그 찾아보기를 선택합니다.
3. 검색 창에 **`AWS Data Exchange for Amazon S3 (Test Product)`**을 입력하고 입력(Enter)을 선택합니다.
4. Amazon S3 AWS Data Exchange (테스트 제품)를 선택하고 세부 정보 페이지를 확인하세요.
   a. (선택 사항) 데이터 사전을 보려면 제품 개요 섹션으로 스크롤하여 데이터 사전의 데이터 사전을 확인해보세요.

b. (선택 사항) 데이터 사전을 다운로드하려면 데이터 사전 및 샘플 탭을 선택하고 데이터 사전 옆의 옵션 버튼을 선택한 다음 다운로드를 선택합니다.

c. (선택 사항) 샘플을 미리 보려면 블록체인 트랜잭션(테스트 데이터) 샘플 이름 옆에 있는 옵션 버튼을 선택한 다음 샘플 미리 보기(CSV만 해당)를 선택합니다.

d. (선택 사항) 샘플을 다운로드하려면 블록체인 트랜잭션(테스트 데이터) 샘플 이름 옆에 있는 옵션 버튼을 선택한 다음 다운로드를 선택합니다.

   샘플을 미리보기로 보고 샘플 미리 보기 대화 상자에서 다운로드를 선택할 수 있습니다.

5. 오른쪽 상단에서 계속하여 구독하기를 선택합니다.
6. 원하는 가격 및 기간을 조합하세요. 구독 자동 갱신 사용 여부 및 제안 세부 정보, 데이터 구독 계약을 검토하세요.

> **Note**
>
> AWS Data Exchange for Amazon S3(테스트 제품)는 구독 확인이 필요하지 않지만 일부 제품은 구독 확인이 필요합니다. 자세한 내용은 에서 구독자에 대한 구독 확인 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.

7. 가격 정보를 확인하고 가격 제안을 선택한 다음 구독을 선택합니다.

> **Note**
>
> AWS Data Exchange Amazon S3(테스트 제품)용는 무료 제품입니다. 유료 제품을 구독하는 경우 구독 상태를 확인하라는 메시지가 표시됩니다.

구독을 선택한 후 활성화하기까지 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.

구독이 활성화되기 전에 이 페이지에서 나와도 구독이 처리되는 것을 막을 수는 없습니다.

AWS Data Exchange Amazon S3(테스트 제품) 설정 및 쿼리

다음 절차에서는 AWS Command Line Interface ()를 사용하여 Amazon S3 데이터 액세스 데이터 세트를 설정하고 쿼리하는 방법을 보여줍니다AWS CLI. 쿼리하기 전에 사용자에게 정책을 연결할 수 있는 적절한 AWS Identity and Access Management (IAM) 권한을 얻어야 합니다. Amazon S3 전송 방법을 통해 공급자의 버킷에 있는 데이터에 직접 액세스하려면 다음 JSON 정책을 사용자 또는 역할에 포함시키세요.

Amazon S3(테스트 제품) AWS Data Exchange 를 설정하려면

1. AWS Data Exchange 콘솔에 로그인 합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 내 구독에서 데이터 세트를 호스팅하는에서 권한 있는 데이터를 선택합니다. AWS 리전 이 자습서의 목적 지역은 us-east-1입니다.
3. 제품 목록에서 Amazon S3 AWS Data Exchange (테스트 제품)를 선택한 다음 블록체인 트랜잭션(테스트 데이터) 데이터 세트를 선택합니다.
4. IAM 권한 확인을 선택합니다.

> **Note**
>
> 올바른 권한이 없는 경우 IAM 정책을 생성하고 사용자 또는 역할에 연결하는 방법을 자세히 설명하는 알림을 받게 됩니다. 다음은 자신의 정보를 각각의 *### ## ## ###*로 변경하는 예제입니다.

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "s3:ListBucket",
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:us-east-1:111122223333:accesspoint/my-access-point",
        "arn:aws:s3:::aws-data-exchange-s3-data-access-btc-demo-us-east-1"
      ]
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "s3:GetObject",
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:us-east-1:111122223333:accesspoint/my-access-point/
object/*",
        "arn:aws:s3:::aws-data-exchange-s3-data-access-btc-demo-us-east-1/*"
      ]
    }
  ]
```

```
}
```

를 사용하여 for Amazon S3(테스트 제품) 데이터 액세스 데이터 세트에 AWS Data Exchange 대한 쿼리를 허용하려면 AWS CLI

1. us-east-1에서 AWS CloudShell을 엽니다.
2. 액세스 포인트 별칭 옆에 있는 복사 버튼을 선택하여 코드를 복사하여 붙여넣습니다. 올바른 액세스 포인트 별칭AWS CloudShell 을 사용하여에 명령을 추가하면이 제품에 포함된 Amazon S3 객체 목록을 볼 수 있습니다.

   > **Important**
   >
   > 공급자가 요청자 지불을 활성화하면 구독자는 데이터 전송 및 요청 비용을 지불할 수 있습니다. 공급자가 데이터 스토리지 비용을 지불합니다. 자세한 내용은 Amazon Simple Storage Service 사용 설명서의 스토리지 전송 및 사용량에 대한 요청자 지불액 버킷 사용을 참조하세요.

3. (선택 사항) 다음 명령을 사용하여 로컬 시스템에 객체를 복사도 할 수 있습니다.

   ```
   aws s3api get-object --bucket <Access point alias> --key 'v1.0/
   btc/transactions/date=2022-11-27/part-00000-03a88dba-27dd-4f59-
   a890-70a3d2c7ad26-c000.snappy.parquet' AWS_btc.snappy.parquet --
   request-payer requester
   ```

AWS Data Exchange 공급자 생성 알림(테스트 제품)

AWS Data Exchange 공급자 생성 알림(테스트 제품)은 구독자가 공급자 생성 알림을 사용하여 제품을 구독하고 상호 작용하는 방법을 이해하는 데 도움이 되는 무료 AWS Data Exchange 제품입니다.

공급자는 이 기능을 사용하여 자사 데이터 세트와 관련된 중요한 이벤트를 사용자에게 알립니다. 자동화 워크플로 구축에 사용되는 Amazon EventBridge를 사용하여 일관되고 구조화된 형식으로 이벤트를 제공합니다. 공급자가 생성한 알림은 AWS 사용자 알림을 사용하여 사람이 읽을 수 있는 알림을 이메일 및 채팅 프로그램에 전송하는 것도 지원합니다.

주제

- AWS Data Exchange 공급자 생성 알림 구독(테스트 제품)
- Amazon EventBridge를 사용하여 AWS Data Exchange 공급자 생성 알림 구성

AWS Data Exchange 공급자 생성 알림 구독(테스트 제품)

다음 절차에서는 AWS Data Exchange 공급자 생성 알림(테스트 제품)을 구독하는 방법을 보여줍니다.

공급자 생성 알림(테스트 제품) AWS Data Exchange 을 찾아 구독하려면

1. AWS Data Exchange 콘솔에 로그인 합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 제품 검색에서 카탈로그 찾아보기를 선택합니다.
3. 검색 창에 **`AWS Data Exchange Provider-Generated Notifications (Test Product)`**을 입력하고 입력(Enter)을 선택합니다.
4. 해당 세부 정보 페이지에서 확인한 후 공급자 생성AWS Data Exchange 알림(테스트 제품)을 선택하세요.
5. 오른쪽 상단에서 계속하여 구독하기를 선택합니다.
6. 원하는 가격 및 기간을 조합하세요. 구독 자동 갱신 사용 여부 및 제안 세부 정보, 데이터 구독 계약을 검토하세요.

> **Note**
>
> AWS Data Exchange 공급자 생성 알림(테스트 제품)의 경우 구독 확인이 필요하지 않지만 일부 제품은 필요합니다. 자세한 내용은 에서 구독자에 대한 구독 확인 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.

7. 가격 정보를 확인하고 가격 제안을 선택한 다음 구독을 선택합니다.

> **Note**
>
> AWS Data Exchange 공급자 생성 알림(테스트 제품)은 무료 제품입니다. 유료 제품을 구독하는 경우 구독 상태를 확인하라는 메시지가 표시됩니다.

구독을 선택한 후 활성화하기까지 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.

구독이 활성화되기 전에 이 페이지에서 나와도 구독이 처리되는 것을 막을 수는 없습니다.

Amazon EventBridge를 사용하여 AWS Data Exchange 공급자 생성 알림 구성

AWS Data Exchange 는 Amazon EventBridge를 사용하여 공급자 생성 알림을 전송합니다. 사용자는 Amazon EventBridge 규칙, 대상을 생성하고 데이터 제품을 구독할 수 있습니다.

AWS Data Exchange 이벤트는 데이터 세트가 AWS 리전 있는 위치와 동일한의 기본 Amazon EventBridge 이벤트 버스에 게시됩니다. 다음 단계에 따라 공급자가 생성한 알림에 대한 Amazon EventBridge 규칙을 생성합니다.

공급자가 생성한 알림에 대한 Amazon EventBridge 규칙을 생성

1. Amazon EventBridge 규칙을 적용할 대상을 생성합니다. 간단한 Python Lambda 함수를 다음과 같이 수행하세요.

   a. AWS Lambda 콘솔로 이동합니다.

   b. 함수 생성(Create function)과 새로 작성(Author from scratch)을 차례로 선택합니다.

   c. 함수 이름을 정하고 Python 2.7을 런타임으로 선택합니다. 함수 생성(Create function)을 선택합니다.

   d. lambda_function.py에 다음 코드를 입력합니다.

```
import json


def lambda_handler(event, context):
    print(" ".join(["Event of type", event["detail-type"], "received!"]))
    print(" ".join(["Details", json.dumps(event["detail"])]))

    return {"statusCode": 200, "body": json.dumps("Hello from Lambda!")
    }
```

2. EventBridge 콘솔로 이동합니다.
3. 규칙으로 이동하여 기본 이벤트 버스를 선택합니다.
4. 규칙 생성을 선택하고 이름과 설명(선택 사항)을 입력합니다. 규칙 유형이 이벤트 패턴이 있는 규칙인지 확인하세요.
5. 다음을 선택합니다.

   - 이벤트 소스가 AWS 이벤트 또는 EventBridge 파트너 이벤트인지 확인합니다. 생성 방법에서 사용자 지정 패턴(JSON 편집기)을 선택합니다. 이벤트 패턴에서 다음 JSON을 입력합니다.

```
{
    "source": ["aws.dataexchange"],
    "detail-type": ["Data Set Update Delayed", "Data Updated in Data Set",
 "Deprecation Planned for Data Set", "Schema Change Planned for Data Set"]
}
```

6. 다음을 선택합니다.

   a. 대상 1에서 AWS 서비스와 Lambda 함수를 선택합니다.

   b. 함수는 1단계에서 생성한 Lambda 함수를 선택합니다. 규칙 생성을 완료합니다.

      이 Lambda 함수는 공급자가 생성한 알림이 전송될 때마다 트리거됩니다. Lambda 콘솔의 모니터 탭에서 함수의 최근 호출을 볼 수 있습니다.

에서 AWS Data Exchange 데이터 제품 제공 AWS Marketplace

상위 수준에서 데이터 AWS Data Exchange 제품을 나열하는 방법은 AWS Marketplace다음과 같습니다.

1. 잠재적 공급자가 공급자로 등록 - 등록을 통해에 제품을 나열 AWS Data Exchange 하고에서 사용할 수 있도록 할 수 있습니다 AWS Marketplace. 자세한 내용은 2단계: 공급자 등록 단원을 참조하십시오.
2. 데이터는에 게시할 수 있습니다 AWS Data Exchange. 판매자 이용 약관에 명시된 법적 자격 요구 사항을 충족하는 데이터 세트를 배포하는 것으로 제한됩니다 AWS Marketplace . 허용된 데이터 형식에 대한 자세한 내용은 에 대한 지침 게시 AWS Data Exchange 섹션을 참조하세요.
3. 공급자는 데이터 세트, 개정을 생성하고 자산을 가져옵니다. AWS Data Exchange 콘솔 또는 API를 통해 데이터 세트를 생성할 수 있습니다. 그런 다음 데이터 세트에 수정 버전을 만들고 해당 수정본에 자산을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 의 데이터 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.
4. 제공업체가 제품 및 제품 제안 생성 — 제품을 생성하려면 제품 세부 정보 제공, 하나 이상의 데이터 세트 포함, 선택적으로 공개 제안 세부 정보를 제공해야 합니다. 자세한 내용은 에 새 제품 게시 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.
   - 파일이 포함된 제품(Amazon S3 객체) - Amazon S3 객체가 포함된 소유 데이터 세트가 제품에 게시되면가 데이터 세트의 사본을 AWS Data Exchange 생성합니다. 구독자는 해당 데이터 세트 사본을 사용 권한이 있는 데이터 세트로 액세스할 수 있습니다.
   - Amazon API Gateway APIs 포함된 제품 - Amazon API Gateway APIs가 포함된 소유 데이터 세트가 제품에 게시되면는 AWS Data Exchange 엔드포인트에 대한 요청이 Amazon API Gateway API로 프록시하도록 AWS Data Exchange 허용합니다. 구독자는 API를 보고 API 사양을 권한 있는 데이터 세트로 다운로드할 수 있습니다. 구독자는 AWS Data Exchange 콘솔을 통해 API를 호출할 수도 있습니다.
   - Amazon Redshift 데이터 세트가 포함된 제품 - Amazon Redshift 데이터 세트가 포함된 소유 데이터 세트가 제품에 게시되면는 AWS Data Exchange 엔드포인트에 대한 요청이 Amazon Redshift 데이터 공유로 프록시되도록 AWS Data Exchange 허용합니다. 구독자는 datashare에 추가한 테이블, 보기, 스키마 및 사용자 정의 함수에 대한 읽기 전용 액세스 권한을 가질 수 있습니다.
   - Amazon S3 데이터 액세스가 포함된 제품 - Amazon S3 데이터 액세스가 포함된 소유 데이터 세트가 제품에 게시되면는 데이터 공급자가 유지 관리하는 것과 동일한 Amazon S3 객체를 구독자에게 AWS Data Exchange 허용합니다. 이 방식으로 최신 데이터가 제공됩니다. 공급자는

Amazon S3 버킷 또는 특정 접두사 및 Amazon S3 객체에 대한 직접 액세스를 공유하고 AWS Data Exchange 를 사용하여 구독, 권한 부여, 결제 및 결제를 관리합니다.

- AWS Lake Formation 데이터 세트가 포함된 제품(미리 보기) - Lake Formation 데이터 권한 데이터 세트가 포함된 소유 데이터 세트가 제품에 게시되면 데이터 세트에 포함된 LF 태그와 연결된 데이터에 대한 읽기 전용 액세스 권한이 AWS Data Exchange 부여됩니다. 구독자는 Amazon Athena 및 Redshift Spectrum과 같은 Lake Formation과 통합된 다운스트림 쿼리 서비스를 통해 공급업체가 공유하는 데이터베이스, 테이블 또는 열을 구독할 수 있습니다.

5. (선택 사항)공급업체가 구독 확인을 활성화합니다. — 구독 확인을 활성화하면 구독자가 제품 구독을 요청해야 합니다. 이렇게 하면 잠재적 구독자에게 데이터 세트 액세스 권한을 주기 전에 검토할 수 있습니다. 자세한 내용은 의 공급자에 대한 구독 확인 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.
6. (선택 사항)공급업체가 제품에 대한 사용자 지정 제안 생성 — 공개 제안 외에도 일부 고객을 대상으로 비공개 및 BYOS (Bring Your Own Subscription) 제안을 비롯한 사용자 지정 제안을 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS Data Exchange 제품에 대한 제안 생성 단원을 참조하십시오.
7. (선택 사항) 공급자가 새 개정 게시 - AWS Data Exchange API 또는 콘솔을 사용하여 새 개정을 생성하여 시간이 지남에 따라 동적 데이터 세트를 업데이트할 수 있습니다. 그런 다음 개정 버전을 게시할 수 있습니다. 자세한 내용은 개정 또는 에서 데이터 제품 업데이트 AWS Marketplace Management Portal을 참조하세요.
8. 공급자는를 통해 보고서를 검토합니다 AWS Marketplace Management Portal. 보고서는 등록된 모든 AWS Marketplace 판매자가 사용할 수 있으며 정기적으로(매일, 매주 또는 매월) 릴리스됩니다. 자세한 내용은 AWS Data Exchange 의 공급자 재무 AWS Marketplace 단원을 참조하십시오.
9. 공급자는에서 분배한 자금을 받습니다 AWS Marketplace. 자세한 내용은 섹션을 참조하세요AWS Data Exchange 의 공급자 재무 AWS Marketplace.

확장 공급업체 프로그램(EPP)

확장 공급자 프로그램(EPP)은 자격 있는 데이터 공급자가 달리 공개적으로 사용할 수 없는 민감한 범주의 개인 정보 및/또는 개인 정보가 포함된 데이터 제품을 게시하는 프로그램입니다.

EPP에 참여하려는 공급자는 AWS Data Exchange 팀의 추가 검토 프로세스를 완료해야 합니다. 확장 제공자 프로그램 이용 자격에 대한 자세한 내용은 지원로 문의하세요.

EPP에 등록된 데이터 공급자를 위한 게시 지침에 대한 자세한 내용은 에 대한 지침 게시 AWS Data Exchange을 참조하세요.

프로그래밍 방식 액세스

AWS Data Exchange 프로그래밍 방식으로를 사용하는 경우 두 가지 API가 있는 두 가지 리소스 세트가 APIs.

- AWS Data Exchange API - 이러한 API 작업을 사용하여 데이터 세트 및 개정을 생성, 확인, 업데이트 및 삭제할 수 있습니다. 또한 이러한 API 작업을 통해 개정 버전에서 자산을 가져오고 내보낼 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS Data Exchange API 참조를 참조하세요.
- AWS Marketplace Catalog API - 공급자가 AWS Data Exchange 및에서 제품을 보고 업데이트하는 데 사용됩니다 AWS Marketplace. 자세한 내용은 AWS Marketplace 카탈로그 API 참조를 확인하세요.

에서 데이터 제품 공급자가 되기 전에 다음 주제를 AWS Data Exchange검토하세요.

- 설 AWS Data Exchange정

이 주제를 검토했다면 진행할 준비가 된 것입니다.

관련 주제

- 에 대한 지침 게시 AWS Data Exchange
- 의 제품 모범 사례 AWS Data Exchange
- 에서 공급자로 시작하기 AWS Data Exchange
- 에 새 제품 게시 AWS Data Exchange
- 의 제품 설명 템플릿 AWS Data Exchange
- 에서 데이터 제품 업데이트 AWS Marketplace Management Portal
- AWS Data Exchange 제품에 대한 제안 생성
- 의 공급자 생성 알림 AWS Data Exchange
- 의 데이터 AWS Data Exchange

에서 공급자로 시작하기 AWS Data Exchange

다음 주제에서는 AWS Data Exchange 콘솔을 AWS Data Exchange 사용하여에서 데이터 제품 공급자가 되는 전체 프로세스를 설명합니다. 이 프로세스는 다음과 같은 단계로 이루어집니다.

단계

- 1단계: 자격 확인
- 2단계: 공급자 등록
- 3단계: 데이터 적격성 확인

1단계: 자격 확인

공급자로 등록하려면 먼저 다음 요건을 충족하여 자격을 확인합니다.

데이터 제품 게시 조건

AWS Data Exchange 데이터 제품에 대한 요금을 청구하든 상관없이 해당 제품을 판매하고 있습니다 AWS Marketplace. 제품을 만들어 판매하려면 다음을 준수해야 합니다.

- 정의된 고객 지원 프로세스 및 지원 조직을 보유합니다.
- 데이터를 정기적으로 업데이트하고 취약성을 극복할 수 있는 수단을 제공합니다.
- 제품을 판매할 때 모범 사례와 지침을 준수합니다.
- 선의의 AWS 고객이 되고 AWS Marketplace 판매자 및 AWS Data Exchange 공급자에 대한 이용 약관의 요구 사항을 충족합니다.
- 적격 관할 구역 또는 그러한 지역 중 하나에서 설립되거나 법인 인가를 받은 사업체여야 합니다.
- 데이터 제품을 제공하려면 사례 생성 마법사를 통해 온보딩도 요청해야 합니다 지원. AWS Data Exchange 팀이 자격 및 등록 프로세스를 완료하기 위해 연락을 드릴 것입니다.

또한 제품을 제공하고 제품에 대한 비용을 청구하려면 다음 정보를 제공해야 합니다.

- 세금 및 은행 계좌 정보를 제공해야 합니다. 미국에 있는 기업의 경우 미국 기반 은행에서 개설한 W-9 양식 및 은행 계좌가 필요합니다.
- 미국 외 판매자는 W-8 양식, VAT(부가 가치세) 또는 GST(상품 및 서비스세) 등록 번호와 (ii) 미국 은행 정보를 제공해야 합니다. 미국 은행 계좌가 없으면 Hyperwallet에서 가상 미국 은행 계좌를 등록할 수 있습니다.

AWS Data Exchange 제품에 대한 적격 관할 구역

데이터 제품을 제공하려면 다음 국가 또는 SARs 중 하나의 영주권자 또는 시민이거나 여기에 조직되거나 통합된 사업체여야 AWS Data Exchange합니다.

- 호주[1]
- 바레인[1][2]
- 유럽 연합(EU) 회원국[1]
- 홍콩 SAR
- 이스라엘[1][2]
- 일본[2][3]
- 뉴질랜드[1]
- 노르웨이[1][2]
- 카타르
- 스위스[1][2]
- 아랍 에미리트 연합국(UAE)[1][2]
- 영국(UK)[1]
- 미국(US)

[1] 이러한 국가의 유료 제품 공급자는 설립 국가의 VAT 등록 정보를 제공해야 합니다.

[2] 공급자가 구독자와 같은 국가에 거주하는 경우 공급자가 세금 계산서 발행, 수금 및 송금을 책임져야 합니다. 세무사에 문의하세요.

[3] 일본에 거주하는 공급자는 리스팅 수수료에 대한 일본 소비세(JCT)를 자체적으로 정산해야 하는 의무가 있습니다.

VAT, 인보이스 발행 및 공급자 납세 의무에 대한 자세한 내용은 Amazon Web Service 세금 도움말의 AWS Marketplace 판매자를 참조하세요.

2단계: 공급자 등록

를 공급자 AWS Data Exchange 로 사용하려면에 등록된 판매자여야 AWS Marketplace 하며 AWS Data Exchange 팀의 자격을 갖추어야 합니다. 계정을 AWS Marketplace 판매자로 등록하면 해당 계정은 제품에 대한 기록 판매자이며 보고 및 지급에 사용됩니다. 모든 제품 및 공개 제안은 AWS Data Exchange 및에서 검색할 수 있습니다 AWS Marketplace.

AWS Data Exchange 자격 및 등록 프로세스가 완료되고 무료 제품 게시에서 유료 제품으로 업그레이드하려면 AWS Marketplace 판매자 운영 팀에 문의하세요.

> **Important**
>
> 제품을 나열 AWS 계정 하는 데 사용하는는 변경할 수 없습니다 AWS Marketplace. 해당 계정이 소유한 데이터 세트만 해당 계정에서 게시한 제품에 포함됩니다. 에 데이터 제품을 제공하기 위해 등록된 AWS 계정 AWS Marketplace 만 제품을 게시 AWS Data Exchange 할 수 있습니다.

AWS Data Exchange 및에 대한 공급자로 등록하려면 AWS Marketplace

1. 웹 브라우저에서 AWS Marketplace Management Portal을 엽니다.
2. 지금 등록을 선택하여 등록 마법사를 엽니다.
3. 회사 이름 또는 본인 이름을 입력하고 이용 약관을 확인하세요. 약관에 동의하면 이 약관을 읽었으며 이에 동의합니다를 선택합니다.
4. 계정 설정 페이지에서 추가를 선택하고 공개 프로필을 추가합니다.
5. (선택 사항) AWS Marketplace 또는에 유료 제품을 제출하려면 세금 및 은행 정보를 제공해야 AWS Data Exchange합니다. 계정 설정 페이지의 세금 및 은행 정보 제공 탭에서 시작을 선택하고 세금 및 은행 마법사를 완료합니다. 그러면에서 세금 및 은행 정보가 제출됩니다 AWS Marketplace Management Portal.

   > **Note**
   >
   > 세금 양식에 전자 서명을 하고 제출하는 것이 좋습니다. 그렇지 않으면 세금 양식을 인쇄하여 서명란에 서명한 다음 세금 정보 인터뷰에 제공된 주소로 보내야 합니다. 우편 발송 시 등록 절차가 늦어집니다.

6. 등록된 AWS Marketplace 판매자가 되는 것 외에도 자격 요청을 제출해야 AWS Data Exchange 합니다. AWS Marketplace 판매자 운영 팀과 함께 사례를 생성합니다. 자격 및 등록 프로세스를 완료하기 위해 연락을 드릴 것입니다.

3단계: 데이터 적격성 확인

데이터의 적격성을 확인하려면 에 대한 지침 게시 AWS Data Exchange를 검토하세요.

데이터 세트의 자격에 대한 질문이 있는 경우 AWS Marketplace 판매자 운영 팀에 문의하세요.

에서 데이터 제품에 대한 게시 지침을 검토하고 데이터 세트를 나열할 수 있는지 AWS Data Exchange 확인한 후 제품을 생성할 수 있습니다.

에 대한 지침 게시 AWS Data Exchange

다음 지침에서는 제품 등록에 대한 제한 사항을 간략하게 설명합니다 AWS Data Exchange. 공급자는 이러한 지침과 판매자를 위한 AWS Marketplace 이용 약관 및 AWS 고객 계약을 준수할 책임이 AWS 있습니다.는 이러한 지침을 수시로 업데이트할 수 있습니다.는 이러한 지침을 위반하는 제품을 AWS 제거하고 공급자가 향후 서비스를 사용하지 못하도록 일시 중지할 수 있습니다.

공급자는 AWS Marketplace 셀러 이용 약관에 따른 가이드라인을 수락하고 준수하는 것 외에도 데이터 제품에 대한 게시 지침도 준수해야 합니다.

AWS Data Exchange 데이터 제품에 대한 지침 게시

1. 데이터 제품에 불법 콘텐츠, 바이러스, 멀웨어 또는 타인에게 해가 되는 자료를 포함되어서는 안 됩니다.
2. 장치 또는 식별 가능한 사람을 민감한 장소와 연관시키거나 추적하는 데 사용할 수 있는 정보는 데이터 제품에 포함되어서는 안 됩니다. 민감한 장소는 다음과 같습니다. 암 치료, HIV/AIDS 치료, 불임 또는 낙태 클리닉, 정신 건강 치료 시설, 응급실 외상 센터, 종교 예배 장소, 교정 시설, 의존증 또는 중독 치료 센터, 가정 폭력 또는 강간 위기 센터, LGBTQ+ 신분증 또는 기타 성적 지향을 유추하는 데 사용될 수 있는 장소, 군사 기지, 정치 집회와 같은 임시 집회 장소, 다음과 같은 기간 동안의 행진 또는 시위집회, 행진 또는 시위가 벌어지는 경우, 주로 16세 미만 아동이 거주하려는 장소, 노골적인 성적 콘텐츠, 자료 또는 행위로 참여를 유추하는 데 사용될 수 있는 장소, 난민 또는 이민 센터, 이민 서비스 등 난민 또는 이민자 신분을 유추하는 데 사용될 수 있는 장소, 복지 시설 또는 노숙자 보호소, 중간 주택, 신용 수리, 채무 서비스, 파산 서비스 또는 급여일 대출 기관.

   또한 AWS Data Exchange의에 따라 자격을 갖춘 데이터 공급자가 아닌 한 the section called “확장 공급업체 프로그램(EPP)”데이터 제품에는 개인을 식별하는 데 사용할 수 있는 정보가 포함되지 않을 수 있습니다. 단, 해당 정보가 공개 정보인 경우는 예외입니다. 공개적으로 이용 가능한 정보란 (1) 연방, 주, 지방 정부 기록, 법원 공개 기록 또는 상장 기업 서류를 통해 합법적으로 제공되는 정보 또는 (2) 데이터 주체가 일반 대중에게 합법적으로 제공하는 정보를 의미합니다.
3. 생체 인식 또는 유전 데이터, 건강, 인종 또는 민족, 정치적 견해, 종교적 또는 철학적 신념, 성별 또는 성적 취향, 노동 조합 가입, 개인 결제 또는 금융 정보 (예: 신용 기록), 민감한 위치 또는 기타 유사한 범주의 민감한 정보 등 데이터 상품 내 개인을 식별할 수 없도록 다음 범주의 정보를 집계하거나 익명화해야 합니다.
   - 에 포함될 수 있는 데이터 세트의 몇 가지 예 AWS Data Exchange - 공개 회사의 과거 주가, 판사 이름 및 법원 의견, 제약 약물 연구로부터 집계되거나 익명화된 연구 결과.

- HCLS 사용 사례의 경우, HIPAA 비식별화 가이드라인에 따라 전문가 결정 또는 세이프 하버 방식을 통해 익명화된 데이터.
- 에서 금지된 데이터 세트의 일부 예 AWS Data Exchange - 1996년 건강 보험 양도 및 책임에 관한 법률(HIPAA)에 따라 인종별로 구성된 이름 목록, 개인을 식별하는 데 사용할 수 있는 지리적 위치 데이터 및 보호 대상 건강 정보.

4. 가입자가 데이터 제품을 사용할 수 있는 방법과 사용할 수 없는 방법을 신중하게 고려해야 하며, 이 정보를 데이터 구독 계약(DSA)에 명확하게 포함해야 합니다.
5. 제품 목록 설명은 정확하고 유효한 연락처 정보를 포함해야 하며 데이터가 집계되거나 익명화되었는지 명시해야 합니다.
6. 각각 행정 명령 14117, 미국 법무부의 대량 민감한 개인 데이터 및 미국 정부 관련 데이터에 AWS Data Exchange 대한 액세스 방지를 구현하는 미국 법무부 최종 규칙에 정의된 대로를 사용하여 개인 식별 정보 제거, 키 코딩 또는 익명화된 데이터 또는 미국 정부 관련 데이터를 포함한 대량 미국 민감한 개인 데이터를 제공하거나 다른 방식으로 액세스하거나 사용할 수 있도록 할 수 없습니다. 자세한 내용은 여기에서 확인할 수 있습니다.
7. AWS Data Exchange 를 사용하여 목록에 없는 다른 제품 또는 솔루션을 홍보할 수 없습니다. 단 AWS Marketplace,와 호환되지 않는 제품 또는 솔루션은 예외입니다 AWS Marketplace.
8. 판매자 이용 약관에 명시된 법적 자격 요구 사항을 충족하는 데이터 세트를 배포하는 것으로 제한됩니다 AWS Marketplace . 어떤 식으로든 이러한 약관을 위반하면 금지된 제품이에서 제거 AWS Data Exchange 되고 서비스가 일시 중지될 수 있습니다.
9. 제품에 API 데이터 세트를 등록하는 경우
   - 먼저 API를 Amazon API Gateway와 통합해야 합니다. REST API와 API Gateway를 통합하는 방법에 대한 자세한 내용은 API Gateway 개발자 안내서의 REST API 사용을 참조하십시오.
   - 데이터 제품에 대한 구독자 지원 관련 질문에 영업일 기준 1일 이내에 답변해야 합니다. 이 지침을 따르지 않으면 제품이 제거될 수 있습니다 AWS Data Exchange.
10. 제품에 추가된 로고, DSA 및 기타 첨부 파일은 실제 데이터 제품이 있는 위치와 별도로 저장될 수 있습니다.

> **Note**
>
> 확장 공급자 프로그램에 등록된 공급자는 위의 지침 2 및 3을 보완하는 공급자 이용 약관에 대한 확장 AWS Marketplace 공급자 프로그램 부록에 명시된 제한 사항이 적용됩니다. 자세한 내용은 확장 공급업체 프로그램(EPP) 단원을 참조하십시오.

데이터 세트 적격성에 대해 궁금한 점이 있는 경우

- AWS Marketplace 판매자 작업 팀에 문의하세요.

의 데이터 제품에 대한 게시 지침을 검토하고 데이터 세트를 나열할 수 있는지 AWS Data Exchange확인한 후 제품을 생성할 수 있습니다.

에 새 제품 게시 AWS Data Exchange

여러 AWS 도구와 콘솔을 AWS Data Exchange 사용하여에 제품을 게시할 수 있습니다.

에서 AWS Marketplace Management Portal 또는를 통해 프로그래밍 방식으로 다음을 AWS Marketplace Catalog API수행할 수 있습니다.

- 제품을 생성하고 관리합니다.
- 제안을 생성하고 관리합니다.
- 구독 요청을 확인합니다.

AWS Data Exchange 콘솔에서 데이터 세트를 생성하고 관리할 수 있습니다.

다음 주제에서는 AWS Data Exchange 콘솔을 AWS Data Exchange 사용하여에 새 제품을 게시하는 프로세스를 설명합니다.

주제

- 파일 기반 데이터가 AWS Data Exchange 포함된에 제품 게시
- APIs가 AWS Data Exchange 포함된에 제품 게시
- Amazon Redshift 데이터 세트를 AWS Data Exchange 포함하는에 제품 게시
- Amazon S3 데이터 액세스를 AWS Data Exchange 포함하는에 제품 게시
- AWS Lake Formation 데이터 권한 데이터 세트를 AWS Data Exchange 포함하는에 제품 게시(미리 보기)

파일 기반 데이터가 AWS Data Exchange 포함된에 제품 게시

다음 주제에서는 AWS Data Exchange 콘솔을 AWS Data Exchange 사용하여에 파일 기반 데이터가 AWS Data Exchange 포함된에서 데이터 세트를 생성하고 새 제품을 게시하는 프로세스를 설명합니다. 이 프로세스는 다음과 같은 단계로 이루어집니다.

단계

- 1단계: 자산 생성
- 2단계: 데이터 세트 생성
- 3단계: 개정 생성
- 4단계: 자산을 개정으로 가져오기
- 5단계: 새 제품 게시
- 6단계: (선택 사항) 제품 복사

1단계: 자산 생성

자산은의 데이터입니다 AWS Data Exchange. 자세한 내용은 자산 단원을 참조하십시오.

새 파일 기반 데이터 제품을 만들고 게시하려면 먼저 다음을 수행해야 합니다.

1. 파일 생성

   AWS Data Exchange 는 모든 파일 유형을 지원합니다.
2. Amazon Simple Storage Service(Amazon S3) 또는 로컬 컴퓨터에 객체로 저장됩니다.

   Amazon S3에 파일 저장에 대한 자세한 내용은 Amazon S3 사용 설명서를 참조하세요.

2단계: 데이터 세트 생성

의 데이터 세트 AWS Data Exchange 는 동적이며 개정을 사용하여 버전이 지정되며 각 개정에는 하나 이상의 자산이 포함됩니다. 자세한 내용은 의 데이터 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.

데이터 세트를 만들려면

1. 웹 브라우저를 열어 AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 게시에서 소유한 데이터 세트를 선택합니다.
3. 소유한 데이터 세트에서 데이터 세트 생성을 선택하여 데이터 세트 생성 단계 마법사를 엽니다.
4. 데이터 세트 유형선택에서 파일을 선택합니다.
5. 데이터 세트 정의에서 데이터 세트의 이름 및 설명을 입력합니다. 자세한 내용은 데이터 세트 모범 사례 단원을 참조하십시오.
6. (선택 사항) 태그 추가 — 선택 사항에 태그를 추가합니다.
7. 데이터 세트 생성을 선택합니다.

3단계: 개정 생성

다음 절차에서는 AWS Data Exchange 콘솔에서 데이터 세트를 생성한 후 개정을 생성합니다. 자세한 내용은 개정 단원을 참조하십시오.

개정을 생성하려면

1. 데이터 세트 세부 정보 페이지의 데이터 세트 개요 섹션에서
   a. (선택사항) 이름 편집을 선택하여 데이터 세트에 대한 정보를 수정합니다.
   b. (선택 사항) 데이터 세트를 삭제하려면 삭제를 선택합니다.
2. 개정 섹션에서 개정 생성을 선택합니다.
3. 개정 정의에서 개정 목적을 설명하는 개정에 대한 선택적 설명을 제공하세요.
4. (선택 사항) 태그 추가 - 선택 사항에서 리소스와 관련된 태그를 추가합니다.
5. 개정 생성을 선택합니다.
6. 이전 단계에서 변경한 내용을 검토, 편집 또는 삭제합니다.

4단계: 자산을 개정으로 가져오기

다음 절차에서는 데이터 자산을 가져온 다음 AWS Data Exchange 콘솔에서 개정을 완료합니다. 자세한 내용은 자산 단원을 참조하십시오.

개정으로 자산을 가져오려면

1. 데이터 세트 세부 정보 페이지의 작업 섹션에서 데이터 세트의 데이터 자산이 현재 저장된 위치에 따라 Amazon S3에서 가져오기 또는 업로드(컴퓨터에서 업로드)를 선택합니다.
2. 선택에 따른 지시를 따르세요. 자산을 데이터 세트로 가져오는 작업이 시작됩니다.
3. 작업이 완료되면 작업 섹션의 상태 필드가 완료됨으로 업데이트됩니다.
4. 추가할 데이터가 더 있으면 1단계를 반복하세요.
5. 개정 개요에서 개정과 자산을 검토한 다음 완료를 선택합니다.
6. 개정 완료를 선택합니다.

데이터 세트의 개정을 성공적으로 완료했습니다.

제품에 추가하기 전에 개정 내용을 수정하거나 삭제할 수 있습니다.

주제

- 개정 편집
- 개정 삭제

개정 편집

개정을 완료한 후 수정하려면

1. 수정 개요에서 완료 취소를 선택합니다.

   개정이 완료 상태가 아니라는 메시지가 표시됩니다.
2. 개정을 수정하려면 개정 개요에서 작업, 편집을 선택합니다.
3. 변경한 다음 업데이트를 선택합니다.
4. 변경을 검토한 다음 완료를 선택합니다.

개정 삭제

개정을 완료한 후 삭제하려면

1. 수정 개요에서 삭제를 선택합니다.
2. 개정 삭제 대화 상자에 **Delete**를 입력한 후 삭제를 선택합니다.

> ⚠ Warning
>
> 이렇게 하면 개정과 모든 자산이 삭제됩니다. 이 작업은 실행을 취소할 수 없습니다.

5단계: 새 제품 게시

데이터 세트를 하나 이상 만들고 자산이 포함된 개정 작업을 완료했으면 해당 데이터 세트를 제품의 일부로 게시할 준비가 된 것입니다. 자세한 내용은 의 제품 모범 사례를 AWS Data Exchange 참조하세요. 제품 및 제안에 대한 필수 세부 정보가 모두 있는지 확인하세요.

새 제품 목록을 생성하려면

1. 판매자 AWS 계정에 로그인하고 로 이동합니다AWS Marketplace Management Portal.
2. 상단 메뉴에서 제품으로 이동한 다음 데이터 제품을 선택합니다.
3. 데이터 제품 생성을 선택합니다.

4. 데이터 제품을 시작하려면 제품 이름을 설정하고, 조직에 대한 선택적 리소스 태그를 추가하고, 제품 ID를 생성하여 나열 프로세스를 시작합니다. 제품 ID는 제품 수명 주기 전반에 걸쳐 제품을 추적하는 데 사용됩니다.
5. 제품 이름에 제품 목록 페이지 상단과 검색 결과에서 구매자에게 표시될 고유한 제품 이름을 입력합니다.
6. (선택 사항) 태그에서 제품과 연결할 태그를 입력합니다. 자세한 내용은 AWS 리소스 태그 지정을 참조하세요.
7. 제품 ID 및 코드에서 제품 ID 및 코드 생성을 선택합니다.
8. 제품 세부 정보로 계속을 선택합니다. 자세한 제품 정보를 추가하는 프로세스를 시작합니다.

제품 정보를 제공하려면

AWS Marketplace에 데이터 제품을 나열할 때는 포괄적이고 정확한 제품 정보를 제공하는 것이 중요합니다. 제품 정보 제공 단계를 사용하여 제품 범주 및 지원 정보와 같은 상품에 대한 필수 세부 정보를 캡처합니다.

1. 제품에 대한 정보를 입력합니다. 자세한 내용은 AWS Data Exchange 제품 세부 정보를 참조하세요.
2. 다음을 선택하여 다음 단계로 이동합니다.

데이터 세트를 추가하려면

1. 데이터 세트가 위치한 AWS 리전을 선택합니다.
2. 소유 데이터 세트 섹션에서 추가하려는 데이터 세트 옆의 확인란을 선택합니다. 선택한 데이터 세트에 최종 개정이 있어야 합니다. 최종 개정이 없는 데이터 세트는 추가할 수 없습니다.
    a. 추가된 데이터 세트로 이동하여 선택 사항을 검토합니다.
    b. 데이터 세트 이름, 데이터 세트 유형, 데이터 세트가 마지막으로 업데이트된 시점의 타임스탬프를 확인할 수 있습니다.
    c. 개정 액세스 규칙 설정으로 이동하여이 제품에 포함된 데이터 세트에 대해 설정할 개정 액세스 규칙을 선택합니다. 자세한 내용은 의 개정 액세스 규칙을 AWS Data Exchange 참조하세요.
3. (선택 사항) 데이터 사전 섹션에서 데이터 세트를 선택하고 사전 추가를 선택합니다.
    a. 데이터 사전 업로드를 선택하여 새 데이터 사전을 업로드합니다.

.csv 형식의 최대 크기가 1MB인 데이터 사전 하나를 선택할 수 있습니다.

b. 컴퓨터에 저장된 데이터 사전을 선택한 다음 열기를 선택합니다. 데이터 사전은 AWS Data Exchange 데이터 사전 템플릿을 준수해야 합니다. 업로드할 저장된 데이터 사전이 없는 경우 AWS Data Exchange 콘솔에서 빈 데이터 사전 템플릿 링크 또는 예제 데이터 사전 링크를 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 의 데이터 사전을 참조하세요 AWS Data Exchange.

4. (선택 사항) 데이터 샘플에서 샘플 추가를 선택하고 샘플을 제공할 데이터 세트를 선택합니다.

a. 데이터 샘플 업로드를 선택하고 컴퓨터에서 샘플 데이터 세트를 선택한 다음 열기를 선택합니다.

b. (선택 사항) 제품 세부 정보 페이지에 표시되는 각 샘플에 대한 설명을 입력합니다.

c. 샘플 추가를 선택합니다. 최대 크기는 50MB의 샘플을 최대 10개 업로드할 수 있습니다. .csv 형식의 샘플을 미리 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 의 샘플 데이터를 AWS Data Exchange 참조하세요.

5. 개정 액세스 규칙 설정 섹션에서이 제품에 포함된 데이터 세트에 대해 설정할 개정 액세스 규칙을 선택합니다. 자세한 내용은 의 개정 액세스 규칙을 AWS Data Exchange 참조하세요.

6. 데이터 민감도 정보 설정 섹션에서 제품의 민감한 정보 구성을 선택한 후 다음을 선택합니다. 자세한 내용은 의 민감한 정보 범주를 AWS Data Exchange 참조하세요.

허용 목록을 구성하려면

제품을 제출하기 전에 액세스할 수 있는 AWS 계정을 지정해야 합니다. 이 선택적 단계는 제품의 초기 가시성을 제어하여 자체 계정 및 허용 목록에 추가하는 특별히 승인된 AWS 계정에 대한 액세스를 제한합니다.

1. 제품에 액세스하려는 AWS 계정 IDs를 입력합니다.

2. 제출을 선택하여 제품을 제출합니다. 제품은 제한된 가시성 상태를 가지며 제품을 생성한 AWS 계정 및 기타 허용 목록에 있는 AWS 계정에만 표시됩니다. 제한 표시 상태인 제품 목록을 보고 테스트할 수 있습니다.

상태에 대한 자세한 내용은 의 제품 가시성을 AWS Data Exchange 참조하세요.

6단계: (선택 사항) 제품 복사

첫 번째 제품을 생성한 후 세부 정보와 공개 오퍼를 복사하여 새 제품을 생성할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 공개, 비공개, 게시 또는 게시되지 않은 제품을 복사할 수 있습니다. 제품에 연결된 사용자 지정 제안은 복사되지 않지만 공개 제안은 복사됩니다.

제품을 복사하려면

1. 웹 브라우저를 열어 AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 게시에서 제품을 선택합니다.
3. 제품에서 복사할 제품 옆에 있는 버튼을 선택합니다.
4. 작업 드롭다운 메뉴를 선택하고 복사본 생성을 선택합니다.
5. 3단계에서 선택한 제품에 기초한 세부 정보가 이미 입력된 상태로 새 제품 게시 워크플로를 계속 진행합니다. 자세한 내용은 5단계: 새 제품 게시 단원을 참조하십시오.

APIs가 AWS Data Exchange 포함된에 제품 게시

다음 주제에서는 REST API 데이터 세트를 생성하고 APIs가 포함된 새 제품을 게시하는 프로세스를 설명합니다 AWS Data Exchange. AWS Data Exchange 콘솔 또는를 사용하여 프로세스를 완료할 수 있습니다 AWS Command Line Interface.

Amazon API Gateway REST API를 설정한 후에는 AWS Data Exchange에서 새 API 데이터 세트를 생성할 수 있습니다. 그런 다음 개정을 생성하고 API 자산을 추가할 수 있습니다.

API 자산을 생성하고 게시하면 AWS Data Exchange 엔드포인트에 대한 구독자 요청이 API Gateway API로 프록시할 수 있습니다. 그런 다음 이 데이터 세트를 제품에 추가하고 가격을 추가할 수 있습니다. 그런 다음 구독자는 카탈로그 및 카탈로그에서 AWS Marketplace 제품을 보고 구독할 수 있습니다 AWS Data Exchange .

AWS Data Exchange 개정 액세스 규칙, 비공개 제품, 비공개 제안, 구독 확인 등의 기능을 사용할 수 있습니다.

계약 기반 비용, 미터링 비용(계약 가격이 0달러인 경우) 또는 미터링 비용 및 계약 비용 조합만 선택할 수 있습니다.

기본 미터링 비용을 선택하거나 사용자 지정 미터링 비용을 정할 수 있습니다. 사용할 수 있는 기본 미터링 비용에는 다음 세 가지 유형이 있습니다.

- API 요청

- 성공적인 API 요청
- 전송된 데이터 단위 (바이트)

> **Note**
>
> 미터링 비용은 제품의 모든 API 데이터 세트에 적용됩니다. 따라서 API 데이터 세트별로 동일한 차원에 대해 서로 다른 가격을 부과하려면 여러 제품에서 이러한 데이터 세트를 생성하는 것이 좋습니다.

이 프로세스는 다음과 같은 단계로 이루어집니다.

단계(Steps)

- 사전 조건
- 1단계: API 리소스 정책 업데이트
- 2단계: 데이터 세트 생성
- 3단계: 개정 생성
- 4단계: 자산을 개정으로 가져오기
- 5단계: API가 포함된 새 제품 게시
- 6단계: (선택 사항) 제품 복사

사전 조건

API가 포함된 제품을 게시하려면 먼저 다음 사전 조건을 충족해야 합니다.

- AWS 서비스를 포함하여를 사용하려면 먼저에 가입 AWS 하고 관리 사용자를 생성 AWS Data Exchange해야 합니다. 자세한 내용은AWS IAM Identity Center 사용 설명서에서 시작하기를 참조하세요.
- 에서 제품을 생성하려면 AWS Marketplace 판매자 AWS 계정 로를 등록 AWS Data Exchange해야 합니다. 이 계정을 사용하여 데이터 세트를 생성하세요. API Gateway 리소스가 있는 계정은 데이터 세트를 생성하는 계정과 동일한 계정에 속하지 않아도 됩니다.
- REST API는 데이터 액세스를 위한 적절한 요청 및 응답 모델(예: Amazon DynamoDB 또는 AWS Lambda)을 사용하는 통합 기능을 갖춘 Amazon API Gateway에 있어야 합니다. 자세한 내용은 Amazon API Gateway 개발자 안내서의 API Gateway에서 REST API 개발과 REST APIs 작업을 참조하세요.

> **Note**
>
> 공개 API Gateway API만 지원합니다.

- API Gateway REST API는 AWS Data Exchange 서비스 보안 주체의 호출을 인증하고 승인할 수 있어야 합니다. 에서 API AWS Data Exchange 로의 모든 요청은 AWS Data Exchange 자격 증명으로 서명된 서명 버전 4(SigV4) 프로토콜을 사용합니다. AWS Data Exchange 는 사용자 지정 도메인 및 도메인 키 매핑과 함께 작동합니다.

> **Note**
>
> AWS Data Exchange 는 Amazon Cognito, 인증 없음 및 AWS Lambda 권한 부여자를 지원하지 않습니다.

- API Gateway REST API가 인증 및 권한 부여에 사용자 지정 자격 증명 시스템을 사용하는 경우 IAM 인증을 사용하도록 구성하고 API를 설명하는 OpenAPI 스키마를 가져옵니다. AWS Data Exchange 는 자체 서비스 자격 증명으로 API Gateway REST API를 호출하고 계정 ID와 같은 구독자 정보를 포함합니다.
- API Gateway REST API는 백엔드 통합 역할을 합니다. 이렇게 하려면 다음 중 한 가지를 수행합니다.
  - API Gateway REST API를 통해 들어오는 모든 요청에 백엔드에서 확인할 수 있는 수명이 긴 인증 토큰을 연결합니다.
  - API Gateway를 사용하여 자격 증명을 생성하고 API를 간접적으로 호출할 수 있는 Lambda 함수를 호출합니다.

API는 API 통합 요청 사양에 따라 호출됩니다.

자세한 내용은 다음 항목을 참조하세요.

주제

- API 데이터 세트 보안
- API 통합 요청 사양
- 헤더 전달

API 데이터 세트 보안

AWS Data Exchange 는 TLS(전송 계층 보안) 1.2를 사용하여 종단 간 트래픽을 암호화합니다. 모든 메타데이터는 저장 시 암호화됩니다. AWS Data Exchange 는 구독자 요청 또는 백엔드의 응답을 저장하지 않습니다. 청구에 필요한 미터링 메타데이터만 추출합니다.

API 통합 요청 사양

의 API는 고객 요청에서 모든 헤더(에 나열된 헤더 제외헤더 전달), 본문, http 메서드, 경로 및 쿼리 문자열을 있는 그대로 AWS Data Exchange 전달하고 다음 헤더를 추가합니다.

```
// These headers help prevent Confused Deputy attacks.  They enable the SourceAccount
// and SourceArn variables in IAM policies.
'x-amz-source-account': ACCOUNT_ID,
'x-amz-source-arn': `arn:aws:dataexchange:${REGION}:${OWNER_ACCOUNT_ID}:data-sets/
${DATA_SET_ID}/revisions/${REVISION_ID}/assets/${ASSET_ID}`,

// These headers identify the API Asset in Data Exchange.
'x-amzn-dataexchange-asset-id': ASSET_ID,
'x-amzn-dataexchange-data-set-id': DATA_SET_ID,
'x-amzn-dataexchange-revision-id': REVISION_ID,

// This header identifies the Data Exchange Product.
'x-amzn-dataexchange-product-id': PRODUCT_ID,

// This header identifies the caller of Data Exchange.  It will contain subscriber
// information.
'x-amzn-dataexchange-requester-account-id': REQUESTER_ACCOUNT_ID,

// Providers can attach custom metadata in the form of key/value pairs
// to a particular subscription. We will send these key/value pairs as stringified
// JSON.
'x-amz-dataexchange-subscription-metadata': STRINGIFIED_METADATA,
```

헤더 전달

AWS Data Exchange 는 공급자 백엔드에 전달하기 전에 인증 또는 네임스페이스와 관련된 헤더를 제거합니다. 특히, AWS Data Exchange 를 제거합니다.

- `Authentication` 헤더
- `x-amz`로 시작되는 헤더

프록시의 결과로 host 헤더를 덮어씁니다.

1단계: API 리소스 정책 업데이트

필수 조건 사항을 충족하는 Amazon API Gateway REST API가 있는 경우 구독자가 API 스키마를 가져오도록 요청할 때 AWS Data Exchange 에게 API를 호출할 수 있는 권한을 부여하도록 API 리소스 정책을 업데이트해야 합니다.

API 리소스 정책을 업데이트하려면

1. API의 리소스 정책에 다음 정책을 추가합니다.

```
{
"Effect": "Allow",
"Principal": {"Service": "dataexchange.amazonaws.com"},
"Action": "execute-api:Invoke",
"Resource": "*",
"Condition": {"StringEquals": {"aws:SourceAccount": "<account-id>"}}
}
```

2. account-id를 API 데이터 세트를 생성할 계정으로 변경하세요.

   API Gateway 리소스가 있는 계정은 데이터 세트를 생성하는 계정과 동일한 계정에 속하지 않아도 됩니다.

이 정책은 이러한 권한을 AWS Data Exchange 서비스 보안 주체의 호출로 제한하며 계정만 API와 통합할 수 있는 권한을 부여 AWS Data Exchange 할 수 있도록 요구합니다.

> **Note**
>
> 이 호출 AWS Data Exchange 을 명시적으로 거부하는 리소스 정책이 있는 경우이 거부를 제거하거나 제한해야 합니다.

이제 API 데이터 세트를 생성할 준비가 되었습니다.

2단계: 데이터 세트 생성

의 데이터 세트 AWS Data Exchange 는 동적이며 개정을 사용하여 버전이 지정되며 각 개정에는 하나 이상의 자산이 포함됩니다. 자세한 내용은 의 데이터 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.

AWS Data Exchange 콘솔 또는를 사용하여 API 데이터 세트를 AWS Command Line Interface 생성합니다.

- API 데이터 세트(콘솔) 생성
- API 데이터 세트(AWS CLI) 생성

API 데이터 세트(콘솔) 생성

API 데이터 세트(콘솔)를 생성하려면

1. 웹 브라우저를 열어 AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 내 데이터에서 소유한 데이터 세트를 선택합니다.
3. 소유한 데이터 세트에서 데이터 세트 생성을 선택하여 데이터 세트 생성 단계 마법사를 엽니다.
4. 데이터 세트 유형 선택에서 Amazon API Gateway API를 선택합니다.
5. 데이터 세트 정의에서 데이터 세트의 이름 및 설명을 입력합니다. 자세한 내용은 데이터 세트 모범 사례 단원을 참조하십시오.
6. (선택 사항) 태그 추가 — 선택 사항에 태그를 추가합니다.
7. 생성(Create)을 선택합니다.

개정을 생성할 준비가 완료되었습니다.

API 데이터 세트(AWS CLI) 생성

API 데이터 세트(CLI)를 생성하려면

1. `create-data-set` 명령을 사용하여 API 데이터 세트를 생성합니다.

```
$ AWS dataexchange create-data-set \
--asset-type API_GATEWAY_API \
--description 'Data Set Description' \
--name 'Data Set Name'

{
"Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-sets/$DATA_SET_ID",
"AssetType": "API_GATEWAY_API",
"CreatedAt": "2021-09-11T00:16:46.349000+00:00",
"Description": "Data Set Description",
"Id": "$DATA_SET_ID",
"Name": "Data Set Name",
```

```
"Origin": "OWNED",
"UpdatedAt": "2021-09-11T00:16:46.349000+00:00"
}
```

2. 새 자산 유형 API_GATEWAY_API을 참고하세요.

개정을 생성할 준비가 완료되었습니다.

3단계: 개정 생성

다음 절차에서는 데이터 세트를 만든 후 개정 버전을 생성합니다. 자세한 내용은 개정 단원을 참조하십시오.

AWS Data Exchange 콘솔 또는를 사용하여 개정을 AWS Command Line Interface 생성합니다.

- 개정 생성(콘솔)
- 개정 생성 (AWS CLI)

개정 생성(콘솔)

수정을 생성하려면(콘솔)

1. 데이터 세트 세부 정보 페이지의 데이터 세트 개요 섹션에서
   a. (선택사항) 이름 편집을 선택하여 데이터 세트에 대한 정보를 수정합니다.
   b. (선택 사항) 데이터 세트를 삭제하려면 삭제를 선택합니다.
2. 개정 섹션에서 개정 생성을 선택합니다.
3. 개정 정의에서 개정 목적을 설명하는 개정에 대한 선택적 설명을 제공하세요.
4. (선택 사항) 태그 추가 - 선택 사항에서 리소스와 관련된 태그를 추가합니다.
5. 개정 생성을 선택합니다.
6. 이전 단계에서 변경한 내용을 검토, 편집 또는 삭제합니다.

이제 API 자산을 개정에 추가할 준비가 되었습니다.

개정 생성 (AWS CLI)

개정을 생성하려면 (AWS CLI)

1. `create-revision` 명령을 사용하여 개정을 생성합니다.

```
$ AWS dataexchange create-revision \
--data-set-id $DATA_SET_ID \
--comment 'First Atlas Revision'
{
"Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-sets/$DATA_SET_ID/
revisions/$REVISION_ID",
"Comment": "First Atlas Revision",
"CreatedAt": "2021-09-11T00:18:49.160000+00:00",
"DataSetId": "$DATA_SET_ID",
"Finalized": false,
"Id": "$REVISION_ID",
"UpdatedAt": "2021-09-11T00:18:49.160000+00:00"
}
```

2. API 자산을 개정에 추가합니다.

> **Note**
>
> API Gateway REST API 단계는 물론 가져오려는 API Gateway REST API의 ID도 알아야 합니다.

4단계: 자산을 개정으로 가져오기

API 자산에는 구독자가 API를 호출하는 데 필요한 정보가 포함되어 있습니다. 자세한 내용은 자산 단원을 참조하십시오.

다음 절차를 통해 데이터 자산을 가져온 다음 개정을 완료합니다.

AWS Data Exchange 콘솔 또는를 사용하여 개정에 자산을 AWS CLI 추가합니다.

- 개정에 API 자산 추가 (콘솔)
- 개정에 API 자산 추가 (AWS CLI)

개정에 API 자산 추가 (콘솔)

개정에 API 자산을 추가하려면 (콘솔)

1. 데이터 세트 세부 정보 페이지의 API 자산 섹션에서 API 단계 추가를 선택합니다.

2. Amazon API Gateway API의 경우 API 단계 선택에서 입력 상자에 API를 입력하거나 드롭다운 목록에서 다음 중 하나를 선택합니다.

   - 다른의 API AWS 계정 - 액세스 권한이 부여된 교차 계정 API입니다.
   - 여기서는 AWS 계정의 API입니다 AWS 계정.

   a. 다른 AWS 계정 API를 선택한 경우 입력 상자에 API ID와 API 단계 이름을 입력합니다.

   b. 이를 AWS 계정 선택한 경우 드롭다운 목록에서 API 단계 이름을 선택합니다.

   > **Note**
   >
   > 새로 생성을 선택하고 Amazon API Gateway에서 새 API 생성모달의 단계를 따라 새 API 단계를 생성할수 있습니다. 새 단계가 생성되면 2단계를 반복합니다.

3. 고급 구성 — 선택 사항에서 기존 Amazon API Gateway 사용량 계획 연결하여 기존 사용량 계획으로 정의된 제한 및 할당량 제한을 사용하도록 선택하고 API 키를 입력할 수 있습니다.

4. 구독자용 문서 API에 구독자가 제품을 구독한 후 보게 될 API에 대한 세부 정보가 있습니다.

   a. API 이름에 구독자가 API 자산을 식별하는 데 사용할 수 있는 이름을 입력합니다.

   > **Note**
   >
   > 이 AWS 계정을 선택한 경우 API 이름이 자동으로 입력되며, 필요한 경우 이를수정할 수 있습니다.
   > 다른 AWS 계정 API를 선택한 경우 API 이름이 기본 이름이 되기 때문에 구독자가 해당 이름을 쉽게 이해할 수 있도록 수정해야 합니다.

   b. OpenAPI 3.0 사양의 경우

      i. OpenAPI 3.0 사양 파일을 입력하거나 복사하여 붙여넣습니다.

      ii. .JSON 파일에서 가져오기를 다음 로컬 컴퓨터에서 가져올 .json 파일을 선택합니다.

      가져온 사양이 상자에 표시됩니다.

      iii. Amazon API Gateway에서 가져오기를 선택한 다음 가져올 사양을 선택합니다.

      가져온 사양이 상자에 표시됩니다.

c. 추가 설명서 - 선택 사항에 구독자가 API를 파악할 수 있는 유용한 추가 정보를 입력하세요. 마크다운이 지원됩니다.

> **Note**
>
> 이 자산을 개정판에 추가한 후에는 OpenAPI 사양 및 추가 설명서를 편집할 수 없습니다. 개정이 아직 완료되지 않은 상태에서 이 정보를 업데이트하려는 경우 자산을 변경할 수 있습니다.
> 개정이 아직 완료되지 않은 상태에서 이 정보를 업데이트하려는 경우 업데이트된 자산으로 새 개정을 만들 수 있습니다.

5. API 단계 추가를 선택합니다.

   API 자산을 데이터 세트로 가져오는 작업이 시작되었습니다.

   > **Note**
   >
   > Amazon API Gateway에 API가 없는 경우에는 하나를 생성하라는 메시지가 표시됩니다.

6. 작업이 완료되면 작업 섹션의 상태 필드가 완료됨으로 업데이트됩니다.
7. 추가할 API가 더 있으면 2단계를 반복하세요.
8. 개정 개요에서 개정과 자산을 검토합니다.
9. 완료를 선택합니다.

데이터 세트의 개정을 성공적으로 완료했습니다.

제품에 추가하기 전에 개정 내용을 수정하거나 삭제할 수 있습니다.

이제 새 API 데이터 제품을 게시할 준비가 되었습니다.

개정에 API 자산 추가 (AWS CLI)

`IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API` 작업을 실행하여 API 자산을 추가할 수 있습니다.

개정에 API 자산을 추가하려면 (AWS CLI)

1. `create-job` 명령을 사용하여 API 자산을 개정에 추가합니다.

```
$ AWS dataexchange create-job \
```

```
  --type IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API \
  --details '{"ImportAssetFromApiGatewayApi":
{"DataSetId":"$DATA_SET_ID","RevisionId":"$REVISION_ID","ApiId":"$API_ID","Stage":"$API_STA
{
    "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:jobs/$JOB_ID",
    "CreatedAt": "2021-09-11T00:38:19.875000+00:00",
    "Details": {
        "ImportAssetFromApiGatewayApi": {
            "ApiId": "$API_ID",
            "DataSetId": "$DATA_SET_ID",
            "ProtocolType": "REST",
            "RevisionId": "$REVISION_ID",
            "Stage": "$API_STAGE"
        }
    },
    "Id": "$JOB_ID",
    "State": "WAITING",
    "Type": "IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API",
    "UpdatedAt": "2021-09-11T00:38:19.875000+00:00"
}

$ AWS dataexchange start-job --job-id $JOB_ID
$ AWS dataexchange get-job --job-id $JOB_ID
{
    "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:0123456789012:jobs/$JOB_ID",
    "CreatedAt": "2021-09-11T00:38:19.875000+00:00",
    "Details": {
        "ImportAssetFromApiGatewayApi": {
            "ApiId": "$API_ID",
            "DataSetId": "$DATA_SET_ID",
            "ProtocolType": "REST",
            "RevisionId": "$REVISION_ID",
            "Stage": "$API_STAGE"
            "ApiEndpoint": "string",
            "ApiKey": "string",
            "ApiName": "string",
            "ApiDescription": "string",
            "ApiSpecificationDownloadUrl": "string",
            "ApiSpecificationDownloadUrlExpiresAt": "string"
        }
    },
    "Id": "$JOB_ID",
    "State": "COMPLETED",
    "Type": "IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API",
```

```
    "UpdatedAt": "2021-09-11T00:38:52.538000+00:00"
}
```

2. `list-revision-assets` 명령을 사용하여 새 자산이 제대로 생성되었는지 확인합니다.

```
$ AWS dataexchange list-revision-assets \
  --data-set-id $DATA_SET_ID \
  --revision-id $REVISION_ID
{
    "Assets": [
    {
        "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-sets/$DATA_SET_ID/
revisions/$REVISION_ID/assets/$ASSET_ID",
        "AssetDetails": {
            "ApiGatewayApiAsset": {
                "ApiEndpoint": "https://$API_ID.execute-api.us-
east-1.amazonaws.com/$API_STAGE",
                "ApiId": "$API_ID",
                "ProtocolType": "REST",
                "Stage": "$API_STAGE"
            }
        },
        "AssetType": "API_GATEWAY_API",
        "CreatedAt": "2021-09-11T00:38:52.457000+00:00",
        "DataSetId": "$DATA_SET_ID",
        "Id": "$ASSET_ID",
        "Name": "$ASSET_ID/$API_STAGE",
        "RevisionId": "$REVISION_ID",
        "UpdatedAt": "2021-09-11T00:38:52.457000+00:00"
    }
    ]
}
```

이제 API 데이터 제품을 게시할 준비가 되었습니다.

개정 편집

개정을 완료한 후 수정하려면

1. 개정 개요에서 완료 취소를 선택합니다.

   개정이 완료 상태가 아니라는 메시지가 표시됩니다.

2. 개정을 수정하려면 개정 개요에서 작업, 편집을 선택합니다.
3. 변경한 다음 업데이트를 선택합니다.
4. 변경 사항을 검토한 다음 완료를 선택합니다.

개정 삭제

개정을 완료한 후 삭제하려면

1. 개정 개요에서 삭제를 선택합니다.
2. 개정 삭제 대화 상자에 **`Delete`**를 입력한 후 삭제를 선택합니다.

> ⚠ Warning
>
> 이렇게 하면 개정과 모든 자산이 삭제됩니다. 이 작업은 실행을 취소할 수 없습니다.

5단계: API가 포함된 새 제품 게시

데이터 세트를 하나 이상 만들고 자산이 포함된 개정 작업을 완료했으면 해당 데이터 세트를 제품의 일부로 게시할 준비가 된 것입니다. 자세한 내용은 의 제품 모범 사례 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오. 제품 및 제안에 대한 필수 세부 정보가 모두 있는지 확인하세요.

AWS Data Exchange 콘솔 또는 AWS Marketplace 카탈로그 API를 사용하여 API가 포함된 APIs. AWS Marketplace 카탈로그 API를 사용하여 프로그래밍하는 방법에 대한 자세한 내용은 AWS Marketplace 카탈로그 API와 AWS Data Exchange 함께 사용 섹션을 참조하세요.

- 5단계: API가 포함된 새 제품 게시 (콘솔)

5단계: API가 포함된 새 제품 게시 (콘솔)

5단계: API가 포함된 새 제품을 게시하려면 (콘솔)

1. AWS Data Exchange 콘솔의 왼쪽 탐색 창에서 데이터 게시, 제품을 선택합니다.
2. 제품에서 새 제품 게시를 선택하여 새 제품 게시 마법사를 엽니다.
3. 제품 표시 여부

    a. 제품의 제품 표시 옵션을 공개 또는 비공개로 선택합니다.

가시성이 공개로 설정된 모든 AWS Data Exchange 제품은 공개 제안이 필요합니다.

자세한 내용은 의 제품 가시성 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.

b. 제품의 민감한 정보 구성을 선택합니다.

자세한 내용은 의 민감한 정보 범주 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.

c. 다음을 선택합니다.

4. 데이터 추가

a. 소유 데이터 세트에서 추가하려는 데이터 세트 옆의 확인란을 선택한 다음 선택한 데이터 추가를 선택합니다.

> **Note**
> 선택한 데이터 세트에 최종 개정이 있어야 합니다. 개정이 완료되지 않는 데이터 세트는 추가되지 않습니다.

b. 선택한 데이터 세트로 이동하여 선택 내용을 검토하세요.

데이터 세트 이름, 데이터 세트 유형, 데이터 세트가 마지막으로 업데이트된 시점의 타임스탬프를 확인할 수 있습니다.

c. 개정 액세스 규칙 선택으로 이동하여 이 제품에 포함된 데이터 세트에 설정하려는 수정 액세스 규칙을 선택합니다.

자세한 내용은 의 개정 액세스 규칙 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.

d. 다음을 선택합니다.

5. 제품 정의

a. 제품 이름, 제품 로고, 지원 연락처 정보, 제품 범주 등 제품에 대한 정보를 제품 개요에 입력합니다.

자세한 내용은 의 제품 모범 사례 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.

b. (선택 사항) 데이터 사전 및 샘플 - 선택 사항에서 데이터 세트 이름 옆에 있는 옵션 버튼을 선택하여 데이터 세트를 선택한 다음 편집을 선택합니다.

i. 편집 대화 상자에서 업로드를 선택하여 새 데이터 사전 업로드합니다.

.csv 형식의 최대 크기가 1MB인 데이터 사전 하나를 선택할 수 있습니다.

ii. 컴퓨터에서 저장된 데이터 사전을 선택한 다음 열기를 선택합니다.

데이터 사전 .csv 파일이 편집 대화 상자에 나타납니다.

> **Note**
>
> 데이터 사전은 AWS Data Exchange 데이터 사전 템플릿을 준수해야 합니다. 업로드할 저장된 데이터 사전이 없는 경우 AWS Data Exchange 콘솔에서 빈 데이터 사전 템플릿 링크 또는 예제 데이터 사전 링크를 선택할 수 있습니다.

iii. 데이터 사전을 미리 보려면 데이터 사전미리 보기를 선택합니다.

iv. 샘플 - 선택 사항에서 샘플 업로드를 선택하고 컴퓨터에서 샘플을 선택한 다음 열기를 선택합니다.

샘플은 편집 대화 상자에 표시됩니다.

> **Note**
>
> 최대 크기는 50MB의 샘플을 최대 10개 업로드할 수 있습니다. .csv 형식의 샘플을 미리 볼 수 있습니다.

v. 제품 세부 정보 페이지에 표시될 각 샘플에 대한 설명을 입력합니다.

vi. 저장을 선택합니다.

6. 제품 정의에서 제품에대한 간단한 설명과 긴 설명을 입력합니다.

자세한 설명 템플릿을 사용하려면 템플릿 적용을 선택하고 템플릿 유형을 선택한 다음 특정 제품 세부 정보를 입력합니다.

7. 다음을 선택합니다.

8. 공개 제안 추가(공개 제안용) 또는 사용자 지정 제안 추가(비공개 제안용)에서 제안을 구성하세요.

가시성이 공개로 설정된 모든 AWS Data Exchange 제품은 공개 제안이 필요합니다.

a. 비공개 제안만 해당

i. 나열된 제안 유형 중 하나를 선택하세요: 비공개 제안, 갱신된 비공개 제안또는 BYOS(나만의 구독 지원).

ii. 구독자 계정 정보 섹션에서 제안을 확장하려는 구독자 계정을 하나 이상 추가합니다.

b. 구독에 사용할 가격 및 이용 기간 옵션을 선택하세요.

c. 미터링 요금 (선택 사항)에서 추가를 선택합니다.

i. 미터링 비용 추가의 경우 유형 목록에서 API 호출 비용 유형을 선택합니다.

- API 요청
- 성공적인 API 요청
- 전송된 데이터 단위 (바이트)
- 새로운 사용자 지정 미터링 비용

ii. 구독자 청구서에 표시된 비용 표시 이름을 입력하거나 업데이트하십시오.

iii. 사전 정의된 미터링 비용을 사용하는 경우 키는 자동으로 생성되며 편집할 수 없고 응답 헤더에 다시 보내지 않아도 됩니다.

iv. 새 사용자 지정 미터링 비용을 새로 생성하고 API 응답 헤더에 미터링 비용 식별자인 키를 입력합니다(최대 15자).

이 키는 `x-amz-dataexchange-metering` 응답 헤더 기능으로 다시 전송해야 합니다.

Example사용자 지정 키

`VertexCount`라는 사용자 지정 키 또는 **`EdgeCount`**라는 다른 사용자 지정 키를 가지고 있다면 “x-amz-dataexchange-metering” 응답 헤더의 값은 `VertexCount=3,EdgeCount=10`거나 두 개의 개별 헤더 라인을 반환합니다.

```
x-amz-dataexchange-metering: VertextCount=3
```

```
x-amz-dataexchange-metering: EdgeCount=10
```

v. 구독자에 단위당 청구되는 가격을 가격/단위에 입력합니다.

vi. (선택사항) 미터링 비용 계산에 단가를 입력하면 예상 비용이 계산됩니다.

vii. (선택 사항) 제품 세부 정보 페이지에 표시되는 미터링 비용에 대한 간략한 설명을 입력합니다.

viii. 추가를 선택합니다.

ix. (선택 사항) 반복하여 미터링 비용을 더 추가합니다.

미터링 비용의 순서가 제품 세부 정보 페이지에 표시됩니다. 다시 주문할 수 없습니다.

> **Note**
>
> 제안이 생성된 후에는 미터링 비용의 가격 및 설명을 편집할 수 있습니다. 자세한 내용은 에서 제품 및 제안 세부 정보 업데이트 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.

d. 비공개 제안의 경우에만 구독자가 제안을 수락해야 하는 제안 만료일을 선택하세요.

e. 세금 설정, 데이터 구독 계약(DSA), 환불 정책을 선택합니다.

f. (선택 사항) 이 제품을 구독하는 사용자를 관리하는 구독 확인 설정은 공개 제안만 할 수 있습니다. 자세한 내용은 의 공급자에 대한 구독 확인 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.

g. 제안 자동 갱신 옵션을 선택하세요. 자세한 내용은 AWS Data Exchange 제품에 대한 제안 생성 단원을 참조하십시오.

h. 다음을 선택합니다.

9. 검토 및 게시 섹션에서 제품 정보를 검토하세요.

   a. 제품 페이지 미리보기를 확장하여 게시 후 제품 페이지가 어떻게 보일지 확인하세요.

   b. (선택 사항) 아무 섹션에서나 편집 버튼을 선택하여 해당 섹션을 편집합니다.

10. 제품 및 공개 제안을 모든 사람이 볼 수 있게 하고 싶으면 게시를 선택하세요.

이제 공개 제안으로 데이터 제품을 게시하는 수동 부분을 완료했습니다. 제품을 AWS Data Exchange 준비하고 게시합니다.

제품 개요 페이지에서 제품 상태는 승인 대기로 표시되며게시된 후에는 게시됨으로 변경됩니다.

6단계: (선택 사항) 제품 복사

첫 번째 제품을 생성한 후 세부 정보와 공개 오퍼를 복사하여 새 제품을 생성할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 공개, 비공개, 게시 또는 게시되지 않은 제품을 복사할 수 있습니다. 제품에 연결된 사용자 지정 제안은 복사되지 않지만 공개 제안은 복사됩니다.

제품을 복사하려면

1. 웹 브라우저를 열어 AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.

2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 게시에서 제품을 선택합니다.
3. 제품에서 복사할 제품 옆에 있는 버튼을 선택합니다.
4. 작업 드롭다운 메뉴를 선택하고 복사본 생성을 선택합니다.
5. 3단계에서 선택한 제품에 기초한 세부 정보가 이미 입력된 상태로 새 제품 게시 워크플로를 계속 진행합니다. 자세한 내용은 5단계: 새 제품 게시 단원을 참조하십시오.

Amazon Redshift 데이터 세트를 AWS Data Exchange 포함하는에 제품 게시

Amazon Redshift 데이터 세트에는 Amazon Redshift에 대한 AWS Data Exchange 데이터 공유가 포함되어 있습니다. 고객이 데이터 공유가 포함된 제품을 구독하면 데이터 공급자가 데이터 공유에 추가하는 테이블, 뷰, 스키마 및 사용자 정의 함수에 대한 읽기 전용 액세스 권한이 부여됩니다.

데이터 공급자는 클러스터에서 Amazon Redshift 데이터 공유에 AWS Data Exchange 대한를 생성합니다. 구독자는 액세스하려는 스키마, 테이블, 보기 및 사용자 정의 함수를 데이터터 공유에 추가할 수 있습니다. 그런 다음 datashare를 로 가져오고 AWS Data Exchange, 데이터 세트를 생성하고, 제품에 추가하고, 제품을 게시합니다. 구독자는 구독 시 데이터 공유에 대한 액세스 권한이 부여됩니다.

Amazon Redshift에 Amazon Redshift 데이터 공유를 설정한 후, AWS Data Exchange에 새 Amazon Redshift 데이터 세트를 생성할 수 있습니다. 그런 다음 개정을 생성하고 Amazon Redshift 데이터 공유 자산을 추가할 수 있습니다. 이렇게 하면 AWS Data Exchange 엔드포인트에 대한 요청이 Amazon Redshift 데이터 공유로 프록시할 수 있습니다. 그런 다음 이 데이터 세트를 제품에 추가하고 가격을 추가할 수 있습니다. 그러면 잠재 구독자가 AWS Data Exchange 카탈로그에서 제품을 보고 구독할 수 있습니다.

다음 주제에서는 AWS Data Exchange 콘솔을 사용하여 Amazon Redshift 데이터 세트를 생성하고 Amazon Redshift 데이터 세트로 새 제품을 게시하는 프로세스를 설명합니다. 이 프로세스는 다음과 같은 단계로 이루어집니다.

단계(Steps)

- 1단계: Amazon Redshift 데이터 공유 자산 생성
- 2단계: Amazon Redshift 데이터 세트 생성
- 3단계: 개정 생성
- 4단계: Amazon Redshift 데이터 공유 자산을 개정에 추가
- 5단계: Amazon Redshift 데이터 세트를 포함하는 새 제품 게시
- 6단계: (선택 사항) 제품 복사

1단계: Amazon Redshift 데이터 공유 자산 생성

자산은의 데이터입니다 AWS Data Exchange. 자세한 내용은 자산 단원을 참조하십시오.

Amazon Redshift 데이터 공유 자산을 생성하려면

1. Amazon Redshift 클러스터 내에 데이터 공유를 생성합니다.

   데이터 공유를 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon Redshift 데이터베이스 개발자 안내서의 생산자로 AWS Data Exchange 데이터 공유 작업을 참조하세요.

   > **Note**
   >
   > 데이터 공유를 공개적으로 액세스할 수 있도록 설정하는 것이 좋습니다. 그렇지 않으면 공개적으로 액세스할 수 있는 클러스터를 보유한 고객은 데이터를 사용할 수 없습니다.

2. 2단계: Amazon Redshift 데이터 세트 생성.

2단계: Amazon Redshift 데이터 세트 생성

Amazon Redshift 데이터 세트에는 Amazon Redshift에 대한 AWS Data Exchange 데이터 공유가 포함됩니다. 자세한 내용은 Amazon Redshift 데이터 세트 단원을 참조하십시오.

Amazon Redshift 데이터 세트를 생성하려면

1. 웹 브라우저를 열어 AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 게시에서 소유한 데이터 세트를 선택합니다.
3. 소유한 데이터 세트에서 데이터 세트 생성을 선택하여 데이터 세트 생성 단계 마법사를 엽니다.
4. 데이터 세트 유형 선택에서 Amazon Redshift 데이터 공유를 선택합니다.
5. 데이터 세트 정의에서 데이터 세트의 이름 및 설명을 입력합니다. 자세한 내용은 데이터 세트 모범 사례 단원을 참조하십시오.
6. 태그 추가 - 선택 사항에서 태그를 추가합니다.
7. 생성(Create)을 선택합니다.

3단계: 개정 생성

다음 절차에서는 AWS Data Exchange 콘솔에서 데이터 세트를 생성한 후 개정을 생성합니다. 자세한 내용은 개정 단원을 참조하십시오.

개정을 생성하려면

1. 데이터 세트 세부 정보 페이지의 데이터 세트 개요 섹션에서
   a. (선택사항) 이름 편집을 선택하여 데이터 세트에 대한 정보를 수정합니다.
   b. (선택 사항) 데이터 세트를 삭제하려면 삭제를 선택합니다.
2. 개정 섹션에서 개정 생성을 선택합니다.
3. 개정 정의에서 개정 목적을 설명하는 개정에 대한 선택적 설명을 제공하세요.
4. 태그 추가 - 선택 사항에서 리소스와 관련된 태그를 추가합니다.
5. 생성(Create)을 선택합니다.
6. 이전 단계에서 변경한 내용을 검토, 편집 또는 삭제합니다.

4단계: Amazon Redshift 데이터 공유 자산을 개정에 추가

다음 절차에서는 Amazon Redshift 데이터 공유 자산을 개정에 추가한 다음 AWS Data Exchange 콘솔에서 개정을 완료합니다. 자세한 내용은 자산 단원을 참조하십시오.

개정에 자산을 추가하려면

1. 데이터 세트 세부 정보 페이지의 Amazon Redshift AWS Data Exchange 데이터 공유섹션에서 데이터 공유 추가를 선택합니다.
2. Amazon Redshift AWS Data Exchange 데이터 공유에서 데이이터 공유를 선택하고 데이터 공유 추가를 선택합니다.

   > **Note**
   > 개정에 최대 20개의 데이터 공유를 추가할 수 있습니다.

   자산을 개정으로 가져오는 작업이 시작됩니다.
3. 작업이 완료되면 작업 섹션의 상태 필드가 완료됨으로 업데이트됩니다.
4. 추가할 데이터가 더 있으면 1단계를 반복하세요.
5. 개정 개요에서 개정과 자산을 검토합니다.
6. 완료를 선택합니다.

데이터 세트의 개정을 성공적으로 완료했습니다.

제품에 추가하기 전에 개정을 수정하거나 삭제할 수 있습니다.

5단계: Amazon Redshift 데이터 세트를 포함하는 새 제품 게시

최소 데이터 세트 하나를 만들어 자산이 포함된 개정 작업을 완료했다으면 Amazon Redshift 데이터 세트로 제품을 게시할 준비가 된 것입니다. 자세한 내용은 의 제품 모범 사례 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오. 제품 및 제안에 대한 필수 세부 정보가 모두 있는지 확인하세요.

Amazon Redshift 데이터 세트를 포함하는 새 제품을 게시하려면

1. AWS Data Exchange 콘솔의 왼쪽 탐색 창에서 데이터 게시, 제품을 선택합니다.
2. 제품에서 새 제품 게시를 선택하여 새 제품 게시 마법사를 엽니다.
3. 제품 표시 여부 섹션에서 제품의 제품 표시 여부 옵션과 민감한 정보 구성을 선택한 후 다음을 선택합니다. 자세한 내용은 의 제품 가시성 AWS Data Exchange 및 의 민감한 정보 범주 AWS Data Exchange 섹션을 참조하세요.
4. 데이터 추가 섹션의 소유 데이터 세트에서 추가하려는 데이터 세트 옆의 확인란을 선택한 다음 선택한 데이터 추가를 선택합니다.

   > **Note**
   >
   > 선택한 데이터 세트에 최종 개정이 있어야 합니다. 최종 개정이 없는 데이터 세트는 추가할 수 없습니다.

   a. 선택한 데이터 세트로 이동하여 선택 내용을 검토하세요.

      데이터 세트 이름, 데이터 세트 유형, 데이터 세트가 마지막으로 업데이트된 시점의 타임스탬프를 확인할 수 있습니다.

   b. 수정 액세스 규칙 선택으로 이동하여 이 제품에 포함된 데이터 세트에 설정할 수정 액세스 규칙을 선택한 후 다음을 선택합니다.

      자세한 내용은 의 개정 액세스 규칙 AWS Data Exchange 섹션을 참조하세요.
5. 제품 정의 섹션의 제품 개요에서 제품 이름, 제품 로고, 지원 연락처 정보, 제품 범주 등 제품에 대한 정보를 입력합니다.

   자세한 내용은 의 제품 모범 사례 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.
6. (선택 사항) 제품 정의 섹션의 데이터 사전 및 샘플 - 선택 사항에서 데이터 세트 이름 옆에 있는 옵션 버튼을 선택하여 데이터 세트를 선택한 다음 편집을 선택합니다.

자세한 내용은 의 데이터 사전 AWS Data Exchange 및 의 샘플 데이터 AWS Data Exchange 섹션을 참조하세요.

a. 편집 대화 상자의 데이터 사전 업로드에서 파일 추가를 선택하여 새데이터 사전을 업로드합니다.

   .csv 형식의 최대 크기가 1MB인 데이터 사전 하나를 선택할 수 있습니다.

b. 컴퓨터에서 저장된 데이터 사전을 선택한 다음 열기를 선택합니다.

   데이터 사전 .csv 파일이 편집 대화 상자에 나타납니다.

   > **Note**
   >
   > 데이터 사전은 AWS Data Exchange 데이터 사전 템플릿을 준수해야 합니다. 업로드할 저장된 데이터 사전이 없는 경우 AWS Data Exchange 콘솔에서 빈 데이터 사전 템플릿 링크 또는 예제 데이터 사전 링크를 선택할 수 있습니다.

c. 데이터 사전 미리 보기를 선택하면 미리 볼 수 있습니다.

d. 샘플 - 선택 사항에서 샘플 업로드를 선택하고 컴퓨터에서 샘플을 선택한 다음 열기를 선택합니다.

   샘플은 편집 대화 상자에 표시됩니다.

   > **Note**
   >
   > 최대 크기는 50MB의 샘플을 최대 10개 업로드할 수 있습니다. .csv 형식의 샘플을 미리 볼 수 있습니다.

e. 제품 세부 정보 페이지에 표시될 각 샘플에 대한 설명을 입력합니다.

f. 저장을 선택합니다.

7. 제품 정의에서 제품에대한 간단한 설명과 긴 설명을 입력합니다.

   자세한 설명 템플릿을 사용하려면 템플릿 적용을 선택하고 템플릿 유형을 선택한 다음 특정 제품 세부 정보를 입력합니다.

8. 다음을 선택합니다.

9. 제안을 구성하세요.

- 공개 제안을 생성하는 경우 공개 제안 추가 섹션에 제안을 구성하세요. 공개로 설정된 모든 AWS Data Exchange 제품은 공개 제안입니다.
  1. 구독에 사용할 가격 및 이용 기간 옵션을 선택하세요.
  2. 미국 판매세 설정, 데이터 구독 계약(DSA), 환불 정책을 선택합니다.
  3. (선택 사항) 구독 확인을 설정하면 이 제품을 구독할 수 있는 사용자를 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 의 공급자에 대한 구독 확인 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.
  4. 제안 자동 갱신 옵션을 선택하세요. 자세한 내용은 AWS Data Exchange 제품에 대한 제안 생성 단원을 참조하십시오.
  5. 다음을 선택합니다.

- 비공개 제안을 생성하는 경우 사용자 지정 제안 추가 섹션에서 제안 세부 정보를 구성하세요.
  1. 구독자 계정 정보 섹션에서 제안을 확장하려는 구독자 계정을 하나 이상 추가합니다.
  2. 구독에 사용할 가격 및 이용 기간 옵션을 선택하세요.
  3. 구독자가 제안을 수락해야 하는 제안 만료일을 선택합니다.
  4. 미국 판매세 설정, 데이터 구독 계약(DSA), 환불 정책을 선택합니다.
  5. 제안 자동 갱신 옵션을 선택하세요. 자세한 내용은 AWS Data Exchange 제품에 대한 제안 생성 단원을 참조하십시오.
  6. 다음을 선택합니다.

10. 검토 및 게시 섹션에서 제품 정보를 검토한 다음 제품 페이지 미리보기를 확장하여 게시된 후 어떻게 표시되는지 확인하세요.
11. 제품 및 공개 제안을 모든 사람이 볼 수 있게 하고 싶으면 게시를 선택하세요.

이제 공개 제안으로 데이터 제품을 게시하는 수동 부분을 완료했습니다. 제품을 AWS Data Exchange 준비하고 게시합니다. 제품 개요 페이지에서 제품 상태는 승인 대기로 표시되며게시된 후에는 게시됨으로 변경됩니다.

6단계: (선택 사항) 제품 복사

첫 번째 제품을 생성한 후 세부 정보와 공개 오퍼를 복사하여 새 제품을 생성할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 공개, 비공개, 게시 또는 게시되지 않은 제품을 복사할 수 있습니다. 제품에 연결된 사용자 지정 제안은 복사되지 않지만 공개 제안은 복사됩니다.

제품을 복사하려면

1. 웹 브라우저를 열어 AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 게시에서 제품을 선택합니다.
3. 제품에서 복사할 제품 옆에 있는 버튼을 선택합니다.
4. 작업 드롭다운 메뉴를 선택하고 복사본 생성을 선택합니다.
5. 3단계에서 선택한 제품에 기초한 세부 정보가 이미 입력된 상태로 제품 게시 워크플로를 계속 진행합니다. 자세한 내용은 5단계: 새 제품 게시 단원을 참조하십시오.

Amazon S3 데이터 액세스를 AWS Data Exchange 포함하는에 제품 게시

Amazon S3 AWS Data Exchange 용를 사용하면 공급자는 Amazon S3 버킷 또는 특정 접두사 및 Amazon S3 객체에 대한 직접 액세스를 공유할 수 있습니다. 또한 공급자는 AWS Data Exchange 를 사용하여 구독, 권한 부여, 결제 및 결제를 자동으로 관리합니다.

데이터 공급자는 복사본을 생성하거나 관리하지 않고도 전체 Amazon S3 버킷 또는 특정 접두사와 Amazon S3 객체에 대한 직접 액세스를 공유할 수 있습니다. 이러한 공유 Amazon S3 객체는 (AWS KMS) 또는 AWS Key Management Service (AWS 관리형 키 SSE-S3)에 저장된 고객 관리형 키로 서버 측에서 암호화할 수 있습니다. KMS 키 모니터링 및 암호화 컨텍스트 이해에 대한 자세한 내용은 the section called “Amazon S3 데이터 액세스 키 관리”를 참조하세요. 데이터 제품을 구독하면 AWS Data Exchange 는Amazon S3 액세스 포인트를 자동으로 프로비저닝하고 리소스 정책을 업데이트하여 읽기 전용 액세스 권한을 부여합니다.. 구독자는 Amazon S3 버킷 이름을 사용하는 곳에서 Amazon S3 액세스 포인트 별칭을 사용하여 Amazon S3의 데이터에 액세스할 수 있습니다.

구독이 종료되면 구독자 권한이 해지됩니다. 구독자와의 계약을 조기에 종료하기로 선택한 경우 AWS Support로 문의하세요. 데이터 구독 계약(DSA)에서 구독 조건을 추가할 수 있습니다.

Amazon S3 데이터 액세스를 포함하는 제품을 게시하려면 먼저 다음 필수 조건을 충족해야 합니다.

사전 조건

- 데이터를 호스팅하는 Amazon S3 버킷이 Amazon S3 버킷 소유자 적용 설정을 ACL 비활성화로 설정하여 구성되었는지 확인합니다. 자세한 내용은 Amazon S3 사용자 안내서의 객체 소유권 제어 및 버킷에 대한 ACL 비활성화를 참조하세요.
- 구독자가 공유 객체에 성공적으로 액세스하려면 공유 객체가 Amazon S3 Standard 스토리지 클래스에 있거나 S3 Intelligent Tiering을 사용하여 관리되어야 합니다. 다른 스토리지 클래스에 있거나 딥 아카이브를 통한 Intelligent Tiering을 활성화한 경우 구독자에게는 `RestoreObject`에 대한 권한이 없으므로 오류가 발생합니다.
- 데이터를 호스팅하는 Amazon S3 버킷에 암호화가 비활성화되었거나 Amazon S3 관리형 키(SSE-S3) 또는 ()에 AWS Key Management Service 저장된 고객 관리형 키로 암호화되었는지 확인합니다 AWS KMS.
- 고객 관리 키를 사용하고 있는 경우에는 다음이 필요합니다.

  1. KMS 키 `kms:CreateGrant` 대한 IAM 권한. 키 정책, IAM 자격 증명 또는 KMS 키에 대한 권한 AWS KMS 부여를 통해 이러한 권한에 액세스할 수 있습니다. 키 관리 및에서 KMS 권한 부여를 AWS Data Exchange 사용하는 AWS 방법 이해에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요AWS KMS 권한 부여 생성.

     액세스 권한을 제공하려면 사용자, 그룹 또는 역할에 권한을 추가하세요.

     - 의 사용자 및 그룹 AWS IAM Identity Center:

       권한 세트를 생성합니다. AWS IAM Identity Center 사용자 안내서에서 권한 세트 생성의 지침을 따릅니다.

     - ID 제공업체를 통해 IAM에서 관리되는 사용자:

       ID 페더레이션을 위한 역할을 생성합니다. IAM 사용자 설명서의 Create a role for a third-party identity provider (federation)의 지침을 따릅니다.

     - IAM 사용자:

       - 사용자가 맡을 수 있는 역할을 생성합니다. IAM 사용자 설명서에서 Create a role for an IAM user의 지침을 따릅니다.
       - (권장되지 않음) 정책을 사용자에게 직접 연결하거나 사용자를 사용자 그룹에 추가합니다. IAM 사용 설명서에서 사용자(콘솔)에 권한 추가의 지침을 따릅니다.

     사용자는 AWS 외부에서와 상호 작용하려는 경우 프로그래밍 방식으로 액세스해야 합니다 AWS Management Console. 프로그래밍 방식 액세스를 부여하는 방법은에 액세스하는 사용자 유형에 따라 다릅니다 AWS.

사용자에게 프로그래밍 방식 액세스 권한을 부여하려면 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

프로그래밍 방식 액세스가 필요한 사용자	목적	방법
IAM	(권장) 콘솔 자격 증명을 임시 자격 증명으로 사용하여 AWS CLI, AWS SDKs 또는 AWS APIs.	사용하고자 하는 인터페이스에 대한 지침을 따릅니다. • 자세한 AWS CLI내용은 AWS Command Line Interface 사용 설명서의 AWS 로컬 개발을 위한 로그인을 참조하세요. • AWS SDKs 경우 SDK 및 도구 참조 안내서의 AWS 로컬 개발을 위한 로그인을 참조하세요. AWS SDKs
작업 인력 ID (IAM Identity Center에서 관리되는 사용자)	임시 자격 증명을 사용하여 AWS CLI, AWS SDKs 또는 AWS APIs.	사용하고자 하는 인터페이스에 대한 지침을 따릅니다. • 자세한 AWS CLI내용은 AWS Command Line Interface 사용 설명서의 AWS CLI 를 사용하도록 구성을 AWS IAM Identity Center 참조하세요. • AWS SDKs, 도구 및 AWS APIs 경우 SDK 및 도구 참조 안내서의 IAM Identity Center 인증을 참조하세요. AWS SDKs
IAM	임시 자격 증명을 사용하여 AWS CLI, AWS SDKs 또는 AWS APIs.	IAM 사용 설명서의 AWS 리소스에서 임시 자격 증명 사용의 지침을 따릅니다.

프로그래밍 방식 액세스가 필요한 사용자	목적	방법
IAM	(권장되지 않음) 장기 자격 증명을 사용하여 AWS CLI, AWS SDKs 또는 AWS APIs.	사용하고자 하는 인터페이스에 대한 지침을 따릅니다. • 자세한 AWS CLI내용은 사용 AWS Command Line Interface 설명서의 IAM 사용자 자격 증명을 사용하여 인증을 참조하세요. • AWS SDKs 및 도구의 경우 SDK 및 도구 참조 안내서의 장기 자격 증명을 사용하여 인증을 참조하세요. AWS SDKs • AWS APIs 경우 IAM 사용 설명서의 IAM 사용자의 액세스 키 관리를 참조하세요.

다음은 KMS 키의 키 정책에 추가할 수 있는 방법을 보여주는 JSON 정책의 예입니다.

```
{
      "Sid": "AllowCreateGrantPermission",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
"AWS": "<IAM identity who will call Dataexchange API>"
      },
      "Action": "kms:CreateGrant",
      "Resource": "*"
}
```

다음 정책은 사용되는 IAM ID에 대한 정책 추가 예시를 보여줍니다.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Sid": "AllowCreateGrantPermission",
            "Action": [
                "kms:CreateGrant"
            ],
            "Resource": [
            "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/KeyId"
            ]
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> 이전 단계를 통해 KMS 키에 대한 `kms:CreateGrant` 권한을 획득한 경우 교차 계정 KMS 키도 허용됩니다. 다른 계정이 키를 소유한 경우 위 예제에 설명된 것처럼 키 정책 및 IAM 자격 증명에 대한 권한이 있어야 합니다.

2. Amazon S3 버킷 키 기능을 사용하여 Amazon S3 버킷의 기존 객체와 새 객체를 암호화하려면 KMS 키를 사용해야 합니다. 자세한 내용은 Amazon Simple Storage Service 콘솔 사용 설명서의 S3 버킷 키 구성을 참조하세요.
   - Amazon S3 버킷에 추가된 새 객체의 경우 Amazon S3 버킷 키 암호화를 기본적으로 설정할 수 있습니다. Amazon S3bucket 키 기능을 사용하지 않고 기존 객체를 암호화한 경우, 암호화에 Amazon S3 버킷 키를 사용하도록 이러한 객체를 마이그레이션해야 합니다.

     기존 객체에 대해 Amazon S3 버킷 키를 활성화하려면 copy 작업을 사용하세요. 자세한 내용은 배치 작업으로 객체 수준에서 Amazon S3 버킷 키 구성을 참조하세요.
   - AWS 관리형 KMS 키 또는 AWS 소유 키 는 지원되지 않습니다. 지원되지 않는 암호화 체계에서 현재 지원되는 암호화 체계로 마이그레이션할 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS 스토리지 블로그의 Amazon S3 암호화 변경을 참조하세요.
3. AWS Data Exchange 소유 액세스 포인트를 신뢰하도록 데이터를 호스팅하는 Amazon S3 버킷을 설정합니다. Amazon S3 버킷 정책을 업데이트하여 Amazon S3 액세스 포인트를 생성하고 사용

자를 대신하여 구독자의 액세스 AWS Data Exchange 권한을 부여 또는 제거할 권한을 부여해야 합니다. 정책 설명이 누락된 경우, Amazon S3 위치를 데이터 세트에 추가하도록 버킷 정책을 편집해야 합니다.

예제 정책은 다음과 같습니다. <Bucket ARN>을 적절한 값으로 변경하세요.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "AWS": "*"
            },
            "Action": [
                "s3:GetObject",
                "s3:ListBucket"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::BucketName",
                "arn:aws:s3:::/*"
            ],
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "s3:DataAccessPointAccount": [
                        "337040091392",
                        "504002150500",
                        "366362662752",
                        "330489627928",
                        "291973504423",
                        "461002523379",
                        "036905324694",
                        "540564263739",
                        "675969394711",
                        "108584782536",
                        "844053218156"
                    ]
                }
            }
        }
    ]
```

```
}
```

를 통해 전체 Amazon S3 버킷에 데이터 공유를 위임 AWS Data Exchange 할 수 있습니다. 하지만 데이터 세트에서 공유하려는 버킷의 특정 접두사와 객체에 대한 위임 범위를 지정할 수 있습니다. 다음은 범위가 지정된 정책의 예입니다. <Bucket ARN>과 "mybucket/folder1/*"를 사용자 정보로 바꿉니다.

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DelegateToAdxGetObjectsInFolder1",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "*"
      },
      "Action": [
        "s3:GetObject"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::mybucket/folder1/*"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "s3:DataAccessPointAccount": [
            "337040091392",
            "504002150500",
            "366362662752",
            "330489627928",
            "291973504423",
            "461002523379",
            "036905324694",
            "540564263739",
            "675969394711",
            "108584782536",
            "844053218156"
          ]
        }
```

```
      }
    },
    {
      "Sid": "DelegateToAdxListObjectsInFolder1",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "*"
      },
      "Action": "s3:ListBucket",
      "Resource": "arn:aws:s3:::mybucket",
      "Condition": {
        "StringLike": {
          "s3:prefix": [
            "folder1/*"
          ]
        },
        "StringEquals": {
          "s3:DataAccessPointAccount": [
            "337040091392",
            "504002150500",
            "366362662752",
            "330489627928",
            "291973504423",
            "461002523379",
            "036905324694",
            "540564263739",
            "675969394711",
            "108584782536",
            "844053218156"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

마찬가지로 공급자는 다음 정책을 사용하여 단일 파일에만 액세스 범위를 지정할 수 있습니다.

JSON

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

```
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DelegateToAdxGetMyFile",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "*"
      },
      "Action": [
        "s3:GetObject"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::mybucket/folder1/myfile"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "s3:DataAccessPointAccount": [
            "337040091392",
            "504002150500",
            "366362662752",
            "330489627928",
            "291973504423",
            "461002523379",
            "036905324694",
            "540564263739",
            "675969394711",
            "108584782536",
            "844053218156"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

다음 주제에서는 AWS Data Exchange 콘솔을 사용하여 Amazon S3 데이터 세트를 생성하고 Amazon S3 데이터 세트로 새 제품을 게시하는 프로세스를 설명합니다. 이 프로세스는 다음과 같은 단계로 이루어집니다.

단계(Steps)

- 1단계: Amazon S3 데이터 세트 생성
- 3단계: Amazon S3 데이터 액세스 구성

- 3단계: 데이터 세트 검토 및 마무리
- 4단계: AWS Data Exchange 제품에 Amazon S3 데이터 세트 추가
- 5단계: Amazon S3 액세스를 포함하는 새 제품 게시
- 6단계: (선택 사항) 제품 복사

1단계: Amazon S3 데이터 세트 생성

Amazon S3 데이터 세트를 생성하려면

1. 왼쪽 탐색 창의 데이터 게시에서 소유한 데이터 세트를 선택합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 게시에서 소유한 데이터 세트를 선택합니다.
3. 소유한 데이터 세트에서 데이터 세트 생성을 선택하여 데이터 세트 생성 단계 마법사를 엽니다.
4. 데이터 세트 유형 선택에서 Amazon S3 데이터 공유를 선택합니다.
5. 데이터 세트 정의에서 데이터 세트의 이름 및 설명을 입력합니다. 자세한 내용은 데이터 세트 모범 사례 단원을 참조하십시오.
6. (선택 사항) 태그 추가 — 선택 사항에 태그를 추가합니다.
7. 데이터 세트 생성을 선택하고 계속 진행합니다.

3단계: Amazon S3 데이터 액세스 구성

구독자에게 제공할 Amazon S3 버킷 또는 Amazon S3 버킷 위치를 선택합니다. Amazon S3 버킷 전체를 선택하거나 Amazon S3 버킷 내에 최대 5개의 접두사 또는 객체를 지정할 수 있습니다. Amazon S3 버킷을 더 추가하려면 Amazon S3 데이터 공유를 하나 더 생성해야 합니다.

Amazon S3 데이터 액세스 공유를 구성하려면

1. Amazon S3 데이터 액세스 구성 페이지에서 Amazon S3 위치 선택을 선택합니다.
2. Amazon S3 위치 선택에서 검색 창에 Amazon S3 버킷 이름을 입력하거나 Amazon S3 버킷, 접두사 또는 Amazon S3 파일을 선택하고 선택한 항목 추가를 선택합니다. 그런 다음 위치 추가를 선택합니다.

> **Note**
>
> 공급자가 공유할 접두사나 객체를 재구성할 필요가 없도록 대부분의 객체와 접두사가 저장되는 최상위 폴더를 선택하는 것이 좋습니다.

3. 구성 세부 정보에서 요청자 지불 구성을 선택합니다. 두 가지 옵션이 있습니다.

   - 요청자 지불 활성화 (권장) - 요청자는 Amazon S3 버킷의 모든 요청 및 전송에 대해 비용을 지불합니다. 구독자 요청 및 전송으로 인한 의도하지 않은 비용을 방지하는 데 도움이 되므로 이 옵션을 사용하는 것이 좋습니다.
   - 요청자 지불 비활성화 - Amazon S3 버킷에서 구독자 요청 및 전송에 대한 비용을 지불합니다.

   요청자 지불에 대해 자세히 알아보려면 Amazon Simple Storage Service 사용 설명서의 요청자 지불 버킷 객체를 참조하세요.

4. 필요에 따라 가장 적합한 버킷 정책을 선택합니다. Amazon S3 버킷 전체에 하나의 버킷 정책을 사용하려면 일반을 선택합니다. 이는 일회성 구성이며 향후 접두사 또는 객체를 공유하는 데 추가 구성이 필요하지 않습니다. 선택한 Amazon S3위치에만 적용되는 버킷 정책을 사용하려면 특정을 선택합니다. 공유 Amazon S3 버킷에는 Amazon S3 데이터 액세스 데이터 세트를 성공적으로 생성하기 위한 버킷 정책이 필요하며 ACL을 활성화할 수 없습니다.

   a. ACL을 비활성화하려면 버킷 권한으로 이동하여 객체 소유권을 버킷 소유자적용으로 설정하세요.

   b. 버킷 정책을 추가하려면 버킷 설명을 클립보드에 복사하세요. Amazon S3 콘솔의 Amazon S3 권한 탭에서, 버킷 정책 섹션의 편집을 선택하고, 버킷 정책을 설명문에 붙여넣은 다음, 변경 내용을 저장합니다.

5. Amazon S3 버킷에 AWS KMS 고객 관리형 키를 사용하여 암호화된 객체가 포함된 경우 이러한 모든 KMS 키를와 공유해야 합니다 AWS Data Exchange. KMS 키를 사용하여 Amazon S3 버킷의 객체를 암호화할 때 필요한 사전 요구 사항에 대한 자세한 내용은 the section called “Amazon S3 데이터 액세스 포함”을 참조하세요 이러한 KMS 키를와 공유하려면 다음을 AWS Data Exchange 수행합니다.

   - Amazon S3 데이터 액세스 구성 페이지의 고객 관리형 KMS 키에서 선택 AWS KMS keys 또는 AWS KMS key ARN 입력을 선택하고 Amazon S3 공유 위치를 암호화하는 데 AWS KMS keys 현재 사용 중인 모든를 선택합니다.는 이러한 KMS 키를 AWS Data Exchange 사용하여 구독자가 공유 위치에 액세스할 수 있는 권한을 생성합니다. 자세한 내용은 AWS KMS권한 부여를 참조하세요.

> **Note**
>
> AWS KMS 에는 기존 권한 부여를 포함하여 KMS 키당 50,000개의 권한 부여 제한이 있습니다.

6. Amazon S3 위치, 선택한 KMS 키 및 구성 세부 정보를 검토하고 저장 후 계속을 선택합니다.

3단계: 데이터 세트 검토 및 마무리

새로 만든 데이터 세트를 검토하고 마무리합니다. 다른 Amazon S3 데이터 액세스를 생성하고 추가하여 추가 Amazon S3 버킷, 접두사, 객체에 대한 액세스를 공유하려면 다른 Amazon S3 데이터 액세스 추가를 선택합니다.

> **Note**
>
> 이전에 초기 Amazon S3 데이터 액세스에서 선택한 것과 다른 Amazon S3 버킷에 호스팅된 데이터에 대한 액세스를 공유해야 하는 경우 이 방법을 사용하는 것이 좋습니다.

게시하기 전에 변경하려는 경우 초안 저장을 선택하여 데이터 세트를 초안으로 저장할 수 있습니다. 그런 다음 데이터 세트 완료를 선택하여 제품에 추가합니다.

4단계: AWS Data Exchange 제품에 Amazon S3 데이터 세트 추가

다음 절차에서는 새 제품이나 기존 AWS Data Exchange 제품에 데이터 세트를 추가합니다.

새 Data Exchange 제품 또는 기존 AWS Data Exchange 제품에 데이터 세트를 추가하려면

1. 소유 데이터 세트 페이지의 데이터 세트 개요에서 이름 편집, 삭제 또는 데이터 세트에서 제품 생성을 할 수 있습니다.
2. 제품 설명, 사용 사례, 메타데이터, 가격, 이용 약관을 지정하여 제품 생성을 완료하세요.
3. 완료되면 제품을 검토하고 게시하세요.

> **Note**
>
> 고객이 제품을 구독하면 고객은 사용자 대신 생성된 Amazon S3 액세스 포인트를 사용하여 데이터를 읽고 사용할 수 있는 액세스 권한을 받습니다.

5단계: Amazon S3 액세스를 포함하는 새 제품 게시

최소 데이터 세트 하나를 만들어 자산이 포함된 개정 작업을 완료했다면 Amazon S3 데이터 세트로 제품을 게시할 준비가 된 것입니다. 자세한 내용은 의 제품 모범 사례 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오. 제품 및 제안에 대한 필수 세부 정보가 모두 있는지 확인하세요.

> **Note**
>
> Amazon S3 위치가 변경되어 구독자가 해당 객체에 액세스할 수 없는 경우를 제외하고는 공유 Amazon S3 객체를 업데이트할 때 새 수정 버전을 생성할 필요가 없습니다.

Amazon S3 액세스를 포함하는 새 제품을 게시하려면

1. AWS Data Exchange 콘솔의 왼쪽 탐색 창에서 데이터 게시, 제품을 선택합니다.
2. 제품에서 새 제품 게시를 선택하여 새 제품 게시 마법사를 엽니다.
3. 제품 표시 여부 섹션에서 제품의 제품 표시 여부 옵션과 민감한 정보 구성을 선택한 후 다음을 선택합니다. 자세한 내용은 의 제품 가시성 AWS Data Exchange 및 의 민감한 정보 범주 AWS Data Exchange 섹션을 참조하세요.
4. 데이터 추가 섹션의 소유 데이터 세트에서 추가하려는 데이터 세트 옆의 확인란을 선택한 다음 선택한 데이터 추가를 선택합니다.

   > **Note**
   >
   > 선택한 데이터 세트에 최종 개정이 있어야 합니다. 개정이 완료되지 않는 데이터 세트는 추가되지 않습니다.

   a. 선택한 데이터 세트로 이동하여 선택 내용을 검토하세요.

      데이터 세트 이름, 데이터 세트 유형, 데이터 세트가 마지막으로 업데이트된 시점의 타임스탬프를 확인할 수 있습니다.

   b. 수정 액세스 규칙 선택으로 이동하여 이 제품에 포함된 데이터 세트에 설정할 수정 액세스 규칙을 선택한 후 다음을 선택합니다.

      자세한 내용은 의 개정 액세스 규칙 AWS Data Exchange 섹션을 참조하세요.
5. 제품 정의 섹션의 제품 개요에서 제품 이름, 제품 로고, 지원 연락처 정보, 제품 범주 등 제품에 대한 정보를 입력합니다.

   자세한 내용은 의 제품 모범 사례 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.
6. (선택 사항) 제품 정의 섹션의 데이터 사전 및 샘플 - 선택 사항에서 데이터 세트 이름 옆에 있는 옵션 버튼을 선택하여 데이터 세트를 선택한 다음 편집을 선택합니다.

자세한 내용은 의 데이터 사전 AWS Data Exchange 및 의 샘플 데이터 AWS Data Exchange 섹션을 참조하세요.

a. 편집 대화 상자의 데이터 사전 업로드에서 파일 추가를 선택하여 새데이터 사전을 업로드합니다.

   .csv 형식의 최대 크기가 1MB인 데이터 사전 하나를 선택할 수 있습니다.

b. 컴퓨터에서 저장된 데이터 사전을 선택한 다음 열기를 선택합니다.

   데이터 사전 .csv 파일이 편집 대화 상자에 나타납니다.

   > **Note**
   >
   > 데이터 사전은 AWS Data Exchange 데이터 사전 템플릿을 준수해야 합니다. 업로드할 저장된 데이터 사전이 없는 경우 AWS Data Exchange 콘솔에서 빈 데이터 사전 템플릿 링크 또는 예제 데이터 사전 링크를 선택할 수 있습니다.

c. 데이터 사전을 미리 보려면 데이터 사전미리 보기를 선택합니다.

d. 샘플 - 선택 사항에서 샘플 업로드를 선택하고 컴퓨터에서 샘플을 선택한 다음 열기를 선택합니다.

   샘플은 편집 대화 상자에 표시됩니다.

   > **Note**
   >
   > 최대 크기는 50MB의 샘플을 최대 10개 업로드할 수 있습니다. .csv 형식의 샘플을 미리 볼 수 있습니다.

e. 제품 세부 정보 페이지에 표시될 각 샘플에 대한 설명을 입력합니다.

f. 저장을 선택합니다.

7. 제품 정의에서 제품에대한 간단한 설명과 긴 설명을 입력합니다.

   자세한 설명에 템플릿을 사용하려면 템플릿 적용을 선택하고 템플릿유형을 선택한 다음 템플릿에 특정 제품 세부 정보를 입력합니다.

8. 다음을 선택합니다.

9. 제안을 구성하세요.

- 공개 제안을 생성하는 경우 공개 제안 추가 섹션에 제안을 구성하세요. 공개로 설정된 모든 AWS Data Exchange 제품은 공개 제안입니다.
  1. 구독에 사용할 가격 및 이용 기간 옵션을 선택하세요.
  2. 미국 판매세 설정, 데이터 구독 계약(DSA), 환불 정책을 선택합니다.
  3. (선택 사항) 구독 인증을 설정하여 이 제품을 구독할 수 있는 사용자를 관리하세요. 자세한 내용은 의 공급자에 대한 구독 확인 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.
  4. 제안 자동 갱신 옵션을 선택하세요. 자세한 내용은 AWS Data Exchange 제품에 대한 제안 생성 단원을 참조하십시오.
  5. 다음을 선택합니다.

- 비공개 제안을 생성하는 경우 사용자 지정 제안 추가 섹션에서 제안 세부 정보를 구성하세요.
  1. 구독자 계정 정보 섹션에서 제안을 확장하려는 구독자 계정을 하나 이상 추가합니다.
  2. 구독에 사용할 가격 및 이용 기간 옵션을 선택하세요.
  3. 구독자가 제안을 수락해야 하는 제안 만료일을 선택합니다.
  4. 미국 판매세 설정, 데이터 구독 계약(DSA), 환불 정책을 선택합니다.
  5. 제안 자동 갱신 옵션을 선택하세요. 자세한 내용은 AWS Data Exchange 제품에 대한 제안 생성 단원을 참조하십시오.
  6. 다음을 선택합니다.

10. 검토 및 게시 섹션에서 제품 정보를 검토한 다음 제품 페이지 미리보기를 확장하여 게시된 후 어떻게 표시되는지 확인하세요.
11. 제품 및 공개 제안을 모든 사람이 볼 수 있게 하고 싶으면 게시를 선택하세요.

이제 공개 제안으로 데이터 제품을 게시하는 수동 부분을 완료했습니다. 제품을 AWS Data Exchange 준비하고 게시합니다. 제품 개요 페이지에서 제품 상태는 승인 대기 중으로 표시됩니다. 제품이 게시되면 상태가 게시됨으로변경됩니다.

6단계: (선택 사항) 제품 복사

첫 번째 제품을 생성한 후 세부 정보와 공개 오퍼를 복사하여 새 제품을 생성할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 공개, 비공개, 게시 또는 게시되지 않은 제품을 복사할 수 있습니다. 제품과 관련된 사용자 지정 제안은 복사할 수 없지만 공개 제안은 복사할 수 있습니다.

제품을 복사하려면

1. 웹 브라우저를 열어 AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 게시에서 제품을 선택합니다.
3. 제품에서 복사하려는 제품 옆의 옵션을 선택합니다.
4. 작업 드롭다운 메뉴를 선택하고 복사본 생성을 선택합니다.
5. 3단계에서 선택한 제품에 기초한 세부 정보가 이미 입력된 상태로 제품 게시 워크플로를 계속 진행합니다. 자세한 내용은 5단계: 새 제품 게시 단원을 참조하십시오.

AWS Lake Formation 데이터 권한 데이터 세트를 AWS Data Exchange 포함하는에 제품 게시(미리 보기)

이 미리 보기 중에 AWS Lake Formation 데이터 권한 데이터 세트가 포함된 제품을 게시하려면에 문의하세요AWS Support.

AWS Lake Formation 데이터 권한 데이터 세트에는에서 관리하는 데이터에 대한 LF 태그 및 권한 세트가 포함되어 있습니다 AWS Lake Formation. 고객이 Lake Formation 데이터 권한이 포함된 제품을 구독하면 데이터 세트에 추가된 LF 태그와 관련된 데이터베이스, 테이블 및 열에 대한 읽기 전용 액세스 권한이 부여됩니다.

데이터 공급자는에서 LF 태그를 생성하고 구독자가 사용할 수 있도록 하려는 데이터와 해당 태그를 AWS Lake Formation 연결하는 것부터 시작합니다. Lake Formation 리소스에 태그를 지정하는 방법에 대한 자세한 내용은 AWS Lake Formation 개발자안내서의 Lake Formation 태그 기반 액세스 제어를 참조하세요. 그런 다음 이러한 LF 태그와 데이터 권한 세트를 자산 AWS Data Exchange 으로 로 가져옵니다. 구독자는 구독 시 해당 LF 태그와 관련된 데이터에 액세스할 수 있습니다.

다음 항목에서는 AWS Lake Formation 데이터 권한이 포함된 제품을 게시하는 프로세스에 대해 설명합니다. 이 프로세스는 다음과 같은 단계로 이루어집니다.

단계(Steps)

- 1단계: AWS Lake Formation 데이터 세트 생성(미리 보기)
- 2단계: AWS Lake Formation 데이터 권한 생성(미리 보기)
- 3단계: 검토 및 마무리
- 5단계: (선택 사항) 개정 생성
- 6단계: AWS Lake Formation 데이터 세트가 포함된 새 제품 게시(미리 보기)
- AWS Lake Formation 데이터 권한 데이터 세트 게시 시 고려 사항(미리 보기)

1단계: AWS Lake Formation 데이터 세트 생성(미리 보기)

AWS Lake Formation 데이터 세트를 생성하려면

1. 웹 브라우저를 열어 AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 게시에서 제품을 선택합니다.
3. 소유한 데이터 세트에서 데이터 세트 생성을 선택하여 데이터 세트 생성 단계 마법사를 엽니다.
4. 데이터 세트 유형선택에서 AWS Lake Formation 데이터 권한을 선택합니다.
5. 데이터 세트 정의에서 데이터 세트의 이름 및 설명을 입력합니다. 자세한 내용은 the section called “데이터 세트 모범 사례” 단원을 참조하십시오.
6. 태그 추가 — 선택 사항에서 새 태그 추가를 선택합니다.
7. 데이터 세트 생성을 선택하고 계속 진행합니다.

2단계: AWS Lake Formation 데이터 권한 생성(미리 보기)

AWS Data Exchange 는 LF 태그를 사용하여 데이터 권한을 부여합니다. 공유하려는 데이터와 연결된 LF 태그를 선택하여 구독자에게 데이터에 대한 권한을 부여합니다.

AWS Lake Formation 데이터 권한을 생성하려면

1. Lake Formation 데이터 권한 생성 페이지에서 LF 태크 추가를 선택합니다.
2. 키를입력하고 LF 태그 값을 선택합니다.
3. 리소스 미리보기를 선택하여 LF 태그가 어떻게 해석되는지 확인하세요.
    - 미리 보기 리소스에서 관련 데이터 카탈로그 리소스를 선택합니다.

> **Note**
>
> 다음 리소스에서 `IAMAllowedPrincipals` 그룹을 해지하세요. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 IAM 역할 임시 보안 자격 증명 해지을 참조하세요.

4. 아래 대화 상자에 있는 LF 태그 표현식의 해석과 데이터 세트와 관련된 권한을 검토하세요.
5. 서비스 액세스에서가 역할을 AWS Data Exchange 수임하고 사용자를 대신하여 Lake Formation 데이터 권한에 대한 액세스, 권한 부여 및 권한 취소를 허용하는 기존 서비스 역할을 선택합니다. Lake Formation 데이터 권한 생성을 선택합니다. 에 대한 역할 생성에 대한 자세한 내용은에 권한을 위임할 역할 생성을 AWS 서비스참조하세요. AWS 서비스
6. 제품 정의 섹션의 제품 개요에서 제품 이름, 제품 로고, 지원 연락처 정보, 제품 범주 등 제품에 대한 정보를 입력합니다.

   자세한 내용은 의 제품 모범 사례 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.
7. (선택 사항) 제품 정의 섹션의 데이터 사전 및 샘플 - 선택 사항에서 데이터 세트 이름 옆에 있는 옵션 버튼을 선택하여 데이터 세트를 선택한 다음 편집을 선택합니다.

   자세한 내용은 의 데이터 사전 AWS Data Exchange 및 의 샘플 데이터 AWS Data Exchange 섹션을 참조하세요.

   a. 편집 대화 상자의 데이터 사전 업로드에서 파일 추가를 선택하여 새데이터 사전을 업로드합니다.

      .csv 형식의 최대 크기가 1MB인 데이터 사전 하나를 선택할 수 있습니다.

   b. 컴퓨터에서 저장된 데이터 사전을 선택한 다음 열기를 선택합니다.

      데이터 사전 .csv 파일이 편집 대화 상자에 나타납니다.

      > **Note**
      >
      > 데이터 사전은 AWS Data Exchange 데이터 사전 템플릿을 준수해야 합니다. 업로드할 저장된 데이터 사전이 없는 경우 AWS Data Exchange 콘솔에서 빈 데이터 사전 템플릿 링크 또는 예제 데이터 사전 링크를 선택할 수 있습니다.

   c. 데이터 사전을 미리 보려면 데이터 사전미리 보기를 선택합니다.

   d. 샘플 - 선택 사항에서 샘플 업로드를 선택하고 컴퓨터에서 샘플을 선택한 다음 열기를 선택합니다.

샘플은 편집 대화 상자에 표시됩니다.

> **Note**
>
> 최대 크기는 50MB의 샘플을 최대 10개 업로드할 수 있습니다. .csv 형식의 샘플을 미리 볼 수 있습니다.

e. 제품 세부 정보 페이지에 표시될 각 샘플에 대한 설명을 입력합니다.

f. 저장을 선택합니다.

8. 제품 정의에서 제품에대한 간단한 설명과 긴 설명을 입력합니다.

   자세한 설명에 템플릿을 사용하려면 템플릿 적용을 선택하고 템플릿유형을 선택한 다음 템플릿에 특정 제품 세부 정보를 입력합니다.

9. 다음을 선택합니다.

10. 제안을 구성하세요.

- 공개 제안을 생성하는 경우 공개 제안 추가 섹션에 제안을 구성하세요. 공개로 설정된 모든 AWS Data Exchange 제품은 공개 제안입니다.
  1. 구독에 사용할 가격 및 이용 기간 옵션을 선택하세요.
  2. 미국 판매세 설정, 데이터 구독 계약(DSA), 환불 정책을 선택합니다.
  3. (선택 사항) 구독 인증을 설정하여 이 제품을 구독할 수 있는 사용자를 관리하세요. 자세한 내용은 의 공급자에 대한 구독 확인 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.
  4. 제안 자동 갱신 옵션을 선택하세요. 자세한 내용은 AWS Data Exchange 제품에 대한 제안 생성 단원을 참조하십시오.
  5. 다음을 선택합니다.

- 비공개 제안을 생성하는 경우 사용자 지정 제안 추가 섹션에서 제안 세부 정보를 구성하세요.
  1. 구독자 계정 정보 섹션에서 제안을 확장하려는 구독자 계정을 하나 이상 추가합니다.
  2. 구독에 사용할 가격 및 이용 기간 옵션을 선택하세요.
  3. 구독자가 제안을 수락해야 하는 제안 만료일을 선택합니다.
  4. 미국 판매세 설정, 데이터 구독 계약(DSA), 환불 정책을 선택합니다.
  5. 제안 자동 갱신 옵션을 선택하세요. 자세한 내용은 AWS Data Exchange 제품에 대한 제안 생성 단원을 참조하십시오.
  6. 다음을 선택합니다.

11. 검토 및 게시 섹션에서 제품 정보를 검토한 다음 제품 페이지 미리보기를 확장하여 게시된 후 어떻게 표시되는지 확인하세요.
12. 제품 및 공개 제안을 모든 사람이 볼 수 있게 하고 싶으면 게시를 선택하세요.

이제 공개 제안으로 데이터 제품을 게시하는 수동 부분을 완료했습니다. 제품을 AWS Data Exchange 준비하고 게시합니다. 제품 개요 페이지에서 제품 상태는 승인 대기 중으로 표시됩니다. 제품이 게시되면 상태가 게시됨으로변경됩니다.

3단계: 검토 및 마무리

AWS Lake Formation 데이터 권한(미리 보기)을 생성한 후 데이터 세트를 검토하고 완료할 수 있습니다.

검토 및 마무리하려면

1. 1단계에서 데이터 세트 세부 정보와 태그의 정확성을 검토하세요.
2. LF 태그 표현식, 다른 Lake Formation 데이터 권한 추가 (선택 사항), 관련 데이터 카탈로그 리소스 및 작업 세부 정보를 검토하세요.

> **Note**
>
> 작업은 생성 90일 후 삭제됩니다.

3. 완료를 선택합니다.

5단계: (선택 사항) 개정 생성

개정을 생성하려면

1. 소유한 데이터 세트 섹션에서 수정 버전을 추가하려는 데이터 세트를 선택합니다.
2. 개정 탭을 선택합니다.
3. 개정 섹션에서 개정 생성을 선택합니다.
4. Lake Formation 데이터 권한 수정 페이지에서 LF 태그 추가를 선택합니다.
5. 데이터베이스 및 테이블에 대한 권한을 검토하세요.
6. 서비스 액세스에서 기존 서비스 역할을 선택한 다음 Lake Formation 데이터 권한 생성을 선택합니다.

6단계: AWS Lake Formation 데이터 세트가 포함된 새 제품 게시(미리 보기)

하나 이상의 데이터 세트를 생성하고 자산으로 개정을 완료하면 AWS Lake Formation 데이터 세트로 제품을 게시할 준비가 된 것입니다. 자세한 내용은 the section called “제품 모범 사례” 단원을 참조하십시오. 제품에 대한 모든 필수 세부 정보가 있는지 확인합니다.

AWS Lake Formation 데이터 세트가 포함된 새 제품을 게시하려면(미리 보기)

1. 웹 브라우저를 열어 AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 게시에서 제품을 선택합니다.
3. 제품에서 새 제품 게시를 선택하여 새 제품 게시 마법사를 엽니다.
4. 제품 가시성 섹션에서 제품의 제품 가시성 옵션과 민감한 정보 구성을 선택한 후 다음을 선택합니다. 자세한 내용은 the section called “제품 표시 여부” 및 the section called “민감한 카테고리의 정보” 섹션을 참조하세요.
5. 데이터 추가 섹션의 소유 데이터 세트에서 추가하려는 데이터 세트 옆의 확인란을 선택한 다음 선택한 데이터 추가를 선택합니다.

   > **Note**
   >
   > 선택한 데이터 세트에 최종 개정이 있어야 합니다. 개정이 완료되지 않는 데이터 세트는 추가되지 않습니다.

   a. 선택한 데이터 세트로 이동하여 선택 내용을 검토하세요.

      데이터 세트 이름, 데이터 세트 유형, 데이터 세트가 마지막으로 업데이트된 시점의 타임스탬프를 확인할 수 있습니다.

   b. 수정 액세스 규칙 선택으로 이동하여 이 제품에 포함된 데이터 세트에 설정할 수정 액세스 규칙을 선택한 후 다음을 선택합니다.

      자세한 내용은 의 개정 액세스 규칙 AWS Data Exchange 섹션을 참조하세요.

AWS Lake Formation 데이터 권한 데이터 세트 게시 시 고려 사항(미리 보기)

최고의 구독자 경험을 보장하기 위해 해당 제품에 대한 활성 구독자가 있는 Lake Formation 데이터 세트 (미리보기) AWS Data Exchange 이 제품에 포함하는 경우 다음과 같은 권한은 수정하지 않는 것이 좋습니다.

- AWS Lake Formation 데이터 세트가 포함된 게시된 제품 AWS Data Exchange 에서에 전달된 IAM 역할을 삭제하거나 수정하지 않는 것이 좋습니다. 이러한 IAM 역할을 삭제하거나 수정하면 다음과 같은 문제가 발생합니다.
  - AWS 계정 Lake Formation 데이터 권한에 액세스할 수 있는는 액세스를 무기한 유지할 수 있습니다.
  - AWS 계정 제품을 구독하지만 Lake Formation 데이터 권한에 대한 액세스 권한을 아직 받지 못한는 액세스 권한을 받지 못합니다.

  AWS Data Exchange 는 삭제하거나 수정한 IAM 역할에 대해 책임을 지지 않습니다.
- AWS Lake Formation 데이터 세트가 포함된 게시된 제품의 AWS Data Exchange 에 전달된 IAM 역할에서 부여된 AWS Lake Formation 데이터 권한을 취소하지 않는 것이 좋습니다. 이러한 IAM 역할에서 부여된 데이터 권한을 취소하면 다음과 같은 문제가 발생합니다.
  - AWS 계정 Lake Formation 데이터 권한에 액세스할 수 있는는 액세스를 무기한 유지할 수 있습니다.
  - AWS 계정 제품을 구독하지만 Lake Formation 데이터 권한에 대한 액세스 권한을 아직 받지 못한는 액세스 권한을 받지 못합니다.
- AWS Lake Formation 데이터 세트가 포함된 게시된 제품에 대한 활성 구독이 AWS 계정 있는에서 부여된 AWS Lake Formation 데이터 권한을 취소하지 않는 것이 좋습니다. 제품 구독 AWS 계정 에 부여된 데이터 권한을 취소하면 해당 계정에 대한 액세스 권한이 손실되어 고객 만족도가 떨어집니다.
- AWS Lake Formation 데이터 세트가 포함된 제품을 게시 AWS Glue Data Catalog 할 때는의 교차 계정 버전을 버전 3으로 설정하는 것이 좋습니다. AWS Lake Formation 데이터 세트가 포함된 제품을 게시한 상태에서 Data Lake Catalog의 교차 계정 버전을 다운그레이드하는 경우 제품을 구독하지만 Lake Formation 데이터 권한에 대한 액세스 권한을 아직 받지 못한 AWS 계정 가 데이터에 액세스하지 못할 수 있습니다.

의 제품 모범 사례 AWS Data Exchange

AWS Data Exchange 콘솔에 제품을 게시할 때는 제품 세부 정보를 제공해야 합니다. 이 섹션에서는 제품 세부 정보를 준비할 때 고려해야 할 몇 가지 모범 사례를 다룹니다.

주제

- 의 제품 가시성 AWS Data Exchange
- 의 민감한 정보 범주 AWS Data Exchange
- AWS Data Exchange 제품 세부 정보

- 의 개정 액세스 규칙 AWS Data Exchange
- 의 데이터 사전 AWS Data Exchange
- 의 샘플 데이터 AWS Data Exchange

의 제품 가시성 AWS Data Exchange

처음에는 신제품의 가시성이 제한되어 있고, 허용 목록에 있는 계정과 제품 생성자만 액세스할 수 있습니다. 테스트 및 검증 후 제품을 게시하여 모든 구매자가 AWS Marketplace 카탈로그에서 사용할 수 있도록 할 수 있습니다. 의 제품은 다음과 같은 상태 값을 가질 AWS Marketplace 수 있습니다.

- 스테이징 -이 상태는 아직 정보를 추가하고 있는 불완전한 제품을 나타냅니다. 셀프 서비스 환경을 처음 저장하고 종료한 후는 완료된 단계의 정보가 포함된 게시되지 않은 제품을 AWS Marketplace 생성합니다. 이 상태에서 정보를 계속 추가하거나 제출된 세부 정보를 수정할 수 있습니다.
- 제한적 - 제품이에 제출된 후이 상태를 달성하고 모든 검증 검사를 AWS Marketplace 통과합니다. 현재 제품에는 계정 및 허용 목록에 있는 엔터티만 액세스할 수 있는 세부 정보 페이지가 있습니다. 이 세부 정보 페이지를 통해 제품 테스트를 수행할 수 있습니다.
- 공개 - 구독을 위해 구매자가 제품을 볼 수 있도록 할 준비가 되면 콘솔에서 제품 가시성을 업데이트합니다. 처리되면 제품이 제한됨에서 퍼블릭 상태로 전환됩니다.
- 제한됨 - 신규 사용자가 제품을 구독하지 못하도록 가시성 설정을 업데이트하여 제한할 수 있습니다. 제한된 상태는 기존 허용 목록에 있는 사용자가 제품을 계속 사용할 수 있도록 허용하지만 더 이상 일반에 공개되거나 새 사용자에게 제공되지 않습니다.

제품 표시 여부 업데이트

1. 에서 판매자 계정에 로그인합니다AWS Marketplace Management Portal.
2. 데이터 제품 페이지로 이동하여 제품을 선택합니다.
3. 변경 요청을 선택하고 제품 가시성 업데이트를 선택한 다음 공개 또는 제한적을 선택합니다.
4. 변경 사항을 검토하고 저장을 선택합니다.

의 민감한 정보 범주 AWS Data Exchange

에서 제품을 생성할 때 제품에 개인 데이터 또는 민감한 범주의 정보가 포함되어 있는지 지정 AWS Data Exchange해야 합니다.

민감한 정보 범주에는 생체 인식 또는 유전 데이터, 건강 데이터, 인종 또는 민족, 정치적 견해, 종교적 또는 철학적 신념, 성별 또는 성적 취향, 노동조합 가입, 개인 결제 또는 금융 정보 (예: 신용 정보) 또는 기타 유사한 범주의 정보가 포함됩니다.

개인 데이터는 자연인을 식별하거나 식별하는 데 사용될 수 있는 데이터입니다.

비공개 제안을 수락하기 전에 예비 구독자는 상품에 민감한 범주의 개인 정보 및/또는 공개되지 않은 개인 정보가 포함되어 있다는 알림을 상품 상세 페이지에서 받게 됩니다.

5단계: 새 제품 게시에 설명된 프로세스의 하나로 제품의 민감한 정보 구성 옵션을 선택합니다. 다음 옵션 중 하나를 선택하세요.

- 옵션 1 — 다른 방법으로는 공개되지 않은 개인 데이터 및 민감한 범주의 정보 금지

  다른 방법으로는 공개되지 않은 개인 데이터 및 민감한 범주의 정보가 없다면 이 옵션을 선택합니다.

  금융 시장 데이터, 날씨 패턴, 상장 기업 서류 등을 예로 들 수 있습니다.
- 옵션 2 — 개인 데이터는 없지만 민감한 범주의 정보가 포함되어 있음

  제품에 개인 민감 정보가 포함되지 않은 경우 이 옵션을 선택하세요.

  집계된 다양성 데이터 또는 익명화된 재무 데이터를 예로 들 수 있습니다.
- 옵션 3 — (i) 민감한 범주의 정보 및/또는 (ii) 달리 공개되지 않고 1996년 건강 보험 양도 및 책임에 관한 법률(HIPAA)에 따라 보호 대상 건강 정보(PHI)를 포함하지 않는 개인 데이터

  공개적으로 사용할 수 없는 개인 데이터 및 민감한 범주의 정보가 있다면 이 옵션을 선택합니다. HIPAA 적용 대상 보호 대상 건강 정보(PHI)는 제품에 포함되어서는 안 됩니다.

  이메일 주소, 주민등록번호, 생체인식 또는 모바일 ID와 같은 PII를 예로 들 수 있습니다.

  > **Note**
  >
  > 이 옵션은 공급자 이용 약관에 대한 확장 공급자 프로그램 부록에 동의한 확장 공급자 프로그램에 등록된 적격 AWS Marketplace 공급자만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 확장 공급업체 프로그램(EPP) 단원을 참조하십시오.
- 옵션 4 — 1996년 건강 보험 양도 및 책임에 관한 법률(HIPAA)의 적용을 받는 개인 건강 정보(PHI)

  HIPAA 적용 대상 개인 건강 정보(PHI)가 제품에 포함되어 있는 경우 이 옵션을 선택하세요.

  예를 들어 피보험 기관이 공개한 환자 정보와 같은 PHI를 들 수 있습니다.

Important

옵션 4는 비공개 제품에만 있습니다. 공개 제품에는 이러한 데이터가 포함되지 않습니다.

Note

옵션 4는 다음과 같은 적격 공급자만 사용할 수 있습니다.

- AWS Marketplace 공급자 이용약관의 확장 공급자 프로그램 부칙에 동의하고 확장 공급자 프로그램에 등록된 적격 공급자만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 확장 공급업체 프로그램(EPP) 단원을 참조하십시오.
- AWS 비즈니스 제휴 부록과 AWS 비즈니스 제휴 부록에 대한 AWS Data Exchange 부록에 동의한 적격 공급자.

Warning

확장 공급자 프로그램에 등록하지 않은 경우 옵션 3 및 옵션 4에 설명된 데이터 또는 정보가 포함된 제품을 나열하는 것은를 위반하는 것입니다에 대한 지침 게시 AWS Data Exchange.는 이러한 지침을 위반하는 모든 제품을 AWS 제거하고 공급자의 향후 서비스 사용을 일시 중지할 수 있습니다.

제품 생성 및 데이터의 민감도 상태 설정에 대한 자세한 내용은 5단계: 새 제품 게시 단원을 참조하세요.

AWS Data Exchange 제품 세부 정보

다음 주제에서는의 제품 세부 정보에 대한 모범 사례를 제공합니다 AWS Data Exchange.

제품 이름

구독자는에서 제품 이름을 검색 AWS Data Exchange하므로 제품 이름을 의미 있게 만듭니다.

제품 로고

제품 로고는 콘솔 및의 AWS Data Exchange 제품 카탈로그에 표시됩니다 AWS Marketplace. 지원되는 로고 형식은 .png, .jpg, .jpeg입니다.

지원 연락처

공급자는에 유효한 연락처 정보를 포함해야 합니다 AWS Data Exchange. 이는 고객이 제품에 대해 궁금한 점이 있을 때 도움을 받는 데 사용할 수 있는 관리형 이메일 별칭 또는 케이스 관리 시스템 링크입니다. 개인 이메일 주소는 공개적으로 볼 수 있으므로 사용하지 않는 것이 좋습니다.

제품 범주

모든 제품은 하나 이상의 범주에 속합니다 AWS Data Exchange. 제품에 최대 2개의 범주를 지정하면 구독자가 AWS Data Exchange 및에서 제품을 필터링하고 찾을 수 있습니다 AWS Marketplace.

제품에 대한 간략한 설명

제품 요약 설명 텍스트는 AWS Data Exchange 콘솔의 제품 카탈로그 부분에 있는 타일에 나타납니다. 이 필드에 제품에 대한 간략한 설명을 제공하는 것이 좋습니다.

제품에 대한 자세한 설명

구독자는 제품이 게시된 후 제품 세부 정보 페이지에서 제품 자세한 설명을 볼 수 있습니다 AWS Data Exchange. 제품의 기능, 이점, 사용량 및 제품과 관련된 기타 정보를 나열하는 것이 좋습니다.

설명 속 제품 정보는 구독자에게 제공되는 데이터를 정확하게 나타내야 합니다. 여기에는 데이터 범위(예: 30,000개의 금융 상품 또는 10,000개의 위치 좌표)와 데이터 세트 업데이트 빈도 (예: 일일 업데이트 또는 주간 업데이트)가 포함됩니다.

> **Note**
>
> 여러 유명 제품 유형의 자세한 설명 예시가 있는 마크다운 템플릿을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 의 제품 설명 템플릿 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.

제품 설명 추가 정보

잠재 구독자가 제품 설명에 관심을 가질 수 있도록 제품 설명에 다음 정보를 추가하는 것이 좋습니다.

- 데이터 실사 설문지(DDQ) — 일반적으로 데이터 세트를 판매하는 회사와 관련된 질문에 대한 답변을 포함합니다. DDQ에 포함된 정보의 예로는 공급자가 데이터를 수집하기 위해 거치는 프로세스나 품질 관리 절차 및 규정 준수에 관한 질문 등이 있습니다.
- 데이터 세트 스키마 — 잠재 사용자에게 데이터 세트의 구조 및 형식에 대한 자세한 설명을 제공합니다. 데이터 세트 스키마의 정보 예로는 프라이머리 키 식별, 필드 이름, 필드 정의, 각 필드의 예상 출력 유형 (예: 문자열, 정수), 각 필드에 허용되는 열거형 (예: 0% — 100%) 등이 있습니다.

- 평가판 제품 목록 — 많은 예비 구독자가 구독료를 지불하기 전에 데이터 세트 평가판을 요청합니다. AWS Data Exchange 구독자가 일반 유료 제품처럼 구독할 수 있도록 평가판 제품을에 게시할 수 있습니다.
- 샘플 파일 — 샘플 파일은 일반적으로 전체 프로덕션 데이터 세트의 크기가 작거나 구 버전입니다. 이 샘플 파일은 잠재 사용자에게 구독을 구매하기 전에 기대할 수 있는 결과에 대한 인사이트를 제공합니다.
- 제품 팩트 시트 — 구독자에게 데이터 세트의 적용 범위, 데이터 세트의 일반적인 사용 사례 및 데이터 세트를 차별화하는 기타 요인에 대한 보다 세분화된 통계를 제공하기 위한 문서, 웹 링크 또는 둘 다일 수 있습니다.

설명에 링크를 추가하는 방법에 대한 자세한 내용은 제품 설명에 링크를 포함하세요.을 참조하세요.

제품 설명에 링크를 포함하세요.

AWS Data Exchange 제품에 대한 자세한 설명은 마크다운을 지원하므로 제품 세부 정보 페이지에 링크를 포함할 수 있습니다. 다음 절차에서는 AWS Data Exchange 제품 설명에 웹 사이트 링크를 추가하는 방법을 보여줍니다.

제품 목록에 포함된 링크를 포함하려면

1. AWS 콘솔에 로그인하고 AWS Data Exchange 사용자가 액세스할 수 있는 Amazon S3 버킷으로 이동합니다. 이 버킷의 콘텐츠는 공개적으로 열람할 수 있습니다.
2. 상품 목록에 포함시킬 파일 (예: PDF 파일 또는 Microsoft Excel 파일)을 Amazon Simple Storage Service(Amazon S3) 버킷에 업로드합니다. 업로드가 완료된 후에는 해당 파일을 공개 열람 액세스 권한을 갖도록 설정해야 합니다.
3. 업로드된 파일 중 하나를 선택합니다. 개요 탭에 파일의 URL이 표시됩니다. URL을 클립보드에 복사합니다.
4. AWS Data Exchange 콘솔을 엽니다.
5. 업데이트할 제품을 선택한 후 편집을 선택합니다.
6. 제품 설명에서 다음 마크다운 형식을 사용하여 관련 파일 (이전에 복사한 URL 링크 사용) 또는 웹 사이트와 같은 다른 URL에 연결합니다.

    - S3 버킷에 저장된 파일에 연결하려면

    _ [*## ##*](*Amazon S3# ## URL*) _

    ## ##.

- 에서 평가판 제품 목록에 연결하려면 AWS Data Exchange:

  _ [#### ##](URL) _

  ### ##

7. 변경 사항 저장(Save Changes)을 선택합니다. 몇 분 후에 AWS Data Exchange 제품 목록 페이지가 새 링크로 업데이트되어야 합니다.

의 개정 액세스 규칙 AWS Data Exchange

개정 액세스 규칙은 구독자가 제품을 구독할 때 액세스할 수 있는 개정을 지정합니다 AWS Data Exchange. 구독자는 과거 및 향후 수정 버전을 확인할 수 있는 옵션을 선택할 수 있습니다.

- 이전 개정 옵션 — 과거 수정본은 구독 시작일 이전에 게시한 수정본입니다. 이전 개정 옵션에는 다음과 같은 3가지 옵션이 있습니다.
  - 구독 전에 게시된 모든 기존 개정 버전 — 구독자에게 모든 이전 수정 버전에 대한 액세스 권한을 부여합니다.
  - 구독 전에 게시되는 후행 수정본 고정 수 — 구독자가 액세스할 수 있는 이전 수정 개수(1~100개)를 직접 선택할 수 있습니다.
  - 이전 수정본 없음 — 구독자는 이전 수정본을 이용할 수 없습니다. 이 옵션을 사용하면 구독이 시작된 후 다음 버전을 게시할 때까지 구독자에게 처음에는 데이터가 제공되지 않습니다.
- 향후 수정 옵션 — 향후 수정본은 구독이 시작된 후 게시하는 수정본입니다. 향후 개정 시에는 두 가지 옵션이 있습니다.
  - 구독 기간 중에 게시되는 모든 향후 수정 버전 — 구독자가 구독이 만료될 때까지 게시하는 모든 수정 내용을 구독자에게 제공합니다.
  - 향후 수정 없음 — 구독자는 향후 수정 버전에 액세스할 수 없습니다.

> **Note**
>
> 이전 수정 없음 및 향후 수정 없음 모두 선택할 수 없습니다. 그러면 수정도 없고 데이터도 없는 제품이 만들어집니다.

의 데이터 사전 AWS Data Exchange

데이터 사전은 데이터 세트의 내용을 시각적으로 표현한 것입니다 AWS Data Exchange.

구독자는 제품을 구독하기 전에 데이터 사전을 보고 다운로드하여 제품이 요구 사항을 충족하는지 평가할 수 있습니다.

최대 크기가 1MB인 데이터 사전을 각 데이터 세트에 하나씩 추가할 수 있습니다. 데이터 사전에 허용되는 파일 유형은 .csv입니다.

데이터 사전을 만들 때는 데이터 세트에 포함된 열과 그 의미에 대한 세부 정보를 포함시킵니다. 데이터 사전은 AWS Data Exchange 데이터 사전 템플릿을 준수해야 합니다. AWS Data Exchange 콘솔에서 빈 데이터 사전 템플릿을 다운로드할 수 있습니다.는 예제로 볼 수 있는 예제 데이터 사전 AWS Data Exchange 도 제공합니다.

> **Note**
>
> 데이터 사전은 제품에 첨부되어 데이터 세트와 연결됩니다. 잠재적 구독자가 평가할 데이터 사전을 두 개 이상 만들려면 동일한 데이터 세트를 사용하여 동일한 제품의 버전을 두 개 이상 만들 수 있습니다. 그런 다음 각 제품에 다른 데이터 사전을 추가하세요.

제품에 데이터 사전을 추가하는 방법에 대한 자세한 내용은 에 새 제품 게시 AWS Data Exchange 단원을 참조하세요.

의 샘플 데이터 AWS Data Exchange

샘플은 전체 데이터 세트가 어떤지 보여주기 위한의 제품에 AWS Data Exchange 있는 데이터의 작은 부분입니다.

구독자는 제품을 구독하기 전에 데이터 사전을 보고 다운로드하여 제품이 요구 사항을 충족하는지 평가할 수 있습니다.

각 데이터 세트에 최대 10개의 샘플을 업로드할 수 있으며 최대 크기는 50MB입니다. 샘플에 허용되는 파일 형식은 Amazon S3에서 허용하는 모든 파일 유형입니다. .csv 형식의 샘플을 미리 볼 수 있습니다.

> **Note**
>
> 데이터 사전은 제품에 첨부되어 데이터 세트와 연결됩니다. 잠재적 구독자가 평가할 데이터 사전을 10개 이상 만들려면 동일한 데이터 세트를 사용하여 동일한 제품의 버전을 두 개 이상 만들 수 있습니다. 그런 다음 각 제품에 샘플을 최대 10개까지 추가합니다.

제품에 샘플을 추가하는 방법에 대한 자세한 내용은 에 새 제품 게시 AWS Data Exchange 단원을 참조하세요.

의 제품 설명 템플릿 AWS Data Exchange

제품을 나열 AWS Data Exchange할 때는 구독자가 제품이 제공하는 내용을 이해하는 데 필요한 모든 정보가 포함된 긴 설명을 포함해야 합니다. 제품 세부 정보에 대한 자세한 내용은 제품에 대한 자세한 설명을 참조하세요.

이 섹션에는 여러 유명 제품 유형의 자세한 설명 예시가 마크다운 템플릿이 포함되어 있습니다.

자세한 설명 아래에 복사한 내용을 붙여넣으면 데이터 제품에 어울리는 섹션을 사용할 수 있습니다.

주제

- AWS Data Exchange 제품에 대한 일반 설명 템플릿
- 금융 서비스 AWS Data Exchange 제품에 대한 자세한 설명 템플릿
- AWS Data Exchange 제품에 대한 의료 및 생명과학 긴 설명 템플릿
- 에 대한 마케팅 및 광고 긴 설명 템플릿 AWS Data Exchange
- AWS Data Exchange 제품에 대한 미디어 및 엔터테인먼트 상세 설명 템플릿
- AWS Data Exchange 제품에 대한 공공 부문 상세 설명 템플릿
- AWS Data Exchange 제품에 대한 소매 및 위치 상세 설명 템플릿

AWS Data Exchange 제품에 대한 일반 설명 템플릿

제품을 나열 AWS Data Exchange할 때는 구독자가 제품이 제공하는 내용을 이해하는 데 필요한 모든 정보가 포함된 긴 설명을 포함해야 합니다. 다음은 자세한 설명을 위한 일반적인 범용 템플릿입니다.

```
---
## PRODUCT TITLE Data Product Overview
Instructions: Provide a description of the data product and what it contains in this
 section.

---
## Use Cases
Instructions: Provide a handful of use-cases or guidance of best ways to utilize the
 data product.

---
```

```
## Metadata
Instructions: Provide metadata of your data using a table. Examples include but are not
 limited to:

Description | Value
----|-----
Update Frequency | ADD INFO HERE
Data Source(s) | ADD INFO HERE
Original Publisher of data | ADD INFO HERE
Data Creation Date | ADD INFO HERE
Data Modification Date | ADD INFO HERE
Geographic coverage | ADD INFO HERE
Time period coverage | ADD INFO HERE
Is historical data “point-in-time” | YES OR NO
Data Set(s) Format(s) | ADD INFO HERE
Raw or scraped data | ADD INFO HERE
Key Fields | ADD INFO HERE
Key Words | ADD INFO HERE
Number of companies/brands covered | ADD INFO HERE

---
## Key Data Points
Key data points include:

* Key Data Point:
* Key Data Point:

---
## Additional Information

* [Data Source] (ADD LINK HERE)
* [Data Due Diligence Questionnaire] (ADD LINK HERE)
* [Link to Corresponding ADX Trial Product/ Link to Corresponding ADX Paid Product]
 (ADD LINK HERE)

---
## Pricing Information
If you would like to tell your subscribers that you would like them to inquire for
 custom pricing
(ie you price based on other variables), you can explain here.

---
## Regulatory and Compliance Information
```

```
If this section is applicable, provide an overview of the regulatory guidance and
 compliance
for use of this product.  Are there exemptions that need to be linked in order for the
 data product to be published?

---
## Subscription Verification Request Information
If you are enabling subscription verification for your products, you may elect to
 indicate the information
that you will require from the prospective subscriber i.e., EIN number, # of
 applications, # of users, # of Regions, etc.

---
## Need Help?
* If you have questions about our products, contact us using the support information
 below.

---
## About Your Company
Provide a description and/or link about your company
* [Company Fact Sheet] (ADD LINK HERE)
```

금융 서비스 AWS Data Exchange 제품에 대한 자세한 설명 템플릿

제품을 나열 AWS Data Exchange할 때는 구독자가 제품이 제공하는 내용을 이해하는 데 필요한 모든 정보가 포함된 긴 설명을 포함해야 합니다. 다음은 금융 서비스 제품에 대한 자세한 설명을 위한 템플릿입니다.

```
---
## PRODUCT TITLE Data Product Overview
Instructions: Provide a description of the data product and what it contains in this
 section.

---
## Use Cases
Instructions: Provide a handful of use-cases or guidance of best ways to utilize the
 data product.

---
## Metadata
Instructions: Provide metadata of your data using a table. Examples include but are not
 limited to:
```

```
Description | Value
----|-----
Update Frequency | YOUR INFO HERE
Data Source(s) | YOUR INFO HERE
Original Publisher of data | YOUR INFO HERE
Data Creation Date | YOUR INFO HERE
Data Modification Date | YOUR INFO HERE
Geographic coverage | YOUR INFO HERE
Time period coverage | YOUR INFO HERE
Is historical data “point-in-time” | YES OR NO
Data Set(s) Format(s) | YOUR INFO HERE
Raw or scraped data | YOUR INFO HERE
Key Fields | YOUR INFO HERE
Key Words | YOUR INFO HERE
Number of companies/brands covered | YOUR INFO HERE
Standard entity identifiers | YOUR INFO HERE, EXAMPLE BELOW

examples include(include your identifier above then delete this section)
* CUSIP Number: A unique identification number assigned to all stocks and registered
 bonds in the US & Canada
* ISIN: An International Securities Identification Number that uniquely identifies
 a specific securities issue (a series of stocks/bonds offered to raise funds from
 investors)
* RIC: The Reuters Instrument Code is used to identify financial instruments/indices
 used in Refinitiv financial information networks
* Bloomberg ID: 12-digit alpha-numeric ID used to identify securities
* D-U-N-S Number: 9-digit identifier assigned to businesses by Dun & Bradstreet

---
## Tables
If this section is applicable, you can make a table and include information such as:

Description | Identifier | Format | Frequency
----|-----
FX FWD | FIGI | .CSV | Intraday
USD Deposits | CUSIP | .txt | End of Day
Interest Rate Swaps | ISIN | .json | Daily
Basis Swaps | CUSIP | .xml | Intraday

---
## Key Data Points
Examples of key data points include:

* Symbol: Ticker symbol for the security
```

```
* Exchange: Exchange MIC identifier
* Currency: Trading currency code
* Open: Opening price for the day
* High: High price for the day
* Low: Low price for the day
* Last: Last price for the day
* Volume: Trading volume for the day
* Split Ratio: Ratio of new number of shares to old on the effective date
* Cash Dividend: Cash dividend amount on the ex-dividend date
* Dividend amount:
* Extra dividends:
* Total dividends paid this year:
* Effective dates:
* Textual descriptions of special dividends:
* Dividend Currency: Currency for the cash dividend

---
## Additional Information


* [Data Source] (ADD LINK HERE)
* [Data Due Diligence Questionnaire] (ADD LINK HERE)

* [Link to Corresponding ADX Trial Product/ Link to Corresponding ADX Paid Product]
 (ADD LINK HERE)

---
## Pricing Information
If you would like to tell your subscribers that you would like them to inquire for
 custom pricing
(ie you price based on other variables), you can explain here.

---
## Regulatory and Compliance Information
If this section is applicable, provide an overview of the regulatory guidance and
    compliance for use of this product.  Are there exemptions that need to be linked in
 order for
    the data product to be published?

---
## Subscription Verification Request Information
If you are enabling subscription verification for your products, you may elect to
 indicate
```

```
the information that you will require from the prospective subscriber i.e., EIN number,
 # of applications,
# of users, # of Regions, etc.

---
## Need Help?
* If you have questions about our products, contact us using the support information
 below.

---
## About Your Company
Provide a description and/or link about your company
* [Company Fact Sheet] (ADD LINK HERE)
```

AWS Data Exchange 제품에 대한 의료 및 생명과학 긴 설명 템플릿

제품을 나열 AWS Data Exchange할 때는 구독자가 제품이 제공하는 내용을 이해하는 데 필요한 모든 정보가 포함된 긴 설명을 포함해야 합니다. 다음은 의료 및 생명과학 제품에 대한 자세한 설명을 위한 템플릿입니다.

```
---
## PRODUCT TITLE Data Product Overview
Instructions: Provide a description of the data product and what it contains in this
 section.

---
## Use Cases
Instructions: Provide a handful of use-cases or guidance of best ways to utilize the
 data product.

---
## Metadata
Instructions: Provide metadata of your data using a table. Examples include but are not
 limited to:

Description | Value
----|-----
Update Frequency | YOUR INFO HERE
Data Source(s) | YOUR INFO HERE
Original Publisher of data | YOUR INFO HERE
Data Creation Date | YOUR INFO HERE
Data Modification Date | YOUR INFO HERE
Geographic coverage | YOUR INFO HERE
```

```
Time period coverage | YOUR INFO HERE
Is historical data “point-in-time” | YES OR NO
Data Set(s) Format(s) | YOUR INFO HERE
Raw or scraped data | YOUR INFO HERE
Key Fields | YOUR INFO HERE
Key Words | YOUR INFO HERE
Number of companies/brands covered | YOUR INFO HERE

---
## Key Data Points
Key data points include:

* Key Data Point:
* Key Data Point:

---
## Use Cases for the Data Set
Provide a handful of use-cases or guidance of best ways to utilize the data product.

---
## Target Therapeutic Area / Disease Focus
Provide an overview of which therapeutic areas, diagnoses, procedures, medications,
and more can be analyzed in the data listing, and can other data for different
therapeutic areas be sourced.

---
## Data Engineering Overview
Provide an overview of how the raw data was engineered. Questions to answer:

* What data models were applied?
* What standards / terminologies applied?
* Was NLP post-processing used in the curation of the data?

---
## Additional Information

* [Data Source] (ADD LINK HERE)
* [Data Due Diligence Questionnaire] (ADD LINK HERE)

* [Link to Corresponding ADX Trial Product/ Link to Corresponding ADX Paid Product]
 (ADD LINK HERE)

---
## Pricing Information
```

```
If you would like to tell your subscribers that you would like them to inquire for
custom pricing (ie you price based on other variables), you can explain here.

---
## Regulatory and Compliance Information
If this section is applicable, provide an overview of the regulatory guidance and
compliance for use of this product.  Are there exemptions that need to be linked in
order for the data product to be published?

---
## Subscription Verification Request Information
If you are enabling subscription verification for your products, you may elect to
indicate the information that you will require from the prospective subscriber i.e.,
EIN number, # of applications, # of users, # of Regions, etc.

---
## Need Help?
* If you have questions about our products, contact us using the support information
 below.

---
## About Your Company
Provide a description and/or link about your company
* [Company Fact Sheet] (ADD LINK HERE)
```

에 대한 마케팅 및 광고 긴 설명 템플릿 AWS Data Exchange

제품을 나열 AWS Data Exchange할 때는 구독자가 제품이 제공하는 내용을 이해하는 데 필요한 모든 정보가 포함된 긴 설명을 포함해야 합니다. 다음은 마케팅 및 광고 제품에 대한 자세한 설명을 위한 템플릿입니다.

```
---
## PRODUCT TITLE Data Product Overview
Instructions: Provide a description of the data product and what it contains in this
 section.

---
## Use Cases
Instructions: Provide a handful of use-cases or guidance of best ways to utilize the
 data product.

---
## Metadata
```

```
Instructions: Provide metadata of your data using a table. Examples include but are not
 limited to:

Description | Value
----|-----
Update Frequency | YOUR INFO HERE
Data Source(s) | YOUR INFO HERE
Original Publisher of data | YOUR INFO HERE
Data Creation Date | YOUR INFO HERE
Data Modification Date | YOUR INFO HERE
Geographic coverage | YOUR INFO HERE
Time period coverage | YOUR INFO HERE
Is historical data “point-in-time” | YES OR NO
Data Set(s) Format(s) | YOUR INFO HERE
Raw or scraped data | YOUR INFO HERE
Key Fields | YOUR INFO HERE
Key Words | YOUR INFO HERE
Number of companies/brands covered | YOUR INFO HERE
Data Channels | Examples include web devices, mobile devices, CTV devices, offline
 purchases, household data, B2B data


---
## Data Set Specification
The following are examples of data set specifications that you may include if
 applicable:

The data sets are updated at midnight EST daily.
Custom data cuts are available if desired.

---
## Additional Information

* [Data Source] (ADD LINK HERE)
* [Data Due Diligence Questionnaire] (ADD LINK HERE)
* [Link to Corresponding ADX Trial Product/ Link to Corresponding ADX Paid Product]
 (ADD LINK HERE)

---
## Pricing Information
If you would like to tell your subscribers that you would like them to inquire for
 custom pricing
(ie you price based on other variables), you can explain here.
```

```
---
## Regulatory and Compliance Information
If this section is applicable, provide an overview of the regulatory guidance and
 compliance for use of this product.
Are there exemptions that need to be linked in order for the data product to be
 published?

---
## Subscription Verification Request Information
If you are enabling subscription verification for your products, you may elect to
 indicate the information
that you will require from the prospective subscriber i.e., EIN number, # of
 applications, # of users, # of Regions, etc.

---
## Need Help?
* If you have questions about our products, contact us using the support information
 below.

---
## About Your Company
Provide a description and/or link about your company
* [Company Fact Sheet] (ADD LINK HERE)
```

AWS Data Exchange 제품에 대한 미디어 및 엔터테인먼트 상세 설명 템플릿

제품을 나열 AWS Data Exchange할 때는 구독자가 제품이 제공하는 내용을 이해하는 데 필요한 모든 정보가 포함된 긴 설명을 포함해야 합니다. 다음은 미디어 및 엔터테인먼트 제품에 대한 자세한 설명을 위한 템플릿입니다.

```
---
## PRODUCT TITLE Data Product Overview
Instructions: Provide a description of the data product and what it contains in this
 section.

---
## Use Cases
Instructions: Provide a handful of use-cases or guidance of best ways to utilize the
 data product.

---
## Metadata
```

```
Instructions: Provide metadata of your data using a table. Examples include but are not
 limited to:

Description | Value
----|-----
Update Frequency | ADD INFO HERE
Data Source(s) | ADD INFO HERE
Original Publisher of data | ADD INFO HERE
Data Creation Date | ADD INFO HERE
Data Modification Date | ADD INFO HERE
Geographic coverage | ADD INFO HERE
Time period coverage | ADD INFO HERE
Is historical data “point-in-time” | YES OR NO
Data Set(s) Format(s) | ADD INFO HERE
Raw or scraped data | ADD INFO HERE
Key Fields | ADD INFO HERE
Key Words | ADD INFO HERE
Number of companies/brands covered | ADD INFO HERE

---
Table format examples

## Data Set(s) Inventory

File Description | Format | Initial Size | Revision Frequency | Revision Type
----|-----

New Text Archives | .CSV | 100 GB | Hourly | Incremental
Image Library | .JSON | 1.5 TB | Weekly | Incremental
Ratings | .JSON | 50 MB | Every 5 Min | Republish


---
## Key Data Points
Examples of key data points include:

* Publisher or Studio
* Title
* Artist Name
* Producer Name
* Director Name
* Distributor
* Distribution Channel
* Release Date
```

```
* Publish Date
* Format
* Operating System
* Sale Price
* Number of Transactions
* Number of Streams
* Average rating
* Designated Market Area (DMA)
* Zip or Postal Code

---
## Additional Information

* [Data Source] (ADD LINK HERE)
* [Data Due Diligence Questionnaire] (ADD LINK HERE)

* [Link to Corresponding ADX Trial Product/ Link to Corresponding ADX Paid Product]
 (ADD LINK HERE)

---
## Pricing Information
If you would like to tell your subscribers that you would like them to inquire for
 custom pricing
(i.e., you price based on other variables), you can explain here.

---
## Regulatory and Compliance Information
If this section is applicable, provide an overview of the regulatory guidance and
 compliance for use of this product.
Are there exemptions that need to be linked in order for the data product to be
 published?

---
## Subscription Verification Request Information
If you are enabling subscription verification for your products, you may elect to
 indicate the information
that you will require from the prospective subscriber i.e., EIN number, # of
 applications, # of users, # of Regions, etc.

---
## Need Help?
* If you have questions about our products, contact us using the support information
 below.
```

```
---
## About Your Company
Provide a description and/or link about your company
* [Company Fact Sheet] (ADD LINK HERE)
```

AWS Data Exchange 제품에 대한 공공 부문 상세 설명 템플릿

제품을 나열 AWS Data Exchange할 때는 구독자가 제품이 제공하는 내용을 이해하는 데 필요한 모든 정보가 포함된 긴 설명을 포함해야 합니다. 다음은 공공 부문 제품에 대한 자세한 설명을 위한 템플릿입니다.

```
---
## PRODUCT TITLE Data Product Overview
Instructions: Provide a description of the data product and what it contains in this
 section.

---
## Applicable Industries for Data Product Usage
Provide a list of industries that this data product is applicable to.

---
## Use Cases
Instructions: Provide a handful of use-cases or guidance of best ways to utilize the
 data product.

---
## Metadata
Instructions: Provide metadata of your data using a table. Examples include but are not
 limited to:

Description | Value
----|-----
Update Frequency | YOUR INFO HERE
Data Source(s) | YOUR INFO HERE
Original Publisher of data | YOUR INFO HERE
Data Creation Date | YOUR INFO HERE
Data Modification Date | YOUR INFO HERE
Geographic coverage | YOUR INFO HERE
Time period coverage | YOUR INFO HERE
Is historical data “point-in-time” | YES OR NO
Data Set(s) Format(s) | YOUR INFO HERE
Raw or scraped data | YOUR INFO HERE
Key Fields | YOUR INFO HERE
```

```
Key Words | YOUR INFO HERE
Number of companies/brands covered | YOUR INFO HERE

---
## Additional Information

* [Data Source] (ADD LINK HERE)
* [Data Due Diligence Questionnaire] (ADD LINK HERE)

* [Link to Corresponding ADX Trial Product/ Link to Corresponding ADX Paid Product]
 (ADD LINK HERE)

---
## Pricing Information
If you would like to tell your subscribers that you would like them to inquire for
custom pricing (ie you price based on other variables), you can explain here.

---
## Regulatory and Compliance Information
If this section is applicable, provide an overview of the regulatory guidance and
compliance for use of this product.  Are there exemptions that need to be linked in
order for the data product to be published?

---
## Subscription Verification Request Information
If you are enabling subscription verification for your products, you may elect to
indicate the information that you will require from the prospective subscriber i.e.,
EIN number, # of applications, # of users, # of Regions, etc.

---
## Need Help?
* If you have questions about our products, contact us using the support information
 below.

---
## About Your Company
Provide a description and/or link about your company
* [Company Fact Sheet] ADD LINK HERE
```

AWS Data Exchange 제품에 대한 소매 및 위치 상세 설명 템플릿

제품을 나열 AWS Data Exchange할 때는 구독자가 제품이 제공하는 내용을 이해하는 데 필요한 모든 정보가 포함된 긴 설명을 포함해야 합니다. 다음은 소매 및 위치 제품에 대한 자세한 설명을 위한 템플릿입니다.

```
---
## PRODUCT TITLE Data Product Overview
Instructions: Provide a description of the data product and what it contains in this
 section.

---
## Use Cases
Instructions: Provide a handful of use-cases or guidance of best ways to utilize the
 data product.

---
## Metadata
Instructions: Provide metadata of your data using a table. Examples include but are not
 limited to:

Description | Value
----|-----
Update Frequency | YOUR INFO HERE
Data Source(s) | YOUR INFO HERE
Original Publisher of data | YOUR INFO HERE
Data Creation Date | YOUR INFO HERE
Data Modification Date | YOUR INFO HERE
Geographic coverage | YOUR INFO HERE
Time period coverage | YOUR INFO HERE
Is historical data “point-in-time” | YES OR NO
Data Set(s) Format(s) | YOUR INFO HERE
Raw or scraped data | YOUR INFO HERE
Key Fields | YOUR INFO HERE
Key Words | YOUR INFO HERE
Number of companies/brands covered | YOUR INFO HERE
Data Channels | Examples include web devices, mobile devices, CTV devices, offline
 purchases, household data, B2B data



---
```

```
## Data Set Specification
The following are examples of data set specifications that you can include if
 applicable:

The data sets are updated at midnight EST daily.
The data sets are tied to a home address, and attributes correspond to the household
 level.
Provider processes opt-outs on a daily basis and remove records from future files.
Custom data cuts are available if desired.

---
## Additional Information

* [Data Source] (ADD LINK HERE)
* [Data Due Diligence Questionnaire] (ADD LINK HERE)
* [Link to Corresponding ADX Trial Product/ Link to Corresponding ADX Paid Product]
 (ADD LINK HERE)

---
## Pricing Information
If you would like to tell your subscribers that you would like them to inquire for
 custom pricing
    (i.e., you price based on other variables), you can explain here.

---
## Regulatory and Compliance Information
If this section is applicable, provide an overview of the regulatory guidance and
 compliance
    for use of this product.  Are there exemptions that need to be linked in order for
 the data product
    to be published?

---
## Subscription Verification Request Information
If you are enabling subscription verification for your products, you may elect to
 indicate
    the information that you will require from the prospective subscriber i.e., EIN
 number, # of applications, # of users, # of Regions, etc.

---
## Need Help?
* If you have questions about our products, contact us using the support information
 below.
```

```
---
## About Your Company
Provide a description and/or link about your company
* [Company Fact Sheet] (ADD LINK HERE)
```

AWS Data Exchange 제품에 대한 제안 생성

제품을 사용하려면 AWS Data Exchange 콘솔에서 제안을 생성해야 합니다. 제안은 구독자가 제품을 구독할 때 동의하는 조건을 정의합니다. 공개로 설정된 제품에는 모든 구독자가 이용할 수 있는 공개 제안이 있어야 합니다. 선정된 구독자를 위해 사용자 지정 제안도 생성할 수 있습니다. 제품에 대한 제안을 생성할 때 다음을 정의합니다.

- 데이터 구독 계약은 예비 구독자가 제품 구독을 구매하기 전에 동의해야 하는 조건을 정의합니다.
- 이용 가능한 가격과 기간 조합.
- 미국 판매세 징수 여부.
- 환불 정책 이용 약관 (있는 경우).
- 구독 확인을 통해 구독자가 구독을 요청하기 위해 설문지를 작성해야 하는지 여부.
- 제안이 자동 갱신이 가능한지 여부

특정 AWS 계정으로 확대하는 사용자 지정 제안을 생성할 수도 있습니다. 사용자 지정 제안을 통해 제품에 대한 특정 조건 및 가격을 설정할 수 있습니다. 다음 주제에서는 모든 제안 생성에 대한 자세한 정보를 제공합니다.

주제

- 제안 가격
- 미국 매출세 및 이용세
- 데이터 구독 계약
- 환불 정책
- 구독 확인
- 자동 갱신 제안
- 에서 비공개 제안 생성 AWS Data Exchange
- 에서 공개 제안 생성 AWS Data Exchange
- 에서 Bring Your Own Subscription 제안 생성 AWS Data Exchange
- AWS Data Exchange 구독 보기

제안 가격

가격 정보는 구독의 총 가격과 기간을 정의합니다. 기간은 1~36개월입니다. 공개 제안의 경우 단일 제안에 기간을 최대 5개까지 다르게 지정할 수 있습니다.

장기적으로 지원을 받을 수 있는 요금제를 선택하는 것이 좋습니다. 기간을 중단하면는 자동 갱신 정책을 선택한 영향을 받는 구독자의 구독 갱신을 AWS 취소합니다.

요금 책정에 지원되는 통화는 미국 달러(USD)입니다. 각 기간의 가격을 정해야 합니다. 예를 들어 단일 제안에서 1개월, 6개월, 12개월, 24개월, 36개월 기간에 서로 다른 가격을 지정할 수 있습니다. 예비 구독자는 모든 옵션을 이용할 수 있습니다. 구독자는 제안을 구독할 때 단일 가격 및 기간을 선택해야 하며, 제안 약관에 동의하고 구매 비용을 선불로 지불해야 합니다.

미국 매출세 및 이용세

Tax Nexus 설정에 따라 해당 제안에 대해 미국 판매세 징수를 활성화할 수 있습니다. 자세한 내용은 미국 매출세 및 이용세 단원을 참조하십시오.

데이터 구독 계약

데이터 구독 계약(DSA)은 AWS Data Exchange 가 기본으로 제공하는 표준 계약 템플릿입니다. DSA는 데이터 제품에 대한 이용 약관을 설명합니다. 공급자는 법률 약관 및 사용 권한을 관리합니다. 이 약관은 제품에 적용된 제안입니다.

AWS Data Exchange 콘솔에서 기본 DSA 템플릿을 다운로드하고 편집하여 자체 이용 약관을 추가할 수 있습니다. 또는 선택한 DSA를 업로드하여 사용자 지정 조건을 지정할 수 있습니다.는 추가 수정 없이 제품 제안에 대해 지정한 DSA를 AWS Data Exchange 연결합니다.

DSA는 구독자 및 공급자 커뮤니티와 협력하여 양측의 요구 사항을 충족하기 위해 개발되었습니다. DSA는 사용, 보증, 면책 및 준거법과 같은 주요 계약 조항 전반에 걸쳐 공통점을 사전에 정의합니다. AWS Data Exchange 공급업체는 셀프 서비스 거래 또는 비공개 제안에 대한 EULA로 DSA를 제공할 수 있습니다. 구독자는 DSA를 제공하는 공급자의 데이터를 검색, 구독 및 사용할 수 있으며 비공개 제안에 대한 표준 DSA를 요청할 수 있습니다. 비공개 제안의 경우 구독자는 공급자에게 DSA 템플릿을 요청할 수 있습니다. DSA 약관은 당사자 간에 합의된 대로 사용자 지정 거래 요구 사항을 다루도록 수정할 수 있습니다.

환불 정책

공급자는 제품 구독자에 대한 환불 정책을 관리합니다. AWS Data Exchange 가 구독자에게 환불하지 않지만 제안 세부 정보에 환불 정책을 명확히 명시해야 합니다. 구독자가 질문이나 요청이 있는 경우

연락할 수 있도록 이러한 세부 정보를 명확하고 간결하게 제공하는 것이 좋습니다. AWS 는 구독자를 대신하여 승인한 환불을 처리할 수 있으며 제공업체는 환불을 승인해야 합니다.

에서 승인된 환불을 처리 AWS 하려면 를 통해에 환불 승인 양식을 제출합니다 AWS Marketplace Management Portal. AWS Support 요청을 처리하고 구독자에게 환불합니다. 월별 청구 수익 보고서에서 AWS 가 처리한 모든 환불 내역을 볼 수 있습니다.

구독 확인

공급자는 데이터 제품에 대한 구독 확인을 활성화할 수 있습니다 AWS Data Exchange. 자세한 내용은 의 공급자에 대한 구독 확인 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.

자동 갱신 제안

공급자는 자동 갱신의 사용 여부를 관리할 수 있습니다. 제안을 처음 생성할 때 자동 갱신을 활성화할 수 있습니다. 자동 갱신을 활성화하면 구독자에게 자동 갱신을 통해 제품을 구독할 수 있는 옵션이 제공됩니다. 제안을 생성한 후에 이 매개변수를 변경할 수 없습니다.

> **Note**
>
> 사용자 지정 비공개 제안에 대해 유연한 결제 일정을 설정한 경우 오퍼를 자동 갱신으로 설정할 수 없습니다.

에서 비공개 제안 생성 AWS Data Exchange

AWS Data Exchange 는 공급자에게 비공개 제안과 같은 사용자 지정 제안을 생성할 수 있는 옵션을 제공합니다. 비공개 제안에 대한 자세한 내용은 AWS Data Exchange 제품에 대한 제안 생성 섹션을 참조하세요.

데이터 공급자는 일반 대중이 이용할 수 있는 제안 조건과 다른 조건으로 구독자에게 데이터 제품을 제공할 수 있습니다. 공개적으로 표시되지 않는 제품의 경우 비공개 제안이 고객에게 제공되는 유일한 약관이며 비공개 제안을 생성한 고객만 해당 제품을 볼 수 있습니다. 비공개 제안을 사용하면 하나 이상의 AWS 계정에 대한 사용자 지정 제안을 생성할 수 있습니다. 비공개 제안은 가격, 기간, 결제 일정, 데이터 구독 계약 및 환불 정책을 비롯한 모든 조건이 공개 제안과 다를 수 있습니다.

공급자는 제품을 만든 후 비공개 제안을 생성하여 원하는 구독자 그룹이 사용할 수 있도록 할 수 있습니다. 공개적으로 표시되는 제품의 경우 공개 제안을 생성한 후 비공개 제안을 생성해야 합니다.

데이터 제품에 대한 비공개 제안을 생성하려면:

1. AWS Marketplace Management Portal에 로그인합니다.
2. 데이터 제품 페이지로 이동하여 제품을 선택합니다.
3. 시작하기 탭에서 제안 생성 및 비공개 제안을 선택합니다.
4. 제안 세부 정보 페이지에서 다음을 수행합니다.
   a. 제안 이름 및 설명을 입력합니다.
   b. 갱신 옵션을 선택합니다.
   c. 제안 만료 날짜를 설정합니다. 제안은 설정된 날짜의 23:59:59 UTC에 만료됩니다.
5. 다음을 두 번 선택합니다
6. 제안 요금 및 기간 구성 페이지에서 다음을 지정합니다.
   a. 요금 옵션
   b. 계약 기간
   c. 제안 통화
   d. 제품 차원 - 차원을 호출`ProductAccess`하고 제품 생성 흐름 중에 자동으로 생성됩니다.
7. 다음을 선택합니다.
8. 구매자 추가 페이지에서 구매자의 AWS 계정 IDs를 입력합니다.
9. 다음을 선택합니다.

> **Important**
>
> 연결된 계정이 비공개 제안을 활용하는 경우:
>
> - 지급인 AWS 계정 ID를 포함합니다.
> - 지급인 계정은 먼저 비공개 제안의 시간당 조건을 수락해야 합니다.
> - 지급인 계정이 수락한 이후에 연결된 계정이 해당 비공개 제안을 수락할 수 있습니다.

10. 법률 용어 및 제안 문서 구성 페이지에서 데이터 구독 계약을 추가하거나 데이터 교환 기본값을 사용하고 다음을 선택합니다.

> **Note**
>
> 최대 5개의 파일(법률 약관, 작업 명세서, BOM, 요금표 또는 부록)을 추가할 수 있습니다. 시스템은 이를 하나의 문서로 결합합니다.

11.환급 정책 지정에서 환급 정책을 추가합니다.

12.검토 및 생성 페이지에서 제안 세부 정보를 확인한 다음 제안 생성을 선택합니다.

13.비공개 제안 관리 페이지에 제안이 표시되면 작업 메뉴를 열고 제안 URL 복사를 선택한 다음 구매자에게 이메일을 보냅니다.

에서 공개 제안 생성 AWS Data Exchange

새 공개 제안을 생성하려면:

1. AWS Marketplace Management Portal에 로그인합니다.
2. 데이터 제품 페이지로 이동하여 제품을 선택합니다.
3. 시작하기 탭에서 제안 생성 및 공개 제안을 선택합니다.
4. 제안 ID 생성을 선택합니다.
5. 마법사로 계속을 선택합니다.
6. 제안 정보 제공 페이지에서 제안 이름을 추가합니다.
   a. (선택 사항) 제안 설명 추가
   b. 이 제품을 구독할 수 있는 사용자를 제어할 수 있는 구독 확인 활성화를 승인하고 동의합니다. 다음을 선택합니다. 자세한 내용은의 공급자에 대한 구독 확인을 참조하세요 AWS Data Exchange.
7. 제안 요금 및 기간 구성 페이지에서 다음을 지정합니다.
   a. 요금 옵션
   b. 계약 기간
   c. 제안 통화
   d. 제품 차원
8. 법률 용어 및 제안 문서 구성 페이지에서 데이터 구독 계약을 추가하거나 데이터 교환 기본값을 사용하고 다음을 선택합니다.
9. 환급 정책 지정에서 환급 정책을 추가합니다.
10.검토 및 생성 페이지에서 제안 세부 정보를 확인한 다음 제안 생성을 선택합니다.

에서 Bring Your Own Subscription 제안 생성 AWS Data Exchange

AWS Data Exchange 는 공급자가 BYOS(Bring Your Own Subscription) 제안과 같은 사용자 지정 제안을 생성할 수 있는 옵션을 제공합니다.

데이터 공급자는 이미 데이터 제품 구독자를 보유하고 있습니다. BYOS 오퍼를 사용하면 추가 비용 없이 AWS 기존 구독을 마이그레이션하고 이행할 수 있습니다.

BYOS를 사용하면 공급업체와 구독자 간의 청구 관계는 계속 유지됩니다. BYOS에 주문 처리 수수료가 부과되지 않습니다. 구독자는 요금이 부과되지 않는 구독에 대해 AWS Marketplace 청구서를 받게 됩니다. BYOS 제안을 생성한 후 검토한 후 문제나 질문이 있는 경우 연락을 드립니다.

구독의 수명 주기는 외부에서 시작되므로 BYOS AWS Data Exchange를 AWS Data Exchange 사용하여 기존 구독을 로 마이그레이션하는 워크플로에는 사용자와 구독자 간의 협업이 필요합니다.

> **Important**
>
> BYOS 제안을 사용하면이 제품의 가용성이 이전의 구독을 마이그레이션합니다 AWS. 기존 구독 계약을 통해 BYOS 제안을 AWS 확인할 수 있습니다. 가 BYOS 제안을 확인할 AWS 수 없는 경우 예고 없이 제안 및 권한이 취소될 수 있습니다.

에서 BYOS 제안을 생성하거나 수락하기 전에 공급자와 구독 AWS Data Exchange자는 함께 다음 단계를 수행해야 합니다.

사전 조건

1. 공급업체와 구독자는 BYOS AWS Data Exchange 솔루션 구현에 대해 서로 소통해야합니다.
2. 구독자는 데이터 제품을 구독하는 데 사용할 AWS 계정 ID를 제공합니다 AWS Data Exchange.

공급자는 다음 단계에 따라 BYOS 제안을 생성하세요.

BYOS 제안을 만들려면

1. 웹 브라우저를 열어 AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 게시에서 제품을 선택합니다.
3. 제품 목록에서 제품 이름 옆에 있는 옵션 버튼을 선택하여 BYOS 제안을 생성할 제품을 선택합니다.
4. 작업에서 사용자 지정 제안 생성을 선택합니다.

5. 제안 유형 선택 페이지에서 제안 유형으로 나만의 구독 지원(BYOS) 옵션을 선택한 후 다음을 선택합니다.
6. 기존 구독 세부 정보 입력 페이지의 기존 계약에서 파일 추가를 선택하여 기존 구독을 업로드하고 AWS제품을 생성한 날짜보다 계약 날짜가 먼저 적용되는지 확인합니다.
7. 기존 구독 시작일의 경우 달력 아이콘을 선택하고 시작 날짜를 선택합니다.
8. 기간에는 해당하는 개월 수를 입력합니다.
9. 자동 갱신 약관에서 예 또는 아니오를 선택하여 기존 계약에 현재 구독 만료 시 자동 갱신이 포함되었는지 여부를 명시합니다.
10. 환불 정책에서 기존 구독 계약에 명시된 환불 정책에 관한 정보를 입력하고 다음을 선택합니다.
11. 구독자 세부 정보 입력 페이지의 구독자 세부 정보에서 구독자의 12자리 AWS 계정 ID와 설명을 입력한 후 다음을 선택합니다.
12. 검토 및 게시 페이지에서 모든 정보를 확인합니다. 필요한 경우 편집을 선택하여 섹션을 변경합니다.
13. 승인 섹션의 확인란을 선택하여 AWS에 이 제품이 출시되기 전 기존 구독을 마이그레이션하고 있음을 확인합니다.
14. 게시를 선택합니다.

> **Note**
>
> BYOS 제안을 생성한 후에는 자동 갱신 설정을 변경할 수 없습니다. BYOS에는 AWS 계정 하나만 추가할 수 있습니다. 여러 계정이 필요한 경우 BYOS 제안을 추가 생성하세요.

AWS Data Exchange 구독 보기

제품 개요 페이지를 통해 제품에 대한 구독을 모두 볼 수 있습니다. 또한 각 오퍼에 대한 구독 내역도 볼 수 있습니다.

제품에 대한 구독 보기

제품에 대한 구독 보기

1. 웹 브라우저를 열어 AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창에서 데이터 게시를 펼쳐 제품을 선택합니다.

3. 제품에서 제안을 보고 싶은 제품을 선택합니다.
4. 구독 탭을 선택합니다. 여기에서 제품에 대한 구독을 모두 볼 수 있습니다.

구독 탭의 왼쪽 상단에 있는 드롭다운 메뉴에서 현재 활성 구독 또는 보관된 (만료 및 종료된) 구독으로 필터링할 수 있습니다.

제안 구독 보기

특정 제안에 대한 구독을 보려면

1. 웹 브라우저를 열어 AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창에서 데이터 게시를 펼쳐 제품을 선택합니다.
3. 제품에서 제안을 보고 싶은 제품을 선택합니다.
4. 공개 제안 또는 사용자 지정 제안 탭을 선택합니다. 여기에서 제안에 대한 구독을 모두 볼 수 있습니다.

구독 섹션 왼쪽 상단에 있는 드롭다운 메뉴에서 현재 활성 구독 또는 보관된 (만료 및 종료된) 구독으로 필터링할 수 있습니다.

에서 데이터 제품 업데이트 AWS Marketplace Management Portal

다음 섹션에서는에서 AWS Data Exchange 제품을 업데이트하는 방법을 설명합니다 AWS Marketplace Management Portal. 의 데이터 AWS Data Exchange를 잘 아는 공급자를 대상으로 지침을 작성했습니다. 제품을 게시한 후에는 제품의 세부 정보 및 공개 제안을 수정할 수 있습니다. 구독자에게 새 개정 버전을 게시하여 기본 데이터 세트를 업데이트할 수 있습니다. 자세한 내용은 개정 단원을 참조하십시오.

주제

- 에서 제품 및 제안 세부 정보 업데이트 AWS Data Exchange
- 에서 데이터 사전 업데이트 AWS Marketplace Management Portal
- 에서 샘플 업데이트 AWS Marketplace Management Portal
- 에서 새 데이터 세트 개정 게시 AWS Data Exchange
- 에서 제품 게시 취소 AWS Data Exchange
- 에서 개정 제거 AWS Data Exchange

- 에서 개정에 대한 액세스 취소 AWS Data Exchange

에서 제품 및 제안 세부 정보 업데이트 AWS Data Exchange

제품을 게시한 후 AWS Data Exchange 콘솔을 사용하여 제품 세부 정보를 편집할 수 있습니다. 또한 제품의 공개 제안 또는 사용자 지정 제안을 수정하고 제안 조건을 변경할 수 있습니다. 제품의 제안 조건을 업데이트하면 구독이 활성 상태인 구독자는 기존 약관 조건이 적용됩니다. 자동 갱신을 선택한 구독자는 새 제안 약관을 사용합니다.

제품을 업데이트할 때 다음 사항에 유의하세요.

- 제안의 구독 기간을 삭제하거나 편집할 수 없습니다. 이렇게 하면 기존 구독자는 갱신 기능을 유지할 수 있습니다. 특정 구독 기간을 더 이상 제공하지 않으려면 기존 제품 게시를 취소한 다음 새 제품을 게시할 수 있습니다. 자세한 내용은 에서 제품 게시 취소 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.
- 제품을 구독한 구독자 수와 관계없이 제품이 게시된 후에는 제품에서 데이터 세트를 제거할 수 없습니다.

제품, 데이터 세트 또는 공개 제안 세부 정보를 업데이트하려면

1. AWS Marketplace Management Portal에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 메뉴에서 빌드, 데이터 제품을 선택합니다.
3. 제품에서 업데이트할 제품을 선택합니다.

   > **Note**
   >
   > 제품이 초안 상태인 경우 테이블 상단의 변경 요청 작업 버튼을 선택하고 제품 생성 재개를 클릭하여 제품을 편집합니다.

4. 테이블 상단의 변경 요청 작업 버튼에서 다음을 수행합니다.

   - 제품 정보를 편집하는 경우 제품 정보 업데이트 옵션을 선택한 다음 지침에 따라 제품을 편집합니다.
   - 제품 가시성(공개, 제한 또는 제한)을 변경하는 경우 가시성 업데이트 옵션을 선택한 다음 지침에 따라 제품을 편집합니다.
   - 제품에서 데이터 세트를 편집하는 경우 데이터 세트 관리 옵션을 선택한 다음 기존 데이터 세트를 업데이트할지 아니면 새 데이터 세트를 추가할지 선택합니다. 지침에 따라 제품을 업데이트합니다.

> **Note**
>
> 데이터 세트 업데이트를 선택하여 데이터 민감도, 데이터 사전 및 샘플을 포함한 데이터 세트 관련 메타데이터를 관리합니다.

- 공개 제안을 편집하는 경우 공개 제안 업데이트 옵션을 선택한 다음 편집하려는 제안 속성을 선택합니다. 지침에 따라 제안을 업데이트합니다.

5. 비공개 제안을 편집하려면 .

비공개 제안 세부 정보를 업데이트하려면

1. AWS Marketplace Management Portal에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 메뉴에서 판매, 비공개 제안을 선택합니다.
3. 비공개 제안에서 업데이트하려는 제안을 선택합니다.

> **Note**
>
> 제안이 초안 상태인 경우 테이블 상단의 제안 생성 재개 작업 버튼을 선택하여 제안을 편집합니다.

4. 테이블의 작업 버튼에서 편집을 선택하고 지침에 따라 제안을 업데이트합니다.

에서 데이터 사전 업데이트 AWS Marketplace Management Portal

먼저 기존 데이터 사전을 제거한 다음 새 데이터 사전을 업로드 AWS Marketplace Management Portal 하여에서 데이터 사전을 업데이트할 수 있습니다.

데이터 사전을 업데이트하려면

1. AWS Marketplace Management Portal에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 메뉴에서 빌드, 데이터 제품을 선택합니다.
3. 제품에서 업데이트하고 싶은 제품을 선택합니다.
4. 데이터 세트 및 세부 정보 탭을 선택합니다.
5. 데이터 사전 및 샘플 테이블에서 첨부 파일 관리 작업 버튼을 선택합니다.

   a. 데이터 사전 테이블에서 제거를 선택한 다음 확인 모달에서 제거를 다시 선택합니다.

데이터 사전이 제거됩니다.

b. 데이터 사전 테이블에서 추가를 선택합니다.

c. 데이터 사전 업로드를 선택합니다.

d. 새 데이터 사전을 선택한 다음 열기를 클릭합니다.

e. 확인을 선택합니다.

6. 제출을 선택하여 업데이트를 완료합니다.

에서 샘플 업데이트 AWS Marketplace Management Portal

제품을 게시한 후 샘플을 업데이트할 수 있습니다 AWS Marketplace Management Portal.

샘플을 업데이트하려면

1. AWS Marketplace Management Portal에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 메뉴에서 빌드, 데이터 제품을 선택합니다.
3. 제품에서 업데이트하고 싶은 제품을 선택합니다.
4. 데이터 세트 및 세부 정보 탭을 선택합니다.
5. 데이터 사전 및 샘플 테이블에서 첨부 파일 관리 작업 버튼을 선택합니다.

   a. 데이터 샘플 테이블에서 샘플 추가를 선택합니다.

   b. 데이터 샘플 업로드를 선택하고 컴퓨터에서 샘플 데이터 세트를 선택한 다음 열기를 선택합니다.

   c. (선택 사항) 제품 세부 정보 페이지에 표시되는 각 샘플에 대한 설명을 입력합니다.

   d. 샘플 추가를 선택합니다. 최대 크기는 50MB의 샘플을 최대 10개 업로드할 수 있습니다. .csv 형식의 샘플을 미리 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 의 샘플 데이터를 AWS Data Exchange 참조하세요.

6. 제출을 선택하여 업데이트를 완료합니다.

에서 새 데이터 세트 개정 게시 AWS Data Exchange

AWS Data Exchange 는 동적으로 업데이트된 제품을 지원합니다. 구독자는 특정 기간 동안 제품을 구독하고 구독이 활성화되어 있는 한 게시된 모든 데이터 세트에 액세스할 수 있습니다. 예를 들어 공급자는 매일 당일 종가로 업데이트되는 미국 주식의 일일 종가가 포함된 제품을 제공하고자 할 수 있습니

다. 제품 데이터 세트에서 사용할 수 있는 새 개정 버전을 생성하여 마무리하거나 제품에 새 데이터 세트를 추가할 수 있습니다.

제품 구독에 일부 또는 전체 이전 및 향후 개정 버전이 포함되어 있습니다. 자세한 내용은 의 개정 액세스 규칙 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.

다음 절차에서는 AWS Data Exchange 콘솔을 사용하여 이미 게시된 데이터 세트에 대한 새 개정을 생성하고 완료합니다. 그러면 데이터 세트 수정 내용이 해당 데이터 세트가 속한 모든 제품에 자동으로 게시됩니다. 자세한 내용은 개정 단원을 참조하십시오.

> **Important**
>
> 공급자는 콘솔 또는 AWS Data Exchange API를 사용하여 개정에 대한 구독자 액세스를 취소한 다음 개정의 자산을 삭제할 수 있습니다. 자세한 내용은 에서 개정에 대한 액세스 취소 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.

새 데이터 세트 개정 버전을 제품에 게시하려면

1. 웹 브라우저를 열어 AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 게시에서 소유한 데이터 세트를 선택합니다.
3. 소유 데이터 세트에서 업데이트할 데이터 세트를 선택합니다.
4. 제품 탭으로 이동하여 데이터 세트가 게시된 제품과 연결되어 있는지 확인합니다.
5. 개정 탭에서 개정 버전 생성을 선택하여 개정 버전 생성 페이지를 엽니다.

    a. (선택 사항)개정 설정에서 개정 목적을 설명하는 개정에 대한 선택적 설명을 제공하세요.

    b. (선택 사항)태그 추가 - 선택 사항에서 리소스와 관련된 태그를 추가합니다.

    c. 개정 버전 생성을 선택합니다.

    새 개정본이 생성됩니다.
6. 작업 섹션에서 포함하려는 자산이 소유한 Amazon S3 버킷에 저장되어 있는지 로컬 컴퓨터에 저장되어 있는지에 따라 Amazon S3에서 가져오기 또는 업로드 (내 컴퓨터에서 업로드)를 선택합니다.

    a. 선택에 따라 지시를 따르세요. 자산을 데이터 세트로 가져오는 작업이 시작됩니다.

    b. 작업이 완료되면 작업 섹션의 상태 필드가 완료됨으로 업데이트됩니다.
7. 수정 개요에서 수정 버전과해당 자산을 검토한 다음 완료를 선택합니다.

개정 버전이 제품에 게시되었으며 이제 구독자가 사용할 수 있습니다.

파일 전송 유형으로 게시된 기록 데이터에 대한 권장 접근 방식

일부 동적 제품에는 구독자가 액세스할 수 있는 이전 콘텐츠가 포함되어 있습니다. 예를 들어 제품에 미국 주식의 30년간의 일일 종가 기록이 포함되어 있는 경우 구독자는 매일 업데이트되는 동적 업데이트 외에도 해당 데이터에 액세스할 수 있습니다.

과거 데이터 기록이 포함된 이러한 종류의 제품의 경우 가장 좋은 방법은 모든 과거 데이터를 데이터 세트의 단일 개정본으로 게시하는 것입니다. 개정 버전에 대한 선택적 설명을 사용하여 이 수정 버전이 특정 날짜의 모든 데이터 기록을 한 번만 업로드한 것임을 표시할 수 있습니다.

단일 기록 개정에 여러 객체의 시계열이 포함된 경우 기본 데이터 주기를 설명하기 위해 객체 이름에 레이블을 지정하는 것을 고려할 수 있습니다. 예를 들어, 단일 기록 수정본에 각각 1주간의 과거 데이터가 포함된 파일 200개가 포함되어 있는 경우 데이터 기록이 시작되는 주의 날짜를 각 파일에 지정할 수 있습니다.

업데이트를 위한 권장 접근 방식

다양한 방법으로 데이터 세트를 동적으로 업데이트할 수 있습니다. 다음은 세 가지 접근 방식의 예입니다. 모든 접근 방식은 업데이트마다 새 버전을 생성하지만 새 개정 버전의 내용은 다릅니다.

- 업데이트별 마지막 개정 이후 변경된 항목만 포함하는 새 수정 버전을 사용하십시오. — 변경된 항목만 업데이트되므로 수정 버전 크기는 더 작습니다. 이 접근 방식은 업데이트가 데이터의 일부에만 영향을 미치고 구독자는 변경된 항목에만 집중하는 데이터 세트에 적합합니다.
- 업데이트된 데이터가 포함된 업데이트의 새 개정 버전 사용 — 새 버전에는 업데이트된 전체 파일이 포함됩니다. 마지막 수정 이후 변경되지 않은 항목을 포함하여 모든 항목이 새 개정에 포함됩니다. 이 방법은 데이터에 대한 최신 파일 하나를 유지하려는 구독자에게 편리합니다. 구독자는 최신 개정 버전의 자산 또는 자산을 동일한 대상으로 내보내고 이전 파일을 재정의할 수 있습니다.
- 각 업데이트에 전체 기록 및 업데이트된 데이터가 포함된 새 개정 버전 사용 — 새 버전에는 데이터의 최신 상태 및 이전 수정 기록을 포함한 전체 데이터 기록이 포함됩니다. 이 접근 방식은 저장 공간을 많이 차지합니다. 구독자가 과거의 수정 또는 조정 가능성을 포함하여 데이터 기록에 대한 포괄적인 최신 보기에 관심이 있는 데이터 세트에 적합합니다. 이 접근 방식으로 각 개정 버전은 자체 유지되며 이전 수정 버전에 의존하지 않고 데이터 세트 기록을 전체적으로 볼 수 있습니다.

에서 제품 게시 취소 AWS Data Exchange

제품이에 게시되면 제품의 가시성 설정에 따라 모든 사용자가 제품을 찾고 구독할 AWS Data Exchange수 있습니다. 다음과 같은 결과를 얻으려면 제품 게시를 취소하면 됩니다.

- 리소스를 정리합니다.
- 공개적으로 나열된 제품에서 제품을 제거합니다 AWS Data Exchange.
- 구독자의 제품 자동 갱신을 중지합니다.

제품 게시 취소할 때 다음 사항에 유의하세요.

- 언제든지 원할 때 제품 게시를 취소할 수 있습니다.
- 제품을 게시 취소하면 AWS Data Exchange 카탈로그 또는에 더 이상 표시되지 않습니다 AWS Marketplace.
- 구독이 활성 상태인 구독자는 구독 기간이 만료될 때까지 데이터 제품에 대한 액세스 권한을 유지합니다.
- 제품 게시를 취소한 후 만료되는 활성 구독은 구독자가 자동 갱신을 활성화했더라도 갱신되지 않습니다.
- 기존 구독자는 구독이 만료될 때까지 제품 세부 정보를 계속 볼 수 있습니다.

제품 게시를 취소하려면

1. 에서 판매자 계정에 로그인합니다AWS Marketplace Management Portal.
2. 데이터 제품 페이지로 이동하여 제품을 선택합니다.
3. 변경 요청을 선택하고 제품 가시성 업데이트를 선택한 다음 제한을 선택합니다.
4. 변경 사항을 검토하고 저장을 선택합니다.

> **Important**
>
> 이 작업은 실행 취소할 수 없습니다.

이 단계를 완료하면 제품의 상태가 제한됨으로 표시됩니다. 제한된 제품은 다시 게시할 수 없지만 데이터 세트, 제품 세부 정보 및 제안 세부 정보가 동일한 새 제품(새 제품 ID 사용)을 생성할 수 있습니다.

에서 개정 제거 AWS Data Exchange

공급자는 콘솔 또는 AWS Data Exchange API를 사용하여 개정에 대한 구독자 액세스를 취소한 다음 개정의 자산을 삭제할 수 있습니다. 자세한 내용은 에서 개정에 대한 액세스 취소 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.

수정이 확정된 후 제품에 추가하기 전에 수정 내용을 수정하거나 삭제할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음 항목을 참조하세요.

- 개정 편집
- 개정 삭제

에서 개정에 대한 액세스 취소 AWS Data Exchange

의 데이터 제품 공급자는 언제든지 특정 개정에 대한 구독자 액세스를 취소할 AWS Data Exchange수 있습니다. 이 조치는 일반적으로 규정 준수상 이유로 공급자가 수행합니다. 수정 내용을 취소해도 기본 자산은 삭제되지 않습니다. 수정 버전을 취소하면 모든 구독자는 수정이 취소되었음을 알리는 Amazon EventBridge(구 CloudWatch Event) 알림을 받게 됩니다. 그러면 구독자는 AWS Data Exchange 콘솔에서 수정이 취소된 이유를 확인할 수 있습니다. 구독자는 취소된 수정 버전 내의 데이터를 내보내거나 쿼리할 수 없습니다.

수정 내용을 취소하려면 자체 IAM 정책을 관리하는 공급자가 새 작업으로 `dataexchange:RevokeRevision`을 추가해야 합니다. 에 관리형 정책을 AWS Data Exchange 사용하는 공급자는 변경할 필요가 없습니다.

개정이 취소된 후 콘솔 또는 API 작업을 사용하여 개정의 자산을 삭제할 수 있습니다 AWS Data Exchange `DeleteAsset`.

주제

- AWS Data Exchange 자산 개정에 대한 액세스 취소(AWS CLI)
- 공급자로서 단일 AWS Data Exchange 자산 개정에 대한 액세스 취소(콘솔)
- 공급자로서 여러 AWS Data Exchange 자산 개정 취소(콘솔)
- 공급자로서 AWS Data Exchange 자산 해지 이유 편집(콘솔)
- 구독자 자격으로 취소된 수정 버전 보기 (콘솔)

AWS Data Exchange 자산 개정에 대한 액세스 취소(AWS CLI)

AWS Data Exchange 데이터 제품 공급자는 AWS CLI 를 사용하여 다음 지침에 따라 개정에 대한 구독자 액세스를 취소할 수 있습니다.

개정을 취소하려면(AWS CLI)

1. `revoke-revision` 명령을 사용하여 개정을 취소합니다.

```
$ AWS dataexchange revoke-revision \
--data-set-id $DATA_SET_ID \
--revision-id $REVISION_ID \
--comment 'Revoking Revision Example'

{
"Id": "ab7859881EXAMPLEdd3e8a4b88fc6a8d",
"Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:427362365172:data-sets/$DATA_SET_ID/
revisions/$REVISION_ID",
"Comment": "Revoking Revision Example",
"CreatedAt": "2022-03-08T18:54:20.746Z",
"UpdatedAt": "2022-03-09T20:28:53.105Z",
"DataSetId": "24d30f8446a878237c35d011e7b22d0b",
"Finalized": true,
"Revoked": true,
"RevokedAt": "2022-03-09T20:28:53.105Z",
"RevocationComment": "revoking revision example"
}
```

2. 개정이 취소된 후 AWS Data Exchange `DeleteAsset` API 작업을 사용하여 개정의 자산을 삭제할 수 있습니다.

공급자로서 단일 AWS Data Exchange 자산 개정에 대한 액세스 취소(콘솔)

AWS Data Exchange 데이터 제품 공급자는 AWS Data Exchange 콘솔을 사용하여 다음 지침에 따라 단일 개정에 대한 구독자 액세스를 취소할 수 있습니다.

제공자가 수정 버전을 취소하려면(콘솔)

1. 웹 브라우저를 열어 AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 게시에서 소유한 데이터 세트를 선택합니다.
3. 소유한 데이터 세트에서 취소하려는 개정이 있는 데이터 세트를 선택합니다.
4. 개정 탭에서 개정 아래의 개정을 선택합니다.
5. 개정 페이지의 개정 개요에서 작업에 대해 취소를 선택합니다.
6. 개정 버전 취소 대화 상자에 수정 취소 이유를 간단한 입력합니다. 구독자는 이 설명을 볼 수 있습니다.
7. 권한 회수를 선택합니다.

   개정 상태가 취소됨으로 설정되어 있습니다.

> **Warning**
>
> 이렇게 하면 개정판과 모든 자산이 취소됩니다. 구독자는 철회 사유를 볼 수 있지만 자산에 액세스하거나 내보낼 수는 없습니다. 이 작업은 실행 취소할 수 없습니다.

8. 수정이 취소된 후에는 개정 페이지로 이동하여 가져온 자산 테이블에서 삭제하려는 자산을 선택한 다음 삭제를 선택하여 수정 버전의 자산을 삭제할 수 있습니다.

취소된 수정 사유를 편집하려면 공급자로서 AWS Data Exchange 자산 해지 이유 편집(콘솔)을 참조하십시오.

공급자로서 여러 AWS Data Exchange 자산 개정 취소(콘솔)

AWS Data Exchange 데이터 제품 공급자는 AWS Data Exchange 콘솔을 사용하여 다음 지침에 따라 여러 개정에 대한 구독자 액세스를 취소할 수 있습니다.

제공자가 다수 수정본을 취소하려면(콘솔)

1. 웹 브라우저를 열어 AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 게시에서 소유한 데이터 세트를 선택합니다.
3. 소유한 데이터 세트에서 취소하려는 수정 내용이 있는 데이터 세트를 선택합니다.
4. 수정 탭에서 수정 내용을 최대 10개까지 선택합니다.
5. 권한 회수를 선택합니다.
6. {x} 개정 버전 취소 대화 상자에 수정 취소 이유를 간단한 입력합니다. 구독자는 이 설명을 볼 수 있습니다. 그런 다음 취소를 선택합니다.

   개정 상태가 취소됨으로 설정되어 있습니다.

> **Warning**
>
> 이렇게 하면 개정판과 모든 자산이 취소됩니다. 구독자는 철회 사유를 볼 수 있지만 자산에 액세스하거나 내보낼 수는 없습니다. 이 작업은 실행 취소할 수 없습니다.

7. 수정이 취소된 후에는 개정 페이지로 이동하여 가져온 자산 테이블에서 삭제하려는 자산을 선택한 다음 삭제를 선택하여 수정 버전의 자산을 삭제할 수 있습니다.

취소된 수정 사유를 편집하려면 공급자로서 AWS Data Exchange 자산 해지 이유 편집(콘솔)을 참조하십시오.

공급자로서 AWS Data Exchange 자산 해지 이유 편집(콘솔)

AWS Data Exchange 데이터 제품 공급자는 AWS Data Exchange 콘솔을 사용하여 다음 지침에 따라 해지 이유를 편집할 수 있습니다.

제공자가 수정 버전을 취소하려면(콘솔)

1. 웹 브라우저를 열어 AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 제품 게시에서 소유한 데이터 세트를 선택합니다.
3. 소유한 데이터 세트에서 취소하려는 개정이 있는 데이터 세트를 선택합니다.
4. 개정 탭에서 취소된 개정을 선택합니다.
5. 개정 페이지에서 취소 사유 편집을 선택합니다.
6. 개정 버전 취소 대화 상자에 수정 취소 이유를 간단한 입력합니다.
7. 저장을 선택합니다.

   개정 상태가 취소됨으로 설정되어 있습니다.

   변경된 취소 사유가 개정 페이지에 표시됩니다.

구독자 자격으로 취소된 수정 버전 보기 (콘솔)

AWS Data Exchange 데이터 제품의 구독자는 AWS Data Exchange 콘솔을 사용하여 다음 지침에 따라 개정에 대한 액세스 취소 이유를 볼 수 있습니다.

구독자 자격으로 취소된 수정 버전을 보려면 (콘솔)

1. 웹 브라우저를 열어 AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 내 구독에서 권한 있는 데이터를 선택합니다.
3. 제품에서 제품을 선택한 다음 제품 아래의 데이터 세트를 확장하여 개정 목록을 확인합니다.
4. 데이터 세트 페이지의 개정 탭에서 개정 상태(게시됨 또는 취소됨) 를 확인합니다.
5. 개정 선택
6. 개정 세부 정보 페이지 상단에서 개정 사유를 확인하세요.

의 공급자에 대한 구독 확인 AWS Data Exchange

중요한 규제 업데이트

2025년 4월 8일부터 AWS Data Exchange 를 사용하여 대량의 미국 민감한 개인 데이터 또는 미국 정부 관련 데이터가 포함된 제품을 우려 국가 또는 적용 대상에게 제공할 수 없습니다. 각 데이터는 미국 법무부, 우려 국가 및 적용 대상별로 미국 민감한 개인 데이터 및 정부 관련 데이터에 대한 액세스를 방지하기 위한 최종 규칙('DOJ 규칙')에 정의되어 있습니다. DOJ 규칙을 준수할 책임은 사용자에게 있습니다. 규정 준수를 지원하기 위해 이제 모든 AWS Data Exchange 공개 제안에 대해 구독 확인이 활성화되었으며 구독자는 문제가 발생한 국가에 있는지 아니면 해당 인물에 있는지 식별해야 합니다.

구독 확인을 통해 잠재 구독자의 신원을 확인한 후 제품 구매를 승인할 수 있습니다. 제품에 대한 구독 요청을 승인하는 것은 제한 또는 규제 제품이 있거나 액세스를 제한하려는 제품이 있는 경우에 유용합니다. 구독 확인은 데이터 제품의 구독 요청 탭에 있습니다.

잠재적 구독자는 검토를 위해 양식을 작성하고 제출해야 합니다. 양식에 포함되는 정보는 다음과 같습니다.

- 연락처 이름, 회사 이름, 이메일 주소, 구독자가 문제가 발생한 국가에 있는지 아니면 해당 개인에 있는지를 포함한 잠재 구독자의 연락처 세부 정보입니다. 이 요구 사항에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요에 대한 지침 게시 AWS Data Exchange.
- 잠재 구독자의 의도한 사용 사례.
- 잠재 구독자의 AWS 계정 ID입니다.

Important

AWS Data Exchange 는 요청 양식에서 잠재 구독자가 제공한 정보를 검토하거나 검증하지 않습니다. 구독자가 제공하는 정보를 검토하고 확인하는 것은 전적으로 사용자의 책임입니다.

모든 제품에 대한 모든 구독 확인 요청을 보거나 승인하거나 거부하려면 AWS Marketplace Management Portal의 데이터 제품에서 구독 요청 탭을 선택합니다. 자세한 내용은 에서 구독 확인 요청 승인 또는 거부 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.

> **Note**
>
> 구독 요청은 고유한 ID로 식별합니다. ID는 공급자와 구독자 모두 확인할 수 있습니다. 구독 요청 ID로 공급자와의 커뮤니케이션을 통해 요청을 확인할 수 있습니다.

구독자가 요청한 후 제품 제안 약관을 변경하는 경우 업데이트된 약관이 아니라 요청 당시의 약관이 해당 구독자의 약관을 반영합니다. 약관 변경의 예로는 가격, 환불 정책 또는 데이터 구독 계약이 있습니다. 요청이 제출된 후 제품 제안 조건을 변경한 경우 AWS Data Exchange 콘솔의 승인 창에 현재 조건과 요청 시 적용되는 조건 간에 차이가 있음을 나타내는 메시지가 표시됩니다.

AWS Data Exchange 콘솔은 요청 기록을 유지합니다. 구독자의 연락처 세부 정보 및 개인 식별 정보(PII)를 삭제하는 시기는 사용자가 직접 관리할 수 있습니다. 요청 기록을 보는 방법에 대한 자세한 내용은 구독 확인 요청 보기섹션을 참조하세요.

다음 주제에서는 공급자의 구독 확인에 대한 자세한 정보를 제공합니다.

주제

- 에서 구독 확인을 위한 이메일 알림 AWS Data Exchange
- 구독 확인 요청 보기
- 에서 구독 확인 요청 승인 또는 거부 AWS Data Exchange

에서 구독 확인을 위한 이메일 알림 AWS Data Exchange

AWS Marketplace 등록된 판매자 이메일 주소로 AWS Data Exchange 구독 요청이 수신되거나 상태가 취소 또는 만료됨으로 변경되면 알리는 AWS 계정 이메일 메시지를 받게 됩니다. 대부분의 구독 요청 상태 변경으로 인해 이메일 알림이 전송되지만 이러한 이메일은 최선을 다해 전달됩니다.

> **Note**
>
> 직접 변경한 구독 요청 상태(예: 구독 승인)에 대해서는 이메일 알림을 보내지 않습니다.
> 메일 클라이언트에서 규칙을 생성하여 구독자 확인 이메일을 전달할 수 있습니다. 이러한 알림 이메일에는 “AWS Data Exchange - 구독 확인 요청”이라는 제목이 있습니다.

구독 확인 요청 보기

공개 제안을 게시하고 구독 확인 요청을 받은 후 요청을 볼 수 있습니다.

구독 확인 요청을 보려면

1. AWS Marketplace Management Portal에 로그인합니다.
2. 제품, 데이터 제품을 선택합니다.
3. 구독 요청 탭을 선택합니다.
4. 확인할 구독 요청 섹션에서 요청 기록을 선택합니다.

에서 구독 확인 요청 승인 또는 거부 AWS Data Exchange

> **중요한 규제 업데이트**
>
> 2025년 4월 8일부터 AWS Data Exchange 를 사용하여 대량의 미국 민감한 개인 데이터 또는 미국 정부 관련 데이터가 포함된 제품을 우려 국가 또는 적용 대상에게 제공할 수 없습니다. 각 데이터는 미국 법무부, 우려 국가 및 적용 대상별로 미국 민감한 개인 데이터 및 정부 관련 데이터에 대한 액세스를 방지하기 위한 최종 규칙('DOJ 규칙')에 정의되어 있습니다. DOJ 규칙을 준수할 책임은 사용자에게 있습니다. 규정 준수를 지원하기 위해 이제 모든 AWS Data Exchange 공개 제안에 대해 구독 확인이 활성화되었으며 구독자는 문제가 발생한 국가에 있는지 아니면 해당 인물에 있는지 식별해야 합니다.
> 구독 확인을 통해 수집하는 구독자 정보는 AWS Marketplace 이용 약관에 따라 사용해야 합니다.

에 대한 구독 요청을 받은 후 45일 AWS Data Exchange이내에 승인하거나 거부해야 합니다. 해당 기간 내에 요청을 승인하지 않으면 요청이 만료됩니다. 잠재 구독자는 거부된 요청을 언제든지 횟수 제한 없이 다시 제출할 수 있습니다.

요청 승인

구독 요청을 승인하려면

1. AWS Marketplace Management Portal에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 메뉴에서 빌드, 데이터 제품을 선택합니다.
3. 페이지 상단에서 구독 요청 탭을 선택합니다.
4. 확인할 구독 요청 섹션에서 구독을 선택합니다.
5. 승인을 선택합니다.

요청 거부

구독 요청을 거부하려면

1. AWS Marketplace Management Portal에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 메뉴에서 빌드, 데이터 제품을 선택합니다.
3. 페이지 상단에서 구독 요청 탭을 선택합니다.
4. 확인할 구독 요청 섹션에서 구독을 선택합니다.
5. 거부를 선택합니다.

의 공급자 생성 알림 AWS Data Exchange

의 공급자는 공급자가 생성한 알림을 전송하여 구독자에게 데이터 세트와 관련된 중요한 이벤트에 대해 알릴 AWS Data Exchange수 있습니다. 체계적인 방식으로 연락하여 구독자는 공급업체들의 데이터 관련 이벤트를 일관된 방식으로 처리할 수 있습니다.

공급업체 생성 알림을 사용하여 구독자를 지원할 수 있는 방법은 다음과 같습니다.

- AWS Data Exchange 콘솔 또는 AWS SDK를 사용하여 데이터 업데이트, 지연, 스키마 변경 및 사용 중단에 대한 알림을 보냅니다.
- 구독자가 따라야할 의견과 예상 조치도 포함하세요.

제공업체가 생성한 알림을 구독자에게 보내려면 다음 단계를 따르세요.

1. AWS Data Exchange 콘솔에 로그인 합니다.
2. 왼쪽 탐색 창에서 알림 전송을 선택합니다.
3. 드롭다운 메뉴에서 알림 유형을 선택합니다. 다음과 같은 알림 유형이 있습니다.
    - 데이터 업데이트 - 데이터 소스가 업데이트되었습니다.
    - 데이터 지연 - 데이터 소스가 업데이트되지 않았습니다.
    - 스키마 변경 - 데이터 소스에 구조적 변경이 있습니다.
    - 지원 중단 — 데이터 소스는 더 이상 업데이트되지 않습니다.
4. 드롭다운 메뉴에서 변경된 데이터 세트를 선택하고 날짜, 시간, 구독자 활동 목록에 대한 알림 내용를 확인하세요. 또한 이벤트 영향을 받는 대상을 지정하는 위치 메타데이터를 제공할 수 있습니다.

5. 알림 미리 보기를 선택하고 알림을 게시합니다.

AWS Data Exchange 의 공급자 재무 AWS Marketplace

다음 주제에서는를 통한 데이터 제공에 대한 재무 정보를 다룹니다 AWS Data Exchange.

AWS Data Exchange 는와 통합됩니다 AWS Marketplace. AWS Data Exchange 공급자로 등록하려면 먼저 AWS Marketplace 판매자로 등록해야 합니다. 자세한 내용은 2단계: 공급자 등록 단원을 참조하십시오.

AWS Data Exchange 공급자는 판매자 보고서 및 AWS Marketplace Commerce Analytics 서비스와 같은 AWS Marketplace 기능을 활용할 수 있습니다. 자세한 내용은 판매자 보고서와 데이터 피드를 참조하세요.

결제

AWS 는 판매자로 AWS 계정 등록된와 연결된 은행 계좌에 매월 직접 결제를 지불하고 AWS Marketplace 서비스 요금을 공제합니다. 매월 초가 아니라 판매자 계정이 생성된 날을 기준으로 매월 일괄적으로 지불금이 입금됩니다. 구독자에게 징수한 후에 자금이 입금됩니다. 자세한 정보는AWS Marketplace 판매자 설명서의 지급을 참조하세요.

미국 매출세 및 이용세

AWS Marketplace 세금 계산 서비스를 사용하면 기존 및 신규 제품에 대한 미국 매출세 및 이용세를 계산하고 징수할 수 있습니다. 일부 주는 세금 계산 서비스를 이용할 수 없습니다.는 법에 AWS Marketplace 따라 이러한 주를 기반으로 구독자에게 제품을 과세 판매할 때 발생하는 해당 판매세를 징수하고 송금해야 하기 때문입니다. 서비스를 사용하려면 공급자 프로필의 세금 관련 설정을 구성한 후 제품 과세 코드를 제품에 할당하세요.

Tax Nexus 설정하기

- AWS Marketplace Management Portal을 엽니다. 설정 탭에서 해당하는 Tax Nexus를 설정합니다.

자세한 내용은AWS Marketplace 판매자 설명서의 판매자 등록 프로세스를 참조하세요.

AWS Marketplace 판매자 보고서

AWS Data Exchange 공급자는 제품의 구독 활동을 자세히 설명하는 보고서를 받게 됩니다. 여러 보고서를 통해 일별, 월별 데이터를 관측할 수 있습니다. 보고서에는 제안에 대한 구독 활동, 구독자로부터

받은 구독비, 지급받은 금액에 대한 정보가 포함되어 있습니다. AWS 고객으로부터 결제를 받을 때까지는 결제가 이루어지지 않습니다. 자세한 내용은AWS Marketplace 판매자 설명서의 판매자 보고서를 참조하세요.

AWS Data Exchange 비공개 제안에 결제 스케줄러를 사용하는 공급자는 월별 보고서에서이 데이터를 볼 수 있습니다. 자세한 내용은AWS Marketplace 판매자 설명서의 월별 청구 수익 보고서를 참조하세요.

구독자 환불 요청

공급자는 제품에 대한 환불 정책을 제어하며,이 정책은 제품을 생성할 때 지정해야 합니다. AWS Data Exchange 에서는 환불을 제공할 필요가 없습니다. 가 사용자를 대신하여 환불 요청을 AWS 처리하기 전에 모든 환불 요청을 승인해야 합니다.

환불 승인 양식을 제출합니다 AWS Support. 요청을 처리하고 구독자에게 환불합니다. 에서 사용자를 대신하여 AWS 처리한 모든 환불을 월별 청구 수익 보고서에서 볼 수 있습니다.

의 작업 AWS Data Exchange

AWS Data Exchange 작업은 비동기 가져오기 또는 내보내기 작업입니다.

의 데이터 제품 공급자는 제품에 게시하려는 데이터 세트를 생성하고 관리할 AWS Data Exchange수 있습니다. 자산이나 개정을 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)나 서명된 URL에 다운로드(내보내기) 또는 복사할 수 있습니다. 또한 공급자는 Amazon API Gateway API에서 자산을 가져오거나 Amazon Redshift 데이터 세트에서 자산을 가져올 수 있습니다.

구독자는 구독을 통해 사용 권한이 있는 데이터 세트를 보고 액세스할 수 있습니다. API 작업을 사용하여 다양한 AWS 분석 및 기계 학습 서비스와 함께 사용할 수 있도록 권한이 부여된 데이터 세트를 Amazon S3에 다운로드(내보내기)하거나 복사할 수 있습니다.

작업을 통해 자산을 생성 또는 복사하거나 개정을 복사하려면 AWS Management Console, AWS Command Line Interface (AWS CLI), 자체 REST 애플리케이션 또는 AWS SDKs.

작업은 생성 90일 후 삭제됩니다.

주제

- 작업 속성
- AWS 리전 및 작업
- 로 자산 가져오기 AWS Data Exchange
- 에서 자산 내보내기 AWS Data Exchange
- 에서 개정 내보내기 AWS Data Exchange

작업 속성

이 작업에는 다음 속성이 있습니다.

- 작업 ID — 작업을 만들 때 생성되는 ID로, 작업을 고유하게 식별합니다.
- 작업 유형 - 다음과 같은 작업 유형이 지원됩니다.
  - Amazon S3에서 가져오기
  - AWS Lake Formation 데이터 권한 가져오기 (미리 보기)
  - 서명된 URL에서 가져오기
  - Amazon API Gateway API에서 가져오기

  - Amazon Redshift용 AWS Data Exchange 데이터 공유에서 가져오기
  - Amazon S3 데이터 액세스에서 가져오기
  - Amazon S3로 내보내기
  - 서명된 URL로 내보내기
- Amazon 리소스 이름(ARN) - AWS 리소스의 고유 식별자입니다.
- 작업 상태 — 작업 상태는 `WAITING`, `IN_PROGRESS`, `COMPLETED`, `CANCELLED`, `ERROR`, `TIMED_OUT` 입니다. 작업이 생성되면 작업이 시작될 때까지의 `WAITING` 상태가 됩니다.
- 작업 세부정보 - 대상 세부 정보 내보내기 또는 소스 세부 정보 가져오기 등 작업이 수행할 작업의 세부 정보입니다.

Example작업 리소스

```
{
    "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-
east-1:123456789012:jobs/6cEXAMPLE818f7c7a23b3d0EXAMPLE1c",
    "Id": "6cEXAMPLE818f7c7a23b3d0EXAMPLE1c",
    "State": "COMPLETED",
    "Type": "IMPORT_ASSETS_FROM_S3",
    "CreatedAt": "2019-10-11T14:12:24.640Z",
    "UpdatedAt": "2019-10-11T14:13:00.804Z",
    "Details": {
        "ImportAssetsFromS3": {
            "AssetSources": [
                {
                    "Bucket": "amzn-s3-demo-bucket",
                    "Key": "MyKey"
                }
            ],
            "DataSetId": "14EXAMPLE4460dc9b005a0dEXAMPLE2f",
            "RevisionId": "e5EXAMPLE224f879066f999EXAMPLE42"
        }
    }
}
```

AWS 리전 및 작업

데이터 세트의 리전과 다른에 있는 Amazon S3 버킷에서 자산을 가져오거나 내보내 AWS 리전 는 경우 Amazon S3 데이터 전송 요금 정책에 따라에 데이터 전송 비용이 청구 AWS 계정 됩니다.

자산을 서명된 URL로 내보내는 경우 Amazon S3 요금 정책에 따라 Amazon S3에서 인터넷으로의 데이터 전송 비용이에 청구 AWS 계정 됩니다.

for Files 데이터 세트에 AWS Data Exchange 대한 구독이 종료되면 이미 내보낸 파일에 대한 액세스 권한이 유지됩니다. 구독이 종료될 때 내보낸 데이터는 삭제하도록 계약서에 명시되어 있는지 데이터 구독 계약을 확인하세요.

로 자산 가져오기 AWS Data Exchange

제품에 게시하려는 데이터 세트를 가져오는 AWS Data Exchange 작업을 생성할 수 있습니다. 다음 섹션에서는 다양한 위치에서 이러한 자산을 가져오는 방법을 설명합니다.

주제

- S3 버킷에서 AWS Data Exchange 자산 가져오기
- 서명된 URL에서 AWS Data Exchange자산 가져오기
- Amazon API Gateway API에서 AWS Data Exchange 자산 가져오기
- Amazon Redshift용 AWS Data Exchange 데이터 공유에서 AWS Data Exchange 자산 가져오기
- 에서 AWS Data Exchange 자산 가져오기 AWS Lake Formation (미리 보기)

S3 버킷에서 AWS Data Exchange 자산 가져오기

Amazon S3에서 로 자산을 가져올 때 사용하는 AWS Data Exchange AWS Identity and Access Management (IAM) 권한에는 AWS Data Exchange 서비스 S3 버킷에 쓰고 자산이 저장된 S3 버킷에서 읽을 수 있는 기능이 포함되어야 합니다. 소유권에 관계없이 액세스 권한이 있는 모든 S3 버킷에서 가져올 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon S3 권한 단원을 참조하십시오.

단일 작업으로 최대 100개의 자산을 가져올 수 있습니다.

주제

- S3 버킷(AWS SDKs)에서 자산 가져오기
- S3 버킷(console)에서 자산 가져오기

S3 버킷(AWS SDKs)에서 자산 가져오기

Amazon S3 버킷(AWS SDKs)에서 자산을 가져오려면

1. 유형 `IMPORT_ASSETS_FROM_S3`의 `CreateJob` 요청을 생성합니다.

2. 요청에 다음 내용이 포함됩니다.

   - `AssetSources`
     - `Bucket`
     - `Key`
   - `DataSetID`
   - `RevisionID`
3. 1단계에 `JobId` 반환된 내용을 요구하는 `StartJob` 작업으로 `CreateJob` 요청을 시작합니다.
4. (선택 사항) 자산을 생성한 후 자산 이름 속성을 업데이트하세요.

S3 버킷(console)에서 자산 가져오기

S3 버킷(console)에서 자산을 가져오려면

1. 웹 브라우저를 열어 AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 게시에서 소유한 데이터 세트를 선택합니다.
3. 소유한 데이터 세트에서 업데이트할 개정이 있는 데이터 세트를 선택합니다.
4. 개정 탭에서 개정 생성을 선택하여 개정 생성 페이지를 엽니다.

   a. 개정 설정에서 개정 목적을 설명하는 개정에 대한 선택적 설명을 제공하세요.

   b. 태그 추가 - 선택 사항에서 리소스와 관련된 태그를 추가합니다.

   c. 생성(Create)을 선택합니다.

   새 개정본이 생성됩니다.
5. 작업 섹션에서 Amazon S3에서 가져오기를 선택합니다.
6. Amazon S3에서 가져오기의 지시에 따른 후 자산 가져오기를 선택합니다.

   자산을 데이터 세트로 가져오는 작업이 시작됩니다. 작업이 완료되면 작업 섹션의 상태 필드가 완료됨으로 업데이트됩니다.

서명된 URL에서 AWS Data Exchange자산 가져오기

서명된 URL을 사용하여 Amazon S3에 저장되지 않은 자산을 가져올 수 있습니다.

주제

- 서명된 URL(AWS SDKs)에서 자산 가져오기
- 서명된 URL(console)에서 자산 가져오기

서명된 URL(AWS SDKs)에서 자산 가져오기

서명된 URL(AWS SDKs)에서 자산을 가져오려면

1. 유형 `IMPORT_ASSET_FROM_SIGNED_URL`의 `CreateJob` 요청을 생성합니다.
2. 요청에 다음 내용이 포함됩니다.
   - `AssetName`
   - `DataSetID`
   - `Md5Hash`
   - `RevisionID`
3. 1단계에 `JobId` 반환된 내용을 요구하는 `StartJob` 작업으로 `CreateJob` 요청을 시작합니다.
4. (선택 사항) 자산을 생성한 후 자산 이름 속성을 업데이트하세요.
5. 응답 세부 정보에는 파일을 가져오는 데 사용할 수 있는 `SignedUrl`이 포함됩니다.

> **Note**
> 서명된 URL은 생성되고 1분 후에 만료됩니다.

서명된 URL(console)에서 자산 가져오기

서명된 URL(console)에서 자산을 가져오려면

1. 웹 브라우저를 열어 AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 게시에서 소유한 데이터 세트를 선택합니다.
3. 소유 데이터 세트에서 업데이트할 자산이 있는 데이터 세트를 선택합니다.
4. 개정 탭에서 개정 생성을 선택하여 개정 생성 페이지를 엽니다.
   a. 개정 설정에서 개정 목적을 설명하는 개정에 대한 선택적 설명을 제공하세요.
   b. 태그 추가 - 선택 사항에서 리소스와 관련된 태그를 추가합니다.
   c. 생성(Create)을 선택합니다.

새 개정본이 생성됩니다.

5. 작업 섹션에서 업로드를 선택합니다.
6. 업로드 창의 지시에 따른 다음 열기를 선택합니다.

   자산을 데이터 세트로 가져오는 작업이 시작됩니다. 작업이 완료되면 작업 섹션의 상태 필드가 완료됨으로 업데이트됩니다.

Amazon API Gateway API에서 AWS Data Exchange 자산 가져오기

AWS Data Exchange 구독자는 IAM 자격 증명 및 AWS SDKs 사용하여 데이터 공급자로부터 APIs를 호출할 수 있습니다.는 인증 및 구독 권한을 처리하여 APIs에 대한 액세스를 AWS Data Exchange 관리합니다.

Amazon API Gateway API(AWS SDKs)에서 API 자산 가져오기

> **Note**
>
> 현재 다음 SDK에서는 `SendApiAsset` 작업이 지원되지 않습니다.
>
> - SDK for .NET
> - AWS SDK for C++
> - AWS SDK for Java 2.x

Amazon API Gateway API(AWS SDKs)에서 자산을 가져오려면

1. 유형 `IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API`의 `CreateJob` 요청을 생성합니다.
2. 요청에 다음 내용이 포함됩니다.

   - `ApiID`
   - `DataSetID`
   - `ProtocolType`
   - `RevisionID`
   - `Stage`
3. 1단계에 `JobId` 반환된 내용을 요구하는 `StartJob` 작업으로 `CreateJob` 요청을 시작합니다.
4. (선택 사항) `GetJob` 작업이 완료될 때까지 기다려면 폴링합니다.

5. (선택 사항) 자산을 생성한 후 자산 이름 속성을 업데이트하세요.

Amazon API Gateway API(콘솔)에서 API 자산 가져오기

Amazon API Gateway API(콘솔)에서 API 자산을 가져오려면

1. 웹 브라우저를 열어 AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 게시에서 소유한 데이터 세트를 선택합니다.
3. 소유 데이터 세트에서 업데이트할 자산이 있는 데이터 세트를 선택합니다.
4. 개정 탭에서 개정 생성을 선택하여 개정 생성 페이지를 엽니다.

   a. 개정 설정에서 개정 목적을 설명하는 개정에 대한 선택적 설명을 제공하세요.

   b. 태그 추가 - 선택 사항에서 리소스와 관련된 태그를 추가합니다.

   c. 생성(Create)을 선택합니다.

   새 개정본이 생성됩니다.
5. API 자산 섹션에서 API 단계 추가를 선택합니다.
6. API 단계 추가 페이지의 AWS 계정 또는 다른 계정에서 Amazon API Gateway API와 단계 이름을 선택합니다.
7. 구독자용 문서 API

   a. API 이름을 구독자가 이해할 수 있는 명확하고 간결한 이름으로 업데이트하세요.

   b. 필드에 사양을 입력하거나, .JSON 파일에서 가져오기를 선택하여 사양을 가져오거나, Amazon API Gateway에서 가져오기를 선택하여 사양을 가져와서 OpenAPI 3.0 사양을 문서화합니다.
8. API 단계 추가를 선택합니다.

   API 자산을 데이터 세트로 가져오는 작업이 시작되었습니다. 작업이 완료되면 작업 섹션의 상태 필드가 완료됨으로 업데이트됩니다.

Amazon Redshift용 AWS Data Exchange 데이터 공유에서 AWS Data Exchange 자산 가져오기

Amazon Redshift용 AWS Data Exchange 데이터 공유를 사용하여 자산을 가져올 때 구독 후 타사 Amazon Redshift 테이블의 쿼리, 분석 및 운영을 시작할 수 있습니다.

Amazon Redshift(AWS SDKs)용 AWS Data Exchange 데이터 공유에서 자산 가져오기

Amazon Redshift(AWS SDKs)용 AWS Data Exchange 데이터 공유에서 자산을 가져오려면

1. 유형 `IMPORT_ASSETS_FROM_REDSHIFT_DATA_SHARES`의 `CreateJob` 요청을 생성합니다.
2. 요청에 다음 내용이 포함됩니다.
   - `AssetSources`
     - `DataShareArn`
   - `DataSetID`
   - `RevisionID`
3. 1단계에 `JobId` 반환된 내용을 요구하는 `StartJob` 작업으로 `CreateJob` 요청을 시작합니다.
4. (선택 사항) `GetJob` 작업이 완료될 때까지 기다려면 폴링합니다.
5. (선택 사항) 자산을 생성한 후 자산 이름 속성을 업데이트하세요.

Amazon Redshift용 AWS Data Exchange 데이터 공유에서 자산 가져오기(콘솔)

Amazon Redshift 데이터 공유(콘솔)에서 자산을 가져오려면

1. 웹 브라우저를 열어 AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 게시에서 소유한 데이터 세트를 선택합니다.
3. 소유 데이터 세트에서 업데이트할 자산이 있는 데이터 세트를 선택합니다.
4. 개정 탭에서 개정 생성을 선택하여 개정 생성 페이지를 엽니다.
   a. 개정 설정에서 개정 목적을 설명하는 개정에 대한 선택적 설명을 제공하세요.
   b. 태그 추가 - 선택 사항에서 리소스와 관련된 태그를 추가합니다.
   c. 생성(Create)을 선택합니다.

   새 개정본이 생성됩니다.
5. Amazon Redshift AWS Data Exchange 데이터 공유섹션에서 데이터 공유 추가를 선택합니다.
6. 개정에 AWS Data Exchange 데이터 공유 추가 페이지에서 추가할 데이터 공유 또는 데이터 공유를 선택합니다.
7. 데이터 공유 추가를 선택합니다.

API 자산을 데이터 세트로 가져오는 작업이 시작되었습니다. 작업이 완료되면 작업 섹션의 상태 필드가 완료됨으로 업데이트됩니다.

에서 AWS Data Exchange 자산 가져오기 AWS Lake Formation (미리 보기)

에서 AWS Lake Formation 로 자산을 가져올 때 사용하는 IAM 권한 AWS Data Exchange에는 다음 기능이 포함되어야 합니다.

- Lake Formation 권한 쓰기, 권한 부여 및 권한 취소
- 테이블, 데이터베이스, 카탈로그에 대한 리소스 공유 생성
- Lake Formation으로 시작하는 모든 리소스 공유의 리소스 공유를 업데이트, 삭제, 연결 및 연결 해제

필수 및 추천 IAM 권한에 대한 자세한 정보는 the section called “ID 및 액세스 관리” 섹션을 참조하세요.

AWS Lake Formation (미리 보기)에서 자산 가져오기(AWS SDKs)

에서 자산을 가져오려면 AWS Lake Formation (미리 보기)(AWS SDKs)

1. 유형 `Import_Assets_From_Lake_Formation_Tag_Policy`의 `CreateJob` 요청을 생성합니다.
2. 요청에 다음 내용이 포함됩니다.

    - `AssetSources`
        - `CatalogId`
        - `Database`
            - `Expression`
                - `TagKey`
                - `TagValues`
            - `Permissions`
        - `Table`
            - `Expression`
                - `TagKey`
                - `TagValues`

        - Permissions
    - RoleArn
    - DataSetId
    - RevisionId
3. JobId가 필요한 StartJob 작업으로 CreateJob 요청을 시작합니다.
4. (선택 사항) GetJob 작업이 완료될 때까지 기다려면 폴링합니다.
5. (선택 사항) 자산을 생성한 후 자산 이름 속성을 업데이트하세요.

에서 자산 가져오기 AWS Lake Formation (미리 보기)(콘솔)

에서 자산을 가져오려면 AWS Lake Formation (미리 보기)(콘솔)

1. 웹 브라우저를 열어 AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 게시에서 소유한 데이터 세트를 선택합니다.
3. 소유한 데이터 세트에서 업데이트할 개정이 있는 데이터 세트를 선택합니다.
4. 개정 탭에서 개정 생성을 선택하여 개정 생성 페이지를 엽니다.
    a. 개정 설정에서 개정 목적을 설명하는 개정에 대한 선택적 설명을 제공하세요.
    b. 태그 추가 - 선택 사항에서 리소스와 관련된 태그를 추가합니다.
    c. 생성(Create)을 선택합니다.

    새 개정본이 생성됩니다.
5. Lake Formation 데이터 권한 섹션에서 LF Tag 추가를 선택합니다.
6. 추가하려는 키와 값을 선택하고 LF 태그 추가를 선택합니다.
    - (선택 사항) 권한을 부여하려는 관련 데이터 카탈로그 리소스를 보려면 리소스 미리보기를 선택합니다.
7. 서비스 액세스에서 AWS Lake Formation 리소스를 가져올 역할을 선택합니다 AWS Data Exchange.
8. Lake Formation 데이터 생성 권한을 선택합니다.

    API 자산을 데이터 세트로 가져오는 작업이 시작되었습니다. 작업이 완료되면 작업 섹션의 상태 필드가 완료됨으로 업데이트됩니다.

에서 자산 내보내기 AWS Data Exchange

공급자와 구독자 모두에 게시된 제품 개정에서 데이터 세트를 내보낼 수 있습니다 AWS Data Exchange. 이러한 자산을 S3 버킷 또는 서명된 URL로 내보낼 수 있습니다. 다음 섹션에서는이 작업을 수행하는 방법을 설명합니다.

주제

- S3 버킷으로 AWS Data Exchange 자산 내보내기
- 서명된 URL로 AWS Data Exchange 자산 내보내기

S3 버킷으로 AWS Data Exchange 자산 내보내기

Amazon S3로 자산을 내보낼 때 사용하는 IAM 권한에는 AWS Data Exchange 서비스 S3 버킷에서 읽고 자산이 저장된 S3 버킷에 쓸 수 있는 기능이 포함되어야 합니다. 소유권에 관계없이 액세스 권한이 있는 모든 S3 버킷으로 내보낼 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon S3 권한 단원을 참조하십시오.

AWS Data Exchange 는 데이터 세트를 Amazon S3로 내보낼 때 구성 가능한 암호화 파라미터를 지원합니다. 내보내기 작업 세부 정보에서 내보낸 객체에 적용할 Amazon S3 서버 측 암호화 구성을 지정할 수 있습니다. Amazon S3-Managed 키(SSE-S3)를 사용한 서버 측 암호화 또는에 저장된 AWS Key Management Service (SSE-KMS)를 사용한 AWS KMS keys 서버 측 암호화를 사용하도록 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon Simple Storage Service 사용 설명서의 서버 측 암호화를 사용하여 데이터 보호를 참조하세요.

Important

Amazon S3로 데이터를 내보낼 때 Amazon S3 보안 기능을 고려하는 것이 좋습니다. 일반 지침 및 모범 사례에 대한 자세한 내용은 Amazon Simple Storage Service 사용 설명서의 Amazon S3 보안 모범 사례를 참조하세요.

Important

공급자가 HIPAA(Health Insurance Portability and Accountability Act of 1996)의 적용을 받는 보호 대상 건강 정보(PHI)를 포함하는 것으로 제품을 표시한 경우 HIPAA 계정(에 있는 AWS 비즈니스 제휴 부록에 정의됨)으로 지정되지 AWS 계정 않는 한 AWS 계정 제품의 데이터 세트를 로 내보낼 수 없습니다AWS Artifact.

한 번 작업으로 최대 100개의 자산을 내보낼 수 있습니다.

주제

- S3 버킷(AWS SDKs)으로 AWS Data Exchange 자산 내보내기
- 구독자로서 S3 버킷으로 AWS Data Exchange 자산 내보내기(콘솔)
- 공급자로서 S3 버킷으로 AWS Data Exchange 자산 내보내기(콘솔)

다음 비디오에서는 AWS Data Exchange에서 자산을 내보내는 방법에 대해 자세히 설명합니다.

S3 버킷(AWS SDKs)으로 AWS Data Exchange 자산 내보내기

다음 지침에 따라 AWS SDKs를 사용하여 AWS Data Exchange 자산을 S3 버킷으로 내보낼 수 있습니다.

S3 버킷(AWS SDKs)으로 자산을 내보내려면

1. 유형 `EXPORT_ASSETS_TO_S3`의 `CreateJob` 요청을 생성합니다.
2. 요청에 다음 내용이 포함됩니다.
    - `AssetDestinations`
        - `AssetID`
        - `Bucket`
        - `Key`
    - `DataSetID`
    - `Encryption`
        - `KmsKeyArn`
        - `Type`
    - `RevisionID`
3. 1단계에 `JobId` 반환된 내용을 요구하는 `StartJob` 작업으로 `CreateJob` 요청을 시작합니다.
4. (선택 사항) 자산을 생성한 후 자산 이름 속성을 업데이트하세요.

> **Note**
>
> 전체 개정본을 단일 작업으로 내보내는 방법에 대한 자세한 내용은 에서 개정 내보내기 AWS Data Exchange을 참조하세요.

구독자로서 S3 버킷으로 AWS Data Exchange 자산 내보내기(콘솔)

AWS Data Exchange 데이터 제품의 구독자는 AWS Data Exchange 콘솔을 사용하여 다음 지침에 따라 자산을 S3 버킷으로 내보낼 AWS Data Exchange 수 있습니다.

구독자 자격으로 S3 버킷으로 자산을 내보내려면(콘솔)

1. 웹 브라우저를 열어 AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 내 구독에서 권한 있는 데이터를 선택합니다.
3. 권한 있는 데이터에서 내보내려는 개정이 있는 제품을 선택합니다.
4. 권한이 있는 데이터 세트에서 데이터 세트를 선택합니다.
5. 개정 탭에서 개정을 선택합니다.
6. 자산 탭에서 내보낼 자산 옆의 확인란을 선택합니다.
7. 내보내기 작업을 선택한 다음 선택한 자산을 Amazon S3로 내보내기를 선택합니다.
8. Amazon S3로 내보내기 창의 지시에 따라 내보내기를 선택합니다.

   자산 내보내기 작업이 시작되었습니다. 작업이 완료되면 작업 섹션의 상태 필드가 완료됨으로 업데이트됩니다.

공급자로서 S3 버킷으로 AWS Data Exchange 자산 내보내기(콘솔)

AWS Data Exchange 데이터 제품 공급자는 AWS Data Exchange 콘솔을 사용하여 다음 지침에 따라 자산을 S3 버킷으로 내보낼 AWS Data Exchange 수 있습니다.

제공업체 자격으로 S3 버킷으로 자산을 내보내려면(콘솔)

1. 웹 브라우저를 열어 AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 게시에서 소유한 데이터 세트를 선택합니다.
3. 소유 데이터 세트에서 내보낼 자산이 있는 데이터 세트를 선택합니다.
4. 제품 탭으로 이동하여 데이터 세트가 게시된 제품과 연결되어 있는지 확인합니다.

5. 개정 탭에서 개정을 선택합니다.
6. 가져온 자산 섹션에서 자산 이름 옆의 확인란을 선택합니다.
7. 내보내기 작업을 선택한 다음 선택한 자산을 Amazon S3로 내보내기를 선택합니다.
8. Amazon S3로 내보내기 창의 지시에 따라 내보내기를 선택합니다.

   자산 내보내기 작업이 시작되었습니다. 작업이 완료되면 작업 섹션의 상태 필드가 완료됨으로 업데이트됩니다.

서명된 URL로 AWS Data Exchange 자산 내보내기

서명된 URLs 사용하여 Amazon S3에 저장되지 않은 AWS Data Exchange 자산을 내보낼 수 있습니다.

주제

- 서명된 URL(AWS SDKs)로 AWS Data Exchange 자산 내보내기
- 구독자 자격으로 서명된 URL로 자산 내보내기(콘솔)
- 제공업체 자격으로 서명된 URL로 자산 내보내기(콘솔)

서명된 URL(AWS SDKs)로 AWS Data Exchange 자산 내보내기

AWS SDKs를 사용하여 AWS Data Exchange 자산을 S3 버킷 이외의 대상으로 내보낼 수 있습니다.

자산을 서명된 URL(AWS SDKs)로 내보내려면

1. 유형 `EXPORT_ASSET_TO_SIGNED_URL`의 `CreateJob` 요청을 생성합니다.
2. 요청에 다음 내용이 포함됩니다.
   - `AssetID`
   - `DataSetID`
   - `RevisionID`
3. 1단계에 `JobId` 반환된 내용을 요구하는 `StartJob` 작업으로 `CreateJob` 요청을 시작합니다.
4. (선택 사항) 자산을 생성한 후 자산 이름 속성을 업데이트하세요.
5. 응답 세부 정보에는 파일을 가져오는 데 사용할 수 있는 `SignedUrl`이 포함됩니다.

> **Note**
>
> 서명된 URL은 생성되고 1분 후에 만료됩니다.

구독자 자격으로 서명된 URL로 자산 내보내기(콘솔)

AWS Data Exchange 데이터 제품의 구독자는 AWS Data Exchange 콘솔을 사용하여 다음 지침에 따라 S3 버킷 이외의 대상으로 자산을 내보낼 AWS Data Exchange 수 있습니다.

구독자 자격으로 서명된 URL로 자산을 내보내려면(콘솔)

1. 웹 브라우저를 열어 AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 내 구독에서 권한 있는 데이터를 선택합니다.
3. 권한 있는 데이터에서 내보내려는 개정이 있는 제품을 선택합니다.
4. 권한이 있는 데이터 세트에서 데이터 세트를 선택합니다.
5. 개정 탭에서 개정을 선택합니다.
6. 자산 탭에서 내보낼 자산 옆의 확인란을 선택합니다.
7. 내보내기 작업을 선택한 다음 선택한 자산 다운로드를 선택합니다.

   자산 내보내기 작업이 시작되었습니다. 작업이 완료되면 작업 섹션의 상태 필드가 완료됨으로 업데이트됩니다.

제공업체 자격으로 서명된 URL로 자산 내보내기(콘솔)

AWS Data Exchange 데이터 제품 공급자는 AWS Data Exchange 콘솔을 사용하여 다음 지침에 따라 S3 버킷 이외의 대상으로 자산을 내보낼 AWS Data Exchange 수 있습니다.

제공업체 자격으로 서명된 URL로 자산을 내보내려면(콘솔)

1. 웹 브라우저를 열어 AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 게시에서 소유한 데이터 세트를 선택합니다.
3. 소유 데이터 세트에서 내보낼 개정이 있는 제품을 선택합니다.
4. 제품 탭으로 이동하여 데이터 세트가 게시된 제품과 연결되어 있는지 확인합니다.
5. 개정 탭에서 개정을 선택합니다.
6. 가져온 자산 섹션의 경우 자산 이름 옆의 확인란을 선택합니다.

7. 내보내기 작업을 선택한 다음 선택한 자산 다운로드를 선택합니다.

   자산 내보내기 작업이 시작되었습니다. 작업이 완료되면 작업 섹션의 상태 필드가 완료됨으로 업데이트됩니다.

에서 개정 내보내기 AWS Data Exchange

제공자와 구독자 모두 액세스 권한이 있는 S3 버킷으로 데이터 세트의 개정을 내보낼 수 있습니다.

AWS Data Exchange 는 Amazon S3로 개정을 내보낼 때 구성 가능한 암호화 파라미터를 지원합니다. 내보내기 작업 세부 정보에서 내보낸 객체에 적용할 Amazon S3 서버 측 암호화 구성을 지정할 수 있습니다. Amazon S3 관리형 키 (SSE-S3) 를 사용하는 서버 측 암호화 또는 KMS 키 (SSE-KMS) AWS Key Management Service 에 저장된 KMS 키 (SSE-KMS) 를 사용하는 서버 측 암호화를 사용하도록 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon Simple Storage Service 개발자 안내서의 서버 측 암호화를 사용하여 데이터 보호를 참조하세요.

> **Important**
>
> 공급자가 HIPAA(Health Insurance Portability and Accountability Act of 1996)의 적용을 받는 보호 대상 건강 정보(PHI)를 포함하는 것으로 제품을 표시한 경우 HIPAA 계정(에 있는 AWS 비즈니스 제휴 부록에 정의됨)으로 AWS 계정 지정되지 AWS 계정 않는 한 제품의 데이터 세트를 로 내보낼 수 없습니다AWS Artifact.

주제

- 에서 자산 개정을 내보낼 때의 주요 패턴 AWS Data Exchange
- AWS Data Exchange 자산 개정을 S3 버킷(AWS SDKs)으로 내보내기
- 구독자로서 AWS Data Exchange 자산 개정을 S3 버킷으로 내보내기(콘솔)
- 공급자로서 S3 버킷으로 AWS Data Exchange 자산 개정 내보내기(콘솔)
- 구독자로서 AWS Data Exchange 자산 개정을 S3 버킷으로 자동 내보내기

다음 동영상에서는 2분 18초부터 AWS Data Exchange 에서 자산을 내보내는 방법에 대해 자세히 설명합니다.

에서 자산 개정을 내보낼 때의 주요 패턴 AWS Data Exchange

자산 개정을 내보낼 때 AWS Data Exchange각 자산은 S3 버킷의 객체가 됩니다. 객체 이름은 사용자가 제공한 키 패턴을 기반으로 합니다. 자산 속성을 나타내는 동적 참조를 사용하여 내보내기 중에 자동으로 생성되는 이름의 패턴을 만들 수 있습니다. 다음 테이블에 있는 동적 참조를 사용하세요.

동적 참조	설명
`${Asset.Id}`	자산의 ID.
`${Asset.Name}`	자산 이름.
`${DataSet.Id}`	내보내는 데이터 세트의 ID.
`${DataSet.Name}`	내보내는 데이터 세트의 이름.
`${Revision.CreatedAt}`	개정이 생성된 UTC 날짜 및 시간은 YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ 형식으로 작성되었습니다. 예: 2021-10-08T16:33:19.787Z
`${Revision.CreatedAt.Day}`	개정이 생성된 달의 요일.
`${Revision.CreatedAt.Month}`	개정이 생성된 달.
`${Revision.CreatedAt.Year}`	개정이 생성된 해.
`${Revision.Id}`	내보내는 개정의 ID.

이러한 동적 참조를 사용하여 자산 이름의 키 패턴을 만들 수 있습니다. 두 `Asset` 동적 참조(`${Asset.Name}` 및 `${Asset.Id}`) 중 최소 하나 이상을 포함해야 합니다.

예를 들어 키 패턴으로 **`${Revision.Id}/${Asset.Name}`**을 사용하면 개정 ID와 자산 이름(슬래시로 구분)을 객체 이름으로 사용하는 Amazon S3 객체가 생성됩니다.

이름이 `asset1` 및 `asset2`인 두 자산이 있는 Id `testRevisionId`를 사용하여 개정을 내보내는 경우 자산은 Amazon S3의 다음 위치로 내보내집니다.

- `<bucket>/testRevisionId/asset1`

- `<bucket>/testRevisionId/asset2`

> **Note**
>
> 결과 객체는 고유한 이름을 가져야 합니다. S3 버킷의 기존 객체와 이름이 같은 경우 내보내기를 수행하면 기존 객체를 덮어씁니다. 내보내는 개정에 고유하지 않은 이름(예: 이름이 같은 자산 두 개)이 있는 경우 내보내기를 할 수 없습니다. 고유한 동적 참조는 `${Asset.Id}`뿐입니다.

AWS Data Exchange 자산 개정을 S3 버킷(AWS SDKs)으로 내보내기

다음 지침에 따라 AWS SDKs를 사용하여 AWS Data Exchange 자산 개정을 S3 버킷으로 내보낼 수 있습니다.

개정을 S3 버킷(AWS SDKs)으로 내보내려면

1. 유형 `EXPORT_REVISIONS_TO_S3`의 `CreateJob` 요청을 생성합니다.
2. 요청에 다음 내용이 포함됩니다.
   - `DataSetId`
   - `Encryption`
     - `KmsKeyArn`
     - `Type`
   - `RevisionDestinations`
     - `Bucket`
     - `KeyPattern`
     - `RevisionId`
3. 1단계에 `JobId` 반환된 내용을 요구하는 `StartJob` 작업으로 `CreateJob` 요청을 시작합니다.
4. 새로 생성된 자산에는 원본 S3 객체의 키와 동일한 이름 속성이 있습니다. Amazon S3 객체 키의 기본값은 키 패턴 `${Asset.Name}`입니다.

   자산을 생성한 후 자산 이름 속성을 업데이트하세요.

   키 패턴 사용에 대한 자세한 내용은 에서 자산 개정을 내보낼 때의 주요 패턴 AWS Data Exchange 섹션을 참조하세요.

> **Note**
>
> `DataSet.Name`를 동적 참조로 사용하려면 IAM 권한 `dataexchange:GetDataSet`이 있어야 합니다. 자세한 내용은 AWS Data Exchange API 권한: 작업 및 리소스 참조 단원을 참조하십시오.

구독자로서 AWS Data Exchange 자산 개정을 S3 버킷으로 내보내기(콘솔)

AWS Data Exchange 데이터 제품의 구독자는 AWS Data Exchange 콘솔을 사용하여 다음 지침에 따라 자산을 S3 버킷으로 내보낼 AWS Data Exchange 수 있습니다.

구독자 자격으로 S3 버킷으로 개정을 내보내려면(콘솔)

1. 웹 브라우저를 열어 AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 내 구독에서 권한 있는 데이터를 선택합니다.
3. 권한 있는 데이터에서 내보내려는 개정이 있는 제품을 선택합니다.
4. 권한이 있는 데이터 세트에서 데이터 세트를 선택합니다.
5. 개정 탭에서 개정을 선택한 다음 Amazon S3로 내보내기를 선택합니다.
6. Amazon S3로 개정 내보내기에서 대상 옵션인 Amazon S3 버킷 폴더 대상을 선택하고 암호화 옵션을 구성한 다음 내보내기를 선택합니다.

   개정 내보내기 작업이 시작되었습니다. 작업이 완료되면 작업 섹션의 상태 필드가 완료됨으로 업데이트됩니다.

공급자로서 S3 버킷으로 AWS Data Exchange 자산 개정 내보내기(콘솔)

AWS Data Exchange 데이터 제품 공급자는 AWS Data Exchange 콘솔을 사용하여 다음 지침에 따라 자산을 S3 버킷으로 내보낼 AWS Data Exchange 수 있습니다.

제공업체 자격으로 S3 버킷으로 개정을 내보내려면(콘솔)

1. 웹 브라우저를 열어 AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 게시에서 소유한 데이터 세트를 선택합니다.
3. 소유 데이터 세트에서 내보낼 개정이 있는 제품을 선택합니다.
4. 제품 탭으로 이동하여 데이터 세트가 게시된 제품과 연결되어 있는지 확인합니다.

5. 개정 탭에서 개정을 선택합니다.
6. 가져온 자산 섹션의 경우 자산 이름 옆의 확인란을 선택합니다.
7. 내보내기 작업을 선택한 다음 선택한 자산을 Amazon S3로 내보내기를 선택합니다.
8. Amazon S3로 내보내기 창의 지시에 따라 내보내기를 선택합니다.

   자산 내보내기 작업이 시작되었습니다. 작업이 완료되면 작업 섹션의 상태 필드가 완료됨으로 업데이트됩니다.

구독자로서 AWS Data Exchange 자산 개정을 S3 버킷으로 자동 내보내기

제공업체가 새 개정을 게시할 때 Amazon S3 버킷으로 새 개정을 자동으로 내보내도록 선택할 수 있습니다. 새 개정을 최대 5개의 S3 버킷으로 내보낼 수 있습니다. 새 수정은 선택한 S3 버킷에 자동 표시됩니다.

주제

- S3 버킷 정책 권한에 대한 필수 조건
- 구독자 자격으로 S3 버킷에 개정 자동 내보내기(콘솔)
- 구독자(AWS SDKs)로서 S3 버킷으로 개정 자동 내보내기

> **Note**
>
> 선택한 S3 버킷으로 개정을 자동으로 내보내려면 S3 버킷에가 데이터를 AWS Data Exchange 내보낼 수 있도록 권한이 설정된 버킷 정책이 있어야 합니다. 자세한 내용은 S3 버킷 정책 권한에 대한 필수 조건 단원을 참조하십시오.

S3 버킷 정책 권한에 대한 필수 조건

개정을 Amazon S3 버킷으로 자동으로 내보내려면 먼저 요청자 지불을 비활성화하고 Amazon S3 버킷에가 데이터를 AWS Data Exchange 내보낼 수 있도록 권한이 설정된 버킷 정책이 있어야 합니다. 다음 절차는 기존 S3 버킷 정책을 수정하거나 이러한 권한으로 S3 버킷 정책을 생성하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

S3 버킷이 SSE-KMS 암호화를 사용하도록 구성된 경우 자동 내보내기 작업을 구성하는 사용자에게 객체를 S3 버킷으로 복사할 수 있는 AWS Data Exchange KMS 키에 대한 `CreateGrant` 권한이 있어야 합니다.

> **Important**
>
> S3 버킷 정책 권한에 대한 사전 요구 사항이 충족되는지 확인하기 위해 자동 내보내기 프로세스 중에 이름 지정 형식의 _ADX-TEST-ACCOUNTID# 객체가 S3 버킷에 추가됩니다.

주제

- 기존 S3 버킷 정책 수정
- S3 버킷 액세스 정책 생성

기존 S3 버킷 정책 수정

S3 버킷에 버킷 정책이 있는 경우 다음 절차를 완료하여 데이터를 AWS Data Exchange 에서 버킷으로 내보내도록 허용합니다.

기존 S3 버킷 정책을 수정하려면

1. 개정을 내보낼 버킷으로 이동합니다.
2. 권한 탭을 선택하고 버킷 정책 섹션에서 편집을 선택합니다.
3. 다음 설명을 복사하여 설명 목록 끝에 붙여 넣습니다.

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
  "Service": "dataexchange.amazonaws.com"
  },
  "Action": [
    "s3:PutObject",
    "s3:PutObjectAcl"
  ],
  "Resource": "arn:aws:s3:::<BUCKET-NAME>/*",
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "aws:SourceAccount": "<AWS ID>"
    }
  }
}
```

4. <BUCKET-NAME>를 S3 버킷의 이름으로 바꾸고를 AWS ID<AWS ID>로 바꿉니다.

5. 변경 사항 저장을 선택합니다.
6. 자동 내보내기 작업의 대상으로 더 많은 버킷을 추가하려면 1단계부터 시작하여 절차를 반복합니다.

S3 버킷 액세스 정책 생성

S3 버킷에 버킷 정책이 없는 경우 다음 절차를 완료하여가 데이터를 AWS Data Exchange 내보내도록 허용하는 S3 버킷 정책을 생성합니다.

S3 버킷 정책을 생성하려면,

1. 개정을 내보낼 버킷으로 이동합니다.
2. 권한 탭을 선택하고 버킷 정책 섹션에서 편집을 선택합니다.
3. 다음 버킷 정책을 모두 복사한 다음 버킷 정책 편집기에 붙여 넣습니다.

   JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
      "Service": "dataexchange.amazonaws.com"
      },
      "Action": [
        "s3:PutObject",
        "s3:PutObjectAcl"
      ],
      "Resource": "arn:aws:s3:::<BUCKET-NAME>/*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "<AWS ID>"
        }
      }
    }
  ]
}
```

4. <BUCKET-NAME>를 S3 버킷의 이름으로 바꾸고를 AWS ID<AWS ID>로 바꿉니다.
5. 변경 사항 저장을 선택합니다.
6. 자동 내보내기 작업의 대상으로 더 많은 버킷을 추가하려면 1단계부터 시작하여 절차를 반복합니다.

구독자 자격으로 S3 버킷에 개정 자동 내보내기(콘솔)

> **Note**
>
> 선택한 S3 버킷으로 개정을 자동으로 내보내려면 S3 버킷에가 데이터를 AWS Data Exchange 내보낼 수 있도록 권한이 설정된 버킷 정책이 있어야 합니다. 자세한 내용은 S3 버킷 정책 권한에 대한 필수 조건 단원을 참조하십시오.

구독자 자격으로 S3 버킷에 개정을 자동으로 내보내려면(콘솔)

1. 웹 브라우저를 열어 AWS Data Exchange 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 내 구독에서 권한 있는 데이터를 선택합니다.
3. 권한 있는 데이터에서 내보내려는 개정이 있는 제품을 선택합니다.
4. 권한이 있는 데이터 세트에서 데이터 세트를 선택합니다.
5. 개정 탭의 자동 내보내기 작업 대상에서 작업을 선택한 다음 자동 내보내기 작업 대상 추가를 선택합니다.
6. 자동 내보내기 작업 대상 추가에서 간편 또는 고급 대상 옵션을 선택합니다.
   a. 간편 옵션을 선택한 경우, 드롭다운 목록과 암호화 옵션에서 Amazon S3 버킷 폴더 대상을 선택한 다음 버킷 대상 추가를 선택합니다.
   b. 고급 옵션을 선택한 경우 드롭다운 목록에서 Amazon S3 버킷 폴더 대상을 선택하고 키 이름 지정 패턴을 선택한 다음 경로에 추가합니다.
7. 출력을 검토합니다.
8. 암호화 옵션을 설정하고 Amazon S3 요금을 검토한 다음 버킷 대상 추가를 선택합니다.

   Amazon S3 버킷 대상은 자동 내보내기 작업 대상의 개정 탭에 표시됩니다.

   개정 자동 내보내기 작업이 시작됩니다.

S3 버킷 정책 권한에 대한 필수 조건이 충족되는지 확인하기 위해 이름 지정 형식 _ADX-TEST-ACCOUNTID#의 객체가 S3 버킷에 추가됩니다.

작업이 완료되면 작업 섹션의 상태 필드가 완료됨으로 업데이트됩니다.

다른 대상을 추가하려면 작업을 선택한 다음 자동 내보내기 작업 대상 추가를 선택합니다.

편집하려는 대상을 선택하고 작업을 선택한 다음 대상 구성 편집을 선택합니다.

삭제하려면 작업을 선택한 다음 자동 내보내기 작업 대상 제거를 선택합니다.

구독자(AWS SDKs)로서 S3 버킷으로 개정 자동 내보내기

> **Note**
>
> 선택한 S3 버킷으로 개정을 자동으로 내보내려면 S3 버킷에가 데이터를 AWS Data Exchange 내보낼 수 있도록 권한이 설정된 버킷 정책이 있어야 합니다. 자세한 내용은 S3 버킷 정책 권한에 대한 필수 조건 단원을 참조하십시오.

개정을 S3 버킷(AWS SDKs)으로 자동으로 내보내려면

1. Create_Event_Action 요청 생성
2. 요청에 다음 내용이 포함됩니다.

    - Action
        - ExportRevisionToS3
            - Encryption
                - KmsKeyArn
                - Type
        - RevisionDestination
            - Bucket
            - KeyPattern
    - Event
        - RevisionPublished
            - DataSetId

- Tags

3. 필요한 경우 키 패턴을 수정하세요. Amazon S3 객체 키의 기본값은 키 패턴 `{Revision.CreatedAt}/{Asset.Name}`입니다.

   키 패턴 사용에 대한 자세한 내용은 에서 자산 개정을 내보낼 때의 주요 패턴 AWS Data Exchange 섹션을 참조하세요.

   S3 버킷 정책 권한에 대한 필수 조건이 충족되는지 확인하기 위해 이름 지정 형식 `_ADX-TEST-ACCOUNTID#`의 객체가 S3 버킷에 추가됩니다.

AWS Data Exchange 할당량

다음 섹션에서는 서비스 할당량, 엔드포인트, 내보내기 및 가져오기 작업에 대한 지침 AWS 리전,의 리소스 필드와 관련된 제약 조건에 AWS Data Exchange 대한 정보를 제공합니다 AWS 계정.

Service Quotas

서비스 할당량에 대한 자세한 내용은 AWS 일반 참조의 AWS Data Exchange 엔드포인트 및 할당량을 참조하세요.

서비스 엔드포인트

서비스 엔드포인트에 대한 자세한 내용은 AWS 일반 참조의 AWS Data Exchange 엔드포인트 및 할당량을 참조하세요.

작업 지침 내보내기 및 가져오기

다음 표에는 내보내기 및 가져오기 작업에 대한 지침이 나와 있습니다. 자세한 내용은 AWS 리전 및 데이터 세트 단원을 참조하십시오.

리소스, 디스크립터 또는 작업	최대값	설명
서명된 URL에서 가져온 자산의 파일 크기	5GB	`IMPORT_ASSET_FROM_SIGNED_URL` 를 사용하여 가져올 수 있는 자산의 최대 크기(GB)
Amazon Simple Storage Service(Amazon S3)로 리전 간 수정 버전을 내보내는 파일 크기	1,000GB	`ExportRevision` 으로 공급자 데이터 세트와 다른 리전으로 내보낼 수 있는 수정 버전의 최대 크기(GB)
단일 작업의 서명된 URL에서 가져올 수 있는 자산 수	1	단일 `IMPORT_ASSET_FROM_SIGNED_URL` 작업을 사용하여 가져올 수 있는 자산 수
단일 리전 간 `ExportRevision` 작업에서 Amazon S3로 내보낼 수 있는 자산 수	10,000	`ExportRevision` 작업에서 공급자 데이터 세트에서 한 리전에서 다른 리전으로 내보낼 수 있는 자산 수

리소스, 디스크립터 또는 작업	최대값	설명
단일 ExportRevision 작업에서 Amazon S3로 내보낼 수 있는 자산 수	10,000	ExportRevision 작업에서 Amazon S3로 내보낼 수 있는 자산 수
단일 ExportRevision 작업에서 Amazon S3로 내보낼 수 있는 수정 자산 수	1	ExportRevision 작업에서 Amazon S3로 내보낼 수 있는 수정 자산 수
리소스당 이벤트 작업	5	리소스당 최대 이벤트 작업 수
계정당 이벤트 작업	50	계정당 이벤트 작업의 최대 개수
API 게이트웨이에서 가져온 API 페이로드 크기	10MB	Amazon API Gateway에서 가져온 최대 API 페이로드 크기입니다. Amazon API Gateway API 할당량에 대한 자세한 내용은 Amazon API Gateway API 개발자 안내서의 Amazon API Gateway 할당량 및 중요 참고 사항을 참조하세요.
SendApiAsset	10개의 초당 트랜잭션(TPS)	리전별 고객에 SendApiAsset 대한 초당 기본 요청 수입니다.

리소스 필드의 제약조건

다음 표에는 데이터 세트, 개정, 제품 및 제품 제안을 생성할 때 공급자가 AWS Data Exchange 콘솔에서 접하는 리소스 필드와 관련된 제약 조건이 나와 있습니다. 이 표에는 구독자가 구독을 요청할 때 발생하는 리소스 필드와 관련된 제약 조건도 나와 있습니다.

리소스	필드	최대 길이 또는 크기
데이터세트	이름	256자
데이터세트	설명	16,384자
개정	설명	128자

리소스	필드	최대 길이 또는 크기
제품 세부 정보	이름	72자
제품 세부 정보	간단한 설명	500자
제품 세부 정보	자세한 설명	3만 자
제품 세부 정보	로고	100KB
제품 제안	DSA	10MB
제품 제안	환불 정책	200자
구독 요청	회사 이름	40자
구독 요청	이름	40자
구독 요청	이메일 주소	100자
구독 요청	의도된 사용 사례	500자

에서 로깅 및 모니터링 AWS Data Exchange

모니터링은 AWS Data Exchange의 구조화가 잘 된 특성 중 중요한 부분입니다. 다중 지점 장애가 발생할 경우 보다 쉽게 디버깅할 수 있도록 AWS 솔루션의 각 부분에서 모니터링 데이터를 수집해야 합니다.는에서 리소스 및 활동을 모니터링 AWS Data Exchange 하기 위한 여러 도구를 AWS 제공하여 잠재적 인시던트를 계획하고 대응할 수 있도록 합니다.

의 작업 및 이벤트 로깅은 Amazon CloudWatch와의 통합을 통해 AWS Data Exchange 수행됩니다.

다음 섹션에서는 모니터링 및 로그인에 대해 설명합니다 AWS Data Exchange.

주제

- 모니터링 AWS Data Exchange
- 에 대한 Amazon EventBridge 이벤트 AWS Data Exchange
- AWS AWS Data Exchange 이벤트에 대한 사용자 알림
- 를 사용하여 AWS Data Exchange API 호출 로깅 AWS CloudTrail
- AWS Data Exchange CloudTrail 로깅의 향후 변경 사항

모니터링 AWS Data Exchange

모니터링은 AWS Data Exchange 및 기타 AWS 솔루션의 안정성, 가용성 및 성능을 유지하는 데 중요한 부분입니다.는 다음과 같은 모니터링 도구를 AWS 제공하여 모니터링 AWS Data Exchange, 보고 및 이상이 있을 때 이를 모니터링하고, 적절한 경우 자동 조치를 취합니다.

- Amazon CloudWatch Events는 AWS 리소스의 변경 사항을 설명하는 시스템 이벤트의 스트림을 거의 실시간으로 제공합니다. CloudWatch Events는 자동화된 이벤트 중심 컴퓨팅을 지원합니다. 특정 이벤트를 감시하고 이러한 이벤트가 발생할 때 다른 AWS 서비스에서 자동화된 작업으로 응답하는 규칙을 작성할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon CloudWatch Events 사용 설명서를 참조하세요.
- Amazon CloudWatch Logs를 사용하면 Amazon Elastic Compute Cloud(Amazon EC2) 인스턴스 및 기타 소스에서 로그 파일을 모니터링 AWS CloudTrail, 저장 및 액세스할 수 있습니다. CloudWatch Logs는 로그 파일의 정보를 모니터링하고 특정 임곗값에 도달하면 사용자에게 알릴 수 있습니다. 또한 매우 내구력 있는 스토리지에 로그 데이터를 저장할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon CloudWatch Logs 사용 설명서를 참조하세요.
- CloudTrail은에 의해 또는를 대신하여 수행된 API 호출 및 관련 이벤트를 캡처 AWS 계정 하고 사용자가 지정한 Amazon Simple Storage Service(Amazon S3) 버킷으로 로그 파일을 전송합니다. 호출한 사용자 및 계정 AWS, 호출이 수행된 소스 IP 주소, 호출이 발생한 시기를 식별할 수 있습니다.

에 대한 Amazon EventBridge 이벤트 AWS Data Exchange

AWS Data Exchange 는 이전에 Amazon CloudWatch Events라고 했던 Amazon EventBridge와 통합됩니다. EventBridge는 애플리케이션을 다양한 소스의 데이터와 연결하는 데 사용할 수 있는 이벤트 버스 서비스입니다. 자세한 내용은 https://docs.aws.amazon.com/eventbridge/latest/userguide/eb-what-is.htmlAmazon EventBridge 사용 설명서를 참조하세요.

제품에 대한 활성 구독이 있는 구독자는 공급자가 새 개정을 게시하거나 기존 제품에 새 데이터 세트를 추가할 AWS Data Exchange 때마다에서 이벤트를 수신합니다. 이벤트에는 `DataSetId`과 게시된 `RevisionIds` 목록이 포함됩니다.

제공자는 데이터 업데이트, 데이터 지연, 스키마 변경 및 지원 중단에 해당하는 알림을 보낼 수 있습니다. 제공업체에게는 구독자가 지켜야할 의견과 기대 행동을 포함한 옵션이 있습니다. 구독자는 Amazon EventBridge에서 이러한 알림을 이벤트로 수신하며, 이를 사용하여 자동화된 워크플로를 구축하거나 사용자 알림을 사용하여 AWS 사람이 읽을 수 있는 알림을 이메일 및 채팅 프로그램에 전달할 수 있습니다.

데이터 제품 관련 이벤트는 공급자 AWS 리전 가 데이터 세트를 게시한에서 내보내집니다. 동일한에서 이러한 이벤트를 사용하는 EventBridge 규칙을 설정 AWS 리전 하거나 에서 Amazon EventBridge 이벤트 전송 및 수신 AWS 리전을 참조하여 추가 옵션을 확인해야 합니다.

이 주제는 다음 표에 나열된 각 이벤트에 대한 자세한 정보를 제공합니다. 이 표에는 공급자가 제품에 데이터 세트를 추가하거나, 제품에 수정 버전을 추가하거나, 제품에 대한 수정 버전을 취소하거나, 제품에 대한 액세스 권한을 제거할 때 구독자가 받는 이벤트가 포함되어 있습니다.

작업	이벤트 수신	관련 주제:
제품에 파일 기반 데이터 세트를 추가하고 게시합니다.	`Data Sets Published To Product`	the section called “파일 기반 데이터 세트 추가 이벤트”
Amazon S3 데이터 액세스 데이터 세트를 제품에 추가하고 게시합니다.	`Amazon S3 Data Access Data Sets Published To Product`	the section called “Amazon S3 데이터 액세스 데이터 세트 추가 이벤트”
AWS Lake Formation 데이터 권한 데이터 세트를 추가하고 게시합니다.	`AWS Lake Formation Data Permission Data Set Published To Product`	the section called “AWS Lake Formation 데이터 권한 데이터 세트를 추가하기 위한 이벤트”

작업	이벤트 수신	관련 주제:
Amazon Redshift 데이터 액세스 데이터 세트를 제품에 추가하고 게시합니다.	`Redshift Data Shares Data Sets Published To Product`	Amazon Redshift 데이터 공유 데이터 세트 추가 이벤트
Amazon API Gateway 데이터 액세스 데이터 세트를 제품에 추가하고 게시합니다.	`API Gateway API Data Sets Published To Product`	the section called “Amazon API Gateway API 데이터 세트를 추가 이벤트”
제품에 파일 기반 데이터 세트 개정을 추가하고 게시합니다.	`Revision Published To Data Set`	개정 추가 이벤트
Amazon S3 데이터 액세스 데이터 세트 개정을 제품에 추가하고 게시합니다.	`Revision Published to Amazon S3 Data Access Data Set`	the section called “Amazon S3 데이터 액세스 데이터 세트 개정 추가 이벤트”
제품에 AWS Lake Formation 데이터 권한 데이터 세트 개정을 추가하고 게시합니다.	`Revision Published To Lake Formation Data Permission Data Set`	the section called “AWS Lake Formation 데이터 권한 데이터 세트 개정 추가 이벤트(미리 보기)”
Amazon Redshift 데이터 공유 데이터 세트 개정을 제품에 추가하고 게시합니다.	`Revision Published To Redshift Data Shares Data Set`	Amazon Redshift 데이터 공유 데이터 세트 개정 추가 이벤트
Amazon API Gateway 데이터 세트 개정을 제품에 추가하고 게시합니다.	`Revision Published To API Gateway API Data Set`	the section called “Amazon API Gateway API 데이터 세트 개정 추가 이벤트”
제품 개정을 취소합니다.	`Revision Revoked`	개정 취소 이벤트
구독자의 액세스 권한 제거를 할 수 있는 Amazon Redshift 리소스에 대한 작업을 수행합니다.	`Action Performed On Redshift Data Share By Provider`	Amazon Redshift 리소스에서 수행된 작업에 대한 이벤트

작업	이벤트 수신	관련 주제:
구독자의 액세스 권한 제거를 할 수 있는 Amazon Redshift 리소스에 대한 작업을 수행합니다.	`Redshift Data Share Access Lost`	Amazon Redshift 데이터 공유에 대한 액세스 권한 상실로 인한 이벤트
데이터 업데이트에 대한 알림을 보냅니다.	`Data Updated in Data Set`	제공자가 생성한 데이터 업데이트 알림 이벤트
스키마 변경에 대한 알림을 보냅니다.	`Schema Change Planned for Data Set`	제공자가 생성한 스키마 변경 알림 이벤트
데이터 지연에 대한 알림을 보냅니다.	`Data Set Update Delayed`	제공자가 생성한 데이터 지연 알림 이벤트
데이터 지원 중단에 대한 알림을 보냅니다.	`Deprecation Planned for Data Set`	제공자가 생성한 데이터 사용 중단 알림 이벤트
데이터 소비자가 데이터 권한을 수락할 때 이벤트를 보냅니다.	`Data Grant Accepted`	데이터 권한 부여를 수락하기 위한 이벤트
데이터 생산자가 데이터 권한을 확장할 때 이벤트를 보냅니다.	`Data Grant Extended`	데이터 권한 부여를 확장하기 위한 이벤트
데이터 생산자가 데이터 권한을 취소할 때 이벤트를 보냅니다.	`Data Grant Revoked`	데이터 권한 부여 취소 이벤트
자동 내보내기 작업 완료	`Auto-export Job Completed`	자동 내보내기 작업 완료 이벤트
자동 내보내기 작업 실패	`Auto-export Job Failed`	자동 내보내기 작업 실패 이벤트

> **Note**
>
> AWS Data Exchange 는 최대한 이벤트를 내보냅니다. 이벤트 전송에 대한 자세한 내용은 이벤트를 참조하세요 AWS 서비스.

파일 기반 데이터 세트 추가 이벤트

공급자가 제품에 파일 기반 데이터 세트를 추가하고 게시하면 구독자는 `Data Sets Published To Product` 세부 정보 유형의 이벤트를 수신합니다.

다음 예제에서는 세부 정보 유형의 이벤트 본문을 보여줍니다.

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Data Sets Published To Product",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2020-07-29T18:24:04Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources":  [
        "prod-uEXAMPLEabc1d"
    ],
    "detail":  {
        "DataSetIds":  [
            "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
            "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9"
        ],
        "DataSets": [
            {
               "Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
               "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            },
            {
               "Id" : "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9",
               "Name": "Data_Set_Hello_World_Two"
            }
        ],
        "Product":
         {
            "Id" : "prod-uEXAMPLEabc1d",
```

```
            "Name": "Product_Hello_World"
        }
    }
}
```

Amazon S3 데이터 액세스 데이터 세트 추가 이벤트

제공자가 제품에 Amazon S3 데이터 액세스 데이터 세트를 추가하고 게시하면 구독자는 다음과 같은 세부 유형의 이벤트Amazon S3 Data Access Data Set(s) Published To Product를 수신합니다.

다음 예제에서는 세부 정보 유형의 이벤트 본문을 보여줍니다.

```
{
 "version": "0",
 "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
 "detail-type": "S3 Data Access Data Set(s) Published to Product",
 "source": "aws.dataexchange",
 "account": "123456789012",
 "time": "2020-07-29T18:24:04Z",
 "region": "us-east-1",
 "resources": [
  "prod-uEXAMPLEabc1d"
 ],
 "detail": {
  "DataSetIds": [
   "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
   "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9"
  ],
  "DataSets": [{
    "Id": "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
    "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
   },
   {
    "Id": "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9",
    "Name": "Data_Set_Hello_World_Two"
   }
  ],
  "Product": {
   "Id": "prod-uEXAMPLEabc1d",
   "Name": "Product_Hello_World"
  }
 }
```

```
}
```

AWS Lake Formation 데이터 권한 데이터 세트를 추가하기 위한 이벤트

공급자가 제품에 AWS Lake Formation 데이터 권한 데이터 세트를 추가하고 게시하면 구독자는 `Lake Formation Data Permission Data Sets Published To Product` 세부 정보 유형의 이벤트를 수신합니다.

다음 예제에서는 세부 정보 유형의 이벤트 본문을 보여줍니다.

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Lake Formation Data Permission Data Sets Published To Product",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2021-12-15T18:24:04Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": [
        "prod-uEXAMPLEabc1d"
    ],
    "detail": {
        "DataSetIds": [
            "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
            "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9"
        ],
        "DataSets": [
            {
                "Id": "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            },
            {
                "Id": "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_Two"
            }
        ],
        "Product": {
            "Id": "prod-uEXAMPLEabc1d",
            "Name": "Product_Hello_World"
        }
    }
}
```

Amazon Redshift 데이터 공유 데이터 세트 추가 이벤트

공급자가 Amazon Redshift 데이터 공유 데이터 세트를 제품에 추가하고 게시하면 구독자는 `Redshift Data Shares Data Sets Published To Product` 세부 정보 유형의 이벤트를 수신합니다.

다음 예제에서는 세부 정보 유형의 이벤트 본문을 보여줍니다.

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Redshift Data Shares Data Sets Published To Product",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2021-12-15T18:24:04Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources":  [
        "prod-uEXAMPLEabc1d"
    ],
    "detail":  {
        "DataSetIds":  [
            "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
            "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9"
        ],
        "DataSets": [
            {
               "Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
               "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            },
            {
               "Id" : "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9",
               "Name": "Data_Set_Hello_World_Two"
            }
        ],
        "Product":
        {
            "Id" : "prod-uEXAMPLEabc1d",
            "Name": "Product_Hello_World"
        }

    }
}
```

Amazon API Gateway API 데이터 세트를 추가 이벤트

공급자가 Amazon API Gateway API 데이터 세트를 제품에 추가하고 게시하면 구독자는 `Amazon API Gateway Data Sets Published To Product` 세부 정보 유형의 이벤트를 수신합니다.

다음 예제에서는 세부 정보 유형의 이벤트 본문을 보여줍니다.

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "API Gateway API Data Sets Published To Product",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2021-12-15T18:24:04Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources":  [
        "prod-uEXAMPLEabc1d"
    ],
    "detail":  {
        "DataSetIds":  [
            "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
            "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9"
        ],
        "DataSets":  [
            {
                "Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            },
            {
                "Id" : "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_Two"
            }
        ],
        "Product":  {
            "Id" : "prod-uEXAMPLEabc1d",
            "Name": "Product_Hello_World"
        }
    }
}
```

개정 추가 이벤트

공급자가 제품에 데이터 세트를 추가하고 게시하면 구독자는 `Revision Published To Data Set` 세부 정보 유형의 이벤트를 수신합니다.

다음 예제에서는 세부 정보 유형의 이벤트 본문을 보여줍니다.

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Revision Published To Data Set",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2020-07-29T04:16:28Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources":  [
        "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66"
    ],
    "detail":  {
        "RevisionIds":  [
            "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7"
        ],
        "Revisions": [
            {
                "Id" : "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7",
                "Comment": "Revision_Comment_One"
            }
         ],
        "DataSets":  [
            {
                "Id" : "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            }
         ],
        "Product":  {
            "Id" : "prod-uEXAMPLEabc1d",
            "Name": "Product_Hello_World"
        }
    }
}
```

Amazon S3 데이터 액세스 데이터 세트 개정 추가 이벤트

공급자가 Amazon S3 데이터 액세스 데이터 세트 개정을 제품에 추가하고 게시하면 구독자는 `Revision Published To Amazon S3 Data Access Data Set` 세부 정보 유형의 이벤트를 수신합니다.

다음 예제에서는 세부 정보 유형의 이벤트 본문을 보여줍니다.


```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Revision Published to S3 Data Access Data Set(s)",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2020-07-29T04:16:28Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources":  [
        "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66"
    ],
    "detail":  {
        "RevisionIds":  [
            "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7"
        ],
        "Revisions": [
            {
                "Id" : "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7",
                "Comment": "Revision_Comment_One"
            }
         ],
        "DataSets":  [
            {
                "Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            }
         ],
        "Product":  {
            "Id" : "prod-uEXAMPLEabc1d",
            "Name": "Product_Hello_World"
        }
    }
}
```

AWS Lake Formation 데이터 권한 데이터 세트 개정 추가 이벤트(미리 보기)

공급자가 제품에 AWS Lake Formation 데이터 권한 데이터 세트 개정을 추가하고 게시하면 구독자는 `Revision Published to Lake Formation Data Permission Data Set` 세부 정보 유형의 이벤트를 수신합니다.

다음 예제에서는 세부 정보 유형의 이벤트 본문을 보여줍니다.

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Revision Published to Lake Formation Data Permission Data Set",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2021-12-15T18:24:04Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": [
        "prod-uEXAMPLEabc1d"
    ],
    "detail": {
        "DataSetIds": [
            "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
            "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9"
        ],
        "DataSets": [
            {
                "Id": "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            },
            {
                "Id": "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_Two"
            }
        ],
        "Product": {
            "Id": "prod-uEXAMPLEabc1d",
            "Name": "Product_Hello_World"
        }
    }
}
```

Amazon Redshift 데이터 공유 데이터 세트 개정 추가 이벤트

공급자가 Amazon Redshift 데이터 공유 데이터 세트 개정을 제품에 추가하고 게시하면 구독자는 `Revision Published To Redshift Data Shares Data Set` 세부 정보 유형의 이벤트를 수신합니다.

다음 예제에서는 세부 정보 유형의 이벤트 본문을 보여줍니다.


```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Revision Published To Redshift Data Shares Data Set",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2021-12-15T18:24:04Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources":  [
        "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66"
    ],
    "detail":  {
        "RevisionIds":  [
            "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7"
        ],
        "Revisions": [
            {
                "Id" : "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7",
                "Comment": "Revision_Comment_One,"
            }
         ],
        "DataSets":  [
            {
                "Id" : "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            }
         ],
        "Product":  {
            "Id" : "prod-uEXAMPLEabc1d",
            "Name": "Product_Hello_World"
        }
    }
}
```

Amazon API Gateway API 데이터 세트 개정 추가 이벤트

공급자가 Amazon API Gateway API 데이터 세트 개정을 제품에 추가하고 게시하면 구독자는 `Revision Published To API Gateway Data Set` 세부 정보 유형의 이벤트를 수신합니다.

다음 예제에서는 세부 정보 유형의 이벤트 본문을 보여줍니다.

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Revision Published To API Gateway API Data Set",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2021-12-15T18:24:04Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources":  [
        "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66"
    ],
    "detail":  {
        "RevisionIds":  [
            "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7"
        ],
        "Revisions": [
            {
                "Id" : "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7",
                "Comment": "Revision_Comment_One"
            }
         ],
        "DataSets":  [
            {
                "Id" : "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            }
         ],
        "Product":  {
            "Id" : "prod-uEXAMPLEabc1d",
            "Name": "Product_Hello_World"
        }
    }
}
```

다음 표에서는 API Gateway API 데이터 세트 개정 오류 코드에 대해 설명합니다.

오류 코드	메시지	설명
CLUSTER_DELETED	The datashare is unavailable because the provider deleted their cluster. Please contact the provider for more information.	이 메시지는 제공자가 데이터 공유가 포함된 클러스터를 삭제하여 데이터 공유를 더 이상 사용할 수 없을 때 전송됩니다.
CLUSTER_ENCRYPTION_DISABLED	The datashare is unavailable because the provider disabled encryption on their cluster. Please contact the provider for more information.	이 메시지는 공급자가 클러스터에서 암호화를 비활성화하여 데이터 공유를 더 이상 사용할 수 없을 때 전송됩니다. 데이터 공유를 사용하려면 제공자와 구독자 모두 암호화를 활성화해야 합니다.
DATASHARE_DELETED	The datashare is unavailable because the provider deleted the datashare. Please contact the provider for more information.	이 메시지는 제공업체가 데이터 공유를 삭제하여 더 이상 사용할 수 없을 때 전송됩니다. 데이터에 다시 액세스할 수 있도록 공급자가 새 데이터 공유를 생성해야 합니다.
DATASHARE_DEAUTHORIZED	The datashare is unavailable because the provider de-authorized the datashare. Please contact the provider for more information.	공급자가 데이터 공유를 다시 승인했기 때문에 데이터 공유를 더 이상 사용할 수 없는 경우 이 메시지가 전송됩니다. 데이터에 다시 액세스할 수 있도록 공급자가 새 데이터 공유를 생성해야 합니다.
DATASHARE_PUBLIC_CONSUMER_BLOCKED	You cannot access a non-publicly accessible datashare from a publicly accessible cluster.	이 메시지는 제공자가 데이터 공유가 포함된 클러스터에서 공개 액세스 가능 옵션을 비활성화로 설정할 때 전송됩니다. 구독자 클러스터의 공개 액

오류 코드	메시지	설명
	You must turn off public accessibility on your cluster to access this datashare . Please contact your provider for more information.	세스 가능 옵션이 비활성화로 설정된 경우 구독자 클러스터의 데이터 공유 액세스 기능에는 영향을 미치지 않습니다. 구독자가 데이터 공유에 액세스하려면 구독자가 클러스터에서 공개 액세스 옵션을 비활성화로 설정하거나 제공자가 클러스터에서 공개 액세스 옵션을 활성화로 설정해야 합니다. 데이터 공유가 포함된 클러스터를 비활성화합니다. 구독자 클러스터의 공개 액세스 가능 옵션이 비활성화로 설정된 경우 구독자 클러스터의 데이터 공유 액세스 기능에는 영향을 미치지 않습니다. 구독자가 데이터 공유에 액세스하려면 구독자가 클러스터에서 공개 액세스 옵션을 비활성화로 설정하거나 제공자가 클러스터에서 공개 액세스 옵션을 활성화로 설정해야 합니다.

개정 취소 이벤트

공급자가 제품에 대한 개정을 취소하고 게시하면 구독자는 `Revision Revoked` 세부 정보 유형의 이벤트를 수신합니다.

다음 예제에서는 세부 정보 유형의 이벤트 본문을 보여줍니다.

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Revision Revoked",
    "source": "aws.dataexchange",
```

```
    "account": "123456789012",
    "time": "2022-02-17T21:25:06Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources":  [
        "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66"
    ],
    "detail":  {
        "RevisionIds":  [
            "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7"
        ],
        "RevocationComment": "example revocation comment",
        "Revisions": [
            {
                "Id" : "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7",
                "Comment": "Revision_Comment_One"
            }
         ],
        "DataSets":  [
            {
                "Id" : "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            }
         ],
        "Product":  {
            "Id" : "prod-uEXAMPLEabc1d",
            "Name": "Product_Hello_World"
        }
    }
}
```

Amazon Redshift 리소스에서 수행된 작업에 대한 이벤트

공급자가 Amazon Redshift 리소스에 대해 구독자의 액세스를 제거할 수 있는 작업을 수행하면 구독자는 `Action Performed On Redshift Data Share By Provider` 세부 정보 유형의 이벤트를 수신합니다.

예를 들어 공급자가 데이터 공유의 공개 접근성 설정을 `true`에서 `false`로 변경하면 구독자는 이벤트를 수신합니다.

다음 예제에서는 세부 정보 유형의 이벤트 본문을 보여줍니다.

```
{
    "version": "0",
```

```
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Action Performed On Redshift Data Share By Provider",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2021-12-15T18:24:04Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources":  [
        "arn:aws:redshift:us-east-1:098765432123:datashare:01234567-2590-7654-1234-
f57ea0081234/test_data_share"
    ],
    "detail":  {
        "Message": "This is an example message which explains why you may have lost
 access.",
        "AssociatedProducts":  [
            {
                "ProductId": "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66",
                "DataSetIds":  [
                    "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8"
                ],
                "DataSets":  [
                    {
                        "Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
                        "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
                    }
                ],
                "Product":  {
                    "Id" : "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66",
                    "Name": "Product_Hello_World"
                }
            }
        ]
    }
}
```

Amazon Redshift 데이터 공유에 대한 액세스 권한 상실로 인한 이벤트

공급자가 구독자로부터 액세스를 제거하는 Amazon Redshift 리소스에 대해 작업을 수행하면 구독자는 `Redshift Data Share Access Lost` 세부 정보 유형의 이벤트를 수신합니다.

예를 들어 공급자가 Amazon Redshift 데이터 공유 또는 클러스터를 삭제하면 구독자는 이벤트를 수신합니다.

다음 예제에서는 세부 정보 유형의 이벤트 본문을 보여줍니다.

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Redshift Data Share Access Lost",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2021-12-15T18:24:04Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources":  [
        "arn:aws:redshift:us-east-1:098765432123:datashare:01234567-2590-7654-1234-
f57ea0081234/test_data_share"
    ],
    "detail":  {
        "Message": "This is an example message which explains why you may have lost
 access.",
        "AssociatedProducts":  [
            {
                "ProductId": "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66",
                "DataSetIds":  [
                    "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8"
                ],
                "DataSets":  [
                    {
                        "Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
                        "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
                    }
                ],
                "Product":  {
                    "Id" : "prod-uEXAMPLEabc1d",
                    "Name": "Product_Hello_World"
                }
            }
        ]
    }
}
```

자동 내보내기 작업 완료 이벤트

자동 내보내기 작업이 새로 게시된 파일 데이터 세트 개정의 모든 데이터를 구독자가 선택한 Amazon S3 버킷으로 이동하면 구독자는 `Auto-export Job Completed` 세부 정보 유형의 이벤트를 수신합니다.

다음 예제에서는 세부 정보 유형의 이벤트 본문을 보여줍니다.

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Auto-export Job Completed",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2020-07-29T18:24:04Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": [
        "prod-uEXAMPLEabc1d"
    ],
    "detail": {
        "RevisionIds": [
            "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7"
        ],
        "Revisions": [{
            "Id": "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7",
            "Comment": "Revision_Comment_One"
        }],
        "DataSetIds": [
            "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
        ],
        "DataSets": [{
            "Id": "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
            "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
        }, ],
        "Product": {
            "Id": "prod-uEXAMPLEabc1d",
        }
    }
}
```

자동 내보내기 작업 실패 이벤트

자동 내보내기 작업이 실패하면 구독자는 `Auto-export Job Failed` 세부 정보 유형의 이벤트를 수신합니다.

다음 예제에서는 세부 정보 유형의 이벤트 본문을 보여줍니다.

```
{
```

```
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Auto-Export job failed",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2020-07-29T18:24:04Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": [
        "prod-uEXAMPLEabc1d"
    ],
    "detail": {
        "RevisionIds": [
            "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7"
        ],
        "Revisions": [{
            "Id": "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7",
            "Comment": "Revision_Comment_One"
        }],
        "DataSetIds": [
            "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
            "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9"
        ],
        "DataSets": [{
                "Id": "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            },
            {
                "Id": "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_Two"
            }
        ],
        "Product": {
            "Id": "prod-uEXAMPLEabc1d",
        }
    }
}
```


제공자가 생성한 데이터 업데이트 알림 이벤트

공급자가 데이터 업데이트에 대한 알림을 보내면 구독자는 `Data Updated in Data Set` 세부 정보 유형의 이벤트를 수신합니다.

다음 예제에서는 세부 정보 유형의 이벤트 본문을 보여줍니다.

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Data Updated in Data Set",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2023-08-21T10:29:48Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": [
        "arn:aws:dataexchange:us-east-1::data-sets/b5538f9f45e4613d448eb9eEXAMPLEc6"
    ],
    "detail": {
        "DataSet": {
            "Id": "b5538f9f45e4613d448eb9eEXAMPLEc6",
            "Name": "Example Data Set",
            "AssetType": "S3_DATA_ACCESS"
        },
        "Product": {
            "Id": "prod-7ip6EXAMPLEhs",
            "Name": "Example Data Product",
            "ProviderContact": "no-reply@marketplace.aws"
        },
        "Notification": {
            "Comment": "This is a test DATA_UPDATE notification.",
            "Type": "DATA_UPDATE",
            "Details": {
                "DataUpdate": {
                    "DataUpdatedAt": "2023-07-12T00:00:00Z"
                }
            },
            "Scope": {
                "S3DataAccesses": [{
                    "KeyPrefixes": [
                        "KeyPrefix"
                    ],
                    "Keys": [
                        "KeyA",
                        "KeyB"
                    ]
                }]
            }
        }
    }
```

```
}
```

제공자가 생성한 스키마 변경 알림 이벤트

공급자가 스키마 변경에 대한 알림을 보내면 구독자는 `Schema Change Planned for Data Set` 세부 정보 유형의 이벤트를 수신합니다.

다음 예제에서는 세부 정보 유형의 이벤트 본문을 보여줍니다.

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Schema Change Planned for Data Set",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2023-08-21T10:29:48Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": [
        "arn:aws:dataexchange:us-east-1::data-sets/b5538f9f45e4613d448eb9eEXAMPLEc6"
    ],
    "detail": {
        "DataSet": {
            "Id": "b5538f9f45e4613d448eb9eEXAMPLEc6",
            "Name": "Example Data Set",
            "AssetType": "S3_DATA_ACCESS"
        },
        "Product": {
            "Id": "prod-7ip6EXAMPLEhs",
            "Name": "Example Data Product",
            "ProviderContact": "no-reply@marketplace.aws"
        },
        "Notification": {
            "Comment": "This is a test SCHEMA_CHANGE notification.",
            "Type": "SCHEMA_CHANGE",
            "Details": {
                "SchemaChange": {
                    "Changes": [{
                            "Type": "ADD",
                            "Description": "This object is being added to the bucket,
 or a field is being added to the object.",
                            "Name": "KeyA"
                        },
                        {
```

```
                            "Type": "REMOVE",
                            "Description": "This object is being removed from the
 bucket or a field is being removed from the object.",
                            "Name": "KeyB"
                        },
                        {
                            "Type": "MODIFY",
                            "Description": "The usage or meaning of this key prefix is
 changing, or something is changing about every file under this key prefix.",
                            "Name": "KeyPrefix"
                        }
                    ],
                    "SchemaChangeAt": "2023-09-08T13:46:01Z"
                }
            },
            "Scope": {
                "S3DataAccesses": [{
                    "KeyPrefixes": [
                        "KeyPrefix"
                    ],
                    "Keys": [
                        "KeyA",
                        "KeyB"
                    ]
                }]
            }
        }
    }
}
```

제공자가 생성한 데이터 지연 알림 이벤트

제공자가 데이터 지연 알림을 보내면 구독자는 데이터 세트 업데이트 연기 세부 정보 유형의 이벤트를 수신합니다.

다음 예제에서는 세부 정보 유형의 이벤트 본문을 보여줍니다.

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Data Set Update Delayed",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
```

```
    "time": "2023-08-21T10:29:48Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": [
        "arn:aws:dataexchange:us-east-1::data-sets/b5538f9f45e4613d448eb9eEXAMPLEc6"
    ],
    "detail": {
        "DataSet": {
            "Id": "b5538f9f45e4613d448eb9eEXAMPLEc6",
            "Name": "Example Data Set",
            "AssetType": "S3_DATA_ACCESS"
        },
        "Product": {
            "Id": "prod-7ip6EXAMPLEhs",
            "Name": "Example Data Product",
            "ProviderContact": "no-reply@marketplace.aws"
        },
        "Notification": {
            "Comment": "This is a test DATA_DELAY notification.",
            "Type": "DATA_DELAY",
            "Scope": {
                "S3DataAccesses": [{
                    "KeyPrefixes": [
                        "KeyPrefix"
                    ],
                    "Keys": [
                        "KeyA",
                        "KeyB"
                    ]
                }]
            }
        }
    }
}
```

제공자가 생성한 데이터 사용 중단 알림 이벤트

공급자가 데이터 사용 중단에 대한 알림을 보내면 구독자는 `Deprecation Planned for Data Set` 세부 정보 유형의 이벤트를 수신합니다.

다음 예제에서는 세부 정보 유형의 이벤트 본문을 보여줍니다.

```
{
    "version": "0",
```

```
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Deprecation Planned for Data Set",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2023-08-21T10:29:48Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": [
        "arn:aws:dataexchange:us-east-1::data-sets/b5538f9f45e4613d448eb9eEXAMPLEc6"
    ],
    "detail": {
        "DataSet": {
            "Id": "b5538f9f45e4613d448eb9eEXAMPLEc6",
            "Name": "Example Data Set",
            "AssetType": "S3_DATA_ACCESS"
        },
        "Product": {
            "Id": "prod-7ip6EXAMPLEhs",
            "Name": "Example Data Product",
            "ProviderContact": "no-reply@marketplace.aws"
        },
        "Notification": {
            "Comment": "This is a test DEPRECATION notification.",
            "Type": "DEPRECATION",
            "Details": {
                "Deprecation": {
                    "DeprecationAt": "2023-09-08T13:46:01Z"
                }
            },
            "Scope": {
                "S3DataAccesses": [{
                    "KeyPrefixes": [
                        "KeyPrefix"
                    ],
                    "Keys": [
                        "KeyA",
                        "KeyB"
                    ]
                }]
            }
        }
    }
}
```

데이터 권한 부여를 수락하기 위한 이벤트

데이터 소비자가 데이터 권한을 수락하면 데이터 소유자는 `Data Grant Accepted` 세부 정보 유형의 이벤트를 수신합니다.

다음 예제에서는 세부 정보 유형의 이벤트 본문을 보여줍니다.

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Data Grant Accepted",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2022-02-17T21:25:06Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources":  [
        "arn:aws:dataexchange:us-east-1::data-sets/4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8"
    ],
    "detail":  {
        "DataSets":  [
            {
                "Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            }
         ],
        "DataGrant":  {
            "Arn" : "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-
grants/4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe9",
            "Name": "DataGrant_Hello_World"
        }
    }
}
```

데이터 권한 부여를 확장하기 위한 이벤트

데이터 소유자가 데이터 권한을 확장하면 데이터 소비자는 `Data Grant Extended` 세부 정보 유형의 이벤트를 수신합니다.

다음 예제에서는 세부 정보 유형의 이벤트 본문을 보여줍니다.

```
{
    "version": "0",
```

```
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Data Grant Extended",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2022-02-17T21:25:06Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources":  [
        "arn:aws:dataexchange:us-east-1::data-sets/4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8"
    ],
    "detail":  {
        "DataSets":  [
            {
                "Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            }
         ],
         "DataGrant":  {
            "Arn" : "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-
grants/4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe9",
            "Name": "DataGrant_Hello_World"
        }
    }
}
```

데이터 권한 부여 취소 이벤트

데이터 소유자가 데이터 권한을 취소하면 데이터 소비자는 `Data Grant Revoked` 세부 정보 유형의 이벤트를 수신합니다.

다음 예제에서는 세부 정보 유형의 이벤트 본문을 보여줍니다.

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Data Grant Revoked",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2022-02-17T21:25:06Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources":  [
        "arn:aws:dataexchange:us-east-1::data-sets/4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8"
    ],
    "detail":  {
```

```
        "DataSets":  [
            {
                "Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            }
         ],
         "DataGrant":  {
            "Arn" : "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-
grants/4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe9",
            "Name": "DataGrant_Hello_World"
        }
    }
}
```

AWS AWS Data Exchange 이벤트에 대한 사용자 알림

AWS 사용자 알림을 사용하여 AWS Data Exchange 이벤트에 대한 알림을 받을 전송 채널을 설정할 수 있습니다. 이벤트가 지정한 규칙과 일치하면 알림을 받습니다. 이메일, 채팅 애플리케이션의 Amazon Q Developer 채팅 알림 또는 AWS Console Mobile Application 푸시 알림을 비롯한 여러 채널을 통해 이벤트에 대한 알림을 받을 수 있습니다. AWS 사용자 알림 콘솔에서 콘솔 알림 센터를 사용하여 알림을 볼 수도 있습니다. AWS 사용자 알림은 집계를 지원하므로 특정 이벤트 중에 수신하는 알림 수를 줄일 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS 사용자 알림 사용 설명서를 참조하십시오.

AWS 사용자 알림을 사용하려면 올바른 AWS Identity and Access Management (IAM) 권한이 있어야 합니다. IAM 권한 구성에 대한 자세한 내용은 AWS 사용자 알림 사용 설명서의 사용자 알림 구성을 AWS 참조하세요.

다음 표에는 AWS 사용자 알림을 사용하여 AWS Data Exchange 이벤트에 대해 구성할 수 있는 알림에 대한 자세한 정보가 나와 있습니다.

작업	구독자가 받은 알림
제품에 파일 기반 데이터 세트를 추가하고 게시합니다.	`Data Sets Published To Product`
Amazon Redshift 데이터 액세스 데이터 세트를 제품에 추가하고 게시합니다.	`Redshift Data Shares Data Sets Published To Product`
제품에 파일 기반 데이터 세트 개정을 추가하고 게시합니다.	`Revision Published To Data Set`

작업	구독자가 받은 알림
제품 개정을 취소합니다.	`Revision Revoked`
Amazon Redshift 데이터 세트 개전을 제품에 추가하고 게시합니다.	`Revision Published To Redshift Data Shares Data Set`
구독자의 액세스 권한 제거를 할 수 있는 Amazon Redshift 리소스에 대한 작업을 수행합니다.	`Action Performed On Redshift Data Share By Provider`
구독자의 액세스 권한 제거를 할 수 있는 Amazon Redshift 리소스에 대한 작업을 수행합니다.	`Redshift Data Share Access Lost`
Amazon API Gateway 데이터 액세스 데이터 세트를 제품에 추가하고 게시합니다.	`API Gateway API Data Sets Published To Product`
Amazon API Gateway 데이터 세트 개정을 제품에 추가하고 게시합니다.	`Revision Published To API Gateway API Data Set`
제품에 AWS Lake Formation 데이터 세트를 추가하고 게시합니다(미리 보기).	`Lake Formation Data Permission Data Sets Published To Product (Preview)`
제품에 AWS Lake Formation 데이터 세트 개정을 추가하고 게시합니다(미리 보기).	`Revision Published To Lake Formation Data Permission Data Set (Preview)`
자동 내보내기 작업 완료	`Auto-export Job Completed`
자동 내보내기 작업 실패	`Auto-export Job Failed`
데이터 업데이트에 대한 알림을 보냅니다.	`Data Updated in Data Set`
스키마 변경에 대한 알림을 보냅니다.	`Schema Change Planned for Data Set`
데이터 지연에 대한 알림을 보냅니다.	`Data Set Update Delayed`
데이터 지원 중단에 대한 알림을 보냅니다.	`Deprecation Planned for Data Set`

를 사용하여 AWS Data Exchange API 호출 로깅 AWS CloudTrail

AWS Data Exchange 는 사용자 AWS CloudTrail, 역할 또는 서비스가 수행한 작업에 대한 레코드를 제공하는 AWS 서비스와 통합됩니다 AWS Data Exchange.는 AWS Data Exchange 콘솔로부터의 호출 및 AWS Data Exchange API 작업에 대한 코드 호출을 포함하여 AWS Data Exchange API 작업에 대한 모든 호출을 이벤트로 AWS CloudTrail 캡처합니다.

추적을 생성하면 이벤트를 포함하여 CloudTrail 이벤트를 Amazon Simple Storage Service(Amazon S3) 버킷에 지속적으로 배포할 수 있습니다 AWS Data Exchange. 추적을 구성하지 않은 경우에도 이벤트 기록에서 CloudTrail 콘솔의 최신 이벤트를 볼 수 있습니다. CloudTrail에서 수집한 정보를 사용하여 수행된 요청, 요청이 수행된 AWS Data Exchange IP 주소, 요청을 수행한 사람, 요청이 수행된 시간 및 기타 세부 정보를 확인할 수 있습니다.

> **Important**
>
> 할 수 있는 작업은 콘솔 전용 작업입니다. AWS SDK 또는 AWS Command Line Interface ()에는 해당 API가 없습니다AWS CLI. 이는 제품 게시 또는 구독과 같은 AWS Marketplace 기능에 의존하는 작업입니다.는 이러한 콘솔 전용 작업의 하위 집합에 대한 CloudTrail 로그를 AWS Data Exchange 제공합니다. CloudTrail 로그가 제공되는 콘솔 전용 작업의 다음 목록을 참조하십시오.
>
> 자세한 내용은 란 무엇입니까 AWS CloudTrail?를 참조하세요.

는 모든 AWS Data Exchange APIs 및 해당 콘솔 작업에 대한 CloudTrail 이벤트 외에도 AWS Marketplace지원 콘솔 전용 작업의 하위 집합에 대한 CloudTrail 추적 AWS Data Exchange 도 제공합니다. AWS Data Exchange 는 다음 콘솔 전용 작업에 대한 CloudTrail 로그를 제공합니다.

구독자 작업

- 제품 구독
- 구독 확인 요청 전송
- 구독 자동 갱신 활성화
- 구독 자동 갱신 비활성화
- 구독 확인 요청 취소
- 활성 구독 목록
- 구독 상태 확인
- 대상 비공개 제안 목록

- 특정 제품 및 제안의 세부 정보 보기
- 특정 구독의 세부 정보 보기
- 특정 구독 확인 요청 세부 정보 보기

공급자 작업

- 제품 게시
- 제품 게시 취소
- 제품 편집
- 사용자 지정 제안 생성
- 사용자 지정 제안 편집
- 구독 확인 요청 승인
- 구독 확인 요청 거부
- 구독자 연락처 정보 삭제
- 구독 확인 요청 목록
- 특정 구독 확인 요청 세부 정보 보기
- 데이터 세트에 대한 알림 보내기

AWS Data Exchange CloudTrail의 정보

를 생성할 때 CloudTrail이 활성화됩니다 AWS 계정. 활동이 발생하면 AWS Data Exchange활동이 이벤트 기록의 다른 AWS 서비스 이벤트와 함께 CloudTrail 이벤트에 기록됩니다. 에서 최근 이벤트를 보고 검색하고 다운로드할 수 있습니다 AWS 계정. 자세한 내용은AWS CloudTrail 사용 설명서에서 CloudTrail 이벤트 기록을 사용하여 이벤트 보기를 참조하세요.

에 대한 이벤트를 AWS 계정포함하여에 이벤트를 지속적으로 기록하려면 추적을 AWS Data Exchange생성합니다. CloudTrail은 Amazon S3 버킷으로 로그 파일을 전송하기 위해 이 추적을 사용합니다. 기본적으로 콘솔을 사용하여 추적을 생성하면 모든에 적용됩니다 AWS 리전. 모든 리전의 로그 이벤트를 추적하여 지정한 S3 버킷에 로그 파일을 전송합니다. CloudTrail 로그에 수집된 이벤트 데이터를 좀 더 분석하고 작업하도록 다른 AWS 서비스를 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음을 참조하세요.

- 트레일 생성 개요
- CloudTrail 지원 서비스 및 통합

- CloudTrail에서 Amazon SNS 알림 구성
- 여러 리전에서 CloudTrail 로그 파일 수신
- 여러 계정에서 CloudTrail 로그 파일 수신

모든 AWS Data Exchange 작업은 AWS Data Exchange API 참조에 문서화되어 있습니다. 를 제외한 모든 AWS Data Exchange 작업은 CloudTrail에서 로깅`SendAPIAsset`됩니다. 예를 들어, `CreateDataSet`, `StartImportAssetsFromS3Workflow` 및 `ListRevisionAssets` API 작업에 대한 호출은 CloudTrail 로그 파일의 항목을 생성합니다.

모든 이벤트 또는 로그 항목에는 요청을 생성했던 사용자에 관한 정보가 포함됩니다. ID 정보를 이용하면 다음을 쉽게 판단할 수 있습니다.

- 요청이 루트 또는 AWS Identity and Access Management (IAM) 자격 증명으로 이루어졌는지 여부입니다.
- 역할 또는 페더레이션 사용자의 임시 자격 증명을 사용하여 요청이 생성되었는지 여부.
- 요청이 다른 AWS 서비스에 의해 이루어졌는지 여부입니다.

자세한 내용은 CloudTrail userIdentity 요소을 참조하세요.

AWS Data Exchange 로그 파일 항목 이해

추적이란 지정한 S3 버킷에 이벤트를 로그 파일로 입력할 수 있도록 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 호출에 대한 순서 지정된 스택 추적이 아니기 때문에 특정 순서로 표시되지 않습니다.

> **Note**
>
> 이는 서식을 수정하여 가독성을 높인 예제입니다. CloudTrail 로그 파일에서는 모든 항목 및 이벤트가 한 줄로 연결되어 있습니다. 이 예제는 단일 AWS Data Exchange 항목으로 제한되었습니다. 실제 CloudTrail 로그 파일에는 여러 AWS 서비스의 항목 및 이벤트가 기록됩니다.

다음 예는 `CreateDataSet`작업을 보여주는 CloudTrail 로그 항목입니다.

```
{
    "eventVersion": "1.05",
    "userIdentity": {
```

```
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE:account_name",
        "arn": "arn:aws:sts::123456789012:user/Mary_Major",
        "accountId": "123456789012",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
        "sessionContext": {
            "attributes": {
                "mfaAuthenticated": "false",
                "creationDate": "2018-06-20T18:32:25Z"
            },
            "sessionIssuer": {
                "type": "Role",
                "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
                "arn": "arn:aws:iam::123456789012:role/Admin",
                "accountId": "123456789012",
                "userName": "username"
            }
        }
    },
    "eventTime": "2018-06-20T19:04:36Z",
    "eventSource": "dataexchange.amazonaws.com",
    "eventName": "CreateDataSet",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "203.0.113.12",
    "userAgent": "console.amazonaws.com",
    "requestParameters": {
        "Name": "MyDataSet",
        "AssetType": "S3_SNAPSHOT",
        "Description": "This is my data set"
    },
    "responseElements": {
        "Origin": "OWNED",
        "AssetType": "S3_SNAPSHOT",
        "Name": "MyDataSet",
        "CreatedAt": 1726255485679,
        "UpdatedAt": 1726255485679,
        "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-sets/
DataSetIdentifier",
        "Id": "DataSetIdentifier",
        "Description": "This is my data set"
    },
    "requestID": "cb8c167e-EXAMPLE",
    "eventID": "e3c6f4ce-EXAMPLE",
    "readOnly": false,
```

```
    "eventType": "AwsApiCall",
    "recipientAccountId": "123456789012"
}>
```

AWS Data Exchange CloudTrail 로깅의 향후 변경 사항

이 섹션에서는에 대한 API 호출 로깅에 AWS CloudTrail 대한 예정된 변경 사항을 요약합니다 AWS Data Exchange. 변경 효력일은 2023년 9월 1일 이후입니다. CloudTrail 사용량을 검토하여 이러한 변경이 모니터링, 분석 또는 감사에 영향을 미치지 않는지 확인하는 것이 좋습니다. 질문이나 우려 사항이 있는 경우 지원으로 이메일 메시지를 보내주세요.

고객 페르소나	이벤트 설명	이전 이벤트 이름	새 이벤트명	이전 이벤트 소스	새 이벤트 소스
구독자	제품 구독	Subscribe	CreateAgreementRequest 및 AcceptAgreementRequest	aws-marketplace.amazonaws.com	agreement-marketplace.amazonaws.com
구독자	구독 확인 요청 전송	Subscribe	CreateAgreementRequest 및 AcceptAgreementRequest	aws-marketplace.amazonaws.com	agreement-marketplace.amazonaws.com
구독자	구독 자동 갱신 활성화	Subscribe	CreateAgreementRequest 및 AcceptAgreementRequest	aws-marketplace.amazonaws.com	agreement-marketplace.amazonaws.com
구독자	구독 자동 갱신 비활성화	Unsubscribe	CreateAgreementRequest 및	aws-marketplace.amazonaws.com	agreement-marketpl

고객 페르소나	이벤트 설명	이전 이벤트 이름	새 이벤트명	이전 이벤트 소스	새 이벤트 소스
			AcceptAgreementRequest		ace.amazonaws.com
구독자	구독 확인 요청 취소	CancelAgreementRequest	CancelAgreementRequest	aws-marketplace.amazonaws.com	agreement-marketplace.amazonaws.com
제공업체	제품 게시	StartChangeSet	StartChangeSet	aws-marketplace.amazonaws.com	marketplacecatalog.amazonaws.com
제공업체	제품 편집	StartChangeSet	StartChangeSet	aws-marketplace.amazonaws.com	marketplacecatalog.amazonaws.com
제공업체	제품 게시 취소	StartChangeSet	StartChangeSet	aws-marketplace.amazonaws.com	marketplacecatalog.amazonaws.com
제공업체	사용자 지정 제안 생성	StartChangeSet	StartChangeSet	aws-marketplace.amazonaws.com	marketplacecatalog.amazonaws.com
제공업체	사용자 지정 제안 편집	StartChangeSet	StartChangeSet	aws-marketplace.amazonaws.com	marketplacecatalog.amazonaws.com

고객 페르소나	이벤트 설명	이전 이벤트 이름	새 이벤트명	이전 이벤트 소스	새 이벤트 소스
제공업체	구독 확인 요청 승인	AcceptAgreementApprovalRequest	AcceptAgreementApprovalRequest	aws-marketplace.amazonaws.com	agreement-marketplace.amazonaws.com
제공업체	구독 확인 요청 거부	RejectAgreementApprovalRequest	RejectAgreementApprovalRequest	aws-marketplace.amazonaws.com	agreement-marketplace.amazonaws.com
제공업체	구독자 연락처 정보 삭제	UpdateAgreementApprovalRequest	UpdateAgreementApprovalRequest	aws-marketplace.amazonaws.com	agreement-marketplace.amazonaws.com

보안

의 클라우드 보안이 최우선 순위 AWS 입니다. AWS 고객은 보안에 가장 민감한 조직의 요구 사항을 충족하도록 구축된 여러 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 는에서 AWS 서비스를 실행하는 인프라를 보호할 책임이 있습니다 AWS 클라우드. AWS 또한는 안전하게 사용할 수 있는 서비스를 제공합니다. 타사 감사자는 AWS 규정 준수 프로그램의 일환으로 보안의 효과를 정기적으로 테스트하고 검증합니다. 에 적용되는 규정 준수 프로그램에 대한 자세한 내용은 AWS 규정 준수 프로그램 제공 범위 내 서비스를 AWS Data Exchange참조하세요.
- 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 AWS Data Exchange사용 시 공동 책임 모델을 적용하는 방법을 이해하는 데 도움이 됩니다. 다음 주제에서는 보안 및 규정 준수 목표를 충족하도록 AWS Data Exchange 를 구성하는 방법을 보여줍니다. 또한 AWS Data Exchange 리소스를 모니터링하고 보호하는 데 도움이 되는 다른 AWS 서비스를 사용하는 방법도 알아봅니다.

의 데이터 보호 AWS Data Exchange

AWS 공동 책임 모델의 데이터 보호에 적용됩니다 AWS Data Exchange. 이 모델에 설명된 대로 AWS 는 모든를 실행하는 글로벌 인프라를 보호할 책임이 있습니다 AWS 클라우드. 사용자는 이 인프라에 호스팅되는 콘텐츠에 대한 통제 권한을 유지할 책임이 있습니다. 사용하는 AWS 서비스 의 보안 구성과 관리 태스크에 대한 책임도 사용자에게 있습니다. 데이터 프라이버시에 관한 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.
- 내의 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 연방 정보 처리 표준(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 AWS Data Exchange 또는 기타 AWS 서비스 에서 콘솔, API AWS CLI또는 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.

AWS Data Exchange 는 데이터 세트에 있는 콘텐츠를 보호하는 데 사용할 수 있는 다음 옵션을 제공합니다.

주제

- 저장 시 암호화
- 전송 중 암호화
- 콘텐츠에 대한 액세스 제한

저장 시 암호화

AWS Data Exchange 는 추가 구성 없이 서비스에 저장된 모든 데이터 제품을 항상 암호화합니다. 이 암호화는를 사용할 때 자동으로 수행됩니다 AWS Data Exchange.

전송 중 암호화

AWS Data Exchange 는 전송 중 암호화를 위해 TLS(전송 계층 보안) 및 클라이언트 측 암호화를 사용합니다. 와의 통신 AWS Data Exchange 은 항상 HTTPS를 통해 수행되므로 데이터는 항상 전송 중에 암호화됩니다. 이 암호화는를 사용할 때 기본적으로 구성됩니다 AWS Data Exchange.

콘텐츠에 대한 액세스 제한

가장 좋은 방법은 적절한 사용자 하위 집합에 대한 액세스를 제한하는 것입니다. 를 사용하면를 사용하는 사용자, 그룹 및 역할에 AWS 계정 올바른 권한이 있는지 확인하여이 작업을 수행할 AWS Data Exchange수 있습니다. IAM 엔티티의 역할 및 정책에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서를 참조하세요.

Amazon S3 데이터 액세스 키 관리

이 페이지는 공급자가 SSE-KMS를 사용하여 암호화된 객체를 공유하는 Amazon S3 데이터 액세스 유형에만 해당됩니다. 구독자는 액세스에 사용된 키에 대한 허가를 받아야 합니다.

Amazon S3 버킷에 AWS KMS 고객 관리형 키를 사용하여 암호화된 데이터가 포함된 경우 Amazon S3 데이터 액세스 데이터 세트를 구성 AWS Data Exchange 하려면 이러한 데이터를 AWS KMS keys 와 공유해야 합니다. 자세한 내용은 the section called “3단계: Amazon S3 데이터 액세스 구성” 단원을 참조하십시오.

주제

- AWS KMS 권한 부여 생성
- 암호화 컨텍스트 및 권한 부여 제약
- AWS KMS keys 에서 모니터링 AWS Data Exchange

AWS KMS 권한 부여 생성

Amazon S3 데이터 액세스 데이터 세트의 AWS KMS keys 일부로를 제공하면 AWS Data Exchange 는 각 AWS KMS key 공유에 대한 AWS KMS 권한 부여를 생성합니다. 상위 권한 부여라고 하는이 권한 부여는 구독자에게 추가 AWS KMS 권한을 생성할 수 있는 AWS Data Exchange 권한을 부여하는 데 사용됩니다. 이러한 추가 권한을 하위 권한이라고 합니다. 각 구독자는 하나의 AWS KMS 권한 부여가 허용됩니다. 구독자는를 해독할 수 있는 권한을 얻습니다 AWS KMS key. 그러면 공유된 Amazon S3 객체 암호를 해독하여 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은AWS Key Management Service 개발자 가이드에서 AWS KMS권한 부여를 참조하세요.

AWS Data Exchange 또한는 AWS KMS 상위 권한 부여를 사용하여 생성하는 AWS KMS 권한 부여의 수명 주기를 관리합니다. 구독이 종료되면는 해당 구독자에 대해 생성된 AWS KMS 하위 권한 부여를 AWS Data Exchange 사용 중지합니다. 개정이 취소되거나 데이터 세트가 삭제되면는 AWS KMS 상위 권한 부여를 AWS Data Exchange 사용 중지합니다. AWS KMS 작업에 대한 자세한 내용은 AWS KMS API 참조를 참조하세요.

암호화 컨텍스트 및 권한 부여 제약

AWS Data Exchange 는 권한 부여 제약 조건을 사용하여 요청에 지정된 암호화 컨텍스트가 포함된 경우에만 복호화 작업을 허용합니다. Amazon S3 버킷 키 기능을 사용하여 Amazon S3 객체를 암호화하고 공유할 수 있습니다 AWS Data Exchange. 버킷 Amazon 리소스 이름(ARN)은 암묵적으로 Amazon S3에서 암호화 컨텍스트로 사용합니다. 다음 예제는가 버킷 ARN을 생성하는 모든 권한 부여에 대한 AWS KMS 권한 부여 제약으로 AWS Data Exchange 사용하는 것을 보여줍니다.

```
"Constraints": {
   "EncryptionContextSubset":  "aws:s3:arn": “arn:aws:s3:::<Bucket ARN>"
   }
}
```

AWS KMS keys 에서 모니터링 AWS Data Exchange

AWS KMS 고객 관리형 키를와 공유할 때 AWS Data ExchangeAWS CloudTrail를 사용하여 AWS Data Exchange 또는 데이터 구독자가 보내는 요청을 추적할 수 있습니다 AWS KMS. 다음은 `CreateGrant` 및 `Decrypt` 호출에 대한 CloudTrail 로그의 예입니다 AWS KMS.

CreateGrant for parent

`CreateGrant`는에서 자체적으로 생성한 상위 권한 부여 AWS Data Exchange 를 위한 것입니다.

```
{
    "eventVersion": "1.08",
    "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE:Provider01",
        "arn": "arn:aws:sts::<your-account-id>:assumed-role/Admin/Provider01",
        "accountId": "<your-account-id>",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
        "sessionContext": {
            "sessionIssuer": {
                "type": "Role",
                "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE",
                "arn": "arn:aws:iam::<your-account-id>:role/Admin/Provider01”,
                "accountId": "<your-account-id>",
                "userName": "Admin"
            },
            "webIdFederationData": {},
            "attributes": {
                "creationDate": "2023-02-16T17:29:23Z",
```

```
                "mfaAuthenticated": "false"
            }
        },
        "invokedBy": "datax.amazonaws.com"
    },
    "eventTime": "2023-02-16T17:32:47Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "CreateGrant",
    "awsRegion": "us-east-2",
    "sourceIPAddress": "datax.amazonaws.com",
    "userAgent": "datax.amazonaws.com",
    "requestParameters": {
        "keyId": "<Key ARN of the Key you shared with AWS Data Exchange>",
        "operations": [
            "CreateGrant",
            "Decrypt",
            "RetireGrant"
        ],
        "granteePrincipal": "dataexchange.us-east-2.amazonaws.com",
        "retiringPrincipal": "dataexchange.us-east-2.amazonaws.com",
        "constraints": {
            "encryptionContextSubset": { AWS:s3:arn": "arn:aws:s3:::<Your Bucket
ARN>"
            }
        }
    },
    "responseElements": {
        "grantId": "<KMS Grant ID of the created Grant>",
        "keyId": "<Key ARN of the Key you shared with AWS Data Exchange>"
    },
    "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "readOnly": false,
    "resources": [
        {
            "accountId": "<Your Account Id>",
            "type": "AWS::KMS::Key",
            "ARN": "<Key ARN of the Key you shared with AWS Data Exchange>"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "<Your Account Id>",
    "eventCategory": "Management"
```

```
}
```

CreateGrant for child

`CreateGrant`는 구독자를 위해에서 생성한 하위 권한 부여 AWS Data Exchange 를 위한 것입니다.

```
{
      "eventVersion": "1.08",
      "userIdentity": {
         "type": "AWSService",
         "invokedBy": "datax.amazonaws.com"
     },
     "eventTime": "2023-02-15T23:15:49Z",
     "eventSource": "kms.amazonaws.com",
     "eventName": "CreateGrant",
     "awsRegion": "us-east-2",
     "sourceIPAddress": "datax.amazonaws.com",
     "userAgent": "datax.amazonaws.com",
     "requestParameters": {
         "keyId": "<Key ARN of the Key you shared with AWS Data Exchange>",
         "operations": [
             "Decrypt"
         ],
         "granteePrincipal": “<Subscriber’s account Id>”,
         "retiringPrincipal": "dataexchange.us-east-2.amazonaws.com",
         "constraints": {
             "encryptionContextSubset": {
                 "aws:s3:arn": "arn:aws:s3:::<Your Bucket ARN>"
             }
         }
     },
     "responseElements": {
         "grantId": "<KMS Grant ID of the created Grant>",
         "keyId": "<Key ARN of the Key you shared with AWS Data Exchange>"
     },
     "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
     "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
     "readOnly": false,
     "resources": [
         {
             "accountId": "<Your Account Id>",
```

```
            "type": "AWS::KMS::Key",
            "ARN": "<Key ARN of the Key you shared with AWS Data Exchange>"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "<Your Account Id>",
    "sharedEventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE ",
    "eventCategory": "Management"
}
```

Decrypt

Decrypt는 구독자가 구독한 암호화된 데이터를 읽으려고 할 때 호출합니다.

```
{
    "eventVersion": "1.08",
    "userIdentity": {
        "type": "AWSAccount",
        "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE:Subscriber01",
        "accountId": "<subscriber-account-id>",
        "invokedBy": "<subscriber's IAM identity>"
    },
    "eventTime": "2023-02-15T23:28:30Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "Decrypt",
    "awsRegion": "us-east-2",
    "sourceIPAddress": "<subscriber's IP address>",
    "userAgent": "<subscriber's user agent>",
    "requestParameters": {
        "encryptionContext": {
            "aws:s3:arn": "arn:aws:s3:::<Your Bucket ARN>"
        },
        "encryptionAlgorithm": "SYMMETRIC_DEFAULT"
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": ""ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventID": ""ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "readOnly": true,
    "resources": [
        {
            "accountId": "<Your Account Id>",
            "type": "AWS::KMS::Key",
            "ARN": "<Key ARN of the Key you shared with AWS Data Exchange>"
```

```
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "602466227860",
    "sharedEventID": "bcf4d02a-31ea-4497-9c98-4c3549f20a7b",
    "eventCategory": "Management"
}
```

의 자격 증명 및 액세스 관리 AWS Data Exchange

AWS SDK를 사용하여 가져오기 작업을 생성하거나 AWS Data Exchange 콘솔에서 제품을 구독하는 AWS Data Exchange등의 작업을 수행하려면 AWS Identity and Access Management (IAM)에서 승인된 AWS 사용자임을 인증해야 합니다. 예를 들어 콘솔을 AWS Data Exchange 사용하는 경우 AWS 로그인 자격 증명을 제공하여 자격 증명을 인증합니다.

자격 증명을 인증한 후 IAM은 작업 및 리소스 세트에 대해 정의된 권한 세트를 AWS 사용하여에 대한 액세스를 제어합니다. 계정 관리자인 경우 IAM을 사용하여 계정과 관련된 리소스에 대한 다른 사용자의 액세스를 제어할 수 있습니다.

주제

- Authentication
- 액세스 관리
- AWS Data Exchange API 권한: 작업 및 리소스 참조
- AWS 에 대한 관리형 정책 AWS Data Exchange

Authentication

다음 유형의 자격 증명 AWS 으로에 액세스할 수 있습니다.

- AWS 계정 루트 사용자 -를 생성할 때 모든 AWS 서비스 및 리소스에 대한 완전한 액세스 권한이 있는 the AWS 계정 root user라는 하나의 로그인 자격 증명으로 AWS 계정시작합니다. 일상적인 태스크에 루트 사용자를 사용하지 않을 것을 강력히 권장합니다. 루트 사용자 자격 증명이 필요한 작업은 IAM 사용 설명서의 루트 사용자 자격 증명이 필요한 작업 섹션을 참조하세요.
- 사용자 – 사용자는 특정 사용자 지정 권한을 보유한 AWS 계정 의 자격 증명입니다. IAM 자격 증명을 사용하여 AWS Management Console 또는 AWS Support 센터와 같은 보안 AWS 웹 페이지에 로그인할 수 있습니다.

- IAM 역할 – IAM 역할은 계정에 만들 수 있는, 특정 권한을 지닌 IAM ID입니다. IAM 역할은 자격 AWS 증명이 할 수 있는 것과 없는 것을 결정하는 권한 정책이 있는 자격 증명이라는 점에서 IAM 사용자와 유사합니다 AWS. 그러나 역할은 한 사람하고만 연관되지 않고 해당 역할이 필요한 사람이라면 누구든지 맡을 수 있어야 합니다. 또한 역할에는 그와 연관된 암호 또는 액세스 키와 같은 표준 장기 자격 증명이 없습니다. 대신에 역할을 맡은 사람에게는 해당 역할 세션을 위한 임시 보안 자격 증명이 제공됩니다. 임시 자격 증명이 있는 역할은 다음과 같은 상황에서 유용합니다.
  - 페더레이션 사용자 액세스 - 사용자를 생성하는 대신의 기존 자격 증명, 엔터프라이즈 사용자 디렉터리 또는 웹 자격 증명 공급자를 사용할 수 Directory Service있습니다. 이를 페더레이션 사용자라고 합니다.는 자격 증명 공급자를 통해 액세스를 요청할 때 페더레이션 사용자에게 역할을 AWS 할당합니다. 페더레이션 사용자에 대한 자세한 정보는 페더레이션 사용자 및 역할을 참조하세요.
  - AWS 서비스 액세스 - 서비스 역할은 서비스가 사용자를 대신하여 계정에서 작업을 수행하기 위해 수임하는 IAM 역할입니다. 일부 AWS 서비스 환경을 설정할 때, 서비스에서 맡을 역할을 정의해야 합니다. 이 서비스 역할에는 서비스가 필요한 AWS 리소스에 액세스하는 데 필요한 모든 권한이 포함되어야 합니다. 서비스 역할은 서비스마다 다르지만 해당 서비스의 문서화된 요구 사항을 충족하는 한 대부분의 경우 권한을 선택할 수 있습니다. 서비스 역할은 해당 계정 내에서만 액세스를 제공하며 다른 계정의 서비스에 대한 액세스를 부여하는 데 해당 역할을 사용할 수 없습니다. IAM 내에서 서비스 역할을 만들고, 수정하고, 삭제할 수 있습니다. 예를 들어, Amazon Redshift에서 사용자 대신 Amazon S3 버킷에 액세스하도록 허용하는 역할을 생성한 다음 해당 버킷의 데이터를 Amazon Redshift 클러스터로 로드할 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS 서비스에 권한을 위임할 역할 생성을 참조하세요.
  - Amazon EC2에서 실행되는 애플리케이션 - IAM 역할을 사용하여 Amazon EC2 인스턴스에서 실행되고 AWS CLI 또는 AWS API 요청을 수행하는 애플리케이션의 임시 자격 증명을 관리할 수 있습니다. 이는 Amazon EC2 인스턴스 내에 액세스 키를 저장할 때 권장되는 방법입니다. Amazon EC2 인스턴스에 AWS 역할을 할당하고 모든 애플리케이션에서 사용할 수 있도록 하려면 인스턴스에 연결된 인스턴스 프로파일을 생성합니다. 인스턴스 프로파일에는 역할이 포함되어 있으며 Amazon EC2 인스턴스에서 실행되는 프로그램이 이 프로파일을 통해 임시 자격 증명을 얻을 수 있습니다. 자세한 내용은 IAM 역할을 사용하여 Amazon EC2 인스턴스에서 실행되는 애플리케이션에 권한 부여를 참조하세요.

액세스 관리

AWS Data Exchange 리소스를 생성, 업데이트, 삭제 또는 나열하려면 작업을 수행하고 해당 리소스에 액세스할 수 있는 권한이 필요합니다. 프로그래밍 방식으로 작업을 수행하려면 유효한 액세스 키도 필요합니다.

AWS Data Exchange 리소스에 대한 액세스 권한 관리 개요

모든 AWS 리소스는에서 소유하며 AWS 계정, 리소스를 생성하거나 액세스할 수 있는 권한은 권한 정책에 의해 관리됩니다. 계정 관리자는 사용자, 그룹 및 역할에 권한 정책을 연결할 수 있습니다. AWS Lambda같은 일부 서비스에서도 권한 정책을 리소스에 연결할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 계정 관리자 또는 관리자는 관리자 권한이 있는 사용자입니다. 자세한 내용은 IAM 모범 사례 단원을 참조하십시오.

액세스 권한을 제공하려면 사용자, 그룹 또는 역할에 권한을 추가하세요.

- 의 사용자 및 그룹 AWS IAM Identity Center:

  권한 세트를 생성합니다. AWS IAM Identity Center 사용자 안내서에서 권한 세트 생성의 지침을 따릅니다.
- ID 제공업체를 통해 IAM에서 관리되는 사용자:

  ID 페더레이션을 위한 역할을 생성합니다. IAM 사용자 설명서의 Create a role for a third-party identity provider (federation)의 지침을 따릅니다.
- IAM 사용자:
  - 사용자가 맡을 수 있는 역할을 생성합니다. IAM 사용자 설명서에서 Create a role for an IAM user의 지침을 따릅니다.
  - (권장되지 않음) 정책을 사용자에게 직접 연결하거나 사용자를 사용자 그룹에 추가합니다. IAM 사용 설명서에서 사용자(콘솔)에 권한 추가의 지침을 따릅니다.

주제

- AWS Data Exchange 리소스 및 작업
- 리소스 소유권 이해
- 리소스 액세스 관리
- 정책 요소 지정: 작업, 효과, 보안 주체
- 정책에서 조건 지정

AWS Data Exchange 리소스 및 작업

에는 컨트롤 플레인이 서로 다른 두 AWS Data Exchange가지 종류의 기본 리소스가 있습니다.

- 의 기본 리소스는 데이터 세트 및 작업 AWS Data Exchange 입니다.는 개정 및 자산 AWS Data Exchange 도 지원합니다.
- 공급자와 구독자 간의 트랜잭션을 용이하게 하기 위해 AWS Data Exchange 는 제품, 제안 및 구독을 포함한 AWS Marketplace 개념과 리소스도 사용합니다. AWS Marketplace 카탈로그 API 또는 AWS Data Exchange 콘솔을 사용하여 제품, 제안, 구독 요청 및 구독을 관리할 수 있습니다.

리소스 소유권 이해

는 리소스를 생성한 사용자에 관계없이 계정에서 생성된 리소스를 AWS 계정 소유합니다. 특히 리소스 소유자는 리소스 생성 요청을 인증하는 AWS 계정 보안 주체 엔터티(즉, AWS 계정 루트 사용자, 사용자 또는 역할)의 입니다. 다음 예에서는 이 계정의 작동 방식을 설명합니다.

리소스 소유권

올바른 권한이 AWS 계정 있는의 모든 IAM 엔터티는 AWS Data Exchange 데이터 세트를 생성할 수 있습니다. IAM 엔티티가 데이터 세트를 생성하면 해당 AWS 계정 은 데이터 세트를 소유합니다. 게시된 데이터 제품에는 해당 제품을 생성한 에서만 소유 AWS 계정 한 데이터 세트가 포함될 수 있습니다.

AWS Data Exchange 제품을 구독하려면 IAM 엔터티에 , `aws-marketplace:subscribe` `aws-marketplace:aws-marketplace:CreateAgreementRequest`및 `aws-marketplace:AcceptAgreementRequest` IAM 권한 AWS Data Exchange(관련 구독 확인을 통과한 것으로 AWS Marketplace 가정) 외에도 사용할 수 있는 권한이 필요합니다. 구독자 계정은 사용 권한이 부여된 데이터 세트에 대한 읽기 액세스 권한을 갖지만 사용 권한이 부여된 데이터 세트를 소유하지는 않습니다. Amazon S3로 내보낸 모든 권한 있는 데이터 세트는 구독자 AWS 계정의 소유입니다.

리소스 액세스 관리

이 섹션에서는 컨텍스트에서 IAM을 사용하는 방법에 대해 설명합니다 AWS Data Exchange. IAM 서비스에 대한 자세한 내용은 다루지 않습니다. IAM 설명서 전체 내용은 IAM 사용 설명서의 IAM이란 무엇입니까? 단원을 참조하십시오. IAM 정책 구문과 설명에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 AWS Identity and Access Management 정책 참조를 참조하십시오.

권한 정책은 누가 무엇에 액세스할 수 있는지를 나타냅니다. 다음 단원에서는 권한 정책을 만드는 데 옵션에 대해 설명합니다.

IAM 자격 증명에 연결된 정책을 자격 증명 기반 정책(IAM 정책)이라고 합니다. 리소스에 연결된 정책을 리소스 기반 정책이라고 합니다.는 자격 증명 기반 정책(IAM 정책)만 AWS Data Exchange 지원합니다.

주제

- ID 기반 정책 및 권한
- 리소스 기반 정책

ID 기반 정책 및 권한

AWS Data Exchange 는 관리형 정책 세트를 제공합니다. 이러한 권한 및 권한에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요AWS 에 대한 관리형 정책 AWS Data Exchange.

Amazon S3 권한

Amazon S3에서 로 자산을 가져올 때는 AWS Data Exchange 서비스 S3 버킷에 쓸 수 있는 권한이 AWS Data Exchange필요합니다. 마찬가지로에서 Amazon S3 AWS Data Exchange 로 자산을 내보낼 때는 AWS Data Exchange 서비스 S3 버킷에서 읽을 수 있는 권한이 필요합니다. 이러한 권한은 앞서 언급한 정책에 포함되어 있지만 사용자가 수행하도록 할 작업만 허용하는 자체 정책을 생성할 수도 있습니다. 이러한 권한의 범위를 이름aws-data-exchange에가 포함된 버킷으로 지정하고 CalledVia 권한을 사용하여 보안 주체를 AWS Data Exchange 대신하여에서 수행한 요청으로 권한 사용을 제한할 수 있습니다.

예를 들어 이러한 권한이 AWS Data Exchange 포함된 가져오기 및 내보내기를 허용하는 정책을 생성할 수 있습니다.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "s3:GetObject",
            "Resource": "arn:aws:s3:::*aws-data-exchange*",
            "Condition": {
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:CalledVia": [
                        "dataexchange.amazonaws.com"
```

```
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "s3:PutObject",
                "s3:PutObjectAcl"
            ],
            "Resource": "arn:aws:s3:::*aws-data-exchange*",
            "Condition": {
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:CalledVia": [
                        "dataexchange.amazonaws.com"
                    ]
                }
            }
        }
    ]
}
```

이러한 권한을 통해 공급자는를 사용하여 가져오고 내보낼 수 있습니다 AWS Data Exchange. 정책에는 다음 권한 및 제한이 포함되어 있습니다.

- s3:PutObject 및 s3:PutObjectAcl — 이러한 권한은 이름에 `aws-data-exchange`가 포함된 S3 버킷으로만 제한됩니다. 이러한 권한을 통해 공급자는 Amazon S3에서 가져올 때 AWS Data Exchange 서비스 버킷에 쓸 수 있습니다.
- s3:GetObject - 이 권한은 이름에 `aws-data-exchange`가 포함된 S3 버킷으로 제한됩니다. 이 권한을 통해 고객은에서 Amazon S3로 내보낼 때 AWS Data Exchange 서비스 버킷에서 읽을 AWS Data Exchange 수 있습니다.
- 이러한 권한은 IAM `CalledVia` 조건과 함께 AWS Data Exchange 를 사용하여 이루어진 요청으로 제한됩니다. 이렇게 하면 AWS Data Exchange 콘솔 또는 API의 컨텍스트에서만 S3 `PutObject` 권한을 사용할 수 있습니다.
- AWS Lake Formation 및 AWS Resource Access Manager (AWS RAM) - AWS Lake Formation 데이터 세트를 사용하려면 구독을 보유한 각 신규 공급자에 대한 AWS RAM 공유 초대를 수락해야 합니다. AWS RAM 공유 초대를 수락하려면 AWS RAM 공유 초대를 수락할 권한이 있는 역할을 수임해야 합니다. 에 대한 AWS 관리형 정책 방법에 대한 자세한 내용은에 대한 관리형 정책을 AWS RAM 참조하세요. AWS RAM

- AWS Lake Formation 데이터 세트를 생성하려면 IAM이 역할을에 전달할 수 있는 수임된 역할로 데이터 세트를 생성해야 합니다 AWS Data Exchange. 이렇게 하면 AWS Data Exchange 가 사용자를 대신하여 Lake Formation 리소스에 권한을 부여하고 취소할 수 있습니다. 다음 예시 정책을 참조하세요.

```
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": "iam:PassRole",
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "StringEquals": {
             "iam:PassedToService": "dataexchange.amazonaws.com"
        }
    }
}
```

> **Note**
>
> 또한 사용자는 이 예제에서 다루지 않은 S3 버킷과 객체를 읽고 쓸 수 있는 추가 권한이 필요할 수 있습니다.

사용자, 그룹, 역할 및 권한에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 자격 증명(사용자, 그룹 및 역할)을 참조하세요.

리소스 기반 정책

AWS Data Exchange 는 리소스 기반 정책을 지원하지 않습니다.

Amazon S3과 같은 다른 서비스는 리소스 기반 권한 정책을 지원합니다. 예를 들어, 정책을 S3 버킷에 연결하여 해당 버킷에 대한 액세스 권한을 관리할 수 있습니다.

정책 요소 지정: 작업, 효과, 보안 주체

를 사용하려면 IAM 정책에 AWS Data Exchange사용자 권한을 정의해야 합니다.

다음은 가장 기본적인 정책 요소입니다.

- 리소스 – 정책에서 Amazon 리소스 이름(ARN)을 사용하여 정책을 적용할 리소스를 식별합니다. 모든 AWS Data Exchange API 작업은 리소스 수준 권한(RLP)을 지원하지만 AWS Marketplace 작업

은 RLP를 지원하지 않습니다. 자세한 내용은 AWS Data Exchange 리소스 및 작업 단원을 참조하십시오.

- 작업 – 작업 키워드를 사용하여 허용 또는 거부할 리소스 작업을 식별합니다.
- 영향 - 사용자가 특정 작업을 요청할 때 허용할지 아니면 거부할지 그 결과를 지정합니다. 명시적으로 리소스에 대한 액세스 권한을 부여(허용)하지 않는 경우, 액세스는 묵시적으로 거부됩니다. 다른 정책에서 액세스 권한을 부여하는 경우라도 사용자가 해당 리소스에 액세스할 수 없도록 하기 위해 리소스에 대한 권한을 명시적으로 거부할 수도 있습니다.
- 보안 주체 – ID 기반 정책(IAM 정책)에서 정책이 연결되는 사용자는 암시적인 보안 주체입니다. 리소스 기반 정책의 경우 권한을 받을 사용자, 계정, 서비스 또는 기타 엔터티를 지정합니다(리소스 기반 정책에만 적용). AWS Data Exchange 는 리소스 기반 정책을 지원하지 않습니다.

IAM 정책 구문 및 설명에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 AWS Identity and Access Management 정책 참조를 참조하세요.

정책에서 조건 지정

권한을 부여할 때 IAM 정책 언어를 사용하여 정책이 적용되는 조건을 지정할 수 있습니다. AWS Data Exchange를 사용하면 `CreateJob`, `StartJobGetJob`, 및 `CancelJob` API 작업이 조건부 권한을 지원합니다. `JobType` 수준에서 권한을 제공할 수 있습니다.

AWS Data Exchange 조건 키 참조

조건 키	설명	형식
`"dataexchange:JobType":"IMPORT_ASSETS_FROM_S3"`	Amazon S3에서 자산을 가져오는 작업에 대한 권한 범위를 지정합니다.	문자열
`"dataexchange:JobType":IMPORT_ASSETS_FROM_LAKE_FORMATION_TAG_POLICY"  (Preview)`	AWS Lake Formation 에서 자산을 가져오는 작업에 대한 권한 범위를 지정합니다. (미리보기)	문자열
`"dataexchange:JobType":"IMPORT_ASSET_FROM_SIGNED_URL"`	서명된 URL에서 자산을 가져오는 작업에 대한 권한 범위를 지정합니다.	문자열

조건 키	설명	형식
`"dataexchange:JobType":"IMPORT_ASSET_FROM_REDSHIFT_DATA_SHARES"`	Amazon Redshift에서 자산을 가져오는 작업에 대한 권한 범위를 지정합니다.	문자열
`"dataexchange:JobType":"IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API"`	Amazon API Gateway에서 자산을 가져오는 작업에 대한 권한 범위를 지정합니다.	문자열
`"dataexchange:JobType":"EXPORT_ASSETS_TO_S3"`	AmazonS3로 자산을 내보내는 작업에 권한 범위를 지정합니다.	문자열
`"dataexchange:JobType":"EXPORT_ASSETS_TO_SIGNED_URL"`	서명된 URL로 자산을 내보내는 작업에 대한 권한 범위를 지정합니다.	문자열
`"dataexchange:JobType":EXPORT_REVISIONS_TO_S3"`	AmazonS3로 개정을 내보내는 작업에 권한 범위를 지정합니다.	문자열

정책 언어에서의 조건 지정에 관한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 조건을 참조하세요.

조건을 표현하려면 미리 정의된 조건 key. AWS Data Exchange has API 작업에 대한 `JobType` 조건을 사용합니다. 하지만 적절성에 따라 사용할 수 있는 AWS 와이드 조건 키가 있습니다. 전체 AWS 와이드 키 목록은 IAM 사용 설명서를 참조하세요.

AWS Data Exchange API 권한: 작업 및 리소스 참조

AWS Identity and Access Management (IAM) 자격 증명(자격 증명 기반 정책)에 연결할 수 있는 권한 정책을 설정하고 액세스 관리 작성할 때 다음 표를 참조로 사용합니다. 이 표에는 각 AWS Data Exchange API 작업, 작업을 수행할 권한을 부여할 수 있는 작업, 권한을 부여할 수 있는 AWS 리소스가 나와 있습니다. 정책의 `Action` 필드에 작업을 지정합니다. 정책의 `Resource` 필드에 리소스 값을 지정합니다.

> **Note**
>
> 작업을 지정하려면 `dataexchange:` 접두사 다음에 API 작업 명칭을 사용합니다(예: `dataexchange:CreateDataSet`).

AWS Data Exchange API 및 작업에 필요한 권한

AWS Data Exchange API 작업	필요한 권한(API 작업)	리소스	조건
`CreateDataSet`	`dataexchange:CreateDataSet`	해당 사항 없음	`aws:TagKeys` `aws:RequestTag`
`GetDataSet`	`dataexchange:GetDataSet`	데이터 세트	`aws:RequestTag`
`UpdateDataSet`	`dataexchange:UpdateDataSet`	데이터 세트	`aws:RequestTag`
`PublishDataSet`	`dataexchange:PublishDataSet`	데이터 세트	`aws:RequestTag`
`DeleteDataSet`	`dataexchange:DeleteDataSet`	데이터 세트	`aws:RequestTag`
`ListDataSets`	`dataexchange:ListDataSets`	해당 사항 없음	해당 사항 없음
`CreateRevision`	`dataexchange:CreateRevision`	데이터 세트	`aws:TagKeys` `aws:RequestTag`
`GetRevision`	`dataexchange:GetRevision`	개정	`aws:RequestTag`
`DeleteRevision`	`dataexchange:DeleteRevision`	개정	`aws:RequestTag`

AWS Data Exchange API 작업	필요한 권한(API 작업)	리소스	조건
ListDataSetRevisions	dataexchange:ListDataSetRevisions	데이터 세트	aws:RequestTag
ListRevisionAssets	dataexchange:ListRevisionAssets	개정	aws:RequestTag
CreateEventAction	dataexchange:CreateEventAction	해당 사항 없음	해당 사항 없음
UpdateEventAction	dataexchange:UpdateEventAction	EventAction	해당 사항 없음
GetEventAction	dataexchange:GetEventAction	EventAction	해당 사항 없음
ListEventActions	dataexchange:ListEventActions	해당 사항 없음	해당 사항 없음
DeleteEventAction	dataexchange:DeleteEventAction	EventAction	해당 사항 없음
CreateJob	dataexchange:CreateJob	해당 사항 없음	dataexchange:JobType
GetJob	dataexchange:GetJob	작업	dataexchange:JobType
StartJob**	dataexchange:StartJob	작업	dataexchange:JobType
CancelJob	dataexchange:CancelJob	작업	dataexchange:JobType
ListJobs	dataexchange:ListJobs	해당 사항 없음	해당 사항 없음

AWS Data Exchange API 작업	필요한 권한(API 작업)	리소스	조건
ListTagsForResource	dataexchange:ListTagsForResource	개정	aws:RequestTag
TagResource	dataexchange:TagResource	개정	aws:TagKeys aws:RequestTag
UnTagResource	dataexchange:UnTagResource	개정	aws:TagKeys aws:RequestTag
UpdateRevision	dataexchange:UpdateRevision	개정	aws:RequestTag
DeleteAsset	dataexchange:DeleteAsset	자산	해당 사항 없음
GetAsset	dataexchange:GetAsset	자산	해당 사항 없음
UpdateAsset	dataexchange:UpdateAsset	자산	해당 사항 없음
SendApiAsset	dataexchange:SendApiAsset	자산	해당 사항 없음

** 시작하는 작업 유형에 따라 추가 IAM 권한이 필요할 수 있습니다. AWS Data Exchange 작업 유형 및 관련 추가 IAM 권한은 다음 표를 참조하십시오. 작업에 대한 자세한 내용은 의 작업 AWS Data Exchange 섹션을 참조하세요.

> **Note**
>
> 현재 다음 SDK에서는 SendApiAsset 작업이 지원되지 않습니다.
>
> - SDK for .NET
> - AWS SDK for C++

- Java 2.x SDK

AWS Data Exchange 에 대한 작업 유형 권한 **`StartJob`**

작업 유형	추가 IAM 권한 필요
`IMPORT_ASSETS_FROM_S3`	`dataexchange:CreateAsset`
`IMPORT_ASSET_FROM_SIGNED_URL`	`dataexchange:CreateAsset`
`IMPORT_ASSETS_FROM_API_GATEWAY_API`	`dataexchange:CreateAsset`
`IMPORT_ASSETS_FROM_REDSHIFT_DATA_SHARES`	`dataexchange:CreateAsset` , `redshift:AuthorizeDataShare`
`EXPORT_ASSETS_TO_S3`	`dataexchange:GetAsset`
`EXPORT_ASSETS_TO_SIGNED_URL`	`dataexchange:GetAsset`
`EXPORT_REVISIONS_TO_S3`	`dataexchange:GetRevision` `dataexchange:GetDataSet` **Note** IAM 권한 `dataexchange:GetDataSet` 은 `EXPORT_REVISIONS_TO_S3` 작업 유형에 대한 동적 참조로 `DataSet.Name` 을 사용하는 경우에만 필요합니다.

다음 예와 같이 와일드카드를 사용하여 데이터 세트 작업의 범위를 수정 또는 자산 수준으로 지정할 수 있습니다.

```
arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-sets/99EXAMPLE23c7c272897cf1EXAMPLE7a/revisions/*/assets/*
```

일부 AWS Data Exchange 작업은 AWS Data Exchange 콘솔에서만 수행할 수 있습니다. 이러한 작업은 AWS Marketplace 기능과 통합됩니다. 작업에는 다음 표에 표시된 AWS Marketplace 권한이 필요합니다.

AWS Data Exchange 구독자를 위한 콘솔 전용 작업

콘솔 작업	IAM 권한

제품 구독	`aws-marketplace:Subscribe`
	`aws-marketplace:CreateAgreementRequest`
	`aws-marketplace:AcceptAgreementRequest`

구독 확인 요청 전송	`aws-marketplace:Subscribe`
	`aws-marketplace:CreateAgreementRequest`
	`aws-marketplace:AcceptAgreementRequest`

구독 자동 갱신 활성화	`aws-marketplace:Subscribe`
	`aws-marketplace:CreateAgreementRequest`
	`aws-marketplace:AcceptAgreementRequest`

구독의 자동 갱신 상태 보기	`aws-marketplace:ListEntitlementDetails`
	`aws-marketplace:ViewSubscriptions`
	`aws-marketplace:GetAgreementTerms`

콘솔 작업	IAM 권한
구독 자동 갱신 비활성화	aws-marketplace:Subscribe aws-marketplace:CreateAgreementRequest aws-marketplace:AcceptAgreementRequest
활성 구독 목록	aws-marketplace:ViewSubscriptions aws-marketplace:SearchAgreements aws-marketplace:GetAgreementTerms
구독 보기	aws-marketplace:ViewSubscriptions aws-marketplace:SearchAgreements aws-marketplace:GetAgreementTerms aws-marketplace:DescribeAgreement
구독 확인 요청 목록	aws-marketplace:ListAgreementRequests
구독 확인 요청 보기	aws-marketplace:GetAgreementRequest
구독 확인 요청 취소	aws-marketplace:CancelAgreementRequest
계정으로 대상이 지정된 모든 제안 보기	aws-marketplace:ListPrivateListings

콘솔 작업	IAM 권한
특정 제안의 세부 정보 보기	aws-marketplace:GetPrivateListing

AWS Data Exchange 공급자에 대한 콘솔 전용 작업

콘솔 작업	IAM 권한
제품 태그	aws-marketplace:TagResource aws-marketplace:UntagResource aws-marketplace:ListTagsForResource
제안 태그	aws-marketplace:TagResource aws-marketplace:UntagResource aws-marketplace:ListTagsForResource
제품 게시	aws-marketplace:StartChangeSet aws-marketplace:DescribeChangeSet dataexchange:PublishDataSet
제품 게시 취소	aws-marketplace:StartChangeSet aws-marketplace:DescribeChangeSet
제품 편집	aws-marketplace:StartChangeSet aws-marketplace:DescribeChangeSet
사용자 지정 역할을 생성	aws-marketplace:StartChangeSet aws-marketplace:DescribeChangeSet
사용자 지정 오퍼 편집	aws-marketplace:StartChangeSet

콘솔 작업	IAM 권한
	aws-marketplace:DescribeChangeSet
제품 세부 정보 보기	aws-marketplace:DescribeEntity aws-marketplace:ListEntities
제품 사용자 지정 제안 보기	aws-marketplace:DescribeEntity
제품 대시보드 보기	aws-marketplace:ListEntities aws-marketplace:DescribeEntity
데이터 세트 또는 개정이 게시된 제품 목록	aws-marketplace:ListEntities aws-marketplace:DescribeEntity
구독 확인 요청 목록	aws-marketplace:ListAgreementApprovalRequests aws-marketplace:GetAgreementApprovalRequest
구독 확인 요청 승인	aws-marketplace:AcceptAgreementApprovalRequest
구독 확인 요청 거부	aws-marketplace:RejectAgreementApprovalRequest
구독 확인 요청에서 정보를 삭제	aws-marketplace:UpdateAgreementApprovalRequest
구독 세부 정보 보기	aws-marketplace:SearchAgreements aws-marketplace:GetAgreementTerms

AWS 에 대한 관리형 정책 AWS Data Exchange

AWS 관리형 정책은에서 생성하고 관리하는 독립 실행형 정책입니다 AWS. AWS 관리형 정책은 사용자, 그룹 및 역할에 권한 할당을 시작할 수 있도록 많은 일반적인 사용 사례에 대한 권한을 제공하도록 설계되었습니다.

AWS 관리형 정책은 모든 AWS 고객이 사용할 수 있으므로 특정 사용 사례에 대해 최소 권한 권한을 부여하지 않을 수 있습니다. 사용 사례에 고유한 고객 관리형 정책을 정의하여 권한을 줄이는 것이 좋습니다.

AWS 관리형 정책에 정의된 권한은 변경할 수 없습니다. 가 관리형 정책에 정의된 권한을 AWS 업데이트하는 AWS 경우 업데이트는 정책이 연결된 모든 보안 주체 자격 증명(사용자, 그룹 및 역할)에 영향을 미칩니다. AWS AWS 서비스 는 새가 시작되거나 기존 서비스에 새 API 작업을 사용할 수 있게 되면 AWS 관리형 정책을 업데이트할 가능성이 높습니다.

자세한 내용은 IAM 사용자 가이드의 AWS 관리형 정책을 참조하세요.

주제

- AWS 관리형 정책: AWSDataExchangeFullAccess
- AWS 관리형 정책: AWSDataExchangeProviderFullAccess
- AWS 관리형 정책: AWSDataExchangeReadOnly
- AWS 관리형 정책: AWSDataExchangeServiceRolePolicyForLicenseManagement
- AWS 관리형 정책: AWSDataExchangeServiceRolePolicyForOrganizationDiscovery
- AWS 관리형 정책: AWSDataExchangeSubscriberFullAccess
- AWS 관리형 정책: AWSDataExchangeDataGrantOwnerFullAccess
- AWS 관리형 정책: AWSDataExchangeDataGrantReceiverFullAccess
- AWS Data Exchange AWS 관리형 정책에 대한 업데이트

AWS 관리형 정책: AWSDataExchangeFullAccess

`AWSDataExchangeFullAccess` 정책을 IAM ID에 연결할 수 있습니다.

이 정책은 AWS Management Console 및 SDK를 사용하여 AWS Data Exchange 및 AWS Marketplace 작업에 대한 전체 액세스를 허용하는 관리 권한을 부여합니다. 또한 필요에 AWS Key Management Service 따라 Amazon S3에 대한 선택적 액세스 권한을 제공하여 최대한 활용할 수 있습니다 AWS Data Exchange.

이 정책에 대한 권한을 보려면 관리형 정책 참조AWSDataExchangeFullAccess의 섹션을 참조하세요. AWS

AWS 관리형 정책: AWSDataExchangeProviderFullAccess

`AWSDataExchangeProviderFullAccess` 정책을 IAM ID에 연결할 수 있습니다.

이 정책은 AWS Management Console 및 SDK를 AWS Data Exchange 사용하여 및 AWS Marketplace 작업에 대한 데이터 공급자 액세스를 제공하는 기여자 권한을 부여합니다. 또한 필요에 AWS Key Management Service 따라 Amazon S3 및에 대한 선택적 액세스를 제공하여를 최대한 활용할 수 있습니다 AWS Data Exchange.

이 정책에 대한 권한을 보려면 관리형 정책 참조AWSDataExchangeProviderFullAccess의 섹션을 참조하세요. AWS

AWS 관리형 정책: AWSDataExchangeReadOnly

`AWSDataExchangeReadOnly` 정책을 IAM ID에 연결할 수 있습니다.

이 정책은 AWS Management Console 및 SDK를 사용하여 AWS Data Exchange 및 AWS Marketplace 작업에 대한 읽기 전용 액세스를 허용하는 읽기 전용 권한을 부여합니다.

이 정책에 대한 권한을 보려면 관리형 정책 참조AWSDataExchangeReadOnly의 섹션을 참조하세요. AWS

AWS 관리형 정책: AWSDataExchangeServiceRolePolicyForLicenseManagement

`AWSDataExchangeServiceRolePolicyForLicenseManagement`를 IAM 엔터티에 연결할 수 없습니다. 이 정책은 AWS Data Exchange 이(가) 사용자를 대신하여 작업을 수행할 수 있도록 서비스 연결 역할에 연결됩니다. AWS Data Exchange 가 AWS 조직에 대한 정보를 검색하고 데이터 권한 부여 라이선스를 관리할 AWS Data Exchange 수 있는 역할 권한을 부여합니다. 자세한 내용은 이 AWS Data Exchange 라이선스 관리를 위한 서비스 연결 역할 단원의 뒷부분을 참조하세요.

이 정책에 대한 권한을 보려면 관리형 정책 참조AWSDataExchangeServiceRolePolicyForLicenseManagement의 섹션을 참조하세요. AWS

AWS 관리형 정책: AWSDataExchangeServiceRolePolicyForOrganizationDiscovery

`AWSDataExchangeServiceRolePolicyForOrganizationDiscovery`를 IAM 엔터티에 연결할 수 없습니다. 이 정책은가 사용자를 대신하여 작업을 AWS Data Exchange 수행하도록 허용하는 서비스 연결 역할에 연결됩니다. AWS Data Exchange 가 AWS 조직에 대한 정보를 검색하여 AWS Data Exchange 데이터 권한 부여 라이선스 배포 자격을 결정할 수 있는 역할 권한을 부여합니다. 자세한 내용은 에서 AWS 조직 검색을 위한 서비스 연결 역할 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.

이 정책에 대한 권한을 보려면 AWS 관리형 정책 참조AWSDataExchangeServiceRolePolicyForOrganizationDiscovery의 섹션을 참조하세요.

AWS 관리형 정책: AWSDataExchangeSubscriberFullAccess

`AWSDataExchangeSubscriberFullAccess` 정책을 IAM ID에 연결할 수 있습니다.

이 정책은 AWS Management Console 및 SDK를 AWS Data Exchange 사용하여 데이터 구독자에게 및 AWS Marketplace 작업에 대한 액세스를 허용하는 기고자 권한을 부여합니다. 또한 필요에 AWS Key Management Service 따라 Amazon S3 및에 대한 선택적 액세스를 제공하여를 최대한 활용할 수 있습니다 AWS Data Exchange.

이 정책에 대한 권한을 보려면 관리형 정책 참조AWSDataExchangeSubscriberFullAccess의 섹션을 참조하세요. AWS

AWS 관리형 정책: AWSDataExchangeDataGrantOwnerFullAccess

`AWSDataExchangeDataGrantOwnerFullAccess` 정책을 IAM ID에 연결할 수 있습니다.

이 정책은 Data Grant 소유자에게 AWS Management Console 및 SDKs를 사용하여 AWS Data Exchange 작업에 대한 액세스 권한을 부여합니다.

이 정책에 대한 권한을 보려면 관리형 정책 참조AWSDataExchangeDataGrantOwnerFullAccess의 섹션을 참조하세요. AWS

AWS 관리형 정책: AWSDataExchangeDataGrantReceiverFullAccess

`AWSDataExchangeDataGrantReceiverFullAccess` 정책을 IAM ID에 연결할 수 있습니다.

이 정책은 Data Grant 수신기에 및 SDKs를 AWS Management Console 사용하여 AWS Data Exchange 작업에 대한 액세스 권한을 부여합니다.

이 정책에 대한 권한을 보려면 관리AWSDataExchangeDataGrantReceiverFullAccess형 정책 참조의 섹션을 참조하세요. AWS

AWS Data Exchange AWS 관리형 정책에 대한 업데이트

다음 표에는이 서비스가 이러한 변경 사항을 추적하기 시작한 AWS Data Exchange 이후의 AWS 관리형 정책 업데이트에 대한 세부 정보가 나와 있습니다. 이 페이지의 변경 사항 (그리고 사용 안내서 변경 사항)에 대한 자동 알림을 받아보려면 에 대한 문서 기록 AWS Data Exchange 페이지에서 RSS 피드를 구독하세요.

변경	설명	Date
AWSDataExchangeDataGrantOwnerFullAccess - 새 정책	AWS Data Exchange 는 Data Grant 소유자에게 AWS Data Exchange 작업에 대한 액세스 권한을 부여하는 새 정책을 추가했습니다.	2024년 10월 24일
AWSDataExchangeDataGrantReceiverFullAccess - 새 정책	AWS Data Exchange 는 Data Grant 수신자에게 AWS Data Exchange 작업에 대한 액세스 권한을 부여하는 새 정책을 추가했습니다.	2024년 10월 24일
AWSDataExchangeReadOnly - 기존 정책 업데이트	새 데이터 권한 부여 기능에 필요한 권한을 `AWSDataExchangeReadOnly` AWS 관리형 정책에 추가했습니다.	2024년 10월 24일
AWSDataExchangeServiceRolePolicyForLicenseManagement - 새 정책	고객 계정에서 라이선스 부여를 관리하기 위한 서비스 연결 역할을 지원하는 새 정책이 추가되었습니다.	2024년 10월 17일
AWSDataExchangeServiceRolePolicyForOrganizationDiscovery - 새 정책	AWS 조직의 계정 정보에 대한 읽기 액세스를 제공하는 서비스 연결 역할을 지원하는 새 정책이 추가되었습니다.	2024년 10월 17일
AWSDataExchangeReadOnly	정책을 더 쉽게 읽을 수 있도록 문 IDs 추가하고, 와일드카드 권한을 읽기 전용 ADX 권한의 전체 목록으로 확장하고, `aws-marketplace:ListTagsForResource` 새 작업 및를 추가했습니다`aws-marketplace:ListPrivateListings` .	2024년 7월 9일
AWSDataExchangeFullAccess	제거된 작업: `aws-marketplace:GetPrivateListing`	2024년 5월 22일
AWSDataExchangeSubscriberFullAccess	정책을 더 쉽게 읽을 수 있도록 문 IDs 추가하고 새 작업을 추가했습니다`aws-`	2024년 4월 30일

변경	설명	Date
	marketplace:ListPrivate Listings .	
AWSDataExchangeFullAccess	정책을 더 쉽게 읽을 수 있도록 문 IDs 추가하고 aws-marketplace:Ta gResource , , aws-marke tplace:UntagResource , aws-marketplace:ListPrivate Listings , aws-marketplace:Li stTagsForResource aws-marke tplace:GetPrivateListing , 등의 새 작업을 추가했습니다aws-marke tplace:DescribeAgreement .	2024년 4월 30일
AWSDataExchangeProviderFull Access	정책을 더 쉽게 읽을 수 있도록 문 IDs가 추가되었습니다.	2024년 8월 9일
AWSDataExchangeProviderFull Access	데이터 세트 알림을 보낼 수 있는 새로운 권한dataexchange:SendD ataSetNotification 인가 추가되었습니다.	2024년 3월 5일

변경	설명	Date
AWSDataExchangeSubscriberFullAccess, AWSDataExchangeReadOnlyAWSDataExchangeProviderFullAccess 및 AWSDataExchangeFullAccess - 기존 정책에 대한 업데이트	관리형 모든 정책에서 세분화된 작업이 추가되었습니다. 추가된 새 작업은 `aws-marketplace:CreateAgreementRequest` , `aws-marketplace:AcceptAgreementRequest` , `aws-marketplace:ListEntitlementDetails` , `aws-marketplace:ListPrivateListings` , `aws-marketplace:GetPrivateListing` , `license-manager:ListReceivedGrants` `aws-marketplace:TagResource` , `aws-marketplace:UntagResource` , `aws-marketplace:ListTagsForResource` , `aws-marketplace:DescribeAgreement` , `aws-marketplace:GetAgreementTerms` `aws-marketplace:GetLicense` 입니다.	2023년 7월 31일
AWSDataExchangeProviderFullAccess - 기존 정책에 대한 업데이트	개정을 취소할 수 있는 새 `dataexchange:RevokeRevision` 권한 추가	2022년 3월 15일
AWSDataExchangeProviderFullAccess 및 AWSDataExchangeFullAccess - 기존 정책 업데이트	Amazon API Gateway에서 API 자산을 검색할 수 있는 새로운 권한 `apigateway:GET` 추가	2021년 12월 3일
AWSDataExchangeProviderFullAccess 및 AWSDataExchangeSubscriberFullAccess - 기존 정책 업데이트	API 자산에 요청을 보낼 수 있는새 권한 `dataexchange:SendApiAsset` 추가	2021년 11월 29일

변경	설명	Date
AWSDataExchangeProviderFullAccess 및 AWSDataExchangeFullAccess - 기존 정책 업데이트	Amazon Redshift 데이터 세트에 대한 액세스를 승인하고 생성할 수 있는 `redshift:AuthorizeDataShare` , `redshift:DescribeDataShares ForProducer` , `redshift: DescribeDataShares` 및 새로운 권한 추가	2021년 11월 1일
AWSDataExchangeSubscriberFullAccess - 기존 정책 업데이트	데이터 세트의 새 수정 버전을 자동으로 내보낼 수 있도록 액세스를 제어할 수 있는 `dataexchange:CreateEventAction` , `dataexchange:UpdateEventAction` , `dataexchange:DeleteEventAction` 및 새로운 권한 추가	2021년 9월 30일
AWSDataExchangeProviderFullAccess 및 AWSDataExchangeFullAccess - 기존 정책 업데이트	새 버전 데이터 세트 게시에 대한 액세스를 제어할 수 있는 새 권한 `dataexchange:PublishDataSet` 추가	2021년 5월 25일
AWS DataExchangeReadOnly, AWSDataExchangeProviderFullAccess및 AWSDataExchangeFullAccess- 기존 정책에 대한 업데이트	제품 및 제안에 대한 구독을 확인할 수 있는 `aws-marketplace:SearchAgreements` 및 `aws-marketplace:GetAgreementTerms` 추가.	2021년 5월 12일
AWS Data Exchange 에서 변경 내용 추적 시작	AWS Data Exchange 가 AWS 관리형 정책에 대한 변경 내용 추적을 시작했습니다.	2021년 4월 20일

에 대한 서비스 연결 역할 사용 AWS Data Exchange

AWS Data Exchange 는 AWS Identity and Access Management (IAM) 서비스 연결 역할을 사용합니다. 서비스 연결 역할은 직접 연결된 고유한 유형의 IAM 역할입니다 AWS Data Exchange. 서비스 연

결 역할은에서 사전 정의 AWS Data Exchange 하며 서비스가 사용자를 대신하여 다른 AWS 서비스를 호출하는 데 필요한 모든 권한을 포함합니다.

필요한 권한을 수동으로 추가할 필요가 없으므로 서비스 연결 역할을 더 AWS Data Exchange 쉽게 설정할 수 있습니다.는 서비스 연결 역할의 권한을 AWS Data Exchange 정의하며, 달리 정의되지 않은 한 만 해당 역할을 수임할 AWS Data Exchange 수 있습니다. 정의된 권한에는 신뢰 정책과 권한 정책이 포함되며 이 권한 정책은 다른 IAM 엔터티에 연결할 수 없습니다.

먼저 관련 리소스를 삭제한 후에만 서비스 연결 역할을 삭제할 수 있습니다. 이렇게 하면 AWS Data Exchange 리소스에 대한 액세스 권한을 실수로 제거할 수 없기 때문에 리소스가 보호됩니다.

서비스 연결 역할을 지원하는 다른 서비스에 대한 자세한 내용은 AWS IAM으로 작업하는 서비스를 참조하고 서비스 연결 역할 열에서 예인 서비스를 찾습니다. 해당 서비스에 대한 서비스 연결 역할 설명서를 보려면 예 링크를 선택합니다.

에 대한 서비스 연결 역할 생성 AWS Data Exchange

서비스 연결 역할은 수동으로 생성할 필요가 없습니다. 라이선스 관리자를 사용하여 데이터 권한을 배포하면 서비스 연결 역할이 자동으로 생성됩니다.

서비스 연결 역할 생성

1. AWS Data Exchange 콘솔에서 로그인하고 Data Grant 설정을 선택합니다.
2. 데이터 권한 설정 페이지에서 통합 구성을 선택합니다.
3. AWS 조직 통합 생성 섹션에서 통합 구성을 선택합니다.
4. AWS 조직 통합 생성 페이지에서 적절한 신뢰 수준 기본 설정을 선택한 다음 통합 생성을 선택합니다.

IAM 콘솔을 사용하여 사용 사례가 포함된 서비스 연결 역할을 생성할 수도 있습니다. AWS CLI 또는 AWS API에서 서비스 이름을 사용하여 *appropriate-service-name*.amazonaws.com 서비스 연결 역할을 생성합니다. 자세한 내용은 IAM 사용자 설명서의 서비스 연결 역할 생성 섹션을 참조하세요. 이 서비스 연결 역할을 삭제하면 동일한 프로세스를 사용하여 역할을 다시 생성할 수 있습니다.

에 대한 서비스 연결 역할 편집 AWS Data Exchange

AWS Data Exchange 에서는 서비스 연결 역할을 편집할 수 없습니다. 서비스 연결 역할을 생성한 후에는 다양한 개체가 역할을 참조할 수 있기 때문에 역할 이름을 변경할 수 없습니다. 하지만 IAM을 사용하여 역할의 설명을 편집할 수 있습니다. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 서비스 연결 역할 편집을 참조하세요.

에 대한 서비스 연결 역할 삭제 AWS Data Exchange

서비스 연결 역할이 필요한 기능 또는 서비스가 더 이상 필요 없는 경우에는 해당 역할을 삭제하는 것이 좋습니다. 따라서 적극적으로 모니터링하거나 유지하지 않는 미사용 엔터티가 없도록 합니다. 단, 서비스 연결 역할에 대한 리소스를 먼저 정리해야 수동으로 삭제할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 리소스를 삭제하려고 할 때 AWS Data Exchange 서비스가 역할을 사용하는 경우 삭제에 실패할 수 있습니다. 이 문제가 발생하면 몇 분 기다렸다가 작업을 다시 시도하세요.

서비스 연결 역할을 삭제하려면 먼저 다음을 수행해야 합니다.

- `AWSServiceRoleForAWSDataExchangeLicenseManagement` 역할에 대해 받은 AWS Data Exchange 데이터 권한 부여에 대한 AWS License Manager 모든 분산 권한 부여를 제거합니다.
- `AWSServiceRoleForAWSDataExchangeOrganizationDiscovery` 역할의 경우 AWS 조직의 계정에서 받은 AWS Data Exchange 데이터 권한 부여에 대한 AWS License Manager 모든 분산 권한 부여를 제거합니다.

서비스 연결 역할 수동 삭제

IAM 콘솔 AWS CLI, 또는 AWS API를 사용하여 서비스 연결 역할을 삭제합니다. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 서비스 연결 역할 삭제를 참조하십시오.

AWS Data Exchange 서비스 연결 역할에 지원되는 리전

AWS Data Exchange 는 서비스를 사용할 수 AWS 리전 있는 모든에서 서비스 연결 역할 사용을 지원합니다. 자세한 내용은 AWS 리전 및 엔드포인트 섹션을 참조하세요.

AWS Data Exchange 라이선스 관리를 위한 서비스 연결 역할

AWS Data Exchange 는 라는 서비스 연결 역할을 사용합니다. `AWSServiceRoleForAWSDataExchangeLicenseManagement`이 역할은 AWS Data Exchange가 AWS 조직에 대한 정보를 검색하고 AWS Data Exchange 데이터 권한 부여 라이선스를 관리할 수 있도록 허용합니다.

`AWSServiceRoleForAWSDataExchangeLicenseManagement` 서비스 연결 역할은 역할을 수임하기 위해 다음 서비스를 신뢰합니다.

- `license-management.dataexchange.amazonaws.com`

라는 역할 권한 정책은가 지정된 리소스에서 다음 작업을 완료하도록 `AWSDataExchangeServiceRolePolicyForLicenseManagement` 허용합니다 AWS Data Exchange .

- 작업:
  - `organizations:DescribeOrganization`
  - `license-manager:ListDistributedGrants`
  - `license-manager:GetGrant`
  - `license-manager:CreateGrantVersion`
  - `license-manager:DeleteGrant`

- 리소스:
  - 모든 리소스(*)

`AWSDataExchangeServiceRolePolicyForLicenseManagement` 역할에 대한 자세한 내용은 AWS 관리형 정책: AWSDataExchangeServiceRolePolicyForLicenseManagement 섹션을 참조하세요.

`AWSServiceRoleForAWSDataExchangeLicenseManagement` 서비스 연결 역할 사용에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요에 대한 서비스 연결 역할 사용 AWS Data Exchange.

사용자, 그룹 또는 역할이 서비스 연결 역할을 생성, 편집 또는 삭제할 수 있도록 사용 권한을 구성해야 합니다. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 서비스 연결 역할 권한을 참조하세요.

에서 AWS 조직 검색을 위한 서비스 연결 역할 AWS Data Exchange

AWS Data Exchange 는 라는 서비스 연결 역할을 사용합니다. `AWSServiceRoleForAWSDataExchangeOrganizationDiscovery`이 역할은 AWS Data Exchange가 AWS 조직에 대한 정보를 검색하여 AWS Data Exchange 데이터 권한 부여 라이선스 배포 자격을 결정할 수 있도록 허용합니다.

> **Note**
>
> 이 역할은 AWS 조직의 관리 계정에만 필요합니다.

`AWSServiceRoleForAWSDataExchangeOrganizationDiscovery` 서비스 연결 역할은 역할을 수임하기 위해 다음 서비스를 신뢰합니다.

- `organization-discovery.dataexchange.amazonaws.com`

라는 역할 권한 정책은가 지정된 리소스에서 다음 작업을 완료하도록 `AWSDataExchangeServiceRolePolicyForOrganizationDiscovery` 허용합니다 AWS Data Exchange .

- 작업:
  - `organizations:DescribeOrganization`
  - `organizations:DescribeAccount`
  - `organizations:ListAccounts`

- 리소스:
  - 모든 리소스(*)

`AWSDataExchangeServiceRolePolicyForOrganizationDiscovery` 역할에 대한 자세한 내용은 AWS 관리형 정책: AWSDataExchangeServiceRolePolicyForOrganizationDiscovery 섹션을 참조하세요.

`AWSServiceRoleForAWSDataExchangeOrganizationDiscovery` 서비스 연결 역할 사용에 대한 자세한 내용은이 섹션 에 대한 서비스 연결 역할 사용 AWS Data Exchange 앞부분의 섹션을 참조하세요.

사용자, 그룹 또는 역할이 서비스 연결 역할을 생성, 편집 또는 삭제할 수 있도록 사용 권한을 구성해야 합니다. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 서비스 연결 역할 권한을 참조하세요.

에 대한 규정 준수 검증 AWS Data Exchange

AWS 서비스 가 특정 규정 준수 프로그램의 범위 내에 있는지 알아보려면 AWS 서비스 규정 준수 프로그램 범위 내 참조하고 관심 있는 규정 준수 프로그램을 선택합니다. 일반 정보는 AWS 규정 준수 프로그램.

를 사용하여 타사 감사 보고서를 다운로드할 수 있습니다 AWS Artifact. 자세한 내용은 Downloading Reports inDownloading AWS Artifact을 참조하세요.

사용 시 규정 준수 책임은 데이터의 민감도, 회사의 규정 준수 목표 및 관련 법률과 규정에 따라 AWS 서비스 결정됩니다. 사용 시 규정 준수 책임에 대한 자세한 내용은 AWS 보안 설명서를 AWS 서비스참조하세요.

PCI DSS 준수

AWS Data Exchange 는 판매자 또는 서비스 공급자의 신용 카드 데이터 처리, 저장 및 전송을 지원하며 결제 카드 산업(PCI) 데이터 보안 표준(DSS)을 준수하는 것으로 검증되었습니다. PCI 규정 준수 패키지의 사본을 요청하는 방법을 포함하여 AWS PCI DSS에 대한 자세한 내용은 PCI DSS 레벨 1을 참조하세요.

의 복원력 AWS Data Exchange

AWS 글로벌 인프라는 AWS 리전 및 가용 영역을 중심으로 구축됩니다.는 물리적으로 분리되고 격리된 여러 가용 영역을 AWS 리전 제공하며,이 가용 영역은 지연 시간이 짧고 처리량이 높으며 중복성이 높은 네트워킹과 연결됩니다. 가용 영역을 사용하면 중단 없이 가용 영역 간에 장애 조치가 이루어지는 애플리케이션 및 데이터베이스를 설계하고 운영할 수 있습니다. 가용 영역은 기존의 단일 또는 복수 데이터 센터 인프라보다 가용성, 내결함성, 확장성이 뛰어납니다.

AWS Data Exchange 에는 공급자가 제공하는 전 세계적으로 사용 가능한 단일 제품 카탈로그가 있습니다. 구독자는 사용 중인 과 상관없이 동일한 카탈로그를 볼 수 있습니다. 제품 기반 리소스(데이터 세트, 개정, 자산)는 지원되는 리전에서 프로그래밍 방식으로 또는 AWS Data Exchange 콘솔을 통해 관리하는 리전 리소스입니다.는 서비스가 운영되는 리전 내의 여러 가용 영역에 걸쳐 데이터를 AWS Data Exchange 복제합니다. 지원되는 리전에 대한 자세한 내용은 글로벌 인프라 리전 표를 참조하세요.

AWS 리전 및 가용 영역에 대한 자세한 내용은 AWS 글로벌 인프라를 참조하세요.

의 인프라 보안 AWS Data Exchange

관리형 서비스인는 AWS 글로벌 네트워크 보안으로 보호 AWS Data Exchange 됩니다. AWS 보안 서비스 및가 인프라를 AWS 보호하는 방법에 대한 자세한 내용은 AWS 클라우드 보안을 참조하세요. 인프라 보안 모범 사례를 사용하여 환경을 설계하려면 보안 원칙 AWS Well-Architected Framework의 인프라 보호를 참조하세요 AWS .

AWS 에서 게시한 API 호출을 사용하여 네트워크를 AWS Data Exchange 통해에 액세스합니다. 클라이언트는 다음을 지원해야 합니다.

- Transport Layer Security(TLS). TLS 1.2는 필수이며 TLS 1.3을 권장합니다.

- DHE(Ephemeral Diffie-Hellman) 또는 ECDHE(Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman)와 같은 완전 전송 보안(PFS)이 포함된 암호 제품군. Java 7 이상의 최신 시스템은 대부분 이러한 모드를 지원합니다.

AWS Data Exchange 및 인터페이스 VPC 엔드포인트(AWS PrivateLink)

인터페이스 VPC 엔드포인트를 생성하여 Virtual Private Cloud(VPC)와 AWS Data Exchange 간에 프라이빗 연결을 설정할 수 있습니다. 인터페이스 엔드포인트는 인터넷 게이트웨이AWS PrivateLink, NAT 디바이스, VPN 연결 또는 Direct Connect 연결 없이 비공개로 AWS Data Exchange API 작업에 액세스할 수 있는 기술로 구동됩니다. VPC의 인스턴스는 AWS Data Exchange API 작업과 통신하는 데 퍼블릭 IP 주소가 필요하지 않습니다. VPC와 간의 트래픽 AWS Data Exchange 은 Amazon 네트워크를 벗어나지 않습니다.

각 인터페이스 엔드포인트는 서브넷에서 하나 이상의 Elastic Network Interfaces로 표현됩니다.

> **Note**
>
> 를 제외한 모든 AWS Data Exchange 작업은 VPC에서 지원`SendAPIAsset`됩니다.

자세한 내용은 Amazon VPC 사용 설명서의 인터페이스 VPC 엔드포인트(AWS PrivateLink)를 참조하세요.

AWS Data Exchange VPC 엔드포인트에 대한 고려 사항

에 대한 인터페이스 VPC 엔드포인트를 설정하기 전에 Amazon VPC 사용 설명서의 인터페이스 엔드포인트 속성 및 제한 사항을 검토해야 AWS Data Exchange합니다.

AWS Data Exchange 는 VPC에서 모든 API 작업을 호출할 수 있도록 지원합니다.

용 인터페이스 VPC 엔드포인트 생성 AWS Data Exchange

Amazon VPC 콘솔 또는 AWS Command Line Interface ()를 사용하여 AWS Data Exchange 서비스에 대한 VPC 엔드포인트를 생성할 수 있습니다AWS CLI. 자세한 내용은 Amazon VPC 사용 설명서의 인터페이스 엔드포인트 생성을 참조하세요.

다음 서비스 이름을 AWS Data Exchange 사용하여 용 VPC 엔드포인트를 생성합니다.

- com.amazonaws.*region*.dataexchange

엔드포인트에 대해 프라이빗 DNS를 활성화하는 경우 AWS 리전와 같은에 대한 기본 DNS 이름을 AWS Data Exchange 사용하여에 API 요청을 할 수 있습니다com.amazonaws.us-east-1.dataexchange.

자세한 내용은 Amazon VPC 사용 설명서의 인터페이스 엔드포인트를 통해 서비스 액세스를 참조하세요.

에 대한 VPC 엔드포인트 정책 생성 AWS Data Exchange

AWS Data Exchange에 대한 액세스를 제어하는 VPC 엔드포인트에 엔드포인트 정책을 연결할 수 있습니다. 이 정책은 다음 정보를 지정합니다.

- 작업을 수행할 수 있는 보안 주체.
- 수행할 수 있는 작업
- 작업을 수행할 수 있는 리소스

자세한 내용은 Amazon VPC 사용 설명서의 VPC 엔드포인트를 통해 서비스에 대한 액세스 제어를 참조하세요.

예: AWS Data Exchange 작업에 대한 VPC 엔드포인트 정책

다음은에 대한 엔드포인트 정책의 예입니다 AWS Data Exchange. 엔드포인트에 연결되면이 정책은 모든 리소스의 모든 보안 주체에 대해 나열된 AWS Data Exchange 작업에 대한 액세스 권한을 부여합니다.

이 예제 VPC 엔드포인트 정책은 bts에서 AWS 계정 123456789012의 사용자에게만 전체 액세스를 허용합니다vpc-12345678. 사용자 readUser는 리소스를 읽을 수 있지만 다른 모든 IAM 보안 주체는 엔드포인트에 대한 액세스가 거부됩니다.

JSON

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

```
            "Sid": "Allow administrative actions from vpc-12345678",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "AWS": [
                    "arn:aws:iam::123456789012:user/bts"
                ]
            },
            "Action": "*",
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:sourceVpc": "vpc-12345678"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "Allow ReadOnly actions",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "AWS": [
                    "arn:aws:iam::123456789012:user/readUser"
                ]
            },
            "Action": [
                "dataexchange:list*",
                "dataexchange:get*"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

AWS Marketplace 카탈로그 API와 AWS Data Exchange 함께 사용

이 장에는 AWS Data Exchange 및 AWS Marketplace 카탈로그 API 사용에 대한 보충 정보가 포함되어 있습니다. AWS Marketplace 카탈로그 API 서비스는 공급자가 AWS Marketplace 셀프 서비스 게시 기능에 프로그래밍 방식으로 액세스할 수 있는 API 인터페이스를 제공합니다.

API는 제품을 확인하고 관리할 수 있는 다양한 작업을 지원합니다. API 통합을 AWS Marketplace 통해 내부 빌드 또는 배포 파이프라인을 로 확장하여 제품 업데이트 프로세스를 자동화할 수 있습니다. 또한 API에 내부 사용자 인터페이스도 자체 생성하면 AWS Marketplace에서 제품을 관리할 수 있습니다.

AWS Marketplace 카탈로그 API를 사용하여 AWS Data Exchange 제품을 업데이트할 수 있습니다. `ListEntities` 및 `DescribeEntity` API으로 제품을 확인할 수 있습니다. AWS Data Exchange 제품을 업데이트하려면 제품 관리에 사용되는 비동기 작업을 나타내는 카탈로그 API 리소스인 새 변경 세트를 생성해야 합니다. 자세한 내용은 AWS Marketplace Catalog API 참조를 확인하세요.

Catalog API 작업 시 다음 사항에 유의하세요.

- 각 AWS Data Exchange 제품은 카탈로그 API에서 개체로 표시됩니다.
- AWS Data Exchange 제품에는 `DataProduct`가 있습니다`EntityType`.
- 각 제품은 한 번에 실행 변경 세트 하나만 사용할 수 있습니다. 즉, 첫 번째 변경 세트의 실행이 완료될 때까지는 두 번째 변경 세트를 만들 수 없습니다.

주제

- 에 데이터 세트 추가 AWS Data Exchange

에 데이터 세트 추가 AWS Data Exchange

> **Note**
>
> 카탈로그 API를 통해 추가된 데이터 세트는 기본적으로 제품 게시 방법으로 `AddDataSets` 유형 세트를 변경합니다.

AWS Data Exchange 제품에 데이터 세트를 추가하려면 유형의 변경 세트를 시작합니다AddDataSets. 이렇게 하려면 StartChangeSet API를 사용하고 변경 유형, 상품 ID, 상품 유형, 그리고 데이터 세트 Amazon 리소스 이름(ARN)을 포함하는 세부 정보를 지정해야 합니다.

자습서: 게시된 데이터 제품에 새 데이터 세트 추가

이 자습서에서는 게시된 제품에 새 AWS Data Exchange 데이터 세트를 추가하는 자세한 단계를 안내합니다. 자습서에는 다음과 같은 높은 수준의 단계가 포함되어 있습니다.

주제

- IAM 권한 설정
- AWS Marketplace 카탈로그 API에 액세스
- AWS Data Exchange 콘솔에서 제품 ID 가져오기
- 변경 요청
- 변경 세트의 상태를 다음과 같이 확인합니다.

IAM 권한 설정

시작하기 전에 AWS Marketplace 카탈로그 API를 사용하려면 AWS Identity and Access Management (IAM) 권한이 필요합니다. 이러한 권한은 사용에 필요한 권한에 추가됩니다 AWS Data Exchange.

1. 브라우저를 IAM 콘솔로 이동하고 IAM 권한을 관리할 수 AWS 계정 있는를 사용하여 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창에서 정책(Policies)을 선택합니다.
3. 정책 생성(Create policy)을 선택합니다.
4. JSON 탭을 선택하고 다음 권한을 제공합니다. 이렇게 하면 AWS Marketplace 카탈로그 API에 대한 전체 액세스 권한이 제공됩니다. 사용 사례에 따라 적절히 액세스를 제한할 수 있습니다.

   JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:CancelChangeSet",
```

```
        "aws-marketplace:ListChangeSets",
        "aws-marketplace:DescribeEntity",
        "aws-marketplace:StartChangeSet",
        "aws-marketplace:ListEntities",
        "aws-marketplace:DescribeChangeSet",
        "dataexchange:PublishDataSet"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

5. 다음: 검토(Next: Review)를 선택합니다.
6. 정책 이름(예: **`CatalogAPIFullAccess`**)을 입력한 후 정책 생성(Create policy)을 선택합니다.
7. IAM 콘솔을 사용하여 사용자, 그룹 또는 역할에 이 정책을 적용할 수 있습니다.

AWS Marketplace 카탈로그 API에 액세스

AWS Marketplace 카탈로그 API에 액세스하려면 다음 HTTP 클라이언트 엔드포인트를 사용합니다.

```
catalog.marketplace.us-east-1.amazonaws.com
```

AWS Data Exchange 콘솔에서 제품 ID 가져오기

AWS Marketplace 카탈로그 API를 사용하여 새 데이터 세트를 게시하려면 먼저 AWS Data Exchange 콘솔에서 제품 ID를 가져옵니다. 제품 대시보드(Product Dashboard)로 이동한 다음 데이터 세트를 게시하려는 제품 ID를 복사합니다. AWS Marketplace 카탈로그 API를 사용하여 **`DataProduct@1.0`** 엔티티 유형의 `ListEntities` 작업을 통해 제품 ID를 찾을 수도 있습니다.

변경 요청

테스트 제품에 데이터 세트를 추가하기 위한 변경을 요청하려면

1. AWS Data Exchange 콘솔에서 제품 ID 가져오기의 지침에 따라 얻은 엔티티 ID를 복사합니다.
2. `AddDataSets` 변경 유형으로 `StartChangeSet`를 요청하세요.

> **Note**
>
> AWS Marketplace 카탈로그 API의 변경 세트 작업에 대한 자세한 내용은 변경 세트 작업을 참조하세요. 엔티티 식별자 작업에 대한 자세한 내용은 식별자(Identifier)를 참조하세요.

요청 예제

```
https://catalog.marketplace.us-east-1.amazonaws.com/StartChangeSet
```

요청 본문의 예

```
{
    "Catalog": "AWSMarketplace",
    "ChangeSetName": "Adding Data Set to my test Data Product",
    "ChangeSet": [
        {
            "ChangeType": "AddDataSets",
            "Entity": {
                "Identifier": "entity-id@1",
                "Type": "DataProduct@1.0"
            },
            "Details": "{ \"DataSets\": [ { \"Arn\": \"data-set-arn\" } ] }"
        }
    ]
}
```

응답의 예

```
{
  "ChangeSetId": "cs-bnEXAMPLE4mkz9oh",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:account-id:AWSMarketplace/
ChangeSet/cs-bnEXAMPLE4mkz9oh"
}
```

변경 세트의 상태를 다음과 같이 확인합니다.

`StartChangeSet` API 작업으로 변경 요청을 시작한 후 `DescribeChangeSet` 작업으로 해당 상태를 확인할 수 있습니다. `StartChangeSet` API 응답에서 반환된 변경 세트 ID를 입력하세요.

요청 예제

```
https://catalog.marketplace.us-east-1.amazonaws.com/DescribeChangeSet?
catalog=AWSMarketplace&changeSetId=cs-bnEXAMPLE4mkz9oh
```

요청 본문의 예

```
{
"changeSetId":"cs-bnEXAMPLE4mkz9oh"
}
```

응답의 예

```
{
    "ChangeSetId": "cs-bnEXAMPLE4mkz9oh",
    "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:account-id:AWSMarketplace/
ChangeSet/cs-bnEXAMPLE4mkz9oh",
    "ChangeSetName": "Adding Data Set to my test Data Product",
    "StartTime": "2018-09-20T19:45:03.115+0000",
    "EndTime": "2018-09-20T19:48:12.517+0000",
    "Status": "SUCCEEDED",
    "FailureDescription": null,
    "ChangeSet": [
        {
            "ChangeType": "AddDataSets",
            "Entity": {
                "Type": "DataProduct@1.0",
                "Identifier": "entity-id@1"
            },
            "ErrorList": []
        }
    ]
}
```

AddDataSets exceptions

AWS Marketplace 카탈로그 API를 AWS Data Exchange와 함께 사용할 때 다음과 같은 예외가 발생할 수 있습니다.

DATA_SET_NOT_FOUND

이는 요청한 데이터 세트를 찾을 수 없을 때 발생합니다. 이 문제를 해결하려면 데이터 세트 ARN에 오타가 없고가 데이터 세트를 AWS 계정 소유하고 있는지 확인하고 다시 시도하세요.

INVALID_INPUT

입력이 유효하지 않아 요청을 처리할 수 없습니다. 이 문제를 해결하려면 요청 사항에 오타가 없고 제품에 허용된 데이터 세트의 최대 수를 초과하지 않는지 확인하세요.

DATA_SET_ALREADY_PUBLISHED

이는 데이터 세트가 이미 제품에 추가되어 있는 경우에 발생합니다.

DATA_SET_ALREADY_PUBLISHED

이는 요청에 동일한 데이터 세트가 두 번 이상 제공될 때 발생합니다.

에 대한 문서 기록 AWS Data Exchange

다음 표에서는AWS Data Exchange 사용 설명서의 이번 릴리스를 소개합니다. 이 설명서에 대한 업데이트 알림을 받으려면 RSS 피드에 가입하면 됩니다.

RSS 업데이트를 구독하려면 사용 중인 브라우저에서 RSS 플러그인을 활성화해야 합니다.

변경 사항	설명	날짜
새로운 관리형 정책 및 기존 정책 업데이트	AWS Data Exchange 에 새 정책 `AWSDataExchangeDataGrantOwnerFullAccess` 및 `AWSDataExchangeDataGrantReceiverFullAccess` AWS 관리형 정책이 추가되었습니다. `AWSDataExchangeReadOnly` AWS 관리형 정책을 편집했습니다. 자세한 내용은 AWS 관리형 정책 단원을 참조하세요.	2024년 10월 24일
새로운 AWS 관리형 정책 및 서비스 연결 역할 추가	`AWSDataExchangeServiceRolePolicyForLicenseManagement` 및 `AWSDataExchangeServiceRolePolicyForOrganizationDiscovery` AWS 관리형 정책이 추가되었습니다. 자세한 내용은 AWS Data Exchange에 대한AWS 관리형 정책을 참조하세요. 또한 `AWSServiceRoleForAWSDataExchangeLicenseManagement` 및 `AWSServiceRoleForAWSDataExc`	2024년 10월 17일

	hangeOrganizationDiscovery 서비스 연결 역할이 추가되었습니다. 자세한 내용은 AWS Data Exchange에 대한 서비스 연결 역할 사용을 참조하세요.	
기존 정책 업데이트	와일드카드 권한을 읽기 전용 ADX 권한의 전체 목록으로 확장하고 aws-marketplace:ListTagsForResource 및를 aws-marketplace:ListPrivateListings 에 추가했습니다AWSDataExchangeReadOnly .	2024년 7월 9일
기존 정책 업데이트	AWSDataExchangeFullAccess 및 aws-marketplace:GetPrivateListing 에서 작업을 제거했습니다AWSDataExchangeProviderFullAccess .	2024년 5월 22일

기존 정책 업데이트	문 IDs 및 관리형 정책: `aws-marketplace:ListTagsForResource` 및 `aws-marketplaceListPrivateListings` , `AWSDataExchangeReadOnly` 관리형 정책: `AWSDataExchangeSubscriberFullAccess` `aws-marketplace:ListPrivateListings` , `AWSDataExchangeFullAccess` 관리형 정책: `aws-marketplace:TagResource` , `aws-marketplace:UntagResource` , `aws-marketplace:ListTagsForResource` , `aws-marketplace:GetPrivateListing` , `aws-marketplace:ListPrivateListings` 와 같은 새 작업이 이러한 정책에 추가되었습니다`aws-marketplace:DescribeAgreement` . 자세한 내용은 AWS 관리형 정책 단원을 참조하세요.	2024년 4월 30일

기존 정책 업데이트	`AWSDataExchangeProviderFullAccess` 관리형 정책에 다음과 같은 새 권한이 있습니다 - `dataexchange:SendDataSetNotification` 자세한 내용은 AWS 관리형 정책 단원을 참조하세요.	2024년 3월 5일
이제 데이터 권한 생성 기능을 사용할 수 있음	이제 데이터 소유자는 판매자로 등록 AWS Data Exchange 하지 않고도를 사용하여 데이터를 공유할 수 있습니다 AWS Marketplace . 자세한 내용은 AWS Data Exchange에서 데이터 권한 생성 섹션을 참조하세요.	2023년 12월 14일
제공자 생성 알림 사용 가능	제공자는 데이터 업데이트, 데이터 지연, 스키마 변경 및 지원 중단에 해당하는 알림을 보낼 수 있습니다. 구독자는 Amazon EventBridge에서 이러한 알림을 이벤트로 수신하여 자동화된 워크플로를 구축하거나 AWS 사용자 알림을 사용하여 사람이 읽을 수 있는 알림을 이메일 및 채팅 프로그램에 전달할 수 있습니다. 자세한 내용은 제공업체 생성 알림을 참조하세요.	2023년 10월 31일

자동 내보내기 작업에 사용할 수 있는 새 구독자 이벤트 알림	구독자는 자동 내보내기 작업 완료 및 자동 내보내기 작업 실패라는 두 가지 새 이벤트에 대한 알림을 받을 수 있습니다. 자세한 내용은 자동 내보내기 작업 완료 이벤트 및 자동 내보내기 작업 실패 이벤트를 참조하세요.	2023년 10월 4일
구독자는 Amazon S3 버킷에서 직접 파일을 다운로드 가능	구독자는 이제 AWS Data Exchange 콘솔에서 공급자의 Amazon S3 버킷에서 직접 파일을 다운로드할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon S3 데이터 액세스가 포함된 새 제품 게시를 참조하세요.	2023년 9월 5일
AWS Marketplace 계약 서비스(MPAS) 변경 AWS Data ExchangeAWS CloudTrail 및 마이그레이션	AWS Data Exchange 가 AWS Marketplace 계약 서비스로 마이그레이션하여 AWS Data Exchange CloudTrail 이벤트가 변경됩니다. 자세한 내용은 AWS Data Exchange CloudTrail 로깅의 예정된 변경 사항을 참조하세요.	2023년 6월 1일

AWS 사용자 알림을 사용할 수 있는 기능	AWS 사용자 알림은에서 AWS Management Console 계정, AWS 리전및 서비스 전반에 걸쳐 모든 관련 AWS 알림을 설정하고 볼 수 있는 단일 위치를 사용자에게 제공합니다. 사용자는 이메일, 채팅, 모바일 푸시 알림과 같은 알림 전송 채널을 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS Data Exchange에 대한AWS 시용자 알림을 참조하세요.	2023년 5월 18일
Amazon S3 데이터 액세스가 포함된 제품을 게시하고 구독 가능	이제 Amazon S3 데이터 액세스가 포함된 데이터 제품을 구독하고 게시할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon S3 데이터 액세스를 포함하는 새 제품 게시 및 Amazon S3 데이터 액세스를 포함하는 제품 구독을 참조하세요.	2023년 3월 14일
구독자가 Amazon S3 데이터 액세스 데이터 세트 리소스에 대한 알림 수신 가능	이제 구독자는 공급자가 Amazon S3 리소스에서 작업을 수행할 때 알림을 받을 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon EventBridge 이벤트를 참조하세요.	2023년 2월 10일
Amazon S3(테스트 제품)(미리 보기)에 AWS Data Exchange를 포함하도록 자습서를 업데이트했습니다.	다음 자습서에서는 AWS Data Exchange 카탈로그를 검색하여 AWS Data Exchange Amazon S3(테스트 제품)(미리 보기): 자습서: AWS Data Exchange Amazon S3(테스트 제품)(미리 보기) 구독을 찾아 구독하는 방법을 보여줍니다.	2023년 2월 6일

Amazon S3 데이터 액세스가 포함된 제품을 게시하고 구독할 수 있는 기능(미리 보기) 데이터 구독자가를 통해 AWS Glue 테이블에 액세스할 수 있는 기능 AWS Lake Formation (미리 보기)	공급자는 이제 Amazon S3 데이터 액세스를 포함하는 제품을 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon S3 데이터 액세스(미리보기)가 포함된 새 제품 게시를 참조하세요. 구독자는 이제 데이터 공급자의 Amazon S3 데이터 세트에서 데이터를 찾고, 구독하고, 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon S3 데이터 액세스(미리보기)가 포함된 제품 구독을 참조하세요. 구독자는 AWS Lake Formation을 통해 ready-to-use 수 있는 라이브 서드 파티 AWS Glue 테이블을 찾아 구독할 수 있습니다.이 테이블은 기본 파일을 추출, 변환 및 로드하지 않고도 쿼리하고 분석할 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS Lake Formation 데이터 세트가 포함된 제품 구독 및 액세스(미리 보기) Amazon S3 데이터 액세스가 포함된 제품 구독(미리 보기)을 참조하세요. 구독자는 기본 파일을 추출, 변환 및 로드하지 않고도 쿼리 및 분석할 수 AWS Lake Formation 있는 ready-to-use 가능한 라이브 타사 AWS Glue 테이블을 찾아 구독할 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS Lake Formation 데이터 세트가 포함된 제품 구독 및 액세스(미리 보기)를 참조하세요.	2022년 11월 30일

이스라엘은 이제 적격 관할 구역입니다.	이스라엘 거주자는 이제 AWS Data Exchange에서 제품을 판매할 수 있습니다. 자세한 내용은 공급자로 시작하기를 참조하세요.	2022년 8월 29일
확장 공급업체 프로그램	확장 공급업체 프로그램(EPP)은 현재 사용 가능합니다. 자세한 내용은 확장 제공자 프로그램(EPP) 참조하세요.	2022년 8월 9일
내보내기 파일 크기 제한 증가	Amazon S3로 리전 간 수정 버전 내보내기 파일 크기 제한이 100GB에서 1,000GB로 증가했습니다. 단일 리전 간 `ExportRevision` 작업에서 Amazon S3로 내보낼 수 있는 자산 수가 2,000개에서 10,000개로 늘었습니다. 자세한 내용은 내보내기 및 가져오기 지침을 참조하세요.	2022년 8월 4일
유사 제품	구독자는 이제 제품 세부 정보 페이지 하단에서 유사한 제품 목록을 볼 수 있으며, 이 목록을 사용하여 검색 결과 페이지로 돌아갈 필요 없이 계속 탐색할 수 있습니다. 자세한 내용은 제품 구독 및 액세스를 참조하세요.	2022년 7월 28일

구독 후 개선	구독자는 다양한 유형의 데이터 세트가 포함된 제품을 구독하면 이제 다양한 유형의 데이터 세트를 표시하는 아이콘이 있는 별도의 카드를 볼 수 있습니다. 구독자는 데이터 세트에 대한 자세한 내용을 알아보고 구독 후 페이지에서 사용 권한이 있는 데이터로 바로 이동할 수 있습니다. 또한 S3 데이터 세트가 포함된 제품을 구독하는 구독자는 구독 후 페이지에서 직접 수동 또는 자동 내보내기를 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 제품 구독 및 액세스를 참조하세요.	2022년 7월 25일
수정 버전을 내보낼 때 데이터 세트 ID 및 데이터 세트 이름 내보내기 가능	Amazon S3 버킷으로 수정 버전을 내보낼 때 이제 공급자와 구독자 모두 데이터 세트 ID와 내보내는 데이터 세트의 이름을 내보낼 수 있습니다. 자세한 내용은 개정 내보내기를 참조하세요.	2022년 7월 14일
의 Open Data와 통합 AWS	를 사용하거나 사용하지 않는 모든 사용자는 이제 Open Data on AWS 프로젝트에서 데이터 제품을 검색하고 찾을 AWS 계정수 있습니다. 자세한 내용은 AWS 데이터 세트에서 Open Data 사용을 참조하세요.	2022년 6월 21일

데이터 세트 내보내기 비디오	비디오 추가를 위한 설명서 전용 업데이트: 타사 데이터 세트의 일회성 내보내기 AWS Data Exchange. 자세한 내용은 자산 내보내기와 개정 내보내기를 참조하세요.	2022년 5월 27일
API 제품에 대한 미터링 비용을 지정하고 사용에 따른 요금 책정으로 API 제품을 구독할 수 있습니다.	이제 제공업체는 API 제품에 대한 미터링 비용을 정할 수 있습니다. 자세한 내용은 API가 포함된 제품 게시를 참조하세요. 구독자는 이제 사용량에 따른 요금제로 타사 API를 찾아 구독할 수 있습니다. 이 기능은 월별 데이터 파일 구독에 비해 초기 구독자 비용을 줄여줍니다. 자세한 내용은 API가 포함된 제품 구독 및 액세스를 참조하세요.	2022년 5월 19일
제공업체로서 구독 확인 요청을 보고 편집할 수 있는 기능	제공업체가 구독 확인 요청을 확인하고 편집하는 방법을 명확히 하기 위한 문서 전용 업데이트. 자세한 내용은 제공업체의 구독 확인을 참조하세요.	2022년 5월 6일
자습서에 데이터 사전과 샘플 포함됨	이제 다음 자습서에는 데이터 사전과 샘플이 포함되어 있습니다. 자습서:에서 AWS Data Exchange 하트비트 구독 AWS Data Exchange, 자습서:에서 AWS Data Exchange APIs(테스트 제품) 구독 AWS Data Exchange, 자습서:에서 전 세계 이벤트 참석(테스트 제품) 구독 AWS Data Exchange.	2022년 4월 13일

데이터 사전과 샘플이 포함된 제품을 제공하고 구독할 수 있습니다.	공급자는 이제 데이터 사전과 샘플이 포함된 데이터 제품을 만들고 업데이트할 수 있습니다. 자세한 내용은 데이터 사전 및 샘플을 참조하세요. 구독자는 구독하기 전에 데이터 사전과 샘플이 포함된 제품을 평가할 수 있습니다. 자세한 내용은 데이터 사전 및 샘플을 참조하세요. 구독자는 새 주제 구독 관리에서 구독을 관리하는 방법에 대해 자세히 알아볼 수 있습니다.	2022년 3월 31일
제품 동영상 게시	비디오 추가를 위한 설명서 전용 업데이트:에 제품 게시 AWS Data Exchange. 자세한 내용은 새 제품 게시를 참조하세요.	2022년 3월 15일
기존 정책 업데이트	`AWSDataExchangeProviderFullAccess` 관리형 정책에 다음과 같은 새 권한이 있습니다 - `dataexchange:RevokeRevision` 자세한 내용은 AWS 관리형 정책 단원을 참조하세요.	

수정 내용 취소 가능	공급자는 구독자 액세스를 취소하면 개정 버전의 자산을 삭제할 수 있습니다. 자세한 내용은 개정 철회를 참조하세요. 구독자는 개정 버전에 대한 액세스가 취소되었다는 알림과 취소 사유를 알리는 Amazon EventBridge 이벤트를 받게 됩니다. 자세한 내용은 Amazon EventBridge 이벤트를 참조하세요.	2022년 3월 15일
API 데이터 세트를 포함하는 제품을 구독하기에 대한 자습서가 추가되었습니다.	자습서: 에서 AWS Data Exchange APIs(테스트 제품) 구독이라는 새로운 자습서가 AWS Data Exchange추가되었습니다.	2022년 1월 14일

Amazon Redshift 데이터 세트를 포함하는 제품 게시 및 구독 가능	공급자는 이제 Amazon Redshift 데이터 세트를 포함하는 제품을 생성하고 라이선스를 부여할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon Redshift 데이터 액세스가 포함된 제품 게시를 참조하세요. 구독자는 이제 데이터 공급자의 Amazon Redshift 데이터 세트에서 데이터를 검색하고, 구독하고, 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon Redshift 데이터 액세스가 포함된 제품 구독을 참조하세요. 이제 구독자도 공급자가 Amazon Redshift 리소스에서 작업을 수행한다는 알림을 받을 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon EventBridge 이벤트를 참조하세요. 다음과 같은 새 자습서가 추가되었습니다. 자습서: AWS Data Exchange에서 전 세계 이벤트 참가(테스트 제품) 구독.	2022년 1월 4일
기존 정책 업데이트	Amazon API Gateway에서 API를 검색할 수 있는 다음과 같은 새 권한이 AWS 관리형 정책에 추가되었습니다. `AWSDataExchangeProviderFullAccess` 및 `AWSDataExchangeFullAccess` : `apigateway:GET` . 자세한 내용은 AWS 관리형 정책 단원을 참조하세요.	2021년 12월 3일

기존 정책 업데이트	API 자산에 요청을 보낼 수 있는 다음과 같은 새 권한이 AWS 관리형 정책에 추가되었습니다. `AWSDataExchangeProviderFullAccess` 및 `AWSDataExchangeSubscriberFullAccess` : `dataexchange:SendApiAsset` . 자세한 내용은 AWS 관리형 정책 단원을 참조하세요.	2021년 11월 29일
타사 API를 제공하고 구독 가능	이제 공급자는 AWS Data Exchange 를 사용하여 API 데이터 제품을 생성하고 AWS Data Exchange 를 사용하여 구독자 인증, 요금, 결제 및 REST APIspay-as-you-go제 액세스를 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 새 API 데이터 제품 게시를 참조하세요. 구독자는 이제 AWS 클라우드에서 타사 REST API에서 API 기반 데이터를 찾고 구독할 수 있습니다. 기본 AWS 인증 및 거버넌스와 사용 AWS생성 SDKs 사용하여 API를 호출할 수 있습니다. 자세한 내용은 API 데이터 제품 구독 섹션을 참조하세요.	2021년 11월 29일

기존 정책 업데이트 (공개 미리 보기)	Amazon Redshift 데이터 세트에 대한 액세스를 승인하고 생성하는 다음과 같은 새로운 권한이 AWS 관리형 정책(퍼블릭 미리 보기): `AWSDataExchangeProviderFullAccess` 및 `AWSDataExchangeFullAccess` : `redshift:AuthorizeDataShare` , 및 `redshift:DescribeDataSharesForProducer` 에 추가되었습니다`redshift:DescribeDataShares` . 자세한 내용은 AWS 관리형 정책 단원을 참조하세요.	2023년 11월 1일
Amazon Redshift 데이터 제품 게시 및 구독 가능(공개 미리 보기)	이제 공급자는를 사용하여 Amazon Redshift 데이터 제품을 생성하고 라이선스를 부여할 수 있습니다 AWS Data Exchange. 자세한 내용은 새 Amazon Redshift 데이터 제품(미리 보기) 게시를 참조하세요. 구독자는 이제 데이터 공급자의 Amazon Redshift 데이터 세트에서 데이터를 검색하고, 구독하고, 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon Redshift 데이터 제품(미리 보기) 구독을 참조하세요.	2021년 10월 19일

기존 정책 업데이트	데이터 세트의 새 개정을 자동으로 내보내기 위한 액세스를 제어하는 다음과 같은 새 권한이 AWS 관리형 정책 AWS DataExchangeSubscriberFullAccess: `dataexchange:CreateEventAction` , `dataexchange:UpdateEventAction` 및에 추가되었습니다`dataexchange:DeleteEventAction` . 자세한 내용은 AWS 관리형 정책 단원을 참조하세요.	2021년 9월 30일
수정 내용 자동 내보내기 가능	구독자는 이제 수정본을 자동으로 내보낼 수 있습니다. 자세한 내용은 구독자 자격으로 수정 버전을 S3 버킷으로 자동 내보내기(콘솔) 을 참조하세요.	2021년 9월 30일
작업 사용 방법에 대한 절차가 업데이트되었습니다.	자산을 가져오고 내보내는 방법과작업을 통해 수정 내용을 내보내는 방법을 명확히 하기 위해 AWS Data Exchange작업 섹션이 업데이트되었습니다.	2021년 9월 7일
데이터 제품 구독을 취소하는 방법에 대한 절차가 추가되었습니다.	AWS Data Exchange데이터 제품 구독 섹션이 재구성되었으며 제품 구독 취소 방법을 명확히 하기 위해 새 하위 섹션이 추가되었습니다. 자세한 내용은 의 제품 구독 취소를 AWS Data Exchange 참조하세요.	2021년 8월 11일

AWS License Manager를 통한 라이선스 공유 지원	구매한 제품에 대한 라이선스를 AWS 조직의 다른 계정과 공유할 수 있습니다. 자세한 내용은 조직의 라이선스 구독 공유를 참조하세요.	2021년 8월 4일
수정본 자동 게시 가능	이제 제공업체는 데이터 세트의 수정 내용을 자동으로 게시할 수 있습니다. 자세한 내용은 자동 수정 버전 게시를 사용하여 새 데이터 세트 게시를 참조하세요. 기존 데이터 세트를 자동 수정 게시로 마이그레이션하는 방법에 대한 자세한 내용은 기존 제품을 자동 수정 게시로 마이그레이션을 참조하세요.	2021년 7월 22일
제품 설명 템플릿 업데이트	미디어 및 엔터테인먼트 상세 설명 템플릿과 소매점 및 위치에 대한 자세한 설명 템플릿 같은 제품 설명 템플릿이 업데이트되었습니다.	2021년 7월 19일
더 많은 적격 관할 구역	이제 AWS Data Exchange홍콩 SAR 및 카타르에서 판매자가 될 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS Data Exchange 제품 적격 관할 구역을 참조하세요.	2021년 6월 24일
관리형 정책의 변경 내용 확인 가능	이제에 대한 AWS 관리형 정책의 변경 사항을 볼 수 있습니다 AWS Data Exchange. AWS Data ExchangeAWS 관리형 정책에서 변경 내용을 볼 수 있습니다.	2021년 5월 25일

결제 스케줄러가 추가되었습니다.	이제 결제 일정을 사용하여 구독자에게 비공개 또는 갱신된 비공개 제안에 대한 청구서를 발행할 수 있습니다. 자세한 내용은 비공개 제안 생성을 참조하세요.	2021년 5월 24일
프로그래밍 방식으로 데이터 세트를 추가할 수 있는 기능이 추가되었습니다.	이제 AWS Marketplace 카탈로그 API 서비스를 사용하여 데이터 세트를 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS Marketplace 카탈로그 API AWS Data Exchange 에서 사용을 참조하세요.	2023년 8월 23일
선호 통화 지원	원하는 통화를 사용하여 AWS Data Exchange 구독 요금을 지불할 수 있습니다. 자세한 내용은 요금을 참조하세요.	2020년 7월 27일
더 많은 적격 관할 구역	이제 AWS Data Exchange바레인, 노르웨이, 스위스 및 아랍에미리트(UAE)에서 판매자가 될 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS Data Exchange 제품 적격 관할 구역을 참조하세요.	2020년 6월 16일
데이터 세트 내보내기에 대한 암호화 지원이 추가되었습니다.	AWS Data Exchange 는 이제 Amazon S3로 데이터 세트를 내보낼 때 구성 가능한 암호화 파라미터를 지원합니다. 자세한 내용은 Amazon S3 버킷으로 자산 내보내기를 참조하세요.	2020년 4월 27일

AWS Data Exchange 이제를 정식 버전으로 사용할 수 있습니다.	AWS Data Exchange 는 AWS 고객이 AWS 클라우드에서 파일 기반 데이터 세트를 쉽게 생성, 업데이트, 유지 관리 및 안전하게 교환할 수 있는 서비스입니다.	2019년 11월 13일

기계 번역으로 제공되는 번역입니다. 제공된 번역과 원본 영어의 내용이 상충하는 경우에는 영어 버전이 우선합니다.