사용자 가이드

AWS Entity Resolution

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

AWS Entity Resolution: 사용자 가이드

Copyright © 2025 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 Entity Resolution란 무엇인가요? 1
처음 AWS Entity Resolution 사용하시나요? 1
의 기능 AWS Entity Resolution 1
관련 서비스 4
액세스 AWS Entity Resolution 5
요금 AWS Entity Resolution 5
설정 6
에 가입 AWS 6
관리자 사용자 생성 6
콘솔 사용자에 대한 IAM 역할 생성 7
워크플로 작업 역할 생성 8
입력 데이터 테이블 준비 16
자사 입력 데이터 준비 16
1단계: 자사 데이터 테이블 준비 16
2단계: 입력 데이터 테이블을 지원되는 데이터 형식으로 저장 17
3단계: Amazon S3에 입력 데이터 테이블 업로드 17
4단계: AWS Glue 테이블 생성 18
4단계: 분할된 AWS Glue 테이블 생성 19
타사 입력 데이터 준비 21
1단계:에서 공급자 서비스 구독 AWS Data Exchange 22
2단계: 타사 데이터 테이블 준비 23
3단계: 입력 데이터 테이블을 지원되는 데이터 형식으로 저장 28
4단계: Amazon S3에 입력 데이터 테이블 업로드 28
5단계: 테이블 생성 AWS Glue 29
스키마 매핑 31
스키마 매핑 생성 31
스키마 매핑 복제 42
스키마 매핑 편집 43
스키마 매핑 삭제 44
ID 네임스페이스 45
ID 네임스페이스 소스 45
ID 네임스페이스 소스 생성(규칙 기반) 46
ID 네임스페이스 소스 생성(공급자 서비스) 49
ID 네임스페이스 대상 51

ID 네임스페이스 대상 생성(규칙 기반 메서드) 52
ID 네임스페이스 대상 생성(공급자 서비스 메서드) 54
ID 네임스페이스 편집 55
ID 네임스페이스 삭제 56
ID 네임스페이스에 대한 리소스 정책 추가 또는 업데이트 56
일치 워크플로 58
규칙 기반 일치 워크플로 생성 59
기계 학습 기반 매칭 워크플로 생성 65
공급자 서비스 기반 매칭 워크플로 생성 70
LiveRamp를 사용하여 일치하는 워크플로 생성 70
TransUnion을 사용하여 일치하는 워크플로 생성 78
UID 2.0을 사용하여 일치하는 워크플로 생성 84
일치하는 워크플로 편집 89
일치하는 워크플로 삭제 89
일치 ID 수정 또는 생성 90
일치 ID 조회 93
규칙 기반 또는 ML 기반 매칭 워크플로에서 레코드 삭제 96
문제 해결 97
일치하는 워크플로를 실행한 후 오류 파일을 받았습니다. 97
ID 매핑 워크플로 99
1에 대한 ID 매핑 워크플로 AWS 계정 100
사전 조건 101
ID 매핑 워크플로 생성(규칙 기반) 102
ID 매핑 워크플로 생성(공급자 서비스) 107
두 개의 ID 매핑 워크플로 AWS 계정 112
사전 조건 113
ID 매핑 워크플로 생성(규칙 기반) 114
ID 매핑 워크플로 생성(공급자 서비스) 118
ID 매핑 워크플로 실행 124
새 출력 대상으로 ID 매핑 워크플로 실행 124
ID 매핑 워크플로 편집 126
ID 매핑 워크플로 삭제 127
ID 매핑 워크플로에 대한 리소스 정책 추가 또는 업데이트 127
공급자 통합 129
요구 사항 129
에 공급자 서비스 나열 AWS Data Exchange 129

속성 식별 130
AWS Entity Resolution OpenAPI 사양 요청 131
OpenAPI 사양 사용 131
배치 처리 통합 132
동기식 처리 통합 134
공급자 통합 테스트 136
보안 143
데이터 보호 143
에 대한 저장 데이터 암호화 AWS Entity Resolution 144
키 관리 145
AWS PrivateLink 155
자격 증명 및 액세스 관리 157
대상 158
ID를 통한 인증 158
정책을 사용하여 액세스 관리 161
가 IAM에서 AWS Entity Resolution 작동하는 방식 164
자격 증명 기반 정책 예시 170
AWS 관리형 정책 172
문제 해결 175
규정 준수 확인 176
AWS Entity Resolution 규정 준수 모범 사례 177
복원성 178
모니터링 179
CloudTrail 로그 179
AWS Entity Resolution CloudTrail의 정보 179
AWS Entity Resolution 로그 파일 항목 이해 180
CloudWatch Logs 181
로그 전송 설정 181
로깅 비활성화(콘솔) 188
로그 읽기 188
AWS CloudFormation 리소스 191
AWS Entity Resolution 및 AWS CloudFormation 템플릿 191
에 대해 자세히 알아보기 AWS CloudFormation 193
할당량 194
API 제한 할당량 197
문서 기록 201

용어집 206
Amazon 리소스 이름(ARN) 206
속성 유형 206
자동 처리 206
AWS KMS key ARN 206
일반 텍스트 206
신뢰도 수준(ConfidenceLevel) 207
해독 207
암호화 207
그룹 이름 207
해시 207
해시 프로토콜(HashingProtocol) 207
ID 매핑 방법 207
ID 매핑 워크플로 208
ID 네임스페이스 208
입력 필드 208
입력 소스 ARN(InputSourceARN) 209
기계 학습 기반 매칭 209
수동 처리 209
Many-to-Many 매칭 209
일치 ID(MatchID) 209
일치 키(MatchKey) 210
키 이름 일치 210
일치 규칙(MatchRule) 210
일치 210
일치 워크플로 210
일치하는 워크플로 설명 211
일치하는 워크플로 이름 211
워크플로 메타데이터 일치 211
정규화(ApplyNormalization) 211
명칭 212
이메일 212
전화번호 213
Address 213
해시 216
소스_ID 216

정규화(ApplyNormalization) - ML 기반만 해당 216
명칭 217
이메일 217
전화번호 217
One-to-One 매칭 217
출력 218
OutputS3Path 218
OutputSourceConfig 218
공급자 서비스 기반 일치 218
규칙 기반 일치 219
스키마 219
스키마 설명 219
스키마 이름 220
스키마 매핑 220
스키마 매핑 ARN 220
고유 ID 220
..... ccxxii

AWS Entity Resolution란 무엇인가요?

AWS Entity Resolution 는 여러 애플리케이션, 채널 및 데이터 스토어에 저장된 관련 레코드를 매칭, 연결 및 개선하는 데 도움이 되는 서비스입니다. 유연하고 확장 가능하며 기존 애플리케이션 및 데이터 서비스 공급자에 연결할 수 있는 엔터티 해결 워크플로를 사용할 수 있습니다.

AWS Entity Resolution 는 규칙 기반 매칭, 기계 학습 기반 매칭(ML 매칭) 및 데이터 서비스 공급자 주도 매칭과 같은 고급 매칭 기술을 제공합니다. 이러한 기술은 고객 정보, 제품 코드 또는 비즈니스 데이터 코드에 대한 관련 레코드를 보다 정확하게 연결하고 개선하는 데 도움이 될 수 있습니다.

AWS Entity Resolution 를 사용하여 최근 이벤트(예: 광고 클릭, 장바구니 포기 및 구매)를 데이터 서비스 공급자의 가명화된 신호와 고유한 개체 ID로 연결하여 고객 상호 작용에 대한 통합 보기를 생성할 수 있습니다. 또한 스토어 전체에서 다양한 코드(예: SKU, UPC)를 사용하는 제품을 더 잘 추적할 수 있습니다. AWS Entity Resolution 를 사용하여 일치 정확도를 제어하고 데이터 이동을 최소화하면서 데이터 보안을 더 잘 보호할 수 있습니다.

주제

- 처음 AWS Entity Resolution 사용하시나요?
- 의 기능 AWS Entity Resolution
- 관련 서비스
- 액세스 AWS Entity Resolution
- 요금 AWS Entity Resolution

처음 AWS Entity Resolution 사용하시나요?

를 처음 사용하는 경우 다음 섹션을 읽는 것으로 시작하는 것이 AWS Entity Resolution좋습니다.

- 의 기능 AWS Entity Resolution
- 액세스 AWS Entity Resolution
- 설정 AWS Entity Resolution

의 기능 AWS Entity Resolution

AWS Entity Resolution 에는 다음 기능이 포함되어 있습니다.

- 유연하고 사용자 지정 가능한 데이터 준비

  AWS Entity Resolution 는에서 데이터를 읽고 일치 처리를 위한 입력으로 AWS Glue 사용합니다. 최대 20개의 데이터 입력을 지정할 수 있습니다.는 데이터 입력 테이블의 각 행을 기본 키 역할을 하는 고유한 엔터티와 함께 레코드로 AWS Entity Resolution 처리합니다.는 암호화된 데이터 세트에서 작동할 AWS Entity Resolution 수 있습니다. 먼저에 대한 스키마 매핑을 정의 AWS Entity Resolution 하여 일치하는 워크플로에서 사용할 입력 필드를 파악합니다. 기존 데이터 입력에서 자체 AWS Glue 데이터 스키마 또는 블루프린트를 가져올 수 있습니다. 또는 대화형 사용자 인터페이스 또는 JSON 편집기를 사용하여 사용자 지정 스키마를 빌드할 수 있습니다. 또한는 기본적으로 일치 전에 데이터 입력을 AWS Entity Resolution 정규화하여 특수 문자 및 추가 공백을 제거하고 텍스트 형식을 소문자로 지정하는 등 일치 처리를 개선합니다. 데이터 입력이 이미 정규화된 경우 정규화를 끌 수 있습니다. 또한 필요에 맞게 데이터 정규화 프로세스를 추가로 사용자 지정하는 데 사용할 수 있는 GitHub 라이브러리도 제공합니다.

- 워크플로와 일치하는 구성 가능한 개체

  개체 일치 워크플로는 데이터 입력과 일치시키는 AWS Entity Resolution 방법과 통합 데이터 출력을 작성할 위치를 알려주기 위해 설정하는 일련의 단계입니다. 하나 이상의 일치하는 워크플로를 설정하여 서로 다른 데이터 입력을 비교하고 개체 확인 또는 ML 경험 없이 규칙 기반 매칭, 기계 학습 매칭 또는 데이터 서비스 공급자 주도 매칭과 같은 서로 다른 매칭 기술을 사용할 수 있습니다. 또한 리소스 번호, 처리된 레코드 수, 발견된 일치 항목 수와 같은 기존 일치 워크플로 및 지표의 작업 상태를 볼 수 있습니다.

  - Ready-to-use 규칙 기반 일치

    이 매칭 기법에는 또는 AWS Command Line Interface ()에 ready-to-use 가능한 규칙 세트가 AWS Management Console 포함되어 있습니다AWS CLI. 이러한 규칙을 사용하여 입력 필드를 기반으로 관련 레코드를 찾을 수 있습니다. 또한 각 규칙의 입력 필드를 추가 또는 제거하고, 규칙을 삭제하고, 규칙 우선 순위를 재정렬하고, 새 규칙을 생성하여 규칙을 사용자 지정할 수 있습니다. 규칙을 재설정하여 원래 구성으로 되돌릴 수도 있습니다. Amazon Simple Storage Service(Amazon S3) 버킷의 데이터 출력에는 규칙 기반 매칭 기술을 사용하여가 AWS Entity Resolution 생성하는 매칭 그룹이 있습니다. 규칙 기반 일치 각 일치 그룹에는 일치 항목을 이해하는 데 도움이 되도록 연결된 일치 항목을 생성하는 데 사용되는 규칙 번호가 있습니다. 예를 들어 규칙 번호는 규칙 1이 규칙 2보다 더 정확하도록 각 일치 그룹의 정밀도를 보여줄 수 있습니다.

  - 사전 구성된 기계 학습 기반 매칭(ML 매칭)

    이 일치 기법에는 모든 데이터 입력, 특히 소비자 기반 레코드에서 일치 항목을 찾을 수 있도록 사전 구성된 ML 모델이 포함되어 있습니다. 모델은 이름, 이메일 주소, 전화번호, 주소 및 생년월일 데이터 유형과 연결된 모든 입력 필드를 사용합니다. 모델은 다른 매치 그룹과 비교하여 매치의 품

질을 설명하는 각 그룹의 신뢰도 점수를 사용하여 관련 레코드의 매치 그룹을 생성합니다. 모델은 누락된 입력 필드를 고려하고 전체 레코드를 함께 분석하여 개체를 나타냅니다. Amazon S3 버킷의 데이터 출력에는 ML 일치를 사용하여가 AWS Entity Resolution 생성하는 일치 그룹이 있습니다. 여기에서 각 매치 그룹의 관련 신뢰도 점수는 0.0~1.0이며, 이는 매치의 정밀도를 나타냅니다.

- 레코드를 데이터 서비스 공급자와 일치

  를 AWS Entity Resolution 사용하면 주요 데이터 서비스 공급업체 및 라이선스 데이터 세트와 레코드를 매칭, 연결 및 개선하여 고객을 이해하고, 연락하고, 서비스를 제공하는 능력을 높일 수 있습니다. 예를 들어, 데이터에 속성을 추가하여 레코드를 개선하거나 비즈니스 목표를 달성하기 위해 작업하는 시스템과 플랫폼의 상호 운용성을 개선할 수 있습니다. 몇 번의 클릭만으로이 일치하는 워크플로를 사용할 수 있으므로 복잡한 독점 통합을 구축하고 유지할 필요가 없습니다. 이 매칭 기술을 활용하려면 이러한 데이터 서비스 공급자와 라이선스 계약이 있어야 합니다.

- 수동 대량 처리 및 자동 증분 처리

  데이터 처리를 사용하면 데이터 입력 또는 입력을 개체 일치 워크플로 구성을 사용하여 생성된 공통 일치 ID가 있는 유사한 레코드가 있는 통합 데이터 출력 테이블로 변환할 수 있습니다. API 및 AWS Management Console 또는를 사용하면 기존 추출, 변환 및 로드(ETL) 데이터 파이프라인을 기반으로 온디맨드로 수동 대량 처리를 실행할 AWS CLI수 있습니다. ETL은 새 일치 항목에 대한 모든 데이터를 재처리하고 기존 일치 항목에 대한 업데이트를 수행합니다. 또한 규칙 기반 매칭 시나리오의 경우 Amazon S3 버킷에서 새 데이터를 사용할 수 있게 되는 즉시 서비스가 새 레코드를 읽고 기존 레코드와 비교하도록 자동 증분 처리를 시작할 수 있습니다. 이렇게 하면 Amazon S3 데이터의 변경 사항이 있는 일치 항목이 최신 상태로 유지됩니다.

- 거의 실시간 조회

  AWS Entity Resolution GetMatchId API 작업을 통해 개체 필드를 검색하면 기존 일치 ID를 동기식으로 검색할 수 있습니다. 다른 소스 및 채널을 통해 획득한 개인 식별 정보(PII) 속성을 AWS Entity Resolution 사용하여를 호출할 수 있습니다.는 데이터 보호를 위해 이러한 속성을 AWS Entity Resolution 보유하고 해당 일치 ID를 검색하여 고객을 연결하고 일치시킵니다. 예를 들어 연결된 이름, 이메일 및 우편 주소로 웹 가입을 받을 수 있습니다. GetMatchId API 작업을 사용하여 AWS Entity Resolution 이 고객 또는 엔터티가 S3 버킷에 저장된 일치하는 결과에 이미 존재하는지, 그리고 이와 연결된 해당 엔터티 일치 ID가 있는지 확인합니다. 개체 일치 ID를 가져온 후에는 고객 관계 관리(CRM) 또는 고객 데이터 플랫폼(CDP) 시스템과 같은 소스 애플리케이션에서 해당 ID와 연결된 트랜잭션 정보를 찾을 수 있습니다.

- 설계에 따른 데이터 보호 및 리전화

  AWS Entity Resolution 는 데이터를 보호하는 데 도움이 되는 기본 암호화 기능을 제공하며 서비스에 입력되는 모든 데이터에 대한 암호화 키를 제공합니다. 예를 들어 AWS Entity Resolution 는 서버

측 암호화 및 해시 데이터를 가져와 규칙 기반 매칭 워크플로를 실행할 수 있는 유연성을 제공합니다.는 리전화를 AWS Entity Resolution 지원합니다. 즉, 매칭 워크플로가 실행되어 서비스를 사용하는 동일한 AWS 리전 에서 데이터를 처리합니다. 다른 애플리케이션에서 확인된 데이터를 사용하기 전에 Amazon S3의 데이터 출력을 암호화하고 해시할 수도 있습니다.

- 다자간 트랜스코딩

  AWS Entity Resolution 는 에서와 같이 데이터 공동 작업을 사용하려는 여러 당사자 간에 데이터 소스 및 일치하는 구성을 정의하는 데 도움이 됩니다 AWS Clean Rooms.

관련 서비스

다음은 다음과 AWS 서비스 관련이 있습니다 AWS Entity Resolution.

- Amazon S3

  에서 가져오는 데이터를 Amazon S3 AWS Entity Resolution 에 저장합니다.

  자세한 내용은 Amazon Simple Storage Service 사용 설명서의 Amazon S3란 무엇입니까?를 참조하세요.

- AWS Glue

  Amazon S3에서 사용할 데이터에서 AWS Glue 테이블을 생성합니다 AWS Entity Resolution.

  자세한 내용은 AWS Glue 개발자 안내서의 란 무엇입니까 AWS Glue?를 참조하세요.

- AWS CloudTrail

  CloudTrail 로그와 AWS Entity Resolution 함께를 사용하여 활동 분석을 AWS 서비스 개선합니다.

  자세한 내용은 를 사용하여 AWS Entity Resolution API 호출 로깅 AWS CloudTrail 단원을 참조하십시오.

- AWS CloudFormation

  AWS CloudFormation AWS::EntityResolution::MatchingWorkflow, AWS::EntityResolution::SchemaMapping, AWS::EntityResolution:IdMappingWorkflow, AWS::EntityResolution::IdNamespace 및 AWS::EntityResolution::PolicyStatement에서 다음 리소스를 생성합니다.

  자세한 내용은 를 사용하여 AWS Entity Resolution 리소스 생성 AWS CloudFormation 단원을 참조하십시오.

액세스 AWS Entity Resolution

다음 옵션을 AWS Entity Resolution 통해에 액세스할 수 있습니다.

- https://console.aws.amazon.com/entityresolution/ AWS Entity Resolution 콘솔을 통해 직접.
- AWS Entity Resolution API를 통해 프로그래밍 방식으로. 자세한 내용은 AWS Entity Resolution API 참조를 참조하세요.
  - AWS Lambda 런타임에서 AWS Entity Resolution API를 호출하려는 경우 자체 배포 패키지를 생성하고 원하는 버전의 AWS SDK 라이브러리를 포함합니다. 자세한 내용은 AWS Lambda 개발자 안내서의 다음 예제를 참조하세요.
    - .zip 또는 JAR 파일 아카이브를 사용하여 Java Lambda 함수 배포
    - Python Lambda 함수에 대한 .zip 파일 아카이브 작업

요금 AWS Entity Resolution

요금 정보는 AWS Entity Resolution 요금을 참조하세요.

설정 AWS Entity Resolution

AWS Entity Resolution 를 처음 사용하기 전에에 가입 AWS 하고 관리자 사용자를 생성하여 역할을 생성합니다.

에 가입 AWS

가 이미 있는 경우이 단계를 AWS 계정건너뜁니다.

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.

   가입 절차의 일부로는 전화 또는 문자 메시지를 수신하고 전화 키패드에 확인 코드를 입력하는 것이 포함됩니다.

   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.

관리자 사용자 생성

다음 옵션 중 하나를 선택하여 관리 사용자를 생성합니다.

관리자를 관리하는 방법 한 가지 선택	목적	By	다른 방법
IAM Identity	단기 보안 인증 정보를 사용하여 AWS에 액세스합니다.	AWS IAM Identity Center 사용 설명서의 시작하기 지침을 따르세요.	AWS Command Line Interface 사용 설명서에서 사용하도록 AWS CLI 를 구성 AWS IAM

관리자를 관리하는 방법 한 가지 선택	목적	By	다른 방법
Center에서 (권장)	이는 보안 모범 사례와 일치합니다. 모범 사례에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 IAM의 보안 모범 사례를 참조하세요.		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.

콘솔 사용자에 대한 IAM 역할 생성

AWS Entity Resolution 콘솔을 사용하는 경우 다음 절차를 완료합니다.

IAM 역할을 생성하려면

1. 관리자 계정으로 https://console.aws.amazon.com/iam/의 IAM 콘솔에 로그인합니다.
2. 액세스 관리에서 역할을 선택합니다.

   역할을 사용하여 보안을 강화하는 데 권장되는 단기 자격 증명을 생성할 수 있습니다. 사용자를 선택하여 장기 보안 인증을 생성할 수도 있습니다.
3. 역할 생성을 선택합니다.
4. 역할 생성 마법사의 신뢰할 수 있는 엔터티 유형에서를 선택합니다AWS 계정.
5. 이 계정을 선택한 상태로 두고 다음을 선택합니다.
6. 권한 추가에서 정책 생성을 선택합니다.

   새 탭이 열립니다.

a. JSON 탭을 선택한 다음 콘솔 사용자에게 부여된 기능에 따라 정책을 추가합니다.는 일반적인 사용 사례에 따라 다음과 같은 관리형 정책을 AWS Entity Resolution 제공합니다.

   - AWS 관리형 정책: AWSEntityResolutionConsoleFullAccess
   - AWS 관리형 정책: AWSEntityResolutionConsoleReadOnlyAccess

b. 다음: 태그를 선택하고 태그를 추가(선택 사항)한 후 다음: 검토를 선택합니다.

c. 검토 정책의 경우 이름 및 설명을 입력하고 요약을 검토하세요.

d. 정책 생성을 선택합니다.

   공동 작업 구성원을 위한 정책을 만들었습니다.

e. 원래 탭으로 돌아가서 권한 추가 아래에 방금 생성한 정책의 이름을 입력합니다. (페이지를 새로 고쳐야 할 수 있습니다.)

f. 생성한 정책 이름 옆의 확인란을 선택한 후 다음을 선택합니다.

7. 이름 지정, 검토 및 생성의 경우, 역할의 이름과 설명을 입력합니다.

   a. 검토: 신뢰할 수 있는 엔티티를 선택하고, 역할을 맡을 사람의 AWS 계정 를 입력합니다(필요한 경우).

   b. 권한 추가에서 권한을 검토하고 필요한 경우 편집하십시오.

   c. 태그를 검토하고 필요한 경우 태그를 추가합니다.

   d. 역할 생성을 선택합니다.

에 대한 워크플로 작업 역할 생성 AWS Entity Resolution

AWS Entity Resolution 는 워크플로 작업 역할을 사용하여 워크플로를 실행합니다. 필수 IAM 권한이 있는 경우 콘솔을 사용하여 이 역할을 생성할 수 있습니다. `CreateRole` 권한이 없는 경우 관리자에게 역할을 생성하도록 요청합니다.

에 대한 워크플로 작업 역할을 생성하려면 AWS Entity Resolution

1. 관리자 계정으로 https://console.aws.amazon.com/iam/ IAM 콘솔에 로그인합니다.
2. 액세스 관리에서 역할을 선택합니다.

   역할을 사용하여 보안을 강화하는 데 권장되는 단기 자격 증명을 생성할 수 있습니다. 사용자를 선택하여 장기 보안 인증을 생성할 수도 있습니다.

3. 역할 생성을 선택합니다.

4. 역할 생성 마법사의 신뢰할 수 있는 엔터티 유형에서 사용자 지정 신뢰 정책을 선택합니다.
5. 다음 사용자 지정 신뢰 정책을 복사하여 JSON 편집기에 붙여넣습니다.

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

6. 다음을 선택합니다.
7. 권한 추가에서 정책 생성을 선택합니다.

   새 탭이 나타납니다.

   a. 다음 정책을 복사하여 JSON 편집기에 붙여 넣습니다.

> **Note**
>
> 다음 예제 정책은 Amazon S3 및와 같은 해당 데이터 리소스를 읽는 데 필요한 권한을 지원합니다 AWS Glue. 그러나 데이터 소스를 설정한 방법에 따라이 정책을 수정해야 할 수 있습니다.
> AWS Glue 리소스와 기본 Amazon S3 리소스는 AWS 리전 와 동일한에 있어야 합니다 AWS Entity Resolution.
> 데이터 소스가 암호화되거나 복호화되지 않은 경우 AWS KMS 권한을 부여할 필요가 없습니다.

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

```
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "s3:GetObject",
                "s3:ListBucket",
                "s3:GetBucketLocation"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::{{input-buckets}}",
                "arn:aws:s3:::{{input-buckets}}/*"
            ],
            "Condition":{
                "StringEquals":{
                    "s3:ResourceAccount":[
                        "{{accountId}}"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "s3:PutObject",
                "s3:ListBucket",
                "s3:GetBucketLocation"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::{{output-bucket}}",
                "arn:aws:s3:::{{output-bucket}}/*"
            ],
            "Condition":{
                "StringEquals":{
                    "s3:ResourceAccount":[
                        "{{accountId}}"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "glue:GetDatabase",
                "glue:GetTable",
                "glue:GetPartition",
                "glue:GetPartitions",
```

```
                "glue:GetSchema",
                "glue:GetSchemaVersion",
                "glue:BatchGetPartition"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:glue:{{aws-region}}:{{accountId}}:database/{{input-
databases}}",
                "arn:aws:glue:{{aws-region}}:{{accountId}}:table/{{input-
database}}/{{input-tables}}",
                "arn:aws:glue:{{aws-region}}:{{accountId}}:catalog"
            ]
        }
    ]
}
```

각 *{{user input placeholder}}*를 자신의 정보로 바꿉니다.

aws-##	AWS 리전 of your resources. Your AWS Glue resources, underlying Amazon S3 resources and AWS KMS resources must be in the same AWS 리전 as `AWS Entity Resolution` .
accountId	Your AWS 계정 ID.
## ##	Amazon S3 buckets which contains the underlying data objects of AWS Glue where `AWS Entity Resolution` will read from.
## ##	Amazon S3 buckets where `AWS Entity Resolution` will generate the output data.
## ######	AWS Glue databases where `AWS Entity Resolution` will read from.

b. (선택 사항) 입력 Amazon S3 버킷이 고객의 KMS 키를 사용하여 암호화된 경우 다음을 추가합니다.

```
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "kms:Decrypt"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:kms:{{aws-region}}:{{accountId}}:key/{{inputKeys}}"
            ]
        }
```

각 *{{user input placeholder}}*를 자신의 정보로 바꿉니다.

aws-##	AWS 리전 of your resources. Your AWS Glue resources, underlying Amazon S3 resources and AWS KMS resources must be in the same AWS 리전 as `AWS Entity Resolution` .
accountId	Your AWS 계정 ID.
inputKeys	Managed keys in AWS Key Managemen t Service. If your input sources are encrypted, `AWS Entity Resolution` must decrypt your data using your key.

c. (선택 사항) 출력 Amazon S3 버킷에 기록되는 데이터를 암호화해야 하는 경우 다음을 추가합니다.

```
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "kms:GenerateDataKey",
                "kms:Encrypt"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:kms:{{aws-region}}:{{accountId}}:key/{{outputKeys}}"
            ]
        }
```

각 *{{user input placeholder}}*를 자신의 정보로 바꿉니다.

aws-##	AWS 리전 of your resources. Your AWS Glue resources, underlying Amazon S3 resources and AWS KMS resources must be in the same AWS 리전 as `AWS Entity Resolution` .
accountId	Your AWS 계정 ID.
outputKeys	Managed keys in AWS Key Management Service. If you need your output sources to be encrypted, `AWS Entity Resolution` must encrypt the output data using your key.

d. (선택 사항)를 통해 공급자 서비스를 구독 AWS Data Exchange하고 공급자 서비스 기반 워크플로에 기존 역할을 사용하려면 다음을 추가합니다.

```
        {
            "Effect": "Allow",
            "Sid": "DataExchangePermissions",
            "Action": "dataexchange:SendApiAsset",
            "Resource": [
                "arn:aws:dataexchange:{{aws-region}}::data-sets/{{datasetId}}/
revisions/{{revisionId}}/assets/{{assetId}}"
            ]
        }
```

각 *{{user input placeholder}}*를 자신의 정보로 바꿉니다.

aws-##	The AWS 리전 where the provider resource is granted. You can find this value in the asset ARN on the AWS Data Exchange console. For example: `arn:aws:dataexchange:us-east-2::data-sets/111122223333/revisions/339ffc64444examplef3bc15cf0b2346b/assets/546468b8dexamplea37bfc73b8f79fefa`
datasetId	The ID of the dataset, found on the AWS Data Exchange console.
revisionId	The revision of the dataset, found on the AWS Data Exchange console.
assetId	The ID of the asset, found on the AWS Data Exchange console.

8. 원래 탭으로 돌아가서 권한 추가 아래에 방금 생성한 정책의 이름을 입력합니다. (페이지를 새로 고쳐야 할 수 있습니다.)
9. 생성한 정책 이름 옆의 확인란을 선택한 후 다음을 선택합니다.
10. 이름 지정, 생성의 경우 역할의 이름과 설명을 입력합니다.

> **Note**
> 역할 이름은를 전달하여 일치하는 워크플로를 생성할 수 있는 구성원`workflow job role`에게 부여된 `passRole` 권한의 패턴과 일치해야 합니다.
> 예를 들어 `AWSEntityResolutionConsoleFullAccess` 관리형 정책을 사용하는 경우 역할 이름에 `entityresolution`를 포함해야 합니다.

a. 검토: 신뢰할 수 있는 엔티티를 선택하고 필요한 경우 편집합니다.
b. 권한 추가에서 권한을 검토하고 필요한 경우 편집합니다.
c. 태그를 검토하고 필요한 경우 태그를 추가합니다.

d. 역할 생성을 선택합니다.

에 대한 워크플로 작업 역할 AWS Entity Resolution 이 생성되었습니다.

입력 데이터 테이블 준비

에서 AWS Entity Resolution각 입력 데이터 테이블에는 소스 레코드가 포함됩니다. 이러한 레코드에는 이름, 성, 이메일 주소 또는 전화번호와 같은 소비자 식별자가 포함됩니다. 이러한 소스 레코드는 동일한 또는 다른 입력 데이터 테이블 내에서 제공하는 다른 소스 레코드와 일치시킬 수 있습니다. 각 레코드에는 고유한 레코드 ID(고유 ID)가 있어야 하며 내에서 스키마 매핑을 생성하는 동안 이를 기본 키로 정의해야 합니다 AWS Entity Resolution.

모든 입력 데이터 테이블은 Amazon S3에서 지원하는 AWS Glue 테이블로 사용할 수 있습니다. 이미 Amazon S3 내에 있는 자사 데이터를 사용하거나 다른 타사 SaaS 공급자의 데이터 테이블을 Amazon S3로 가져올 수 있습니다. Amazon S3에 데이터를 업로드한 후 AWS Glue 크롤러를 사용하여에서 데이터 테이블을 생성할 수 있습니다 AWS Glue Data Catalog. 그런 다음 데이터 테이블을 입력으로 사용할 수 있습니다 AWS Entity Resolution.

다음 섹션에서는 자사 데이터 및 타사 데이터를 준비하는 방법을 설명합니다.

주제

- 자사 입력 데이터 준비
- 타사 입력 데이터 준비

자사 입력 데이터 준비

다음 단계에서는 규칙 기반 매칭 워크플로, 기계 학습 기반 매칭 워크플로 또는 ID 매핑 워크플로에 사용할 자사 데이터를 준비하는 방법을 설명합니다.

1단계: 자사 데이터 테이블 준비

일치하는 각 워크플로 유형에는 성공을 보장하는 데 도움이 되는 다양한 권장 사항 및 지침이 있습니다.

자사 데이터 테이블을 준비하려면 다음 표를 참조하세요.

자사 데이터 테이블 지침

워크플로 유형	고유 ID가 필요합니까?	작업
규칙 기반 매칭 워크플로	예	다음을 확인합니다.

워크플로 유형	고유 ID가 필요합니까?	작업
		• 고유 ID가 존재하며 38자를 초과하지 않습니다.

기계 학습 기반 매칭 워크플로	예	다음을 확인합니다.
		• 고유 ID가 있습니다.
		• 데이터 세트에는 다음 유형 중 하나가 포함됩니다.
		  • **`Full Name`**
		  • **`Full Address`**
		  • **`Full phone`**
		  • **`Email address`**
		  • **`Date`** - aMatch 키 이름이 생년월일인

ID 매핑 워크플로	예	다음을 확인합니다. • 고유 ID가 있습니다.

2단계: 입력 데이터 테이블을 지원되는 데이터 형식으로 저장

자사 입력 데이터를 지원되는 데이터 형식으로 이미 저장한 경우이 단계를 건너뛸 수 있습니다.

AWS Entity Resolution를 사용하려면 입력 데이터가에서 AWS Entity Resolution 지원하는 형식이어야 합니다.

AWS Entity Resolution 는 다음 데이터 형식을 지원합니다.

- 쉼표로 구분된 값(CSV)
- PARQUET

3단계: Amazon S3에 입력 데이터 테이블 업로드

Amazon S3에 자사 데이터 테이블이 이미 있는 경우이 단계를 건너뛸 수 있습니다.

> **Note**
> 입력 데이터는 일치하는 워크플로를 실행하려는 동일한 AWS 계정 및의 Amazon Simple Storage Service(Amazon S3) AWS 리전 에 저장되어야 합니다.

입력 데이터 테이블을 Amazon S3에 업로드하려면

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 https://console.aws.amazon.com/s3/ Amazon S3 콘솔을 엽니다.
2. 버킷을 선택한 다음 데이터 테이블을 저장할 버킷을 선택합니다.
3. 업로드를 선택한 다음 안내를 따릅니다.
4. 개체 탭을 선택하여 데이터가 저장되는 접두사를 확인합니다. 폴더의 이름을 메모해 둡니다.

   폴더를 선택하여 데이터 테이블을 볼 수 있습니다.

4단계: AWS Glue 테이블 생성

> **Note**
> 분할된 AWS Glue 테이블이 필요한 경우 로 건너뜁니다4단계: 분할된 AWS Glue 테이블 생성.

Amazon S3의 입력 데이터는에서 카탈로그화 AWS Glue 되고 AWS Glue 테이블로 표시되어야 합니다. Amazon S3를 입력으로 사용하여 AWS Glue 테이블을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 개발자 안내서의 AWS Glue 콘솔에서 크롤러 작업을 참조하세요. AWS Glue

이 단계에서는 S3 버킷의 모든 파일을 크롤링하고 AWS Glue 테이블을 생성하는에 AWS Glue 크롤러를 설정합니다.

> **Note**
> AWS Entity Resolution 는 현재에 등록된 Amazon S3 위치를 지원하지 않습니다 AWS Lake Formation.

AWS Glue 테이블을 생성하려면

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 https://console.aws.amazon.com/glue/ AWS Glue 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 모음에서 크롤러를 선택합니다.
3. 목록에서 S3 버킷을 선택한 다음 크롤러 생성을 선택합니다.
4. 크롤러 속성 설정 페이지에서 크롤러 이름 선택적 설명을 입력한 후 다음을 선택합니다.
5. 크롤러 추가 페이지를 계속 진행하여 세부 정보를 지정합니다.
6. IAM 역할 선택 페이지에서 기존 IAM 역할 선택을 선택한 후 다음을 선택합니다.

   필요한 경우 IAM 역할 생성을 선택하거나 관리자가 IAM 역할을 생성하도록 할 수도 있습니다.
7. 이 크롤러에 대한 일정 생성의 경우 빈도 기본값(요청 시 실행)을 유지하고 다음을 선택합니다.
8. 크롤러의 출력 구성에 AWS Glue 데이터베이스를 입력한 후 다음을 선택합니다.
9. 모든 세부 정보를 검토한 다음 완료를 선택합니다.
10. 크롤러 페이지에서 S3 버킷 옆의 확인란을 선택하고 크롤러 실행을 선택합니다.
11. 크롤러 실행이 완료되면 AWS Glue 탐색 모음에서 데이터베이스를 선택한 다음 데이터베이스 이름을 선택합니다.
12. 데이터베이스 페이지에서 {사용자 데이터베이스 이름} 에서 테이블을 선택합니다.

    a. AWS Glue 데이터베이스의 테이블을 봅니다.

    b. 테이블의 스키마를 보려면 특정 테이블을 선택합니다.

    c. AWS Glue 데이터베이스 이름과 AWS Glue 테이블 이름을 기록해 둡니다.

이제 스키마 매핑을 생성할 준비가 되었습니다. 자세한 내용은 스키마 매핑 생성 단원을 참조하십시오.

4단계: 분할된 AWS Glue 테이블 생성

> **Note**
>
> 의 AWS Glue 파티셔닝 기능은 ID 매핑 워크플로에서만 지원 AWS Entity Resolution 됩니다.
> 이 AWS Glue 파티셔닝 기능을 사용하면 로 처리할 특정 파티션을 선택할 수 있습니다 AWS Entity Resolution.
> 분할된 AWS Glue 테이블이 필요하지 않은 경우이 단계를 건너뛸 수 있습니다.

분할된 AWS Glue 테이블은 데이터 구조에 새 폴더(예: 한 달 아래의 새 날짜 폴더)를 추가할 때 AWS Glue 테이블의 새 파티션을 자동으로 반영합니다.

에서 분할된 AWS Glue 테이블을 생성할 때 ID 매핑 워크플로에서 처리할 파티션을 지정할 AWS Entity Resolution수 있습니다. 그런 다음 ID 매핑 워크플로를 실행할 때마다 전체 AWS Glue 테이블의 모든 데이터를 처리하는 대신 해당 파티션의 데이터만 처리됩니다. 이 기능을 사용하면에서 보다 정확하고 효율적이며 비용 효율적인 데이터 처리를 수행할 수 있으므로 AWS Entity Resolution엔터티 해결 작업을 보다 효과적으로 관리하고 유연하게 관리할 수 있습니다.

ID 매핑 워크플로에서 소스 계정에 대해 분할된 AWS Glue 테이블을 생성할 수 있습니다.

먼저에서 Amazon S3의 입력 데이터를 카탈로그화 AWS Glue 하고 테이블로 AWS Glue 표시해야 합니다. Amazon S3를 입력으로 사용하여 AWS Glue 테이블을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 개발자 안내서의 AWS Glue 콘솔에서 크롤러 작업을 참조하세요. AWS Glue

이 단계에서는 S3 버킷의 모든 파일을 크롤링 AWS Glue 한 다음 분할된 AWS Glue 테이블을 생성하는에서 크롤러를 설정합니다.

> **Note**
>
> AWS Entity Resolution 는 현재에 등록된 Amazon S3 위치를 지원하지 않습니다 AWS Lake Formation.

분할된 AWS Glue 테이블을 생성하려면

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 https://console.aws.amazon.com/glue/ AWS Glue 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 모음에서 크롤러를 선택합니다.
3. 목록에서 S3 버킷을 선택한 다음 크롤러 생성을 선택합니다.
4. 크롤러 속성 설정 페이지에서 크롤러 이름, 선택적 설명을 입력한 후 다음을 선택합니다.
5. 크롤러 추가 페이지를 계속 진행하여 세부 정보를 지정합니다.
6. IAM 역할 선택 페이지에서 기존 IAM 역할 선택을 선택한 후 다음을 선택합니다.

   필요한 경우 IAM 역할 생성을 선택하거나 관리자가 IAM 역할을 생성하도록 할 수도 있습니다.
7. 이 크롤러에 대한 일정 생성의 경우 빈도 기본값(요청 시 실행)을 유지하고 다음을 선택합니다.
8. 크롤러의 출력 구성에 AWS Glue 데이터베이스를 입력한 후 다음을 선택합니다.
9. 모든 세부 정보를 검토한 다음 완료를 선택합니다.

10. 크롤러 페이지에서 S3 버킷 옆의 확인란을 선택하고 크롤러 실행을 선택합니다.
11. 크롤러 실행이 완료되면 AWS Glue 탐색 모음에서 데이터베이스를 선택한 다음 데이터베이스 이름을 선택합니다.
12. 데이터베이스 페이지의 테이블에서 분할할 테이블을 선택합니다.
13. 테이블 개요에서 작업 드롭다운을 선택한 다음 테이블 편집을 선택합니다.
    a. 테이블 속성에서 추가를 선택합니다.
    b. 새 키에를 입력합니다**aerPushDownPredicateString**.
    c. 새 값에를 입력합니다**'<PartitionKey>=<PartitionValue'**.
    d. AWS Glue 데이터베이스 이름과 AWS Glue 테이블 이름을 기록해 둡니다.

이제 다음에 대한 준비가 되었습니다.

- 스키마 매핑을 생성한 다음 하나의에 대한 ID 매핑 워크플로를 생성합니다 AWS 계정.
- ID 네임스페이스 소스를 생성하고 ID 네임스페이스 대상을 생성한 다음 두에 걸쳐 ID 매핑 워크플로를 생성합니다 AWS 계정.

타사 입력 데이터 준비

타사 데이터 서비스는 알려진 식별자와 일치시킬 수 있는 식별자를 제공합니다.

AWS Entity Resolution 는 현재 다음과 같은 타사 데이터 공급자 서비스를 지원합니다.

데이터 공급자 서비스

회사 이름	사용 가능 AWS 리전	식별자
LiveRamp	미국 동부(버지니아 북부)(us-east-1), 미국 동부(오하이오)(us-east-2) 및 미국 서부(오레곤)(us-west-2)	램프 ID
TransUnion	미국 동부(버지니아 북부)(us-east-1), 미국 동부(오하이오)(us-east-2) 및 미국 서부(오레곤)(us-west-2)	TransUnion 개별 및 가구 IDs

회사 이름	사용 가능 AWS 리전	식별자
통합 ID 2.0	미국 동부(버지니아 북부)(us-east-1), 미국 동부(오하이오)(us-east-2) 및 미국 서부(오레곤)(us-west-2)	원시 UID 2

다음 단계에서는 공급자 서비스 기반 매칭 워크플로 또는 공급자 서비스 기반 ID 매핑 워크플로를 사용하도록 타사 데이터를 준비하는 방법을 설명합니다.

주제

- 1단계:에서 공급자 서비스 구독 AWS Data Exchange
- 2단계: 타사 데이터 테이블 준비
- 3단계: 입력 데이터 테이블을 지원되는 데이터 형식으로 저장
- 4단계: Amazon S3에 입력 데이터 테이블 업로드
- 5단계: 테이블 생성 AWS Glue

1단계:에서 공급자 서비스 구독 AWS Data Exchange

를 통해 공급자 서비스를 구독한 경우 다음 공급자 서비스 중 하나와 일치하는 워크플로를 실행하여 알려진 식별자를 선호하는 공급자와 일치시킬 AWS Data Exchange수 있습니다. 데이터는 선호하는 공급자가 정의한 입력 세트와 일치합니다.

에서 공급자 서비스를 구독하려면 AWS Data Exchange

1. 공급자 목록을 봅니다 AWS Data Exchange. 다음 공급자 목록을 사용할 수 있습니다.
    - LiveRamp
        - LiveRamp 자격 증명 확인
        - LiveRamp 트랜스코딩
    - TransUnion
        - TruAudience 자격 증명 확인 및 보강
    - 통합 ID 2.0
        - 통합 ID 2.0 자격 증명 확인

2. 제안 유형에 따라 다음 단계 중 하나를 완료합니다.
   - 비공개 제안 - 공급자와 기존 관계를 맺고 있는 경우 사용 AWS Data Exchange 설명서의 비공개 제품 및 제안 절차에 따라 비공개 제안을 수락합니다 AWS Data Exchange.
   - 고유 구독 사용 - 공급자와 기존 데이터 구독을 이미 보유한 경우 사용 AWS Data Exchange 설명서의 BYOS(Bring Your Own Subscription) 제안 절차에 따라 BYOS 제안을 수락합니다 AWS Data Exchange.
3. 에서 공급자 서비스를 구독한 후 해당 공급자 서비스와 일치하는 워크플로 또는 ID 매핑 워크플로를 생성할 AWS Data Exchange수 있습니다.

APIs가 포함된 공급자 제품에 액세스하는 방법에 대한 자세한 내용은 AWS Data Exchange 사용 설명서의에서 API 제품 액세스를 참조하세요.

2단계: 타사 데이터 테이블 준비

각 타사 서비스에는 성공적인 매칭 워크플로를 보장하는 데 도움이 되는 다양한 권장 사항 및 지침이 있습니다.

타사 데이터 테이블을 준비하려면 다음 표를 참조하세요.

데이터 공급자 서비스 지침

공급자 서비스	고유 ID가 필요합니까?	작업
LiveRamp	예	다음을 확인합니다. • 고유 ID는 고유한 가명 식별자 또는 행 ID일 수 있습니다. • 데이터 입력 파일 형식 및 정규화는 LiveRamp 지침에 맞게 조정됩니다. 일치하는 워크플로의 입력 파일 형식 지정 지침에 대한 자세한 내용은 LiveRamp 설명서의 ADX를 통한 자격 증명 확인 수행을 참조하세요. ID 매핑 워크플로의 입력 파일 형식 지정 지침에 대한 자세한 내용은 LiveRamp 설명서

공급자 서비스	고유 ID가 필요합니까?	작업
		의 ADX를 통한 트랜스코딩 수행을 참조하세요.

공급자 서비스	고유 ID가 필요합니까?	작업

TransUnion	예	입력 보기에서 다음 열이 `string` 유형 열인지 확인합니다.
		
		• 고유 ID는 필수이며 CRM ID, 연락처 ID, 사용자 ID 또는 고유 ID일 수 있습니다.
		• **`Name`**
		  • **`First Name`**는 소문자 또는 대문자일 수 있으며 별명은 지원되지만 제목과 접미사는 제외해야 합니다.
		  • **`Last Name`**는 소문자 또는 대문자일 수 있으며 중간 이니셜은 제외할 수 있습니다.
		• **`Address`**
		  • **`Street address1`** 및 **`Street address1`**는 있는 경우 한 **`Full address`** 줄로 결합됩니다.
		  • **`City`**는와 구분됩니다**`Full address`**.
		  • **`Zip`** (또는 **`zip plus4`**)에는 공백, 하이픈 또는 공백과 같은 특수 문자가 없습니다. 데이터가 없는 경우 null을 사용합니다.
		  • **`State`**는 대문자로 2자 코드로 지정됩니다.
		• • **`Phone`**
		  • **`Phone number`**는 공백이나 하이픈과 같은 특수 문자 없이 10자리여야 합니다.
		• **`Email addresses`** 는 일반 텍스트 또는 SHA256-hashed 소문자 문자열입니다.
		• **`Date of Birth`**는 `yyyy-mm-dd` 형식입니다.
		• **`Digital identifiers`** (디바이스 IDs)에는 IDs 하이픈(36자 길이의 원시 디바이

공급자 서비스	고유 ID가 필요합니까?	작업
		스 IDs/MAIDs/IFAs)이 있고 하이픈(32자 및 40자 길이의 긴 해시 디바이스 IDs/MAIDs/IFAs. • **`IPV4`**는 점선 십진수 표기법으로 표현되는 32비트 IP 주소입니다. 예: `192.0.2.1` • **`IPV6`**는 콜론으로 구분된 16진수 표기법으로 표현되는 128비트 IP 주소입니다. 예: `2001:db8:0000:0000:0000:0000:0000:0001` • **`MAID`** (모바일 광고 ID)는 광고 목적으로 모바일 디바이스에 할당된 고유한 영숫자 문자열입니다. MAID는 일반적으로 36자입니다. 예: `a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111`

공급자 서비스	고유 ID가 필요합니까?	작업
통합 ID 2.0	예	다음을 확인합니다. • 고유 ID는 해시일 수 없습니다. • **`Phone number`** 또는 **`Email addresses`** 는 스키마에 사용되며 둘 다에 사용되지는 않습니다. • UID2는 UID2 생성을 위해 이메일과 전화번호를 모두 지원합니다. 그러나 스키마 매핑에 두 값이 모두 있는 경우 워크플로는 출력의 각 레코드를 복제합니다. 한 레코드는 UID2 생성을 위해 이메일을 사용하고 두 번째 레코드는 전화번호를 사용합니다. 데이터에 이메일과 전화번호가 혼합되어 있고 출력에 이러한 레코드 복제를 원하지 않는 경우 가장 좋은 방법은 스키마 매핑을 사용하여 각각에 대해 별도의 워크플로를 생성하는 것입니다. 이 시나리오에서는 단계를 두 번 진행합니다. 이메일에 대해 하나의 워크플로를 생성하고 전화번호에 대해 별도의 워크플로를 생성합니다. **Note** 특정 이메일 또는 전화번호는 언제든지 누가 요청했는지에 관계없이 동일한 원시 UID2 값을 생성합니다. 원시 UID2s 약 1년에 한 번 교체되는 솔트 버킷에서 솔트를 추가하여 생성되므로 원시 UID2도 함께 교체됩니다. 솔트 버킷마다 연중 서로 다른 시간에 교체됩니다. AWS Entity Resolution 현재는 솔트 버킷과 원시 UID2s 교체를 추적하지 않으므로 원시 UID2s를 매일 재생성하는 것이 좋습니다. 자세한 내

공급자 서비스	고유 ID가 필요합니까?	작업
		용은 UID2s.0 설명서의 증분 업데이트를 위해 UID2를 얼마나 자주 새로 고쳐야 합니까?를 참조하세요.

3단계: 입력 데이터 테이블을 지원되는 데이터 형식으로 저장

타사 입력 데이터를 지원되는 데이터 형식으로 이미 저장한 경우이 단계를 건너뛸 수 있습니다.

AWS Entity Resolution를 사용하려면 입력 데이터가에서 AWS Entity Resolution 지원하는 형식이어야 합니다.

AWS Entity Resolution 는 다음 데이터 형식을 지원합니다.

- 쉼표로 구분된 값(CSV)

> **Note**
> LiveRamp는 CSV 파일만 지원합니다.

- PARQUET

4단계: Amazon S3에 입력 데이터 테이블 업로드

Amazon S3에 타사 데이터 테이블이 이미 있는 경우이 단계를 건너뛸 수 있습니다.

> **Note**
> 입력 데이터는 일치하는 워크플로를 실행하려는 동일한 AWS 계정 및의 Amazon Simple Storage Service(Amazon S3) AWS 리전 에 저장되어야 합니다.

입력 데이터 테이블을 Amazon S3에 업로드하려면

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 https://console.aws.amazon.com/s3/ Amazon S3 콘솔을 엽니다.
2. 버킷을 선택한 다음 데이터 테이블을 저장할 버킷을 선택합니다.

3. 업로드를 선택한 다음 안내를 따릅니다.
4. 개체 탭을 선택하여 데이터가 저장되는 접두사를 확인합니다. 폴더의 이름을 메모해 둡니다.

   폴더를 선택하여 데이터 테이블을 볼 수 있습니다.

5단계: 테이블 생성 AWS Glue

Amazon S3의 입력 데이터는에서 카탈로그화 AWS Glue 되고 AWS Glue 테이블로 표시되어야 합니다. Amazon S3를 입력으로 사용하여 AWS Glue 테이블을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 개발자 안내서의 AWS Glue 콘솔에서 크롤러 작업을 참조하세요. AWS Glue

> **Note**
>
> AWS Entity Resolution 는 분할된 테이블을 지원하지 않습니다.

이 단계에서는 S3 버킷의 모든 파일을 크롤링하고 AWS Glue 테이블을 생성하는에 AWS Glue 크롤러를 설정합니다.

> **Note**
>
> AWS Entity Resolution 는 현재에 등록된 Amazon S3 위치를 지원하지 않습니다 AWS Lake Formation.

AWS Glue 테이블을 생성하려면

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 https://console.aws.amazon.com/glue/ AWS Glue 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 모음에서 크롤러를 선택합니다.
3. 목록에서 S3 버킷을 선택한 다음 크롤러 추가를 선택합니다.
4. 크롤러 추가 페이지에서 크롤러 이름을 입력한 후 다음을 선택합니다.
5. 크롤러 추가 페이지를 계속 진행하여 세부 정보를 지정합니다.
6. IAM 역할 선택 페이지에서 기존 IAM 역할 선택을 선택한 후 다음을 선택합니다.

   필요한 경우 IAM 역할 생성을 선택하거나 관리자가 IAM 역할을 생성하도록 할 수도 있습니다.
7. 이 크롤러에 대한 일정 생성의 경우 빈도 기본값(요청 시 실행)을 유지하고 다음을 선택합니다.

8. 크롤러의 출력 구성에 AWS Glue 데이터베이스를 입력한 후 다음을 선택합니다.
9. 크롤러 세부 정보를 검토한 다음 마침을 선택합니다.
10. 크롤러 페이지에서 S3 버킷 옆의 확인란을 선택하고 크롤러 실행을 선택합니다.
11. 크롤러 실행이 완료되면 AWS Glue 탐색 모음에서 데이터베이스를 선택한 다음 데이터베이스 이름을 선택합니다.
12. 데이터베이스 페이지에서 {사용자 데이터베이스 이름} 에서 테이블을 선택합니다.

    a. AWS Glue 데이터베이스의 테이블을 봅니다.
    b. 테이블의 스키마를 보려면 특정 테이블을 선택합니다.
    c. AWS Glue 데이터베이스 이름과 AWS Glue 테이블 이름을 기록해 둡니다.

이제 스키마 매핑을 생성할 준비가 되었습니다. 자세한 내용은 스키마 매핑 생성 단원을 참조하십시오.

스키마 매핑을 사용하여 입력 데이터 정의

스키마 매핑은 확인하려는 입력 데이터를 정의합니다. 또한 열의 속성 유형(입력 필드) 및 일치시킬 열과 같은 입력 데이터에 대한 메타데이터를 제공합니다.

스키마 매핑을 생성할 때 먼저 입력 필드와 속성 유형을 정의한 다음 일치 키와 그룹 관련 데이터를 정의합니다. 다음 다이어그램은 스키마 매핑을 생성하는 방법을 요약한 것입니다.

스키마 매핑을 생성하기 전에 먼저 데이터 테이블을 설정하고 AWS Entity Resolution 준비해야 합니다. 자세한 내용은 설정 AWS Entity Resolution 및 입력 데이터 테이블 준비 섹션을 참조하세요.

스키마 매핑을 생성한 후 다음 중 하나를 수행할 수 있습니다.

- 일치하는 워크플로를 생성하여 서로 다른 데이터 입력 간의 일치 항목을 찾습니다.
- ID 매핑 워크플로에서 소스의 데이터를 대상으로 변환하는 데 사용할 수 있는 ID 네임스페이스 소스를 생성합니다.
- 스키마 매핑을 소스로 사용하여 동일한 내에서 ID 매핑 워크플로를 생성합니다 AWS 계정.

주제

- 스키마 매핑 생성
- 스키마 매핑 복제
- 스키마 매핑 편집
- 스키마 매핑 삭제

스키마 매핑 생성

이 절차에서는 AWS Entity Resolution 콘솔을 사용하여 스키마 매핑을 생성하는 프로세스를 설명합니다.

스키마 매핑을 생성하는 세 가지 방법이 있습니다.

- 가져오기 옵션을 사용하여 기존 입력 데이터 가져오기 AWS Glue -이 생성 방법을 사용하여 안내 흐름을 사용하여 AWS Glue 테이블에서 미리 채워진 열로 시작하는 입력 필드를 정의합니다.
- 사용자 지정 스키마 빌드 옵션을 사용하여 입력 데이터 수동 정의 -이 생성 방법을 사용하여 안내 흐름을 사용하여 입력 필드를 수동으로 정의합니다.
- JSON 편집기 사용 옵션을 사용하여 수동으로 생성 - JSON 편집기를 사용하여 수동으로 생성하거나, 샘플을 사용하거나, 기존 입력 데이터를 가져올 수 있습니다.

> **Note**
>
> 고유 ID 및 입력 필드는이 옵션에서 사용할 수 없습니다.

Import from AWS Glue

에서 기존 입력 데이터를 가져와 스키마 매핑을 생성하려면 AWS Glue

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 https://console.aws.amazon.com/entityresolution/ AWS Entity Resolution 콘솔을 엽니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 준비에서 스키마 매핑을 선택합니다.
3. 스키마 매핑 페이지의 오른쪽 상단 모서리에서 스키마 매핑 생성을 선택합니다.
4. 1단계: 스키마 세부 정보 지정에서 다음을 수행합니다.

   a. 이름 및 생성 방법에 스키마 매핑 이름과 선택적 설명을 입력합니다.

   b. 생성 방법에서 에서 가져오기 AWS Glue를 선택합니다.

   c. 드롭다운에서 AWS Glue 데이터베이스를 선택한 다음 드롭다운에서 AWS Glue 테이블을 선택합니다.

      새 테이블을 생성하려면 AWS Glue 콘솔 https://console.aws.amazon.com/glue/ 이동합니다. 자세한 내용은 AWS Glue 사용 설명서의 AWS Glue 테이블을 참조하세요.

   d. 고유 ID에서 데이터의 각 행을 고유하게 참조하는 열을 지정합니다.

      Example

      예: **`Primary_key`**, **`Row_ID`** 또는 **`Record_ID`**.

> **Note**
>
> 고유 ID 열은 필수입니다. 고유 ID는 단일 테이블 내의 고유 식별자여야 합니다. 그러나 여러 테이블에서 고유 ID는 중복 값을 가질 수 있습니다. 고유 ID가 지정되지 않았거나, 동일한 소스 내에서 고유하지 않거나, 소스 간에 속성 이름 측면에서 겹치는 경우는 일치하는 워크플로가 실행될 때 레코드를 AWS Entity Resolution 거부합니다. 규칙 기반 매칭 워크플로에서이 스키마 매핑을 사용하는 경우 고유 ID는 38자를 초과해서는 안 됩니다.

e. 입력 필드에서 일치 및 선택적 전달에 사용할 열을 선택합니다.

   매칭 및 전달 모두에 대해 최대 총 34개의 열을 선택할 수 있습니다.

   i. 일치에서 일치를 위한 입력 필드로 사용할 열을 선택합니다.

      매칭을 위해 최대 총 24개의 열을 선택할 수 있습니다.

   ii. 매칭에 사용되지 않는 열을 지정하려면 전달할 열 추가를 선택합니다.

   iii. (선택 사항) 패스스루에서 패스스루 열로 포함할 열을 선택합니다.

f. (선택 사항) 리소스에 대해 태그를 활성화하려면 새 태그 추가를 선택한 다음 키 및 값 페어를 입력합니다.

g. 다음을 선택합니다.

5. 2단계: 입력 필드 매핑에서 일치 및 선택적 전달에 사용할 입력 필드를 정의합니다.

   a. 일치시킬 입력 필드의 경우 각 입력 필드에 대해

      - 속성을 지정하여 데이터를 분류합니다.
      - 일치하는 워크플로에 대한 입력 필드 비교를 활성화하려면 일치 키 이름을 지정합니다. 특정 일치 키 이름은 기본적으로 특정 속성 유형과 자동으로 연결됩니다.
      - 해당 입력 필드의 열 값이 해시된 경우 해시 확인란을 선택하고 값이 일반 텍스트인 경우 확인란을 비워 둡니다.

> **Note**
>
> LiveRamp 공급자 서비스 기반 매칭 기술과 함께 사용할 스키마 매핑을 생성하는 경우 다음을 수행할 수 있습니다.

- 공급자 ID의 속성 유형을 LiveRamp ID로 지정합니다.
- 이름 필드의 속성 유형을 여러 필드(예: 이름, 성) 또는 하나의 필드로 지정합니다.
- 거리 주소 필드의 속성 유형을 여러 필드(예: 거리 주소 1, 거리 주소 2,) 또는 하나의 필드(전체 주소)로 지정합니다.

  주소와 일치하는 경우 우편 번호(우편 번호)가 필요합니다.
- 이메일(이메일 주소) 또는 전화(전화 번호)를 이름에 포함하는 경우 해당 필드가 거리 주소와 일치할 수 있습니다.

> **Note**
>
> TransUnion 공급자 서비스 기반 매칭 기술과 함께 사용할 스키마 매핑을 생성하는 경우 다음 속성 유형 중 하나를 지정할 수 있습니다.
>
> - 전체 이름, 이름, 성
> - 전체 주소, 주소 1, 도시, 주, 국가, 우편 번호
> - 전화번호
> - 이메일 주소
> - 날짜
> - 디지털 식별자: IPV4, IPV6 또는 MAID

> **Note**
>
> 기계 학습 기반 매칭 워크플로에 사용할 스키마 매핑을 생성하는 경우 데이터 세트에 다음 속성 유형 중 하나 이상이 포함되어야 합니다.
>
> - 전체 이름
> - 전체 주소
> - 전체 전화
> - 이메일 주소
> - 일치 키 이름이 생년월일인 날짜

이러한 속성의 속성 유형을 사용자 지정 문자열로 지정하지 마십시오.

b. (선택 사항) 전달을 위한 입력 필드에 일치하지 않는 입력 필드와 해당 해싱 상태를 추가합니다.

   해싱 상태는 해당 입력 필드의 열 값이 해시 또는 일반 텍스트인지 여부를 나타냅니다.

c. 다음을 선택합니다.

6. 3단계: 데이터 그룹화의 경우 여러 필드로 구분된 경우 이름, 주소 및 전화번호 입력 필드를 그룹화할 수 있습니다.

   이 단계에서는 관련 입력 필드를 하나의 필드로 연결하여 일치하는 워크플로에서 하나의 필드로 비교할 수 있습니다.

   이름, 주소 또는 전화번호 입력 필드에 매핑된 데이터가 없는 경우이 섹션은 비어 있습니다.

   데이터 유형이 더 많은 경우 그룹을 더 추가할 수도 있습니다.

   a. 이름 입력 데이터를 그룹화하려는 경우:

      전체 이름에서 그룹화하려는 입력 필드를 두 개 이상 선택합니다.

      그룹 이름과 일치 키는 데이터 유형과 자동으로 연결됩니다.

      그룹 이름을 업데이트하고 일치 키를 사용자 지정 일치 키로 업데이트하면 문자, 숫자, 밑줄(_) 또는 하이픈(-)을 포함하여 최대 255자를 포함할 수 있습니다.

      그룹 추가를 선택하여 다른 그룹을 추가합니다.

      > **Note**
      > 정규화는 전체 이름에 대해서만 지원됩니다.
      > 전체 이름 하위 유형을 정규화하려면 전체 이름 그룹에 이름, 중간 이름 및 성 하위 유형을 할당합니다.

   b. 주소 입력 데이터를 그룹화하려는 경우:

      전체 주소에서 그룹화하려는 입력 필드 필드를 두 개 이상 선택합니다.

      그룹 이름 및 일치 키.는 데이터 유형과 자동으로 연결됩니다.

그룹 이름을 업데이트하고 일치 키를 사용자 지정 일치 키로 업데이트하면 문자, 숫자, 밑줄(_) 또는 하이픈(-)을 포함하여 최대 255자를 포함할 수 있습니다.

그룹 추가를 선택하여 다른 그룹을 추가합니다.

> **Note**
> 정규화는 전체 주소에 대해서만 지원됩니다.
> 전체 주소 하위 유형을 정규화하려면 전체 주소 그룹에 거리 주소 1, 거리 주소 2: 거리 주소 3 이름, 도시 이름, 주, 국가 및 우편 번호 하위 유형을 할당합니다.

c. 전화 입력 데이터를 그룹화하려는 경우:

전체 전화에서 그룹화하려는 입력 필드 필드를 두 개 이상 선택합니다.

그룹 이름 및 일치 키.는 데이터 유형과 자동으로 연결됩니다.

그룹 이름과 일치 키를 사용자 지정 일치 키로 업데이트할 수 있으며 문자, 숫자, 밑줄(_) 또는 하이픈(-)을 포함하여 최대 255자를 포함할 수 있습니다.

그룹 추가를 선택하여 다른 그룹을 추가합니다.

> **Note**
> 정규화는 전체 전화에서만 지원됩니다.
> 전체 전화 하위 유형을 정규화하려면 전체 전화 그룹에 전화 번호 및 전화 국가 코드 하위 유형을 할당합니다.

d. 다음을 선택합니다.

7. 4단계: 검토 및 생성에서 다음을 수행합니다.

a. 이전 단계에서 선택한 내용을 검토하고 필요한 경우 편집하세요.

b. 스키마 매핑 생성을 선택합니다.

> **Note**
> 스키마 매핑을 워크플로에 연결한 후에는 수정할 수 없습니다. 기존 구성을 사용하여 새 스키마 매핑을 생성하려는 경우 스키마 매핑을 복제할 수 있습니다.

스키마 매핑을 생성한 후에는 일치하는 워크플로를 생성하거나 ID 네임스페이스를 생성할 준비가 되었습니다.

Build custom schema

사용자 지정 스키마 빌드 옵션을 사용하여 스키마 매핑을 생성하려면

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 https://console.aws.amazon.com/entityresolution/ AWS Entity Resolution 콘솔을 엽니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 준비에서 스키마 매핑을 선택합니다.
3. 스키마 매핑 페이지의 오른쪽 상단 모서리에서 스키마 매핑 생성을 선택합니다.
4. 1단계: 스키마 세부 정보 지정에서 다음을 수행합니다.

   a. 이름 및 생성 방법에 스키마 매핑 이름과 선택적 설명을 입력합니다.

   b. 생성 방법에서 사용자 지정 스키마 빌드를 선택합니다.

   c. 고유 ID에 고유 ID를 입력하여 데이터의 각 행을 식별합니다.

      Example

      예: **`Primary_key`**, **`Row_ID`** 또는 **`Record_ID`**.

      > **Note**
      > 고유 ID 열은 필수입니다. 고유 ID는 단일 테이블 내의 고유 식별자여야 합니다. 그러나 여러 테이블에서 고유 ID는 중복 값을 가질 수 있습니다. 고유 ID가 지정되지 않았거나, 동일한 소스 내에서 고유하지 않거나, 소스 간에 속성 이름 측면에서 겹치는 경우는 일치하는 워크플로가 실행될 때 레코드를 AWS Entity Resolution 거부합니다. 규칙 기반 매칭 워크플로에서이 스키마 매핑을 사용하는 경우 고유 ID는 38자를 초과해서는 안 됩니다.

   d. (선택 사항) 리소스에 대해 태그를 활성화하려면 새 태그 추가를 선택한 다음 키 및 값 페어를 입력합니다.

   e. 다음을 선택합니다.

5. 2단계: 입력 필드 매핑에서 일치 및 선택적 전달에 사용할 입력 필드를 정의합니다.

   일치 및 전달 모두에 대해 최대 총 34개의 열을 정의할 수 있습니다.

   a. 일치시킬 입력 필드에 입력 필드를 입력합니다.

b. 속성을 선택하여 데이터를 분류합니다.

> **Note**
>
> LiveRamp 공급자 서비스 기반 매칭 기술과 함께 사용할 스키마 매핑을 생성하는 경우 providerID 속성 유형을 LiveRamp ID로 지정할 수 있습니다. 출력에 PII 데이터를 포함하려면 속성 유형을 사용자 지정 문자열로 지정해야 합니다.

> **Note**
>
> TransUnion 공급자 서비스 기반 매칭 기술과 함께 사용할 스키마 매핑을 생성하는 경우 다음 속성 유형 중 하나를 지정할 수 있습니다.
>
> - 전체 이름, 이름, 성
> - 전체 주소, 주소 1, 도시, 주, 국가, 우편 번호
> - 전화번호
> - 이메일 주소
> - 날짜
> - 디지털 식별자: IPV4, IPV6 또는 MAID

> **Note**
>
> 기계 학습 기반 매칭 워크플로에 사용할 스키마 매핑을 생성하는 경우 데이터 세트에 다음 속성 유형 중 하나 이상이 포함되어야 합니다.
>
> - 전체 이름
> - 전체 주소
> - 전체 전화
> - 이메일 주소
> - 일치하는 키 이름이 생년월일인 날짜
>
> 이러한 속성의 속성 유형을 사용자 지정 문자열로 지정하지 마십시오.

c. 일치 키 이름을 선택하여 일치하는 워크플로에 대한 입력 필드 비교를 활성화합니다.

   특정 일치 키 이름은 기본적으로 특정 속성 유형과 자동으로 연결됩니다.

d. 해당 입력 필드의 열 값이 해시된 경우 해시 확인란을 선택하고 값이 일반 텍스트인 경우 확인란을 비워 둡니다.

e. 입력 필드 추가를 선택하여 입력 필드를 더 추가합니다.

   매칭을 위해 최대 총 24개의 입력 필드를 추가할 수 있습니다.

f. (선택 사항) 전달을 위한 입력 필드에 일치하지 않는 입력 필드와 해당 해싱 상태를 추가합니다.

g. 다음을 선택합니다.

6. 3단계: 데이터 그룹화의 경우 여러 필드로 구분된 경우 이름, 주소, 전화번호 입력 필드를 그룹화할 수 있습니다.

   이 단계에서는 관련 입력 필드를 하나의 필드로 연결하여 일치하는 워크플로에서 하나의 필드로 비교할 수 있습니다.

   이름, 주소, 전화번호 입력 필드에 매핑된 데이터가 없는 경우이 섹션은 비어 있습니다.

   데이터 유형이 더 많은 경우 그룹을 더 추가할 수도 있습니다.

   a. 이름 입력 데이터를 그룹화하려는 경우:

      전체 이름에서 그룹화하려는 입력 필드를 두 개 이상 선택합니다.

      그룹 이름과 일치 키는 데이터 유형과 자동으로 연결됩니다.

      그룹 이름을 업데이트하고 일치 키를 사용자 지정 일치 키로 업데이트하면 문자, 숫자, 밑줄(_) 또는 하이픈(-)을 포함하여 최대 255자를 포함할 수 있습니다.

      그룹 추가를 선택하여 다른 그룹을 추가합니다.

      > **Note**
      > 정규화는 전체 이름에 대해서만 지원됩니다.
      > 전체 이름 하위 유형을 정규화하려면 전체 이름 그룹에 이름, 중간 이름 및 성 하위 유형을 할당합니다.

   b. 주소 입력 데이터를 그룹화하려는 경우:

전체 주소에서 그룹화하려는 입력 필드 필드를 두 개 이상 선택합니다.

그룹 이름 및 일치 키.는 데이터 유형과 자동으로 연결됩니다.

그룹 이름과 일치 키를 사용자 지정 일치 키로 업데이트할 수 있으며 문자, 숫자, 밑줄(_) 또는 하이픈(-)을 포함하여 최대 255자를 포함할 수 있습니다.

그룹 추가를 선택하여 다른 그룹을 추가합니다.

> **Note**
> 정규화는 전체 주소에 대해서만 지원됩니다.
> 전체 주소 하위 유형을 정규화하려면 전체 주소 그룹에 거리 주소 1, 거리 주소 2, 거리 주소 3 이름, 도시 이름, 주, 국가 및 우편 번호 하위 유형을 할당합니다.

c. 전화 입력 데이터를 그룹화하려는 경우:

전체 전화에서 그룹화하려는 입력 필드 필드를 두 개 이상 선택합니다.

그룹 이름 및 일치 키.는 데이터 유형과 자동으로 연결됩니다.

그룹 이름과 일치 키를 사용자 지정 일치 키로 업데이트할 수 있으며 문자, 숫자, 밑줄(_) 또는 하이픈(-)을 포함하여 최대 255자를 포함할 수 있습니다.

그룹 추가를 선택하여 다른 그룹을 추가합니다.

> **Note**
> 정규화는 전체 전화에서만 지원됩니다.
> 전체 전화 하위 유형을 정규화하려면 전체 전화 그룹에 전화 번호 및 전화 국가 코드 하위 유형을 할당합니다.

d. 다음을 선택합니다.

7. 4단계: 검토 및 생성에서 다음을 수행합니다.

a. 이전 단계에서 선택한 내용을 검토하고 필요한 경우 편집하세요.

b. 스키마 매핑 생성을 선택합니다.

> **Note**
> 스키마 매핑을 워크플로와 연결한 후에는 수정할 수 없습니다. 기존 구성을 사용하여 새 스키마 매핑을 생성하려는 경우 스키마 매핑을 복제할 수 있습니다.

스키마 매핑을 생성한 후에는 일치하는 워크플로를 생성하거나 ID 네임스페이스를 생성할 준비가 되었습니다.

Use JSON editor

JSON 편집기를 사용하여 스키마 매핑을 생성하려면

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 https://console.aws.amazon.com/entityresolution/ AWS Entity Resolution 콘솔을 엽니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 준비에서 스키마 매핑을 선택합니다.
3. 스키마 매핑 페이지의 오른쪽 상단 모서리에서 스키마 매핑 생성을 선택합니다.
4. 1단계: 스키마 세부 정보 지정에서 다음을 수행합니다.
   a. 이름 및 생성 방법에 스키마 매핑 이름과 선택적 설명을 입력합니다.
   b. 생성 방법에서 JSON 편집기 사용을 선택합니다.
   c. (선택 사항) 리소스에 대해 태그를 활성화하려면 새 태그 추가를 선택한 다음 키 및 값 페어를 입력합니다.
   d. 다음을 선택합니다.
5. 2단계: 매핑 지정의 경우:
   a. JSON 편집기에서 스키마 빌드를 시작하거나 목표에 따라 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

목표	권장 옵션
스키마 매핑 빌드 시작	샘플 JSON을 삽입한 다음 필요에 따라 정보를 편집합니다.
기존 JSON 파일 사용	Import From File

> **Note**
>
> 정규화는 NAME, ADDRESS, 및 유형에 대해서만 지원됩니다PHONEEMAIL_ADRESS.
> NAME 하위 유형을 정규화하려면 NAME groupName에 , NAME_FIRST NAME_MIDDLE및 하위 유형을 할당합니다. NAME_LAST
> ADDRESS 하위 유형을 정규화하려면 ADDRESS groupName에 , ADDRESS_STREET1, , ADDRESS_STREET2, ADDRESS_STREET3ADDRESS_CITY, 및 하위 유형을 할당합니다ADDRESS_STATEADDRESS_COUNTRYADDRESS_POSTALCODE.
> PHONE 하위 유형을 정규화하려면 PHONE groupName에 PHONE_NUMBER 및 하위 유형을 할당합니다PHONE_COUNTRYCODE.

b. 다음을 선택합니다.

6. 3단계: 검토 및 생성의 경우:

   a. 이전 단계에서 선택한 내용을 검토하고 필요한 경우 편집하세요.

   b. 스키마 매핑 생성을 선택합니다.

> **Note**
>
> 스키마 매핑을 워크플로와 연결한 후에는 수정할 수 없습니다. 기존 구성을 사용하여 새 스키마 매핑을 생성하려는 경우 스키마 매핑을 복제할 수 있습니다.

스키마 매핑을 생성한 후에는 일치하는 워크플로를 생성하거나 ID 네임스페이스를 생성할 준비가 되었습니다.

스키마 매핑 복제

기존 구성을 사용하여 새 스키마 매핑을 생성하려는 경우 스키마 매핑을 복제할 수 있습니다.

스키마 매핑을 복제하려면:

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 https://console.aws.amazon.com/entityresolution/ AWS Entity Resolution 콘솔을 엽니다.

2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 준비에서 스키마 매핑을 선택합니다.
3. 스키마 매핑을 선택합니다.
4. 복제를 선택합니다.
5. 스키마 세부 정보 지정 페이지에서 필요한 사항을 변경한 후 다음을 선택합니다.
6. 일치하는 기법 선택 페이지에서 필요한 사항을 변경한 후 다음을 선택합니다.
7. 입력 필드 매핑 페이지에서 필요한 사항을 변경한 후 다음을 선택합니다.
8. 그룹 데이터 페이지에서 필요한 사항을 변경한 후 다음을 선택합니다.
9. 검토 및 저장 페이지에서 필요한 사항을 변경한 다음 스키마 매핑 복제를 선택합니다.

스키마 매핑 편집

스키마 매핑은 워크플로에 연결하기 전에만 편집할 수 있습니다. 스키마 매핑을 워크플로에 연결한 후에는 편집할 수 없습니다. 기존 구성을 사용하여 새 스키마 매핑을 생성하려는 경우 스키마 매핑을 복제할 수 있습니다.

스키마 매핑을 편집하려면:

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 https://console.aws.amazon.com/entityresolution/ AWS Entity Resolution 콘솔을 엽니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 준비에서 스키마 매핑을 선택합니다.
3. 스키마 매핑을 선택합니다.
4. 편집을 선택합니다.
5. 스키마 세부 정보 지정 페이지에서 필요한 사항을 변경한 후 다음을 선택합니다.
6. 매칭 기법 선택 페이지에서 필요한 사항을 변경한 후 다음을 선택합니다.
7. 입력 필드 매핑 페이지에서 필요한 사항을 변경한 후 다음을 선택합니다.
8. 그룹 데이터 페이지에서 필요한 사항을 변경한 후 다음을 선택합니다.

> **Note**
>
> 정규화는 전체 이름, 전체 주소, 전체 전화 및 이메일 주소에 대해서만 지원됩니다.
> 전체 이름 하위 유형을 정규화하려면 전체 이름 그룹에 이름, 중간 이름 및 성 하위 유형을 할당합니다.
> 전체 주소 하위 유형을 정규화하려면 전체 주소 그룹에 거리 주소 1, 거리 주소 2, 거리 주소 3 이름, 도시 이름, 주, 국가 및 우편 번호 하위 유형을 할당합니다.

> 전체 전화 하위 유형을 정규화하려면 전체 전화 그룹에 전화 번호 및 전화 국가 코드 하위 유형을 할당합니다.

9. 검토 및 저장 페이지에서 필요한 사항을 변경한 다음 스키마 매핑 편집을 선택합니다.

스키마 매핑 삭제

일치하는 워크플로와 연결된 스키마 매핑은 삭제할 수 없습니다. 스키마 매핑을 삭제하려면 먼저 연결된 모든 일치하는 워크플로에서 스키마 매핑을 제거해야 합니다.

스키마 매핑을 삭제하려면:

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 https://console.aws.amazon.com/entityresolution/ AWS Entity Resolution 콘솔을 엽니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 준비에서 스키마 매핑을 선택합니다.
3. 스키마 매핑을 선택합니다.
4. 삭제를 선택합니다.
5. 삭제를 확인한 다음 삭제를 선택합니다.

ID 네임스페이스를 사용하여 입력 데이터 정의

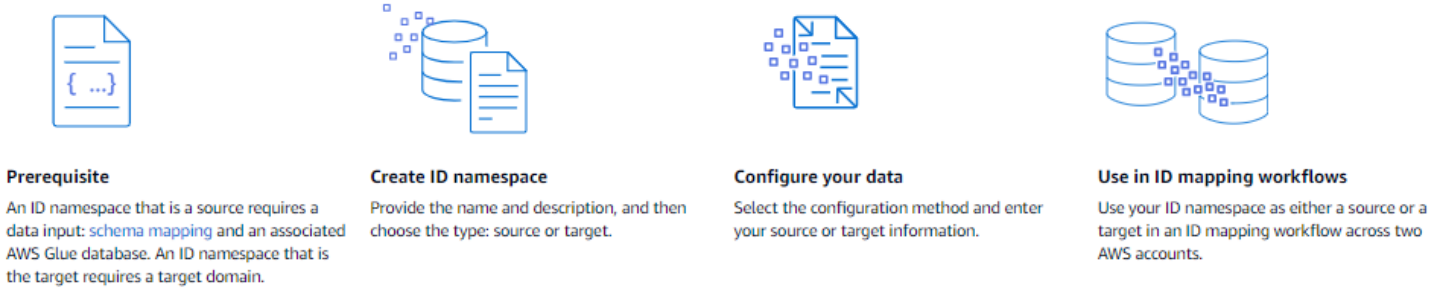
ID 네임스페이스는 입력 데이터 테이블 주위의 래퍼입니다. ID 네임스페이스를 사용하여 입력 데이터와 매칭 기술을 설명하는 메타데이터와 ID 매핑 워크플로에서 이를 사용하는 방법을 제공합니다.

ID 네임스페이스는 소스 및 대상이라는 두 가지 유형으로 나뉩니다.

- 소스에는 ID 매핑 워크플로에서가 AWS Entity Resolution 처리하는 소스 데이터에 대한 구성이 포함되어 있습니다.
- 대상에는 모든 소스가 확인하는 대상 데이터의 구성이 포함됩니다.

ID 매핑 워크플로에서 두 개로 확인하려는 입력 데이터를 정의할 수 AWS 계정 있습니다. 한 참가자는 ID 네임스페이스 소스를 생성하고 다른 참가자는 ID 네임스페이스 대상을 생성합니다. 참가자가 소스와 대상을 생성한 후 ID 매핑 워크플로를 실행하여 소스의 데이터를 대상으로 변환할 수 있습니다.

다음 다이어그램은 ID 매핑 워크플로에 사용할 ID 네임스페이스를 생성하는 방법을 요약합니다.



다음 섹션에서는 ID 네임스페이스 소스와 ID 네임스페이스 대상을 생성하는 방법을 설명합니다.

주제

- ID 네임스페이스 소스
- ID 네임스페이스 대상
- ID 네임스페이스 편집
- ID 네임스페이스 삭제
- ID 네임스페이스에 대한 리소스 정책 추가 또는 업데이트

ID 네임스페이스 소스

ID 네임스페이스 소스는 ID 매핑 워크플로의 데이터 소스입니다.

ID 네임스페이스 소스를 생성하기 전에 사용 사례에 따라 먼저 스키마 매핑 또는 일치하는 워크플로를 생성해야 합니다. 자세한 내용은 스키마 매핑 생성 및 일치하는 워크플로를 사용하여 입력 데이터 일치 섹션을 참조하세요.

ID 네임스페이스 소스를 생성한 후 ID 매핑 워크플로에서 ID 네임스페이스 대상과 함께 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 ID 매핑 워크플로를 사용하여 입력 데이터 매핑 단원을 참조하십시오.

AWS Entity Resolution 콘솔에서 ID 네임스페이스 소스를 생성하는 방법에는 규칙 기반 메서드 또는 공급자 서비스 메서드의 두 가지가 있습니다.

주제

- ID 네임스페이스 소스 생성(규칙 기반)
- ID 네임스페이스 소스 생성(공급자 서비스)

ID 네임스페이스 소스 생성(규칙 기반)

이 주제에서는 규칙 기반 방법을 사용하여 ID 네임스페이스 소스를 생성하는 프로세스에 대해 설명합니다. 이 메서드는 일치하는 규칙을 사용하여 소스의 자사 데이터를 ID 매핑 워크플로의 대상으로 변환합니다.

> **Note**
> 입력 데이터가 소스인 경우 스키마 매핑과 연결된 AWS Glue 데이터베이스가 있어야 합니다.

ID 네임스페이스 소스를 생성하려면(규칙 기반)

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 https://console.aws.amazon.com/entityresolution/ AWS Entity Resolution 콘솔을 엽니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 준비에서 ID 네임스페이스를 선택합니다.
3. ID 네임스페이스 페이지의 오른쪽 상단 모서리에서 ID 네임스페이스 생성을 선택합니다.
4. 세부 정보에서 다음을 수행합니다.
   a. ID 네임스페이스 이름에 고유한 이름을 입력합니다.
   b. (선택 사항) 설명에 선택적 설명을 입력합니다.
   c. ID 네임스페이스 유형에서 소스를 선택합니다.
5. ID 네임스페이스 메서드에서 규칙 기반을 선택합니다.

6. 데이터 입력에서 사용하려는 입력 유형을 선택한 다음 권장 조치를 취합니다.

입력 유형	권장 조치
기존 스키마 매핑	1. 스키마 매핑을 선택합니다. 2. 드롭다운 목록에서 AWS Glue 데이터베이스, AWS Glue 테이블 및 스키마 매핑을 선택합니다. 최대 20개의 데이터 입력을 추가할 수 있습니다.
기존 일치 워크플로	1. 일치 워크플로를 선택합니다. 2. ID 네임스페이스와 연결된 계정, 즉 사용자 AWS 계정 또는 다른 AWS 계정를 선택합니다. 3. 계정 유형에 따라 일치하는 워크플로 이름을 선택하거나 일치하는 워크플로 ARN을 입력합니다.

7. 규칙 파라미터의 경우 다음을 수행합니다.

   a. 목표에 따라 다음 옵션 중 하나를 선택하여 규칙 컨트롤을 지정합니다.

목표	권장 옵션
소스와 대상 모두의 규칙 허용	기본 설정 없음
소스, 대상 또는 둘 다 ID 매핑 워크플로에서 규칙을 제공할 수 있는지 여부를 선택합니다.	제한된 규칙

   규칙 제어는 ID 매핑 워크플로에 사용할 소스와 대상 간에 호환되어야 합니다. 예를 들어 소스 ID 네임스페이스는 규칙을 대상으로 제한하지만 대상 ID 네임스페이스는 규칙을 소스로 제한하는 경우 오류가 발생합니다.

   b. 데이터 입력 유형에 따라 다음 옵션 중 하나를 선택하여 일치 규칙을 지정합니다.

데이터 입력 유형	권장 조치
스키마 매핑	다른 규칙 추가를 선택하여 일치하는 규칙을 추가합니다. 최대 25개의 일치 규칙을 적용하여 일치 기준을 정의할 수 있습니다.
일치 워크플로	일치하는 워크플로에서 규칙 사용 또는 새 규칙 제공을 선택하여 일치하는 규칙을 정의합니다.

8. 비교 및 일치 파라미터의 경우 다음을 수행합니다.

   a. 목표에 따라 다음 옵션 중 하나를 선택하여 비교 유형을 지정합니다.

목표	권장 옵션
ID 매핑 워크플로를 생성할 때 모든 비교 유형을 사용하도록 허용합니다.	기본 설정 없음
데이터가 동일한 입력 필드에 있든 다른 입력 필드에 있든 관계없이 여러 입력 필드에 저장된 데이터에서 일치 항목의 조합을 찾습니다.	여러 입력 필드
여러 입력 필드에 저장된 유사한 데이터가 일치하지 않아야 하는 경우 단일 입력 필드 내에서의 제한 비교.	단일 입력 필드

   b. 목표에 따라 다음 옵션 중 하나를 선택하여 레코드 일치 유형을 지정합니다.

목표	권장 옵션
ID 매핑 워크플로를 생성할 때 모든 비교 유형을 사용하도록 허용합니다.	기본 설정 없음

목표	권장 옵션
ID 매핑 워크플로를 생성할 때 대상의 각 매칭 레코드당 소스의 매칭 레코드 하나씩만 저장하도록 레코드 매칭 유형을 제한합니다.	제한된 레코드 일치 and 소스 1개에서 대상 1개로
ID 매핑 워크플로를 생성할 때 대상의 각 매칭 레코드당 소스의 모든 매칭 레코드를 저장하도록 레코드 매칭 유형을 제한합니다.	제한된 레코드 일치 and 하나의 대상에 대한 많은 소스

> **Note**
>
> 소스 및 대상 ID 네임스페이스에 대해 호환되는 제한을 지정해야 합니다. 예를 들어 소스 ID 네임스페이스는 규칙을 대상으로 제한하지만 대상 ID 네임스페이스는 규칙을 소스로 제한하는 경우 오류가 발생합니다.

9. 드롭다운 목록에서 기존 서비스 역할 이름을 선택하여 서비스 액세스 권한을 지정합니다.
10. (선택 사항) 리소스에 대해 태그를 활성화하려면 새 태그 추가를 선택한 다음 키 및 값 페어를 입력합니다.
11. ID 네임스페이스 생성을 선택합니다.

ID 네임스페이스 소스가 생성됩니다. 이제 ID 네임스페이스 대상을 생성할 준비가 되었습니다.

ID 네임스페이스 소스 생성(공급자 서비스)

이 주제에서는 공급자 서비스 방법을 사용하여 ID 네임스페이스 소스를 생성하는 프로세스를 설명합니다. 이 방법은 LiveRamp라는 공급자 서비스를 사용합니다. LiveRamp는 ID 매핑 워크플로 중에 타사 인코딩 데이터를 소스에서 대상으로 변환합니다.

> **Note**
>
> 입력 데이터가 소스인 경우 스키마 매핑과 연결된 AWS Glue 데이터베이스가 있어야 합니다.

ID 네임스페이스 소스를 생성하려면(공급자 서비스)

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 https://console.aws.amazon.com/entityresolution/ AWS Entity Resolution 콘솔을 엽니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 준비에서 ID 네임스페이스를 선택합니다.
3. ID 네임스페이스 페이지의 오른쪽 상단 모서리에서 ID 네임스페이스 생성을 선택합니다.
4. 세부 정보에서 다음을 수행합니다.
   a. ID 네임스페이스 이름에 고유한 이름을 입력합니다.
   b. (선택 사항) 설명에 선택적 설명을 입력합니다.
   c. ID 네임스페이스 유형에서 소스를 선택합니다.
5. ID 네임스페이스 메서드에서 공급자 서비스를 선택합니다.

> **Note**
> AWS Entity Resolution 는 현재 LiveRamp 공급자 서비스를 ID 네임스페이스 메서드로 제공합니다. LiveRamp를 구독한 경우 상태가 구독됨으로 표시됩니다. LiveRamp를 구독하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요1단계:에서 공급자 서비스 구독 AWS Data Exchange.

6. 데이터 입력의 경우 드롭다운 목록에서 AWS Glue 데이터베이스, AWS Glue 테이블 및 스키마 매핑을 선택합니다.

   최대 20개의 데이터 입력을 추가할 수 있습니다.
7. 서비스 액세스 권한을 지정하려면 옵션을 선택하고 권장 조치를 취합니다.

옵션	권장 조치
새 서비스 역할 생성 및 사용	• AWS Entity Resolution 는이 테이블에 필요한 정책을 사용하여 서비스 역할을 생성합니다. • 기본 서비스 역할 이름 이름은 입니다`entityresolution-id-mapping-workflow-<timestamp>` . • 역할을 생성하고 정책을 연결할 수 있는 권한이 있어야 합니다.

옵션	권장 조치
	• 입력 데이터가 암호화된 경우 이 데이터는 KMS 키로 암호화됩니다 옵션을 선택합니다. 그런 다음 데이터 입력을 복호화하는 데 사용되는 AWS KMS 키를 입력합니다.
기존 서비스 역할 사용	1. 드롭다운 목록에서 기존 서비스 역할 이름을 선택합니다. 역할을 나열할 권한이 있는 경우 역할 목록이 표시됩니다. 역할을 나열할 수 있는 권한이 없는 경우 사용하려는 역할의 Amazon 리소스 이름(ARN)을 입력할 수 있습니다. 기존 서비스 역할이 없는 경우 기존 서비스 역할 사용 옵션을 사용할 수 없습니다. 2. IAM에서 보기 외부 링크를 선택하여 서비스 역할을 확인합니다. 기본적으로 AWS Entity Resolution 는 필요한 권한을 추가하기 위해 기존 역할 정책을 업데이트하려고 시도하지 않습니다.

8. (선택 사항) 리소스에 대해 태그를 활성화하려면 새 태그 추가를 선택한 다음 키 및 값 페어를 입력합니다.
9. ID 네임스페이스 생성을 선택합니다.

ID 네임스페이스 소스가 생성됩니다. 이제 ID 네임스페이스 대상을 생성할 준비가 되었습니다.

ID 네임스페이스 대상

ID 네임스페이스 대상은 ID 매핑 워크플로에 있는 데이터의 대상입니다. 모든 소스가 대상으로 확인됩니다.

ID 네임스페이스 대상을 생성하기 전에 먼저 사용 사례에 따라 일치하는 워크플로를 생성하거나 공급자 서비스(LiveRamp)를 구독해야 합니다. 자세한 내용은 일치하는 워크플로를 사용하여 입력 데이터 일치 및 1단계:에서 공급자 서비스 구독 AWS Data Exchange 섹션을 참조하세요.

ID 네임스페이스 대상을 생성한 후 ID 매핑 워크플로에서 ID 네임스페이스 소스와 함께 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 ID 매핑 워크플로를 사용하여 입력 데이터 매핑 단원을 참조하십시오.

AWS Entity Resolution 콘솔에서 ID 네임스페이스 대상을 생성하는 방법에는 규칙 기반 메서드 또는 공급자 서비스 메서드의 두 가지가 있습니다.

주제

- ID 네임스페이스 대상 생성(규칙 기반 메서드)
- ID 네임스페이스 대상 생성(공급자 서비스 메서드)

ID 네임스페이스 대상 생성(규칙 기반 메서드)

이 주제에서는 규칙 기반 방법을 사용하여 ID 네임스페이스 대상을 생성하는 프로세스를 설명합니다. 이 메서드는 일치하는 규칙을 사용하여 ID 매핑 워크플로 중에 소스의 자사 데이터를 대상으로 변환합니다.

ID 네임스페이스 대상을 생성하려면(규칙 기반)

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 https://console.aws.amazon.com/entityresolution/ AWS Entity Resolution 콘솔을 엽니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 준비에서 ID 네임스페이스를 선택합니다.
3. ID 네임스페이스 페이지의 오른쪽 상단 모서리에서 ID 네임스페이스 생성을 선택합니다.
4. 세부 정보에서 다음을 수행합니다.
   a. ID 네임스페이스 이름에 고유한 이름을 입력합니다.
   b. (선택 사항) 설명에 선택적 설명을 입력합니다.
   c. ID 네임스페이스 유형에서 대상을 선택합니다.
5. ID 네임스페이스 메서드에서 규칙 기반을 선택합니다.
6. 데이터 입력의 일치 워크플로에서 다음을 수행합니다.
   a. ID 네임스페이스와 연결된 계정, 즉 사용자 AWS 계정 또는 다른 AWS 계정를 선택합니다.
   b. 계정 유형에 따라 일치하는 워크플로 이름을 선택하거나 일치하는 워크플로 ARN을 입력합니다.

7. 규칙 파라미터의 경우 다음을 수행합니다.

   a. 목표에 따라 다음 옵션 중 하나를 선택하여 규칙 컨트롤을 지정합니다.

목표	권장 옵션
소스와 대상 모두에서 규칙 허용	기본 설정 없음
소스, 대상 또는 둘 다 ID 매핑 워크플로에서 규칙을 제공할 수 있는지 여부를 선택합니다.	제한된 규칙

   규칙 제어는 ID 매핑 워크플로에 사용할 소스와 대상 간에 호환되어야 합니다. 예를 들어 소스 ID 네임스페이스는 규칙을 대상으로 제한하지만 대상 ID 네임스페이스는 규칙을 소스로 제한하는 경우 오류가 발생합니다.

   b. 매칭 규칙의 경우는 매칭 워크플로의 규칙을 AWS Entity Resolution 자동으로 추가합니다.

8. 비교 및 일치 파라미터의 경우 다음을 수행합니다.

   a. 목표에 따라 다음 옵션 중 하나를 선택하여 비교 유형을 지정합니다.

목표	권장 옵션
ID 매핑 워크플로를 생성할 때 모든 비교 유형을 사용하도록 허용합니다.	기본 설정 없음
데이터가 동일한 입력 필드에 있든 다른 입력 필드에 있든 관계없이 여러 입력 필드에 저장된 데이터에서 일치 항목의 조합을 찾습니다.	여러 입력 필드
여러 입력 필드에 저장된 유사한 데이터가 일치하지 않아야 하는 경우 단일 입력 필드 내에서의 제한 비교.	단일 입력 필드

   b. 목표에 따라 다음 옵션 중 하나를 선택하여 레코드 일치 유형을 지정합니다.

목표	권장 옵션
ID 매핑 워크플로를 생성할 때 모든 비교 유형을 사용하도록 허용합니다.	기본 설정 없음
ID 매핑 워크플로를 생성할 때 대상의 각 매칭 레코드당 소스의 매칭 레코드 하나씩만 저장하도록 레코드 매칭 유형을 제한합니다.	제한된 레코드 일치 and 소스 1개에서 대상 1개로
ID 매핑 워크플로를 생성할 때 대상의 각 매칭 레코드당 소스의 모든 매칭 레코드를 저장하도록 레코드 매칭 유형을 제한합니다.	제한된 레코드 일치 and 하나의 대상에 대한 많은 소스

> **Note**
>
> 소스 및 대상 ID 네임스페이스에 대해 호환되는 제한을 지정해야 합니다. 예를 들어 소스 ID 네임스페이스는 규칙을 대상으로 제한하지만 대상 ID 네임스페이스는 규칙을 소스로 제한하는 경우 오류가 발생합니다.

9. 드롭다운 목록에서 기존 서비스 역할 이름을 선택하여 서비스 액세스 권한을 지정합니다.
10. (선택 사항) 리소스에 대해 태그를 활성화하려면 새 태그 추가를 선택한 다음 키 및 값 페어를 입력합니다.
11. ID 네임스페이스 생성을 선택합니다.

ID 네임스페이스 대상이 생성됩니다. ID 매핑 워크플로에 필요한 ID 네임스페이스(소스 및 대상)를 생성한 후에는 ID 매핑 워크플로를 생성할 준비가 된 것입니다.

ID 네임스페이스 대상 생성(공급자 서비스 메서드)

이 주제에서는 공급자 서비스 방법을 사용하여 ID 네임스페이스 대상을 생성하는 프로세스를 설명합니다. 이 방법은 LiveRamp라는 공급자 서비스를 사용합니다. LiveRamp는 ID 매핑 워크플로 중에 타사 인코딩 데이터를 소스에서 대상으로 변환합니다.

ID 네임스페이스 대상을 생성하려면(공급자 서비스)

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 https://console.aws.amazon.com/entityresolution/ AWS Entity Resolution 콘솔을 엽니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 준비에서 ID 네임스페이스를 선택합니다.
3. ID 네임스페이스 페이지의 오른쪽 상단 모서리에서 ID 네임스페이스 생성을 선택합니다.
4. 세부 정보에서 다음을 수행합니다.
   a. ID 네임스페이스 이름에 고유한 이름을 입력합니다.
   b. (선택 사항) 설명에 선택적 설명을 입력합니다.
   c. ID 네임스페이스 유형에서 대상을 선택합니다.
5. ID 네임스페이스 메서드에서 공급자 서비스를 선택합니다.

> **Note**
>
> AWS Entity Resolution 는 현재 LiveRamp 공급자 서비스를 ID 네임스페이스 메서드로 제공합니다.
> LiveRamp를 구독한 경우 상태가 구독됨으로 표시됩니다.
> LiveRamp를 구독하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요1단계:에서 공급자 서비스 구독 AWS Data Exchange.

6. 대상 도메인에 LiveRamp가 제공하는 트랜스코딩을 대상으로 하는 LiveRamp 클라이언트 도메인 식별자를 입력합니다.
7. (선택 사항) 리소스에 대해 태그를 활성화하려면 새 태그 추가를 선택한 다음 키 및 값 페어를 입력합니다.
8. ID 네임스페이스 생성을 선택합니다.

ID 네임스페이스 대상이 생성됩니다. ID 매핑 워크플로에 필요한 ID 네임스페이스(소스 및 대상)를 생성한 후에는 ID 매핑 워크플로를 생성할 준비가 된 것입니다.

ID 네임스페이스 편집

ID 매핑 워크플로에 연결하기 전에만 ID 네임스페이스를 편집할 수 있습니다. ID 네임스페이스를 ID 매핑 워크플로에 연결한 후에는 편집할 수 없습니다.

ID 네임스페이스를 편집하려면:

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 https://console.aws.amazon.com/entityresolution/ AWS Entity Resolution 콘솔을 엽니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 준비에서 ID 네임스페이스를 선택합니다.
3. ID 네임스페이스를 선택합니다.
4. 편집을 선택합니다.
5. ID 네임스페이스 편집 페이지에서 필요한 사항을 변경한 다음 저장을 선택합니다.

ID 네임스페이스 삭제

ID 매핑 워크플로와 연결된 ID 네임스페이스는 삭제할 수 없습니다. 스키마 매핑을 삭제하려면 먼저 연결된 모든 ID 매핑 워크플로에서 스키마 매핑을 제거해야 합니다.

ID 네임스페이스를 삭제하려면:

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 https://console.aws.amazon.com/entityresolution/ AWS Entity Resolution 콘솔을 엽니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 데이터 준비에서 ID 네임스페이스를 선택합니다.
3. ID 네임스페이스를 선택합니다.
4. 삭제를 선택합니다.
5. 삭제를 확인한 다음 삭제를 선택합니다.

ID 네임스페이스에 대한 리소스 정책 추가 또는 업데이트

리소스 정책은 ID 매핑 리소스의 생성자가 ID 네임스페이스 리소스에 액세스할 수 있도록 허용합니다.

리소스 정책을 추가하거나 업데이트하려면

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 https://console.aws.amazon.com/entityresolution/ AWS Entity Resolution 콘솔을 엽니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 워크플로에서 ID 네임스페이스를 선택합니다.
3. ID 네임스페이스를 선택합니다.
4. ID 네임스페이스 세부 정보 페이지에서 권한 탭을 선택합니다.
5. 리소스 정책 섹션에서 편집을 선택합니다.

6. JSON 편집기에서 정책을 추가하거나 업데이트합니다.
7. 변경 사항 저장을 선택합니다.

일치하는 워크플로를 사용하여 입력 데이터 일치

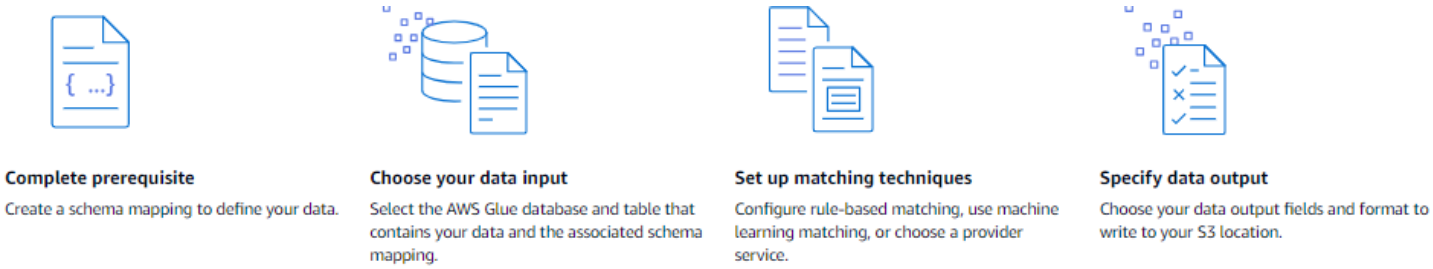
일치 워크플로는 서로 다른 입력 소스의 데이터를 결합 및 비교하고 서로 다른 일치 기술을 기반으로 일치하는 데이터를 결정하는 데이터 처리 작업입니다. 데이터 출력 테이블을 생성합니다.

일치하는 워크플로를 생성할 때 먼저 데이터 입력, 정규화 단계를 지정한 다음 원하는 일치 기술과 데이터 출력을 선택합니다.는 지정된 위치 또는 위치에서 데이터를 AWS Entity Resolution 읽고 데이터의 두 개 이상의 레코드 간에 일치 항목을 찾습니다. 그런 다음 일치하는 데이터 세트의 레코드에 일치 ID를 할당한 AWS Entity Resolution 다음 선택한 위치에 데이터 출력 파일을 씁니다. 원하는 경우 AWS Entity Resolution 를 사용하여 출력 데이터를 해시할 수 있으므로 데이터를 제어할 수 있습니다.

일치하는 워크플로는 여러 번 실행될 수 있으며 결과(성공 또는 오류)는 `jobId` 이름이 인 폴더에 기록됩니다.

데이터 출력에는 성공적인 일치를 위한 파일과 오류에 대한 파일이 모두 포함됩니다. 데이터 출력에는 여러 필드가 포함될 수 있습니다. 성공한 결과는 여러 파일이 포함된 `success` 폴더에 기록되며 각 파일에는 성공한 레코드의 하위 집합이 포함됩니다. 마찬가지로 오류는 여러 필드가 있는 `error` 폴더에 기록되며, 각 폴더에는 오류 레코드의 하위 집합이 포함됩니다. 오류 문제 해결에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요일치하는 워크플로 문제 해결.

다음 다이어그램은 일치하는 워크플로를 생성하는 방법을 요약합니다.



일치하는 워크플로를 생성하기 전에 먼저 스키마 매핑을 생성해야 합니다. 자세한 내용은 스키마 매핑 생성 단원을 참조하십시오.

일치하는 기술을 기반으로 일치하는 워크플로를 생성하는 방법에는 규칙 기반, 기계 학습 기반 또는 공급자 서비스 기반 세 가지가 있습니다.

일치하는 워크플로를 생성하고 실행한 후 다음을 수행할 수 있습니다.

- 지정한 S3 위치에서 결과를 봅니다. 일치하는 워크플로는 데이터가 IDs를 생성합니다.
- 규칙 기반 매칭 또는 기계 학습(ML) 매칭의 출력을 공급자 서비스 기반 매칭에 대한 입력으로 사용하거나 비즈니스 요구 사항을 충족하기 위한 다른 방법으로 사용합니다.

예를 들어 공급자 구독 비용을 절약하려면 먼저 규칙 기반 일치를 실행하여 데이터에서 일치하는 항목을 찾을 수 있습니다. 그런 다음 일치하지 않는 레코드의 하위 집합을 공급자 서비스 기반 일치로 보낼 수 있습니다.

주제

- 규칙 기반 일치 워크플로 생성
- 기계 학습 기반 매칭 워크플로 생성
- 공급자 서비스 기반 매칭 워크플로 생성
- 일치하는 워크플로 편집
- 일치하는 워크플로 삭제
- 규칙 기반 일치 워크플로에 대한 일치 ID 수정 또는 생성
- 규칙 기반 일치 워크플로에 대한 일치 ID 조회
- 규칙 기반 또는 ML 기반 매칭 워크플로에서 레코드 삭제
- 일치하는 워크플로 문제 해결

규칙 기반 일치 워크플로 생성

규칙 기반 매칭은 입력한 데이터를 AWS Entity Resolution기반으로에서 제안하고 사용자가 완전히 구성할 수 있는 계층적 폭포 매칭 규칙 세트입니다. 규칙 기반 일치 워크플로를 사용하면 일반 텍스트 또는 해시 데이터를 비교하여 사용자 지정한 기준에 따라 정확한 일치 항목을 찾을 수 있습니다.

가 데이터에서 두 개 이상의 레코드 간에 일치하는 항목을 AWS Entity Resolution 찾으면 다음을 할당합니다.

- 일치하는 데이터 세트의 레코드에 대한 일치 ID
- 매치를 생성한 매치 규칙입니다.

규칙 기반 일치 워크플로를 생성하려면

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 https://console.aws.amazon.com/entityresolution/ AWS Entity Resolution 콘솔을 엽니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 워크플로에서 일치를 선택합니다.
3. 매칭 워크플로 페이지의 오른쪽 상단 모서리에서 매칭 워크플로 생성을 선택합니다.
4. 1단계: 일치하는 워크플로 세부 정보 지정에서 다음을 수행합니다.

a. 일치하는 워크플로 이름과 선택적 설명을 입력합니다.

b. 데이터 입력의 경우 드롭다운에서 AWS Glue 데이터베이스를 선택하고 AWS Glue 테이블을 선택한 다음 해당 스키마 매핑을 선택합니다.

   최대 19개의 데이터 입력을 추가할 수 있습니다.

c. 데이터 정규화 옵션은 일치 전에 데이터 입력이 정규화되도록 기본적으로 선택됩니다. 데이터를 정규화하지 않으려면 데이터 정규화 옵션을 선택 취소합니다.

> **Note**
>
> 정규화는 스키마 매핑 생성의 다음 시나리오에서만 지원됩니다.
>
> - 이름 하위 유형이 그룹화된 경우: 이름, 중간 이름, 성.
> - 주소 하위 유형이 그룹화된 경우: 거리 주소 1, 거리 주소 2, 거리 주소 3, 도시, 주, 국가, 우편 번호.
> - 전화 번호, 전화 국가 코드 등의 전화 하위 유형이 그룹화된 경우.

d. 서비스 액세스 권한을 지정하려면 옵션을 선택하고 권장 조치를 취합니다.

옵션	권장 조치
새 서비스 역할 생성 및 사용	• AWS Entity Resolution 는이 테이블에 필요한 정책을 사용하여 서비스 역할을 생성합니다. • 기본 서비스 역할 이름은 `entityresolution-matching-workflow-<timestamp>` 입니다. • 역할을 생성하고 정책을 연결할 수 있는 권한이 있어야 합니다. • 입력 데이터가 암호화된 경우 이 데이터는 KMS 키로 암호화됩니다 옵션을 선택합니다. 그런 다음 데이터 입력을 복호화하는 데 사용되는 AWS KMS 키를 입력합니다.

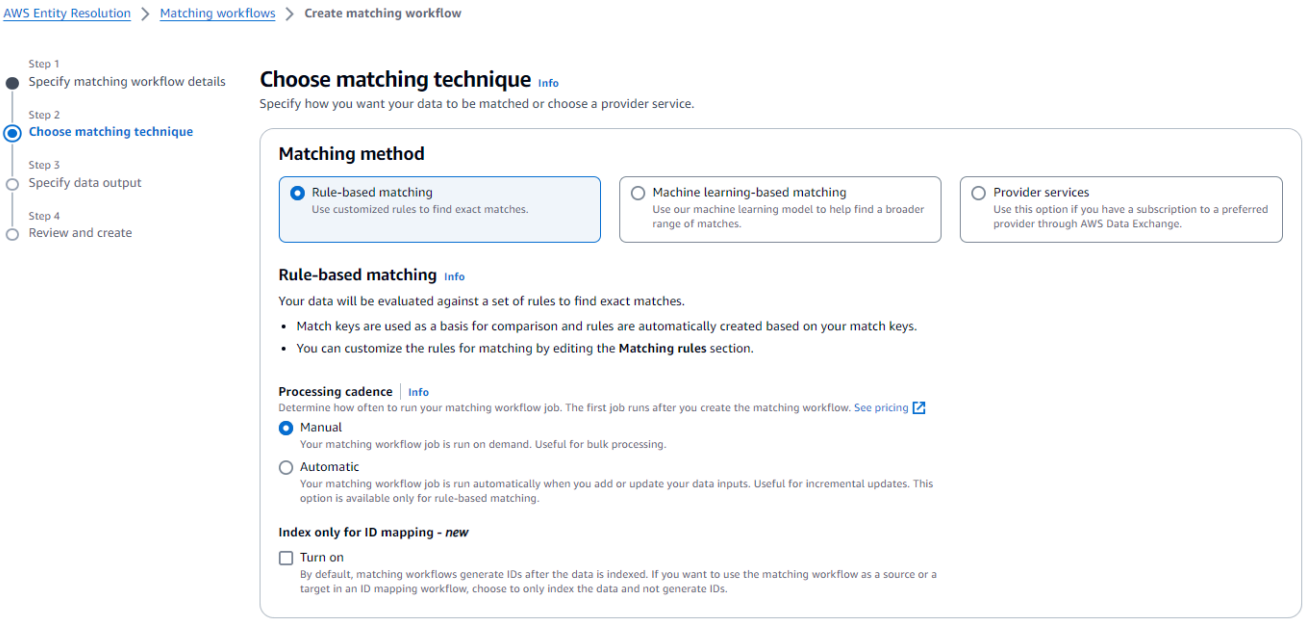
옵션	권장 조치
기존 서비스 역할 사용	1. 드롭다운 목록에서 기존 서비스 역할 이름을 선택합니다. 역할을 나열할 권한이 있는 경우 역할 목록이 표시됩니다. 역할을 나열할 수 있는 권한이 없는 경우 사용하려는 역할의 Amazon 리소스 이름(ARN)을 입력할 수 있습니다. 기존 서비스 역할이 없는 경우 기존 서비스 역할 사용 옵션을 사용할 수 없습니다. 2. IAM에서 보기 외부 링크를 선택하여 서비스 역할을 확인합니다. 기본적으로 AWS Entity Resolution 는 필요한 권한을 추가하기 위해 기존 역할 정책을 업데이트하려고 시도하지 않습니다.

e. (선택 사항) 리소스에 대해 태그를 활성화하려면 새 태그 추가를 선택한 다음 키 및 값 페어를 입력합니다.

f. 다음을 선택합니다.

5. 2단계: 매칭 기법 선택:

   a. 일치 방법에서 규칙 기반 일치를 선택합니다.



b. 케이던스 처리에서 목표에 따라 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

목표	권장 옵션
대량 업데이트에 대한 온디맨드 워크플로 실행	수동
새 데이터가 S3 버킷에 저장되는 즉시 워크플로 실행	자동

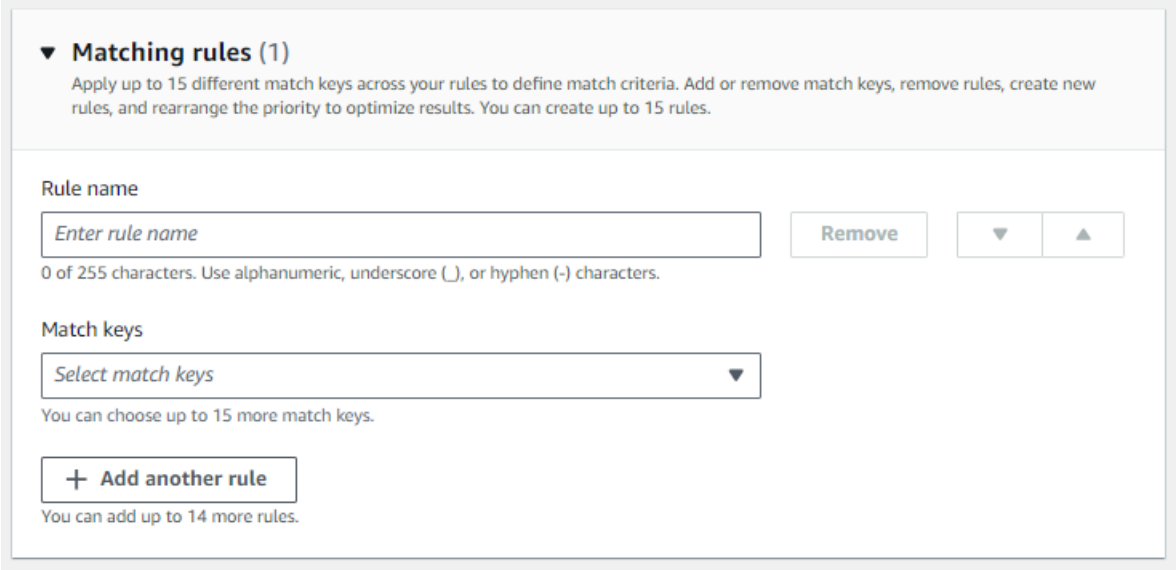
> **Note**
>
> 자동을 선택한 경우 S3 버킷에 대해 Amazon EventBridge 알림이 켜져 있는지 확인합니다. S3 콘솔을 사용하여 Amazon EventBridge를 활성화하는 방법에 대한 지침은 Amazon Amazon S3 사용 설명서의 Amazon EventBridge 활성화를 참조하세요.

c. (선택 사항) ID 매핑 전용 인덱스의 경우 데이터를 인덱싱하고 ID를 생성하지 않는 기능을 켜도록 선택할 수 있습니다. IDs

기본적으로 일치하는 워크플로는 데이터가 IDs를 생성합니다.

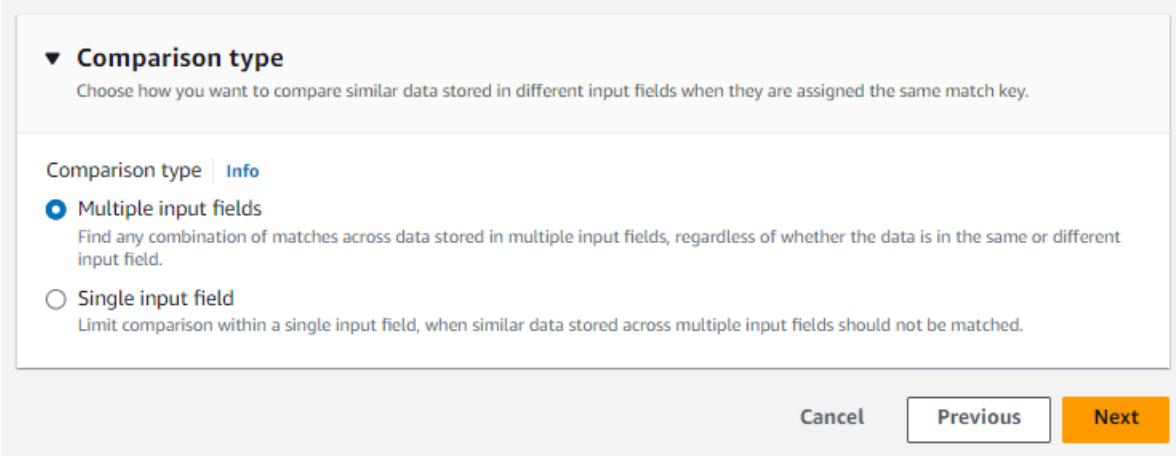
d. 일치 규칙에 규칙 이름을 입력한 다음 해당 규칙의 일치 키를 선택합니다.

최대 15개의 규칙을 생성하고 규칙 전체에 최대 15개의 서로 다른 일치 키를 적용하여 일치 기준을 정의할 수 있습니다.



e. 비교 유형에서 목표에 따라 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

목표	권장 옵션
여러 입력 필드에 저장된 데이터에서 일치하는 항목 조합을 찾습니다.	여러 입력 필드
단일 입력 필드와의 제한 비교	단일 입력 필드



f. 다음을 선택합니다.

6. 3단계: 데이터 출력 및 형식 지정:

   a. 데이터 출력 대상 및 형식에서 데이터 출력의 Amazon S3 위치와 데이터 형식이 정규화된 데이터인지 원래 데이터인지 선택합니다.

   b. 암호화에 암호화 설정 사용자 지정을 선택한 경우 AWS KMS 키 ARN을 입력합니다.

   c. 시스템 생성 출력을 봅니다.

   d. 데이터 출력에서 포함하거나 숨기거나 마스킹할 필드를 결정한 다음 목표에 따라 권장 조치를 취합니다.

목표	권장 옵션
필드 포함	출력 상태를 포함으로 유지합니다.
필드 숨기기(출력에서 제외)	출력 필드를 선택한 다음 숨기기를 선택합니다.
마스크 필드	출력 필드를 선택한 다음 해시 출력을 선택합니다.
이전 설정 재설정	재설정을 선택합니다.

   e. 다음을 선택합니다.

7. 4단계: 검토 및 생성의 경우:

   a. 이전 단계에서 선택한 내용을 검토하고 필요한 경우 편집하세요.

   b. [Create and run]을 선택합니다.

      일치하는 워크플로가 생성되었고 작업이 시작되었음을 나타내는 메시지가 나타납니다.

8. 일치하는 워크플로 세부 정보 페이지의 지표 탭에서 마지막 작업 지표에서 다음을 확인합니다.

   - 작업 ID입니다.
   - 일치하는 워크플로 작업의 상태: 대기 중, 진행 중, 완료됨, 실패
   - 워크플로 작업에 대해 완료된 시간입니다.
   - 처리된 레코드 수입니다.
   - 처리되지 않은 레코드 수입니다.
   - 생성된 고유 일치 IDs.
   - 입력 레코드 수입니다.

작업 기록에서 이전에 실행된 일치하는 워크플로 작업에 대한 작업 지표를 볼 수도 있습니다.

9. 일치하는 워크플로 작업이 완료되면(상태가 완료됨) 데이터 출력 탭으로 이동한 다음 Amazon S3 위치를 선택하여 결과를 볼 수 있습니다.
10. (수동 처리 유형만 해당) 수동 처리 유형으로 규칙 기반 매칭 워크플로를 생성한 경우 매칭 워크플로 세부 정보 페이지에서 워크플로 실행을 선택하여 언제든지 매칭 워크플로를 실행할 수 있습니다.

기계 학습 기반 매칭 워크플로 생성

기계 학습 기반 일치는 입력한 모든 데이터에서 레코드를 일치시키려고 시도하는 사전 설정 프로세스입니다. 기계 학습 기반 매칭 워크플로를 사용하면 일반 텍스트 데이터를 비교하여 기계 학습 모델을 사용하여 광범위한 매칭을 찾을 수 있습니다.

> **Note**
>
> 기계 학습 모델은 해시된 데이터의 비교를 지원하지 않습니다.

가 데이터에서 두 개 이상의 레코드 간에 일치하는 항목을 AWS Entity Resolution 찾으면 다음을 할당합니다.

- 일치하는 데이터 세트의 레코드에 대한 일치 ID
- 일치 신뢰도 수준 백분율입니다.

ML 기반 매칭 워크플로의 출력을 데이터 서비스 공급자 매칭을 위한 입력으로 사용하거나 특정 목표를 달성하기 위해 그 반대로 사용할 수 있습니다. 예를 들어 ML 기반 일치를 실행하여 먼저 자체 레코드의 데이터 소스에서 일치 항목을 찾을 수 있습니다. 하위 집합이 일치하지 않으면 공급자 서비스 기반 일치를 실행하여 추가 일치 항목을 찾을 수 있습니다.

ML 기반 매칭 워크플로를 생성하려면:

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 https://console.aws.amazon.com/entityresolution/ AWS Entity Resolution 콘솔을 엽니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 워크플로에서 일치를 선택합니다.
3. 매칭 워크플로 페이지의 오른쪽 상단 모서리에서 매칭 워크플로 생성을 선택합니다.

4. 1단계: 일치하는 워크플로 세부 정보 지정에서 다음을 수행합니다.

   a. 일치하는 워크플로 이름과 선택적 설명을 입력합니다.

   b. 데이터 입력의 경우 드롭다운에서 AWS Glue 데이터베이스를 선택하고 AWS Glue 테이블을 선택한 다음 해당 스키마 매핑을 선택합니다.

      최대 20개의 데이터 입력을 추가할 수 있습니다.

   c. 데이터 정규화 옵션은 일치 전에 데이터 입력이 정규화되도록 기본적으로 선택됩니다. 데이터를 정규화하지 않으려면 데이터 정규화 옵션을 선택 취소합니다.

      기계 학습 기반 일치는 명칭, 전화번호및 만 정규화합니다이메일.

   d. 서비스 액세스 권한을 지정하려면 옵션을 선택하고 권장 조치를 취합니다.

옵션	권장 조치
새 서비스 역할 생성 및 사용	• AWS Entity Resolution 는이 테이블에 필요한 정책을 사용하여 서비스 역할을 생성합니다. • 기본 서비스 역할 이름은 `entityresolution-matching-workflow-<timestamp>` 입니다. • 역할을 생성하고 정책을 연결할 수 있는 권한이 있어야 합니다. • 입력 데이터가 암호화된 경우 이 데이터는 KMS 키로 암호화됩니다 옵션을 선택합니다. 그런 다음 데이터 입력을 복호화하는 데 사용되는 AWS KMS 키를 입력합니다.

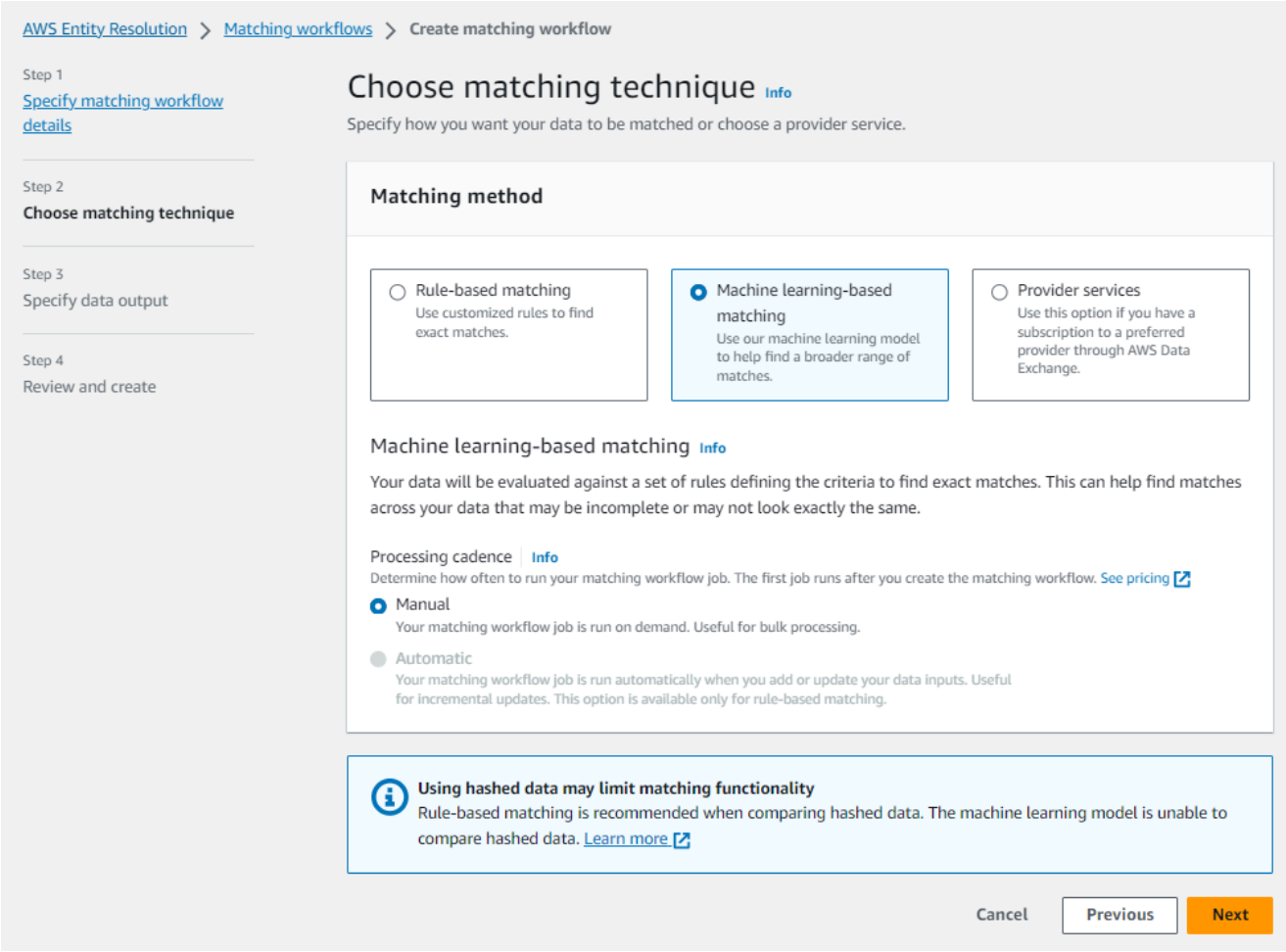
옵션	권장 조치
기존 서비스 역할 사용	1. 드롭다운 목록에서 기존 서비스 역할 이름을 선택합니다. 역할을 나열할 권한이 있는 경우 역할 목록이 표시됩니다. 역할을 나열할 수 있는 권한이 없는 경우 사용하려는 역할의 Amazon 리소스 이름(ARN)을 입력할 수 있습니다. 기존 서비스 역할이 없는 경우 기존 서비스 역할 사용 옵션을 사용할 수 없습니다. 2. IAM에서 보기 외부 링크를 선택하여 서비스 역할을 확인합니다. 기본적으로 AWS Entity Resolution 는 필요한 권한을 추가하기 위해 기존 역할 정책을 업데이트하려고 시도하지 않습니다.

e. (선택 사항) 리소스에 대해 태그를 활성화하려면 새 태그 추가를 선택한 다음 키 및 값 페어를 입력합니다.

f. 다음을 선택합니다.

5. 2단계: 매칭 기법 선택:

   a. 일치 방법에서 기계 학습 기반 일치를 선택합니다.



b. 처리 주기에서 수동 옵션이 선택됩니다.

이 옵션을 사용하면 대량 업데이트에 대해 온디맨드로 워크플로를 실행할 수 있습니다.

> **Note**
>
> 기계 학습 기반 매칭 워크플로에는 자동(증분) 처리가 지원되지 않습니다.

c. 다음을 선택합니다.

6. 3단계: 데이터 출력 및 형식 지정:

a. 데이터 출력 대상 및 형식에서 데이터 출력의 Amazon S3 위치와 데이터 형식이 정규화된 데이터인지 원래 데이터인지 선택합니다.

b. 암호화에 암호화 설정 사용자 지정을 선택한 경우 AWS KMS 키 ARN을 입력합니다.

c. 시스템 생성 출력을 봅니다.

d. 데이터 출력의 경우 포함하거나 숨기거나 마스킹할 필드를 결정한 다음 목표에 따라 권장 조치를 취합니다.

목표	권장 옵션
필드 포함	출력 상태를 포함으로 유지합니다.
필드 숨기기(출력에서 제외)	출력 필드를 선택한 다음 숨기기를 선택합니다.
마스크 필드	출력 필드를 선택한 다음 해시 출력을 선택합니다.
이전 설정 재설정	재설정을 선택합니다.

e. 다음을 선택합니다.

7. 4단계: 검토 및 생성의 경우:

   a. 이전 단계에서 선택한 내용을 검토하고 필요한 경우 편집하세요.

   b. [Create and run]을 선택합니다.

   일치하는 워크플로가 생성되었고 작업이 시작되었음을 나타내는 메시지가 나타납니다.

8. 일치하는 워크플로 세부 정보 페이지의 지표 탭에서 마지막 작업 지표에서 다음을 확인합니다.

   - 작업 ID입니다.
   - 일치하는 워크플로 작업의 상태: 대기 중, 진행 중, 완료됨, 실패
   - 워크플로 작업에 대해 완료된 시간입니다.
   - 처리된 레코드 수입니다.
   - 처리되지 않은 레코드 수입니다.
   - 생성된 고유 일치 IDs.
   - 입력 레코드 수입니다.

   작업 기록에서 이전에 실행된 일치하는 워크플로 작업에 대한 작업 지표를 볼 수도 있습니다.

9. 일치하는 워크플로 작업이 완료된 후(상태가 완료됨) 데이터 출력 탭으로 이동한 다음 Amazon S3 위치를 선택하여 결과를 볼 수 있습니다.

10. (수동 처리 유형만 해당) 수동 처리 유형으로 기계 학습 기반 매칭 워크플로를 생성한 경우 매칭 워크플로 세부 정보 페이지에서 워크플로 실행을 선택하여 언제든지 매칭 워크플로를 실행할 수 있습니다.

공급자 서비스 기반 매칭 워크플로 생성

공급자 서비스 기반 일치를 사용하면 알려진 식별자를 선호하는 데이터 서비스 공급자와 일치시킬 수 있습니다.

AWS Entity Resolution 는 현재 다음과 같은 데이터 공급자 서비스를 지원합니다.

- LiveRamp
- TransUnion
- 통합 ID 2.0

지원되는 공급자 서비스에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요타사 입력 데이터 준비.

에서 이러한 공급자에 대한 공개 구독을 사용하거나 데이터 공급자와 직접 비공개 제안을 AWS Data Exchange 협상할 수 있습니다. 새 구독을 생성하거나 공급자 서비스에 대한 기존 구독을 재사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요1단계:에서 공급자 서비스 구독 AWS Data Exchange.

다음 섹션에서는 공급자 기반 매칭 워크플로를 생성하는 방법을 설명합니다.

주제

- LiveRamp를 사용하여 일치하는 워크플로 생성
- TransUnion을 사용하여 일치하는 워크플로 생성
- UID 2.0을 사용하여 일치하는 워크플로 생성

LiveRamp를 사용하여 일치하는 워크플로 생성

LiveRamp 서비스를 구독한 경우 LiveRamp 서비스와 일치하는 워크플로를 생성하여 자격 증명 확인을 수행할 수 있습니다.

LiveRamp 서비스는 RampID라는 식별자를 제공합니다. RampID는 광고 캠페인 대상을 생성하기 위해 수요 측 플랫폼에서 가장 일반적으로 사용되는 IDs 중 하나입니다. LiveRamp와 일치하는 워크플로를 사용하여 해시된 이메일 주소를 RAMPIDs.

> **Note**
>
> AWS Entity Resolution 는 PII 기반 RampID 할당을 지원합니다.

이 워크플로에는 일치하는 워크플로 출력을 일시적으로 쓰려는 Amazon S3 데이터 스테이징 버킷이 필요합니다. LiveRamp를 사용하여 ID 매핑 워크플로를 생성하기 전에 데이터 스테이징 버킷에 다음 권한을 추가합니다.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "AWS": "arn:aws:iam::715724997226:root"

            },
            "Action": [
                "s3:PutObject",
                "s3:GetObject",
                "s3:GetObjectVersion",
                "s3:DeleteObject"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::<staging-bucket>",
                "arn:aws:s3:::<staging-bucket>/*"
            ]
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "AWS": "arn:aws:iam::715724997226:root"
            },
            "Action": [
                "s3:ListBucket",
                "s3:GetBucketLocation",
                "s3:GetBucketPolicy",
                "s3:ListBucketVersions",
                "s3:GetBucketAcl"
            ],
            "Resource": [
```

```
                "arn:aws:s3:::<staging-bucket>",
                "arn:aws:s3:::<staging-bucket>/*"
            ]
        }
    ]
}
```

각 <### ## ## ###>를 자신의 정보로 바꿉니다.

staging-bucket	Amazon S3 bucket that temporarily stores your data while running a provider service-based workflow.

LiveRamp를 사용하여 일치하는 워크플로를 생성하려면:

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 https://console.aws.amazon.com/entityresolution/ AWS Entity Resolution 콘솔을 엽니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 워크플로에서 일치를 선택합니다.
3. 매칭 워크플로 페이지의 오른쪽 상단 모서리에서 매칭 워크플로 생성을 선택합니다.
4. 1단계: 일치하는 워크플로 세부 정보 지정에서 다음을 수행합니다.
   a. 일치하는 워크플로 이름과 선택적 설명을 입력합니다.
   b. 데이터 입력의 경우 드롭다운에서 AWS Glue 데이터베이스를 선택하고 AWS Glue 테이블을 선택한 다음 해당 스키마 매핑을 선택합니다.

      최대 20개의 데이터 입력을 추가할 수 있습니다.
   c. 데이터 정규화 옵션은 일치 전에 데이터 입력이 정규화되도록 기본적으로 선택됩니다.

> **Note**
> 정규화는 스키마 매핑 생성의 다음 시나리오에서만 지원됩니다.
>
> - 이름 하위 유형이 그룹화된 경우: 이름, 중간 이름, 성.
> - 주소 하위 유형이 그룹화된 경우: 거리 주소 1, 거리 주소 2: 거리 주소 3 이름, 도시 이름, 주, 국가, 우편 번호.
> - 전화 번호, 전화 국가 코드 등의 전화 하위 유형이 그룹화된 경우.

이메일 전용 해결 프로세스를 사용하는 경우 해시된 이메일만 입력 데이터에 사용되므로 데이터 정규화 옵션을 선택 취소합니다.

d. 서비스 액세스 권한을 지정하려면 옵션을 선택하고 권장 조치를 취합니다.

옵션	권장 조치
새 서비스 역할 생성 및 사용	• AWS Entity Resolution 는이 테이블에 필요한 정책을 사용하여 서비스 역할을 생성합니다. • 기본 서비스 역할 이름은 `entityresolution-matching-workflow-<timestamp>` 입니다. • 역할을 생성하고 정책을 연결할 수 있는 권한이 있어야 합니다. • 입력 데이터가 암호화된 경우 이 데이터는 KMS 키로 암호화됩니다 옵션을 선택합니다. 그런 다음 데이터 입력을 복호화하는 데 사용되는 AWS KMS 키를 입력합니다.

옵션	권장 조치
기존 서비스 역할 사용	1. 드롭다운 목록에서 기존 서비스 역할 이름을 선택합니다. 역할을 나열할 권한이 있는 경우 역할 목록이 표시됩니다. 역할을 나열할 수 있는 권한이 없는 경우 사용하려는 역할의 Amazon 리소스 이름(ARN)을 입력할 수 있습니다. 기존 서비스 역할이 없는 경우 기존 서비스 역할 사용 옵션을 사용할 수 없습니다. 2. IAM에서 보기 외부 링크를 선택하여 서비스 역할을 확인합니다. 기본적으로 AWS Entity Resolution 는 필요한 권한을 추가하기 위해 기존 역할 정책을 업데이트하려고 시도하지 않습니다.

e. (선택 사항) 리소스에 대해 태그를 활성화하려면 새 태그 추가를 선택한 다음 키 및 값 페어를 입력합니다.

f. 다음을 선택합니다.

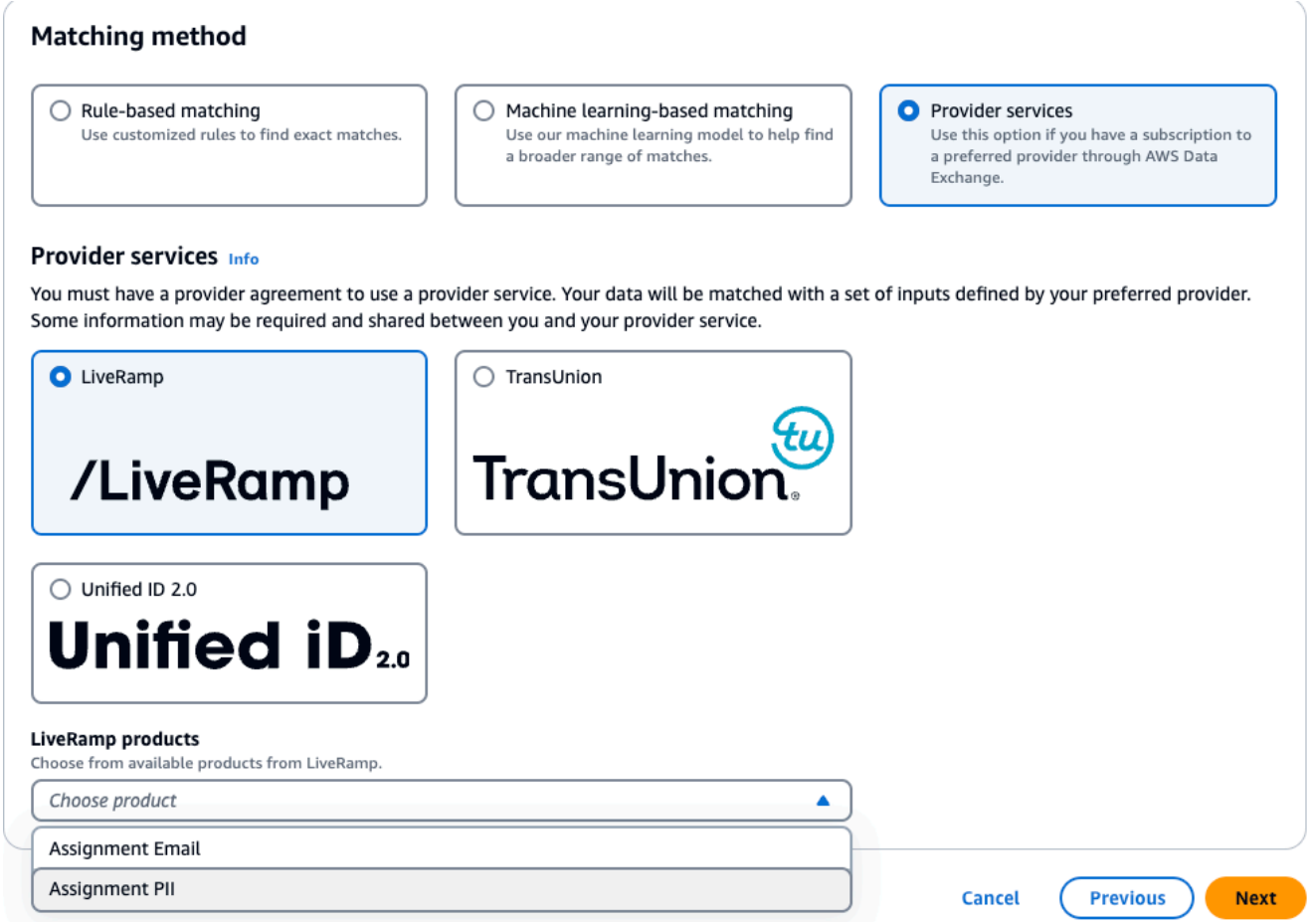
5. 2단계: 매칭 기법 선택:

a. 일치 방법에서 공급자 서비스를 선택합니다.

b. 공급자 서비스에서 LiveRamp를 선택합니다.

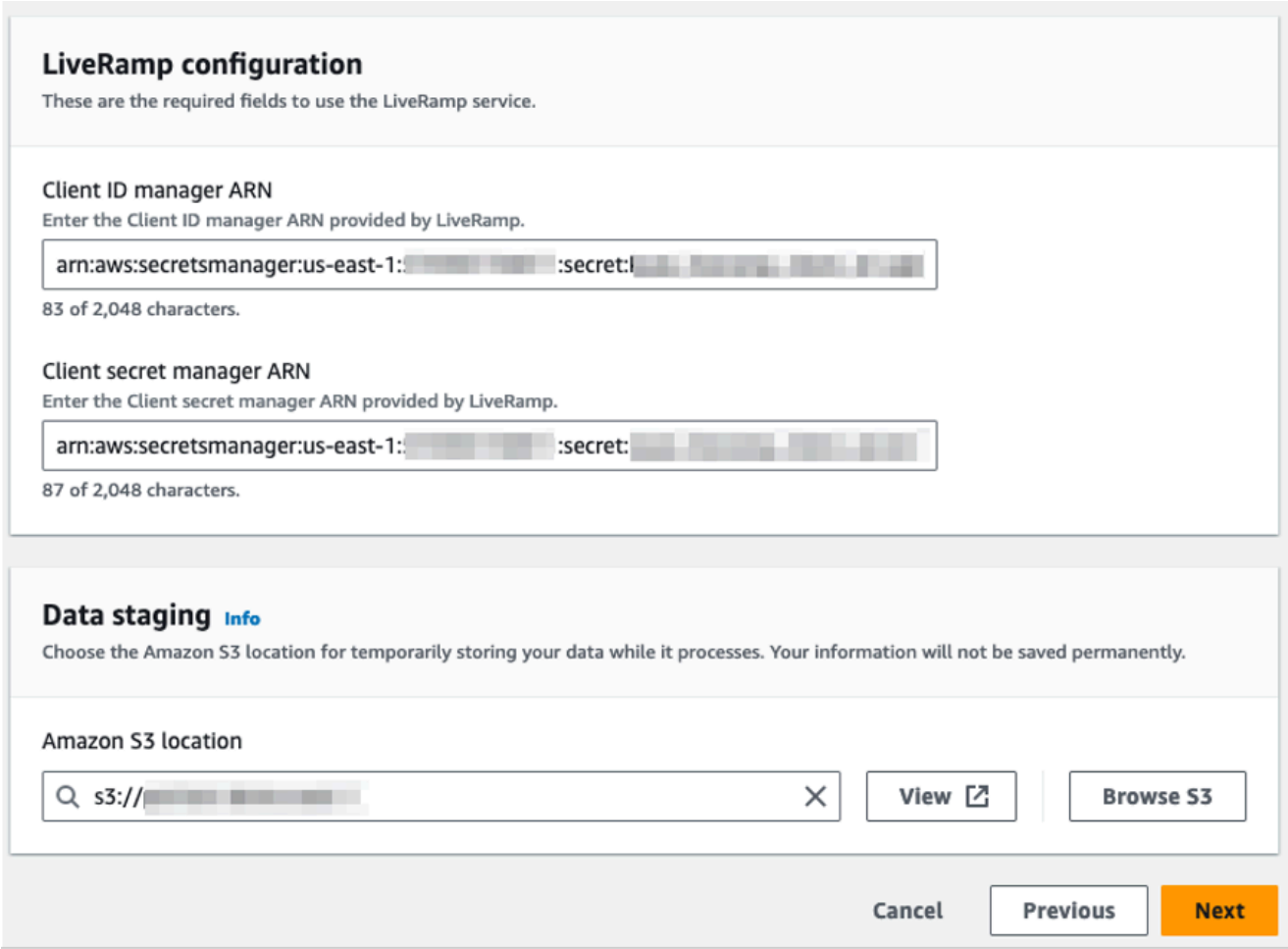
> **Note**
>
> 데이터 입력 파일 형식 및 정규화가 공급자 서비스의 지침에 부합하는지 확인합니다. 일치하는 워크플로의 입력 파일 형식 지정 지침에 대한 자세한 내용은 LiveRamp 설명서의 ADX를 통해 자격 증명 확인 수행을 참조하세요.

c. LiveRamp 제품의 경우 드롭다운 목록에서 제품을 선택합니다.



> **Note**
>
> PII 할당을 선택한 경우 엔터티 확인을 수행할 때 식별자가 아닌 열을 하나 이상 제공해야 합니다. 예: GENDER.

d. LiveRamp 구성에 클라이언트 ID 관리자 ARN과 클라이언트 암호 관리자 ARN을 입력합니다.



e. 데이터 스테이징에서 처리 중인 데이터의 임시 스토리지에 대한 Amazon S3 위치를 선택합니다.

   데이터 스테이징 Amazon S3 위치에 대한 권한이 있어야 합니다. 자세한 내용은 에 대한 워크플로 작업 역할 생성 AWS Entity Resolution 단원을 참조하십시오.

f. 다음을 선택합니다.

6. 3단계: 데이터 출력 지정의 경우:

   a. 데이터 출력 대상 및 형식에서 데이터 출력의 Amazon S3 위치와 데이터 형식이 정규화된 데이터인지 원래 데이터인지 선택합니다.

   b. 암호화에 암호화 설정 사용자 지정을 선택한 경우 AWS KMS 키 ARN을 입력합니다.

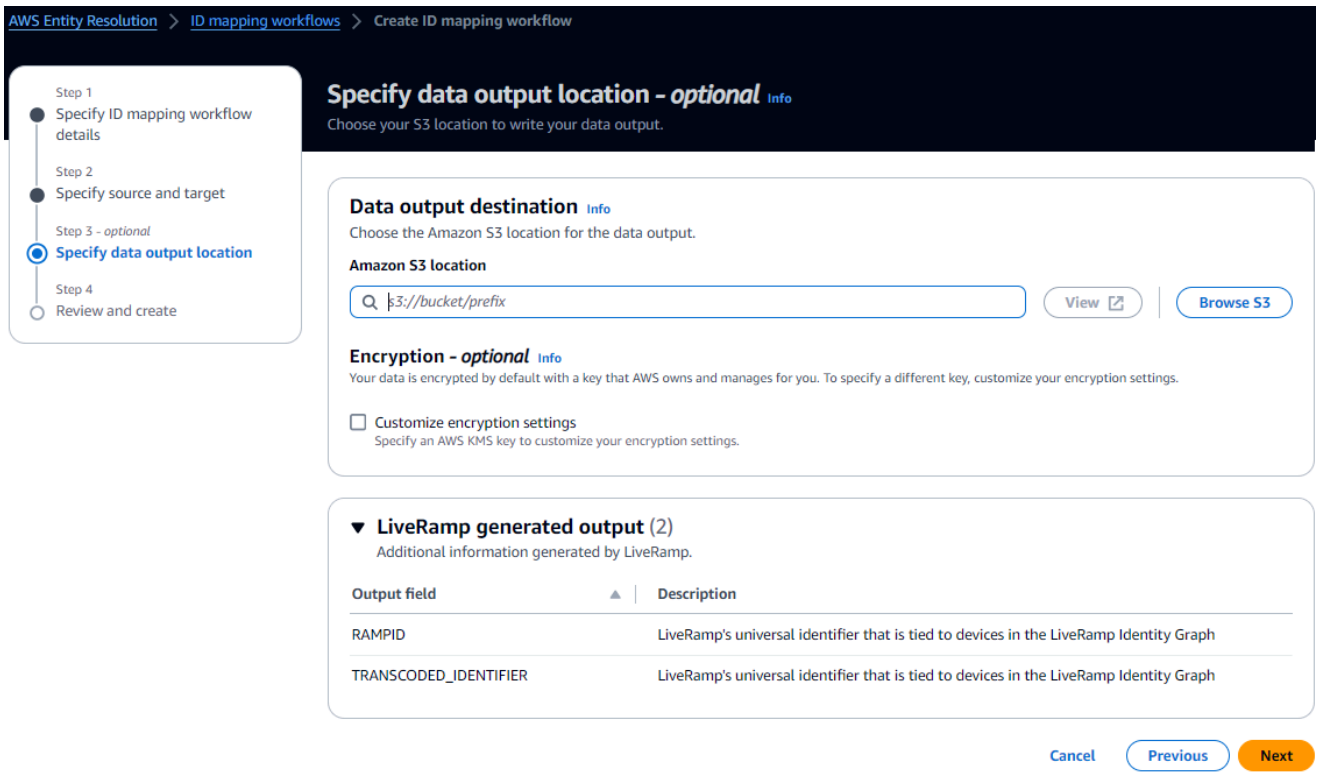
   c. LiveRamp에서 생성된 출력을 봅니다.

      LiveRamp에서 생성된 추가 정보입니다.

   d. 데이터 출력의 경우 포함하거나 숨기거나 마스킹할 필드를 결정한 다음 목표에 따라 권장 조치를 취합니다.

> **Note**
>
> LiveRamp를 선택한 경우 개인 식별 정보(PII)를 제거하는 LiveRamp 프라이버시 필터로 인해 일부 필드에는 출력 상태가 사용 불가로 표시됩니다.

목표	권장 옵션
필드 포함	출력 상태를 포함으로 유지합니다.
필드 숨기기(출력에서 제외)	출력 필드를 선택한 다음 숨기기를 선택합니다.
마스크 필드	출력 필드를 선택한 다음 해시 출력을 선택합니다.
이전 설정 재설정	재설정을 선택합니다.



e. 다음을 선택합니다.

7. 4단계: 검토 및 생성의 경우:

   a. 이전 단계에서 선택한 내용을 검토하고 필요한 경우 편집하세요.

   b. [Create and run]을 선택합니다.

      일치하는 워크플로가 생성되었고 작업이 시작되었음을 나타내는 메시지가 나타납니다.

8. 일치하는 워크플로 세부 정보 페이지의 지표 탭에서 마지막 작업 지표에서 다음을 확인합니다.

   - 작업 ID입니다.
   - 일치하는 워크플로 작업의 상태: 대기 중, 진행 중, 완료됨, 실패
   - 워크플로 작업에 대해 완료된 시간입니다.
   - 처리된 레코드 수입니다.
   - 처리되지 않은 레코드 수입니다.
   - 생성된 고유 일치 IDs.
   - 입력 레코드 수입니다.

   작업 기록에서 이전에 실행된 일치하는 워크플로 작업에 대한 작업 지표를 볼 수도 있습니다.

9. 일치하는 워크플로 작업이 완료된 후(상태가 완료됨) 데이터 출력 탭으로 이동한 다음 Amazon S3 위치를 선택하여 결과를 볼 수 있습니다.

TransUnion을 사용하여 일치하는 워크플로 생성

TransUnion 서비스를 구독하는 경우 서로 다른 채널에 저장된 고객 관련 레코드를 TransUnion Person 및 Household E 키와 200개 이상의 데이터 속성과 연결, 일치 및 개선하여 고객의 이해를 높일 수 있습니다.

TransUnion 서비스는 TransUnion 개인 및 가구 IDs라고 하는 식별자를 제공합니다. TransUnion은 이름, 주소, 전화번호, 이메일 주소와 같은 알려진 식별자의 ID 할당(인코딩이라고도 함)을 제공합니다.

이 워크플로에는 일치하는 워크플로 출력을 일시적으로 쓰려는 Amazon S3 데이터 스테이징 버킷이 필요합니다. TransUnion을 사용하여 일치하는 워크플로를 생성하기 전에 데이터 스테이징 버킷에 다음 권한을 추가합니다.

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

```
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "AWS": "arn:aws:iam::381491956555:root"

            },
            "Action": [
                "s3:PutObject",
                "s3:GetObject",
                "s3:GetObjectVersion",
                "s3:DeleteObject"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::<staging-bucket>",
                "arn:aws:s3:::<staging-bucket>/*"
            ]
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "AWS": "arn:aws:iam::381491956555:root"
            },
            "Action": [
                "s3:ListBucket",
                "s3:GetBucketLocation",
                "s3:GetBucketPolicy",
                "s3:ListBucketVersions",
                "s3:GetBucketAcl"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::<staging-bucket>",
                "arn:aws:s3:::<staging-bucket>/*"
            ]
        }
    ]
}
```

각 *<### ## ## ###>*를 자신의 정보로 바꿉니다.

staging-bucket	Amazon S3 bucket that temporarily stores your data while running a provider service-based workflow.

TransUnion을 사용하여 일치하는 워크플로를 생성하려면:

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 https://console.aws.amazon.com/entityresolution/ AWS Entity Resolution 콘솔을 엽니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 워크플로에서 일치를 선택합니다.
3. 매칭 워크플로 페이지의 오른쪽 상단 모서리에서 매칭 워크플로 생성을 선택합니다.
4. 1단계: 일치하는 워크플로 세부 정보 지정에서 다음을 수행합니다.

   a. 일치하는 워크플로 이름과 선택적 설명을 입력합니다.

   b. 데이터 입력의 경우 드롭다운에서 AWS Glue 데이터베이스를 선택하고 AWS Glue 테이블을 선택한 다음 해당 스키마 매핑을 선택합니다.

      최대 20개의 데이터 입력을 추가할 수 있습니다.

   c. 데이터 정규화 옵션은 일치 전에 데이터 입력이 정규화되도록 기본적으로 선택됩니다. 데이터를 정규화하지 않으려면 데이터 정규화 옵션을 선택 취소합니다.

      > **Note**
      >
      > 정규화는 스키마 매핑 생성의 다음 시나리오에서만 지원됩니다.
      >
      > - 이름 하위 유형이 그룹화된 경우: 이름, 중간 이름, 성.
      > - 주소 하위 유형이 그룹화된 경우: 거리 주소 1, 거리 주소 2: 거리 주소 3 이름, 도시 이름, 주, 국가, 우편 번호.
      > - 전화 번호, 전화 국가 코드 등의 전화 하위 유형이 그룹화된 경우.

   d. 서비스 액세스 권한을 지정하려면 옵션을 선택하고 권장 조치를 취합니다.

옵션	권장 조치
새 서비스 역할 생성 및 사용	• AWS Entity Resolution 는이 테이블에 필요한 정책을 사용하여 서비스 역할을 생성합니다. • 기본 서비스 역할 이름은 `entityresolution-matching-workflow-<timestamp>` 입니다.

옵션	권장 조치
	• 역할을 생성하고 정책을 연결할 수 있는 권한이 있어야 합니다. • 입력 데이터가 암호화된 경우 이 데이터는 KMS 키로 암호화됩니다 옵션을 선택합니다. 그런 다음 데이터 입력을 복호화하는 데 사용되는 AWS KMS 키를 입력합니다.
기존 서비스 역할 사용	1. 드롭다운 목록에서 기존 서비스 역할 이름을 선택합니다. 역할을 나열할 권한이 있는 경우 역할 목록이 표시됩니다. 역할을 나열할 수 있는 권한이 없는 경우 사용하려는 역할의 Amazon 리소스 이름(ARN)을 입력할 수 있습니다. 기존 서비스 역할이 없는 경우 기존 서비스 역할 사용 옵션을 사용할 수 없습니다. 2. IAM에서 보기 외부 링크를 선택하여 서비스 역할을 확인합니다. 기본적으로 AWS Entity Resolution 는 필요한 권한을 추가하기 위해 기존 역할 정책을 업데이트하려고 시도하지 않습니다.

e. (선택 사항) 리소스에 대해 태그를 활성화하려면 새 태그 추가를 선택한 다음 키 및 값 페어를 입력합니다.

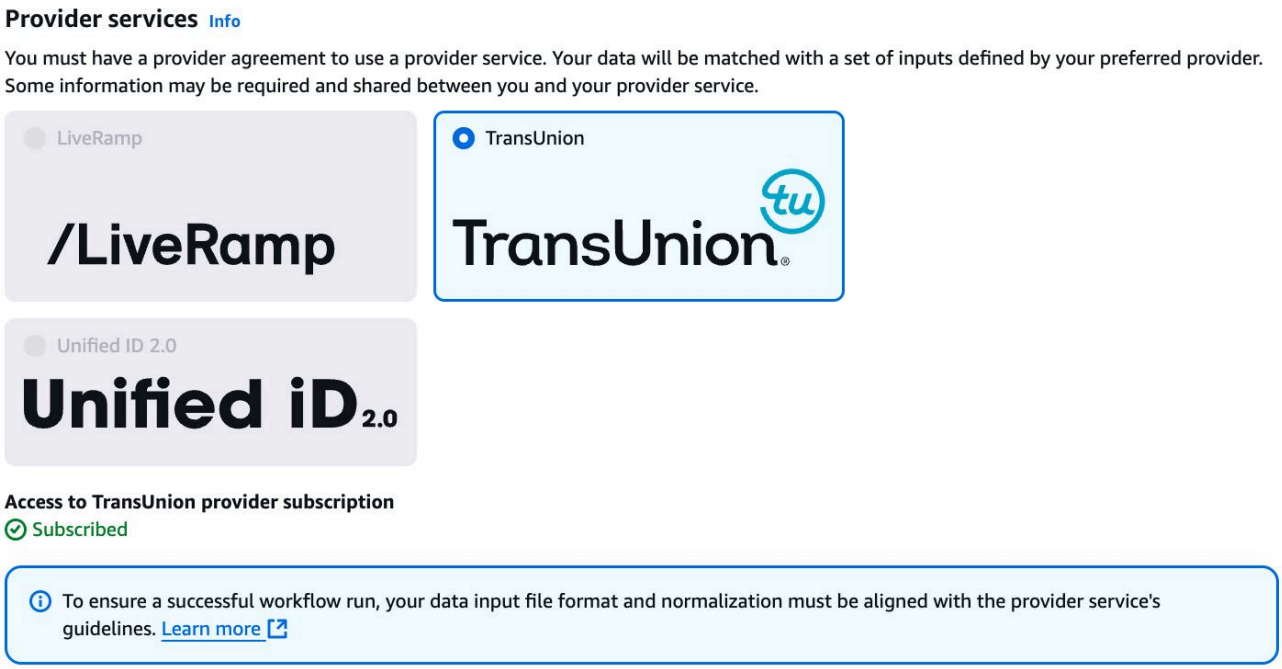
f. 다음을 선택합니다.

5. 2단계: 매칭 기법 선택:

a. 일치 방법에서 공급자 서비스를 선택합니다.

b. 공급자 서비스에서 TransUnion을 선택합니다.

> **Note**
>
> 데이터 입력 파일 형식 및 정규화가 공급자 서비스의 지침에 부합하는지 확인합니다.



c. 데이터 스테이징에서 처리 중인 데이터의 임시 스토리지에 대한 Amazon S3 위치를 선택합니다.

   데이터 스테이징 Amazon S3 위치에 대한 권한이 있어야 합니다. 자세한 내용은 the section called "워크플로 작업 역할 생성" 단원을 참조하십시오.

6. 다음을 선택합니다.
7. 3단계: 데이터 출력 지정의 경우:

   a. 데이터 출력 대상 및 형식에서 데이터 출력의 Amazon S3 위치와 데이터 형식이 정규화된 데이터인지 원래 데이터인지 선택합니다.

   b. 암호화에 암호화 설정 사용자 지정을 선택한 경우 AWS KMS 키 ARN을 입력합니다.

   c. TransUnion에서 생성된 출력을 봅니다.

      TransUnion에서 생성한 추가 정보입니다.

   d. 데이터 출력의 경우 포함하거나 숨기거나 마스킹할 필드를 결정한 다음 목표에 따라 권장 조치를 취합니다.

목표	권장 옵션
필드 포함	출력 상태를 포함으로 유지합니다.
필드 숨기기(출력에서 제외)	출력 필드를 선택한 다음 숨기기를 선택합니다.
마스크 필드	출력 필드를 선택한 다음 해시 출력을 선택합니다.
이전 설정 재설정	재설정을 선택합니다.

e. 시스템 생성 출력의 경우 포함된 모든 필드를 봅니다.

f. 다음을 선택합니다.

8. 4단계: 검토 및 생성의 경우:

   a. 이전 단계에서 선택한 내용을 검토하고 필요한 경우 편집하세요.

   b. [Create and run]을 선택합니다.

   일치하는 워크플로가 생성되었고 작업이 시작되었음을 나타내는 메시지가 나타납니다.

9. 일치하는 워크플로 세부 정보 페이지의 지표 탭에서 마지막 작업 지표에서 다음을 확인합니다.

   - 작업 ID입니다.
   - 일치하는 워크플로 작업의 상태: 대기열에 있음, 진행 중, 완료됨, 실패
   - 워크플로 작업에 대해 완료된 시간입니다.
   - 처리된 레코드 수입니다.
   - 처리되지 않은 레코드 수입니다.
   - 생성된 고유 일치 IDs.
   - 입력 레코드 수입니다.

   작업 기록에서 이전에 실행된 일치하는 워크플로 작업에 대한 작업 지표를 볼 수도 있습니다.

10. 일치하는 워크플로 작업이 완료되면(상태가 완료됨) 데이터 출력 탭으로 이동한 다음 Amazon S3 위치를 선택하여 결과를 볼 수 있습니다.

UID 2.0을 사용하여 일치하는 워크플로 생성

통합 ID 2.0 서비스를 구독하는 경우 결정적 자격 증명으로 광고 캠페인을 활성화하고 광고 에코시스템에서 많은 UID2-enabled 참가자와의 상호 운용성을 유지할 수 있습니다. 자세한 내용은 통합 ID 2.0 개요를 참조하세요.

통합 ID 2.0 서비스는 The Trade Desk 플랫폼에서 광고 캠페인을 구축하는 데 사용되는 원시 UID 2를 제공합니다. UID 2.0은 오픈 소스 프레임워크를 사용하여 생성됩니다.

하나의 워크플로에서 원시 UID2 생성**Phone number**에 **Email Address** 또는를 사용할 수 있지만 둘 다 사용할 수는 없습니다. 스키마 매핑에 둘 다 있는 경우 워크플로는를 선택하고 **Email Address** **Phone number**는 패스스루 필드가 됩니다. 둘 다 지원하려면 **Phone number**가 매핑되었지만 매핑**Email Address**되지 않은 새 스키마 매핑을 생성합니다. 그런 다음이 새 스키마 매핑을 사용하여 두 번째 워크플로를 생성합니다.

> **Note**
>
> 원시 UID2s 약 1년에 한 번 교체되는 솔트 버킷에서 솔트를 추가하여 생성되므로 원시 UID2도 함께 교체됩니다. 따라서 원시 UID2s 매일 새로 고치는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 https://unifiedid.com/docs/getting-started/gs-faqs#how-often-should-uid2s-be-refreshed-for-incremental-updates 참조하십시오.

UID 2.0을 사용하여 일치하는 워크플로를 생성하려면:

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 https://console.aws.amazon.com/entityresolution/ AWS Entity Resolution 콘솔을 엽니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 워크플로에서 일치를 선택합니다.
3. 매칭 워크플로 페이지의 오른쪽 상단 모서리에서 매칭 워크플로 생성을 선택합니다.
4. 1단계: 일치하는 워크플로 세부 정보 지정에서 다음을 수행합니다.
   a. 일치하는 워크플로 이름과 선택적 설명을 입력합니다.
   b. 데이터 입력의 경우 드롭다운에서 AWS Glue 데이터베이스를 선택하고 AWS Glue 테이블을 선택한 다음 해당 스키마 매핑을 선택합니다.

      최대 20개의 데이터 입력을 추가할 수 있습니다.
   c. 일치시키기 전에 데이터 입력(또는)이 정규화되도록 데이터 정규화 옵션을 선택한 상태로 둡니다.**Email Address** **Phone number**

`Email Address` 정규화에 대한 자세한 내용은 UID 2.0 설명서의 이메일 주소 정규화를 참조하세요.

`Phone number` 정규화에 대한 자세한 내용은 UID 2.0 설명서의 전화번호 정규화를 참조하세요.

d. 서비스 액세스 권한을 지정하려면 옵션을 선택하고 권장 조치를 취합니다.

옵션	권장 조치
새 서비스 역할 생성 및 사용	• AWS Entity Resolution 는이 테이블에 필요한 정책을 사용하여 서비스 역할을 생성합니다. • 기본 서비스 역할 이름은 `entityresolution-matching-workflow-<timestamp>` 입니다. • 역할을 생성하고 정책을 연결할 수 있는 권한이 있어야 합니다. • 입력 데이터가 암호화된 경우 이 데이터는 KMS 키로 암호화됩니다 옵션을 선택합니다. 그런 다음 데이터 입력을 복호화하는 데 사용되는 AWS KMS 키를 입력합니다.

옵션	권장 조치
기존 서비스 역할 사용	1. 드롭다운 목록에서 기존 서비스 역할 이름을 선택합니다. 역할을 나열할 권한이 있는 경우 역할 목록이 표시됩니다. 역할을 나열할 수 있는 권한이 없는 경우 사용하려는 역할의 Amazon 리소스 이름(ARN)을 입력할 수 있습니다. 기존 서비스 역할이 없는 경우 기존 서비스 역할 사용 옵션을 사용할 수 없습니다. 2. IAM에서 보기 외부 링크를 선택하여 서비스 역할을 확인합니다. 기본적으로 AWS Entity Resolution 는 필요한 권한을 추가하기 위해 기존 역할 정책을 업데이트하려고 시도하지 않습니다.

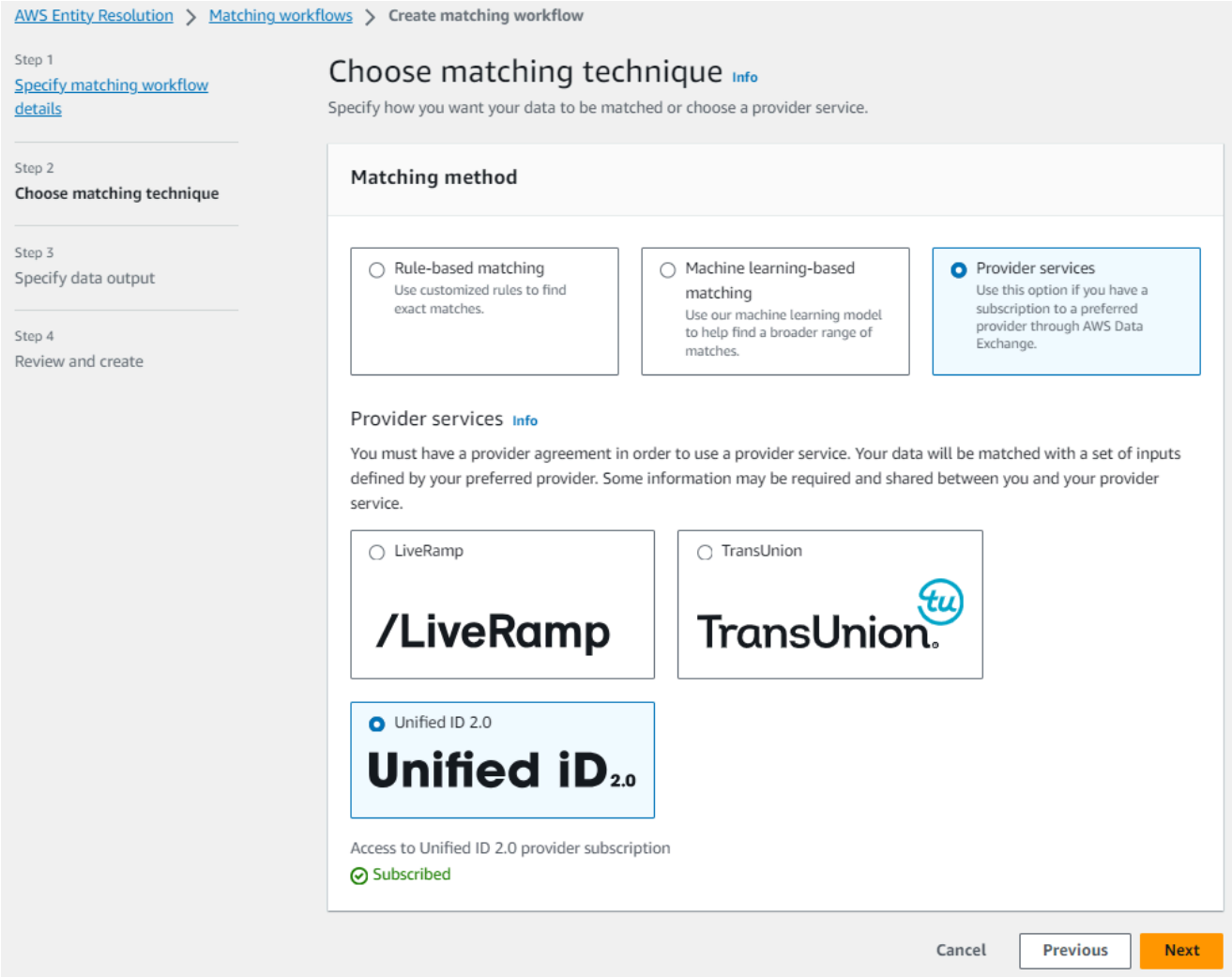
e. (선택 사항) 리소스에 대해 태그를 활성화하려면 새 태그 추가를 선택한 다음 키 및 값 페어를 입력합니다.

f. 다음을 선택합니다.

5. 2단계: 매칭 기법 선택:

a. 일치 방법에서 공급자 서비스를 선택합니다.

b. 공급자 서비스에서 통합 ID 2.0을 선택합니다.



c. 다음을 선택합니다.

6. 3단계: 데이터 출력 지정의 경우:

   a. 데이터 출력 대상 및 형식에서 데이터 출력의 Amazon S3 위치와 데이터 형식이 정규화된 데이터인지 원래 데이터인지 선택합니다.

   b. 암호화에 암호화 설정 사용자 지정을 선택한 경우 AWS KMS 키 ARN을 입력합니다.

   c. 통합 ID 2.0 생성 출력을 봅니다.

      UID 2.0에서 생성된 모든 추가 정보의 목록입니다.

   d. 데이터 출력에서 포함하거나 숨기거나 마스킹할 필드를 결정한 다음 목표에 따라 권장 조치를 취합니다.

목표	권장 옵션
필드 포함	출력 상태를 포함으로 유지합니다.
필드 숨기기(출력에서 제외)	출력 필드를 선택한 다음 숨기기를 선택합니다.
마스크 필드	출력 필드를 선택한 다음 해시 출력을 선택합니다.
이전 설정 재설정	재설정을 선택합니다.

e. 시스템 생성 출력의 경우 포함된 모든 필드를 봅니다.

f. 다음을 선택합니다.

7. 4단계: 검토 및 생성의 경우:

   a. 이전 단계에서 선택한 내용을 검토하고 필요한 경우 편집하세요.

   b. [Create and run]을 선택합니다.

   일치하는 워크플로가 생성되었고 작업이 시작되었음을 나타내는 메시지가 나타납니다.

8. 일치하는 워크플로 세부 정보 페이지의 지표 탭에서 마지막 작업 지표에서 다음을 확인합니다.

   - 작업 ID입니다.
   - 일치하는 워크플로 작업의 상태: 대기 중, 진행 중, 완료됨, 실패
   - 워크플로 작업에 대해 완료된 시간입니다.
   - 처리된 레코드 수입니다.
   - 처리되지 않은 레코드 수입니다.
   - 생성된 고유 일치 IDs.
   - 입력 레코드 수입니다.

   작업 기록에서 이전에 실행된 일치하는 워크플로 작업에 대한 작업 지표를 볼 수도 있습니다.

9. 일치하는 워크플로 작업이 완료되면(상태가 완료됨) 데이터 출력 탭으로 이동한 다음 Amazon S3 위치를 선택하여 결과를 볼 수 있습니다.

일치하는 워크플로 편집

매칭 워크플로를 편집하면 엔터티 해결 프로세스를 up-to-date 유지하고 시간이 지남에 따라 변화하는 조직의 요구 사항에 대응할 수 있습니다. 일치 기준, 기법 또는 데이터 출력을 조정하여 개체 확인 프로세스의 정확성과 효율성을 개선할 수 있습니다. 현재 워크플로의 결과에서 문제 또는 오류를 식별하는 경우 편집하면 해당 문제를 진단하고 해결하는 데 도움이 될 수 있습니다.

일치하는 워크플로를 편집하려면:

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 https://console.aws.amazon.com/entityresolution/ AWS Entity Resolution 콘솔을 엽니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 워크플로에서 일치를 선택합니다.
3. 일치하는 워크플로를 선택합니다.
4. 일치하는 워크플로 세부 정보 페이지의 오른쪽 상단 모서리에서 편집을 선택합니다.
5. 일치하는 워크플로 세부 정보 지정 페이지에서 필요한 사항을 변경한 후 다음을 선택합니다.
6. 일치하는 기법 선택 페이지에서 필요한 사항을 변경한 후 다음을 선택합니다.
7. 데이터 출력 지정 페이지에서 필요한 사항을 변경한 후 다음을 선택합니다.
8. 검토 및 저장 페이지에서 필요한 사항을 변경한 다음 저장을 선택합니다.

일치하는 워크플로 삭제

일치하는 워크플로가 더 이상 사용되지 않거나 더 이상 사용되지 않는 경우 삭제하면 워크스페이스를 정리하고 깔끔하게 유지하는 데 도움이 될 수 있습니다. 이전 워크플로를 대체하는 새롭고 개선된 워크플로를 개발한 경우 이전 워크플로를 삭제하면 up-to-date 프로세스만 사용할 수 있습니다.

일치하는 워크플로를 삭제하려면:

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 https://console.aws.amazon.com/entityresolution/ AWS Entity Resolution 콘솔을 엽니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 워크플로에서 일치를 선택합니다.
3. 일치하는 워크플로를 선택합니다.
4. 일치하는 워크플로 세부 정보 페이지의 오른쪽 상단 모서리에서 삭제를 선택합니다.
5. 삭제를 확인한 다음 삭제를 선택합니다.

규칙 기반 일치 워크플로에 대한 일치 ID 수정 또는 생성

일치 ID는 일치하는 워크플로가 실행된 후에서 생성 AWS Entity Resolution 되고 일치하는 각 레코드 세트에 적용되는 식별자입니다. 이는 출력에 포함된 일치하는 워크플로 메타데이터의 일부입니다.

기존 고객의 레코드를 업데이트하거나 데이터 세트에 새 고객을 추가해야 하는 경우 AWS Entity Resolution 콘솔 또는 `GenerateMatchID` API를 사용할 수 있습니다. 기존 일치 ID를 수정하면 고객 정보를 업데이트할 때 일관성을 유지하는 데 도움이 되며, 이전에 식별되지 않은 고객을 시스템에 추가할 때는 새 일치 ID를 생성해야 합니다.

> **Note**
>
> 콘솔을 사용하든 API를 사용하든 추가 요금이 적용됩니다. 선택한 처리 유형은 작업의 정확도와 응답 시간 모두에 영향을 미칩니다.

> **Important**
>
> 작업이 진행되는 동안 S3 버킷에 대한 AWS Entity Resolution 권한을 취소하면 AWS Entity Resolution 는 여전히 결과를 S3에 출력하는 작업을 처리하고 요금을 부과하지만 결과를 버킷에 전달할 수는 없습니다. 이 문제를 방지하려면 작업을 시작하기 전에에 S3 버킷에 쓸 수 AWS Entity Resolution 있는 올바른 권한이 있는지 확인합니다. 처리 중에 권한이 취소되면 AWS Entity Resolution 는 올바른 버킷 권한을 복원한 후 작업 완료 후 최대 30일 동안 결과를 다시 전송하려고 시도합니다.

다음 절차에서는 일치 ID를 조회 또는 생성하고, 처리 유형을 선택하고, 결과를 보는 프로세스를 안내합니다.

Console

콘솔을 사용하여 일치 ID를 수정하거나 생성하려면

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 https://console.aws.amazon.com/entityresolution/ AWS Entity Resolution 콘솔을 엽니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 워크플로에서 일치를 선택합니다.
3. 처리된 규칙 기반 매칭 워크플로를 선택합니다(작업 상태는 완료됨).
4. 일치하는 워크플로 세부 정보 페이지에서 일치하는 IDs 탭을 선택합니다.

5. 일치 ID 수정 또는 생성을 선택합니다.
6. 드롭다운 목록에서 AWS Glue 테이블을 선택합니다.

   워크플로에 AWS Glue 테이블이 하나만 있는 경우 기본적으로 선택됩니다.
7. 처리 유형을 선택합니다.

   - 일관성 - 기존 일치 ID를 조회하거나 즉시 새 일치 ID를 생성하여 저장할 수 있습니다. 이 옵션은 정확도가 가장 높고 응답 시간이 느립니다.
   - 배경(APIEVENTUAL에 로 표시됨) - 기존 일치 ID를 조회하거나 즉시 새 일치 ID를 생성할 수 있습니다. 업데이트된 레코드는 백그라운드에 저장됩니다. 이 옵션에는 빠른 초기 응답이 있으며 나중에 S3에서 전체 결과를 사용할 수 있습니다.
   - 빠른 ID 생성(APIEVENTUAL_NO_LOOKUP에 로 표시됨) - 기존 ID를 조회하지 않고도 새 일치 ID를 생성할 수 있습니다. 업데이트된 레코드는 백그라운드에 저장됩니다. 이 옵션은 응답이 가장 빠릅니다. 고유한 레코드에만 권장됩니다.
8. 레코드 속성의 경우

   a. 고유 ID의 값을 입력합니다.
   b. 워크플로에 구성된 규칙에 따라 기존 레코드와 일치하는 각 일치 키의 값을 입력합니다.
9. 일치 ID 찾기 및 레코드 저장을 선택합니다.

   매치 ID가 발견되었거나 새 매치 ID가 생성되어 레코드가 저장되었다는 성공 메시지가 나타납니다.
10. 성공 메시지에서 일치하는 워크플로에 저장된 해당 일치 ID 및 관련 규칙을 확인합니다.
11. (선택 사항) 일치 ID를 복사하려면 복사를 선택합니다.

API

API를 사용하여 일치 ID를 수정하거나 생성하려면

> **Note**
>
> 이 API를 성공적으로 호출하려면 먼저 StartMatchingJob API를 사용하여 규칙 기반 매칭 워크플로를 성공적으로 실행해야 합니다.
> 지원되는 프로그래밍 언어의 전체 목록은 GenerateMatchID의 섹션도 참조하세요.

1. 터미널 또는 명령 프롬프트를 열어 API를 요청합니다.

2. 다음 엔드포인트에 대한 POST 요청을 생성합니다.

```
/matchingworkflows/workflowName/generateMatches
```

3. 요청 헤더에서 Content-type을 application/json으로 설정합니다.
4. 요청 URI에서를 지정합니다`workflowName`.

   는 다음을 `workflowName` 수행해야 합니다.

   - 1~255자 사이여야 합니다.
   - 패턴 일치 [a-zA-Z_0-9-]*
5. 요청 본문에 대해 다음 JSON을 제공합니다.

```
{
   "processingType": "string",
   "records": [
      {
         "inputSourceARN": "string",
         "recordAttributeMap": {
            "string" : "string"
         },
         "uniqueId": "string"
      }
   ]
}
```

   위치:

   - `processingType` (선택 사항) - 기본값은 입니다`CONSISTENT`. 다음 값 중 하나를 선택합니다.
     - `CONSISTENT` - 응답 시간이 느리면서 정확도가 가장 높음
     - `EVENTUAL` - 백그라운드 처리로 초기 응답 속도 향상
     - `EVENTUAL_NO_LOOKUP` - 레코드가 고유한 것으로 알려진 경우 가장 빠른 응답
   - `records` (필수) - 정확히 하나의 레코드 객체를 포함하는 배열
6. 요청을 보냅니다.

   성공하면 상태 코드 200과 다음을 포함하는 JSON 본문이 포함된 응답을 받게 됩니다.

```
{
```

```
    "failedRecords": [
       {
          "errorMessage": "string",
          "inputSourceARN": "string",
          "uniqueId": "string"
       }
    ],
    "matchGroups": [
       {
          "matchId": "string",
          "matchRule": "string",
          "records": [
             {
                "inputSourceARN": "string",
                "recordId": "string"
             }
          ]
       }
    ]
}
```

호출에 실패하면 다음 오류 중 하나가 표시될 수 있습니다.

- 403 - 충분한 액세스 권한이 없는 경우 AccessDeniedException
- 404 - 리소스를 찾을 수 없는 경우 ResourceNotFoundException
- 429 - 요청이 조절된 경우 ThrottlingException
- 400 - 입력이 검증에 실패한 경우 ValidationException
- 500 - 내부 서비스 장애가 있는 경우 InternalServerException

규칙 기반 일치 워크플로에 대한 일치 ID 조회

규칙 기반 일치 워크플로를 완료한 후 처리된 각 레코드에 대해 일치 ID 및 관련 규칙을 검색할 수 있습니다. 이 정보는 레코드가 일치하는 방식과 적용된 규칙을 이해하는 데 도움이 됩니다. 다음 절차에서는 AWS Entity Resolution 콘솔 또는 `GetMatchID` API를 사용하여이 데이터에 액세스하는 방법을 보여줍니다.

Console

콘솔을 사용하여 일치 ID를 조회하려면

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 https://console.aws.amazon.com/entityresolution/ AWS Entity Resolution 콘솔을 엽니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 워크플로에서 일치를 선택합니다.
3. 처리된 규칙 기반 매칭 워크플로를 선택합니다(작업 상태는 완료됨).
4. 일치하는 워크플로 세부 정보 페이지에서 일치하는 IDs 탭을 선택합니다.
5. 일치 ID 조회를 선택합니다.
6. 다음 중 하나를 수행합니다.

상황	THEN ...
이 워크플로와 연결된 스키마 매핑은 하나뿐입니다.	기본적으로 선택된 스키마 매핑을 봅니다.
이 워크플로와 연결된 스키마 매핑이 두 개 이상 있습니다.	드롭다운 목록에서 스키마 매핑을 선택합니다.

7. 레코드 속성에 기존 일치 키의 값을 입력하여 각 기존 레코드를 조회합니다.

> **Tip**
> 일치 ID를 찾는 데 도움이 되도록 가능한 한 많은 값을 입력합니다.

8. 데이터 정규화 옵션은 일치 전에 데이터 입력이 정규화되도록 기본적으로 선택됩니다. 데이터를 정규화하지 않으려면 데이터 정규화 옵션을 선택 취소합니다.
9. 일치하는 규칙을 보려면 일치하는 규칙 보기가 확장됩니다.
10. Look up(조회)을 선택합니다.

    일치 ID를 찾았다는 성공 메시지가 나타납니다.
11. 해당 일치 ID와 발견된 관련 규칙을 확인합니다.

API

API를 사용하여 일치 ID를 조회하려면

> **Note**
>
> 이 API를 성공적으로 호출하려면 먼저 StartMatchingJob API를 사용하여 규칙 기반 매칭 워크플로를 성공적으로 실행해야 합니다.
> 지원되는 프로그래밍 언어의 전체 목록은 GetMatchID API의 섹션도 참조하세요.

1. 터미널 또는 명령 프롬프트를 열어 API를 요청합니다.
2. 다음 엔드포인트에 대한 POST 요청을 생성합니다.

   ```
   /matchingworkflows/workflowName/matches
   ```

3. 요청 헤더에서 Content-type을 application/json으로 설정합니다.
4. 요청 URI에서를 지정합니다`workflowName`.

   는 다음을 `workflowName` 수행해야 합니다.

   - 1~255자 사이여야 합니다.
   - 패턴 일치 [a-zA-Z_0-9-]*
5. 요청 본문에 대해 다음 JSON을 제공합니다.

   ```
   {
      "applyNormalization": boolean,
      "record": {
         "string" : "string"
      }
   }
   ```

   위치:

   `applyNormalization` (선택 사항) - 스키마에 정의된 속성을 정규화`true`하려면 로 설정합니다.

   `record` (필수) - 일치 ID를 가져올 레코드입니다.
6. 요청을 보냅니다.

성공하면 상태 코드 200과 다음을 포함하는 JSON 본문이 포함된 응답을 받게 됩니다.

```
{
   "matchId": "string",
   "matchRule": "string"
}
```

`matchId`는 일치하는이 레코드 그룹의 고유 식별자이며 레코드가 일치하는 규칙을 `matchRule` 나타냅니다.

호출에 실패하면 다음 오류 중 하나가 표시될 수 있습니다.

- 403 - 충분한 액세스 권한이 없는 경우 AccessDeniedException
- 404 - 리소스를 찾을 수 없는 경우 ResourceNotFoundException
- 429 - 요청이 조절된 경우 ThrottlingException
- 400 - 입력이 검증에 실패한 경우 ValidationException
- 500 - 내부 서비스 장애가 있는 경우 InternalServerException

규칙 기반 또는 ML 기반 매칭 워크플로에서 레코드 삭제

데이터 관리 규정을 준수해야 하는 경우 규칙 기반 또는 ML 기반 일치 워크플로에서 레코드를 삭제할 수 있습니다.

규칙 기반 또는 ML 기반 일치 워크플로에서 레코드를 삭제하려면

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 https://console.aws.amazon.com/entityresolution/ AWS Entity Resolution 콘솔을 엽니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 워크플로에서 일치를 선택합니다.
3. 규칙 기반 또는 ML 기반 매칭 워크플로를 선택합니다.
4. 일치하는 워크플로 세부 정보 페이지의 작업 드롭다운 목록에서 고유 IDs 삭제를 선택합니다.
5. 고유 ID 섹션에 삭제할 고유 IDs 입력합니다.

   최대 10개의 고유 IDs.
6. 고유 IDs를 삭제할 입력 소스를 지정합니다.

   워크플로에 대한 입력 소스가 하나만 있는 경우 입력 소스가 기본적으로 나열됩니다.

입력 소스를 하나만 지정하는 경우 다른 입력 소스의 고유 IDs는 영향을 받지 않습니다.

7. 고유 IDs 선택합니다.

일치하는 워크플로 문제 해결

다음 정보를 사용하여 일치하는 워크플로를 실행할 때 발생할 수 있는 일반적인 문제를 진단하고 수정할 수 있습니다.

일치하는 워크플로를 실행한 후 오류 파일을 받았습니다.

일반적인 원인

일치하는 워크플로는 여러 번 실행될 수 있으며 결과(성공 또는 오류)는 `jobId` 이름으로가 있는 폴더에 기록됩니다.

일치하는 워크플로의 성공 결과는 여러 파일이 포함된 `success` 폴더에 기록되며 각 파일에는 성공 레코드의 하위 집합이 포함됩니다.

일치하는 워크플로에 대한 오류는 여러 필드가 있는 `error` 폴더에 기록되며, 각 폴더에는 오류 레코드의 하위 집합이 포함됩니다.

다음과 같은 이유로 오류 파일을 생성할 수 있습니다.

- 고유 ID는 다음과 같습니다.
  - null
  - 데이터 행에서 누락
  - 데이터 테이블의 레코드에 누락됨
  - 데이터 테이블의 다른 데이터 행에서 반복
  - 지정되지 않음
  - 동일한 소스 내에서 고유하지 않음
  - 여러 소스에서 고유하지 않음
  - 소스 간에 겹침
  - 38자를 초과함(규칙 기반 매칭 워크플로만 해당)
- 스키마 매핑의 필드 중 하나에는 예약된 이름이 포함됩니다.
  - EmailAddress

- InputSourceARN
- MatchRule
- MatchID
- HashingProtocol
- ConfidenceLevel
- 소스

> **Note**
>
> 앞서 나열한 이유로 오류 파일의 레코드가 생성된 경우 서비스에 대한 처리 비용이 발생하므로 요금이 청구됩니다. 오류 파일의 레코드가 내부 서버 오류 때문인 경우 요금이 부과되지 않습니다.

해결 방법

이 문제를 해결하려면

1. 고유 ID가 유효한지 확인합니다.

   고유 ID가 유효하지 않은 경우 데이터 테이블에서 고유 ID를 업데이트하고 새 데이터 테이블을 저장하고 새 스키마 매핑을 생성한 다음 일치하는 워크플로를 다시 실행합니다.
2. 스키마 매핑의 필드 중 하나에 예약 이름이 포함되어 있는지 확인합니다.

   필드 중 하나에 예약된 이름이 포함된 경우 새 이름으로 새 스키마 매핑을 생성하고 일치하는 워크플로를 다시 실행합니다.

ID 매핑 워크플로를 사용하여 입력 데이터 매핑

ID 매핑 워크플로는 지정된 ID 매핑 방법에 따라 입력 데이터 소스의 데이터를 입력 데이터 대상에 매핑하는 데이터 처리 작업입니다. ID 매핑 테이블을 생성합니다.

ID 매핑 워크플로에는 입력 데이터 소스와 입력 데이터 대상이 필요합니다. 데이터 입력 소스와 대상은 수행하려는 ID 매핑 유형에 따라 달라집니다. ID 매핑을 수행하는 방법에는 규칙 기반 또는 공급자 서비스라는 두 가지가 있습니다.

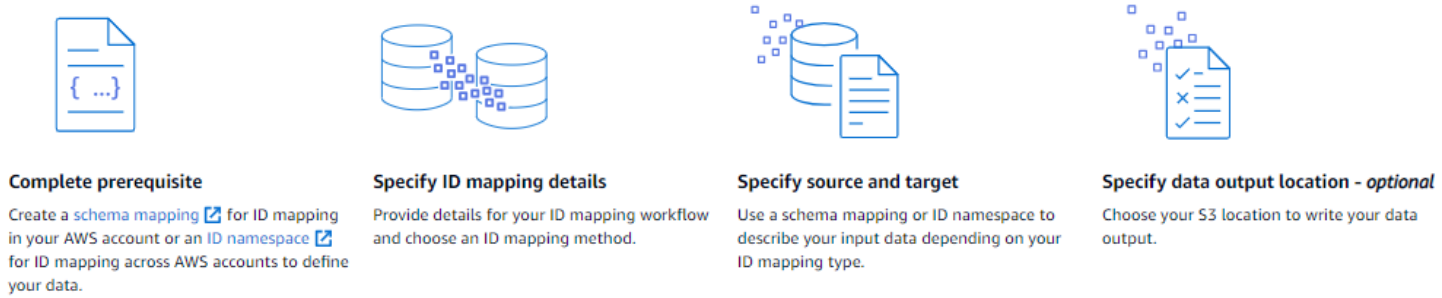
- 규칙 기반 ID 매핑 - 일치하는 규칙을 사용하여 퍼스트 파티 데이터를 소스에서 대상으로 변환합니다.
- 공급자 서비스 ID 매핑 - LiveRamp 공급자 서비스를 사용하여 서드 파티 데이터를 소스에서 대상으로 변환합니다.

> **Note**
>
> 의 공급자 서비스 ID 매핑 워크플로 AWS Entity Resolution 는 현재 LiveRamp와 통합되어 있습니다. LiveRamp 서비스를 구독한 경우 LiveRamp를 사용하여 ID 매핑 워크플로를 생성하여 트랜스코딩을 수행할 수 있습니다. LiveRamp 트랜스코딩을 사용하면 소스 RampIDs 세트를 대상 RampID로 변환할 수 있습니다. RampID를 토큰으로 사용하여 고객을 나타내면 고객 데이터를 광고 플랫폼과 직접 공유하지 않아도 됩니다.
> 자세한 내용은 LiveRamp 설명서 웹 사이트의 ADX를 통한 번역 수행을 참조하세요.

다음 시나리오 중 하나에서 두 데이터 세트 간에 ID 매핑을 수행할 수 있습니다.

- 자체 내에서 AWS 계정
- 서로 다른 두 가지에서 AWS 계정

다음 다이어그램은 ID 매핑 워크플로를 설정하는 방법을 요약합니다.



주제

- 1에 대한 ID 매핑 워크플로 AWS 계정
- 두 개의 ID 매핑 워크플로 AWS 계정
- ID 매핑 워크플로 실행
- 새 출력 대상으로 ID 매핑 워크플로 실행
- ID 매핑 워크플로 편집
- ID 매핑 워크플로 삭제
- ID 매핑 워크플로에 대한 리소스 정책 추가 또는 업데이트

1에 대한 ID 매핑 워크플로 AWS 계정

ID 매핑 워크플로 AWS 계정를 사용하면 두 데이터 세트 간에 ID 매핑을 직접 수행할 수 있습니다 AWS 계정.

ID 매핑 워크플로를 직접 생성하기 전에 먼저 사전 조건을 완료해야 AWS 계정합니다.

ID 매핑 워크플로를 생성하고 실행한 후 출력(ID 매핑 테이블)을 보고 분석에 사용할 수 있습니다.

다음 주제에서는 동일한에서 ID 매핑 워크플로를 생성하는 일련의 단계를 안내합니다 AWS 계정.

주제

- 사전 조건
- ID 매핑 워크플로 생성(규칙 기반)
- ID 매핑 워크플로 생성(공급자 서비스)

사전 조건

규칙 기반 또는 공급자 서비스 ID 매핑 방법을 AWS 계정 사용하여 ID 매핑 워크플로를 생성하기 전에 먼저 다음을 수행해야 합니다.

- AWS Entity Resolution 설정의 작업을 완료합니다.
- 사용 중인 입력 데이터 유형에 입력 데이터 테이블 준비따라의 작업을 완료합니다.
- 스키마 매핑을 생성하거나 일치하는 워크플로를 생성합니다.
- (공급자 서비스 ID 매핑만 해당) LiveRamp를 사용하여 ID 매핑 워크플로를 생성하기 전에 ID 매핑 워크플로 출력을 일시적으로 쓰려는 Amazon Simple Storage Service(Amazon S3) 데이터 스테이징 버킷을 선택해야 합니다.

  LiveRamp 공급자 서비스를 사용하여 타사 데이터를 번역하는 경우 데이터 스테이징 버킷에 액세스할 수 있는 다음 권한 정책을 추가합니다.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "AWS": "arn:aws:iam::715724997226:root"

            },
            "Action": [
                "s3:PutObject",
                "s3:GetObject",
                "s3:GetObjectVersion",
                "s3:DeleteObject"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::<staging-bucket>",
                "arn:aws:s3:::<staging-bucket>/*"
            ]
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "AWS": "arn:aws:iam::715724997226:root"
            },
            "Action": [
```

```
                "s3:ListBucket",
                "s3:GetBucketLocation",
                "s3:GetBucketPolicy",
                "s3:ListBucketVersions",
                "s3:GetBucketAcl"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::<staging-bucket>",
                "arn:aws:s3:::<staging-bucket>/*"
            ]
        }
    ]
}
```

앞의 권한 정책에서 각 *<### ## ## ###>*를 자신의 정보로 바꿉니다.

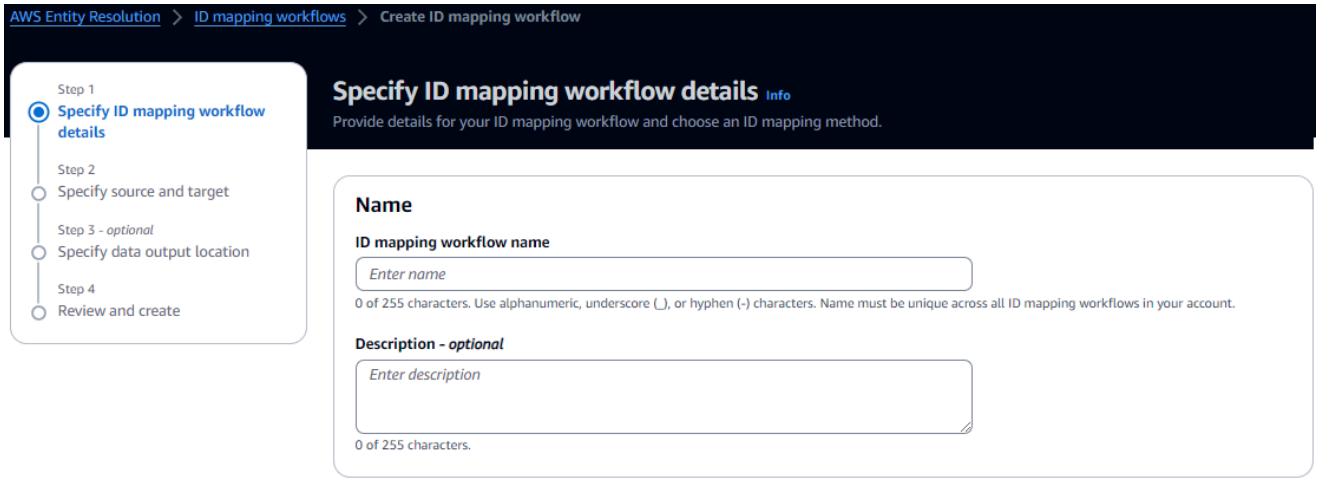
staging-bucket	The Amazon S3 bucket that temporarily stores your data while running a provider service-b ased workflow.

ID 매핑 워크플로 생성(규칙 기반)

이 주제에서는 일치하는 규칙을 사용하여 소스에서 대상으로 자사 데이터를 변환 AWS 계정 하는 ID 매핑 워크플로를 생성하는 프로세스를 설명합니다.

규칙 기반 ID 매핑 워크플로를 생성하려면 AWS 계정

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 https://console.aws.amazon.com/entityresolution/ AWS Entity Resolution 콘솔을 엽니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 워크플로에서 ID 매핑을 선택합니다.
3. ID 매핑 워크플로 페이지의 오른쪽 상단 모서리에서 ID 매핑 워크플로 생성을 선택합니다.
4. 1단계: ID 매핑 워크플로 세부 정보 지정에서 다음을 수행합니다.
   a. ID 매핑 워크플로 이름과 선택적 설명을 입력합니다.



b. ID 매핑 방법에서 규칙 기반을 선택합니다.

c. (선택 사항) 리소스에 대해 태그를 활성화하려면 새 태그 추가를 선택한 다음 키 및 값 페어를 입력합니다.

d. 다음을 선택합니다.

5. 2단계: 소스 및 대상 지정에서 다음을 수행합니다.

a. 소스에서 자신에게 해당하는 시나리오를 선택한 다음 권장 조치를 취합니다.

시나리오	권장 조치
ID 매핑 워크플로에서 자체 AWS Glue 데이터베이스, AWS Glue 테이블 및 스키마 매핑을 사용합니다.	1. 스키마 매핑을 선택합니다. 2. 드롭다운에서 AWS Glue 데이터베이스를 선택하고 AWS Glue 테이블을 선택한 다음 해당 스키마 매핑을 선택합니다. 최대 19개의 데이터 입력을 추가할 수 있습니다.
ID 매핑 워크플로에서 사용하려는 레코드 데이터를 가리키는 기존 일치 워크플로를 사용합니다.	1. 워크플로 일치를 선택합니다. 2. 드롭다운 목록에서 기존 일치 워크플로를 선택합니다.

b. 대상의 경우 드롭다운 목록에서 기존 일치 워크플로를 선택합니다.

c. 규칙 파라미터의 경우 다음을 수행합니다.

i. 소스 유형에 따라 다음 옵션 중 하나를 선택하여 규칙 컨트롤을 지정합니다.

소스 유형	권장 조치
일치 워크플로	소스, 대상 또는 둘 다 ID 매핑 워크플로에서 규칙을 제공할 수 있는지 여부를 선택하여 규칙 제어를 지정합니다. 규칙 제어는 ID 매핑 워크플로에서 사용할 소스와 대상 간에 호환되어야 합니다. 예를 들어 소스 ID 네임스페이스는 규칙을 대상으로 제한하지만 대상 ID 네임스페이스는 규칙을 소스로 제한하는 경우 오류가 발생합니다.
스키마 매핑	이 단계를 건너뜁니다.

ii. 비교 및 일치하는 파라미터의 경우 비교 유형이 자동으로 여러 입력 필드로 설정됩니다.

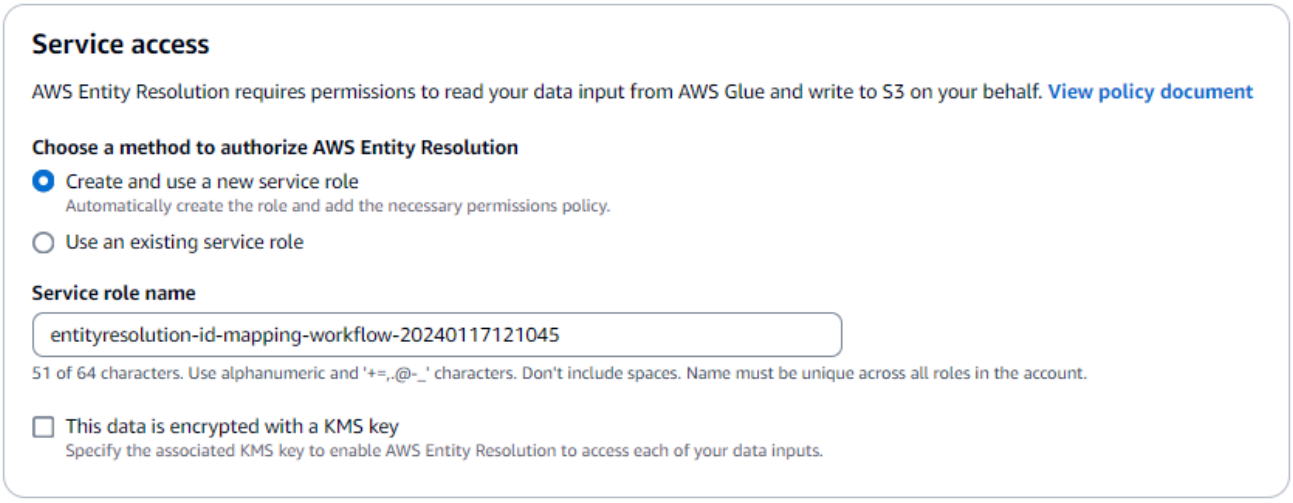
두 참가자 모두 이전에 이 옵션을 선택했기 때문입니다.

d. 목표에 따라 다음 옵션 중 하나를 선택하여 레코드 일치 유형을 지정합니다.

목표	권장 옵션
ID 매핑 워크플로를 생성할 때 대상의 각 매칭 레코드당 소스의 매칭 레코드 하나씩만 저장하도록 레코드 매칭 유형을 제한합니다.	소스 1개에서 대상 1개로
ID 매핑 워크플로를 생성할 때 대상의 각 매칭 레코드당 소스의 모든 매칭 레코드를 저장하도록 레코드 매칭 유형을 제한합니다.	하나의 대상에 대한 많은 소스

> **Note**
>
> 소스 및 대상 ID 네임스페이스에 대해 호환되는 제한을 지정해야 합니다.

e. 서비스 액세스 권한을 지정하려면 옵션을 선택하고 권장 조치를 취합니다.



옵션	권장 조치
새 서비스 역할 생성 및 사용	• AWS Entity Resolution 는이 테이블에 필요한 정책을 사용하여 서비스 역할을 생성합니다. • 기본 서비스 역할 이름은 `entityresolution-id-mapping-workflow-<timestamp>` 입니다. • 역할을 생성하고 정책을 연결할 수 있는 권한이 있어야 합니다. • 입력 데이터가 암호화된 경우 이 데이터는 KMS 키로 암호화됩니다 옵션을 선택합니다. 그런 다음 데이터 입력을 해독하는 데 사용되는 AWS KMS 키를 입력합니다.

옵션	권장 조치
기존 서비스 역할 사용	1. 드롭다운 목록에서 기존 서비스 역할 이름을 선택합니다. 역할을 나열할 권한이 있는 경우 역할 목록이 표시됩니다. 역할을 나열할 수 있는 권한이 없는 경우 사용하려는 역할의 Amazon 리소스 이름(ARN)을 입력할 수 있습니다. 기존 서비스 역할이 없는 경우 기존 서비스 역할 사용 옵션을 사용할 수 없습니다. 2. IAM에서 보기 외부 링크를 선택하여 서비스 역할을 확인합니다. 기본적으로 AWS Entity Resolution 는 필요한 권한을 추가하기 위해 기존 역할 정책을 업데이트하려고 시도하지 않습니다.

6. 다음을 선택합니다.
7. 3단계: 데이터 출력 위치 지정 - 선택 사항에서 다음을 수행합니다.
   a. 데이터 출력 대상에서 다음을 수행합니다.
      i. 데이터 출력의 Amazon S3 위치를 선택합니다.
      ii. 암호화에서 암호화 설정 사용자 지정을 선택한 경우 AWS KMS 키 ARN을 입력하거나 AWS KMS 키 생성을 선택합니다.
   b. 다음을 선택합니다.
8. 4단계: 검토 및 생성에서 다음을 수행합니다.
   a. 이전 단계에서 선택한 내용을 검토하고 필요한 경우 편집합니다.
   b. 생성(Create)을 선택합니다.

      ID 매핑 워크플로가 생성되었음을 나타내는 메시지가 나타납니다.

ID 매핑 워크플로를 생성한 후에는 ID 매핑 워크플로를 실행할 준비가 된 것입니다.

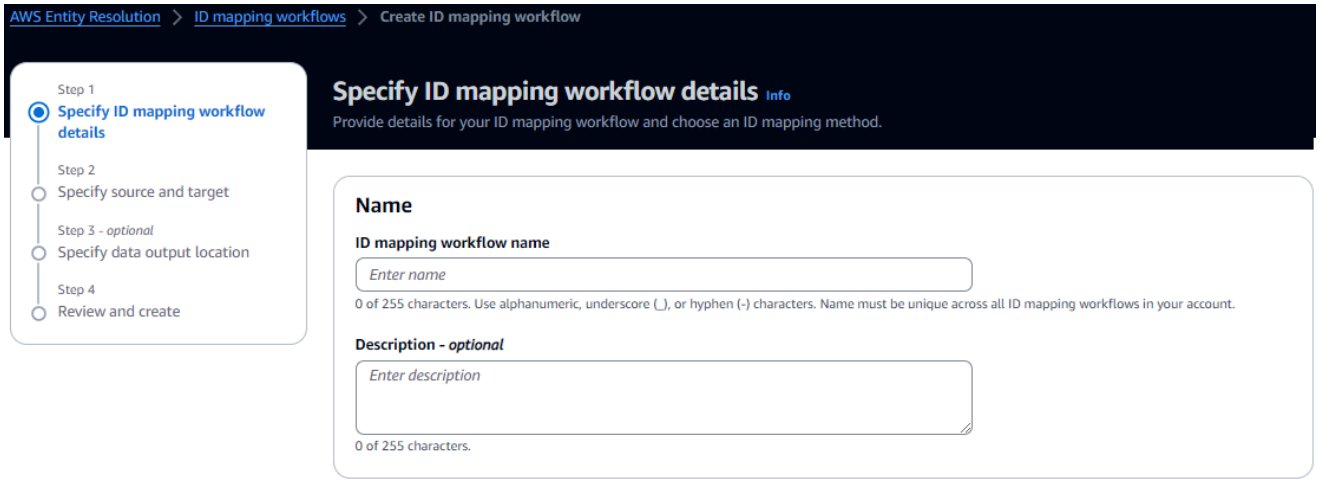
ID 매핑 워크플로 생성(공급자 서비스)

이 주제에서는 LiveRamp라는 공급자 서비스를 AWS 계정 사용하여 ID 매핑 워크플로를 생성하는 프로세스를 설명합니다. LiveRamp는 유지 관리되거나 파생된 RampIDs 사용하여 소스 RampIDs.

공급자 서비스 기반 ID 매핑 워크플로를 생성하려면 AWS 계정

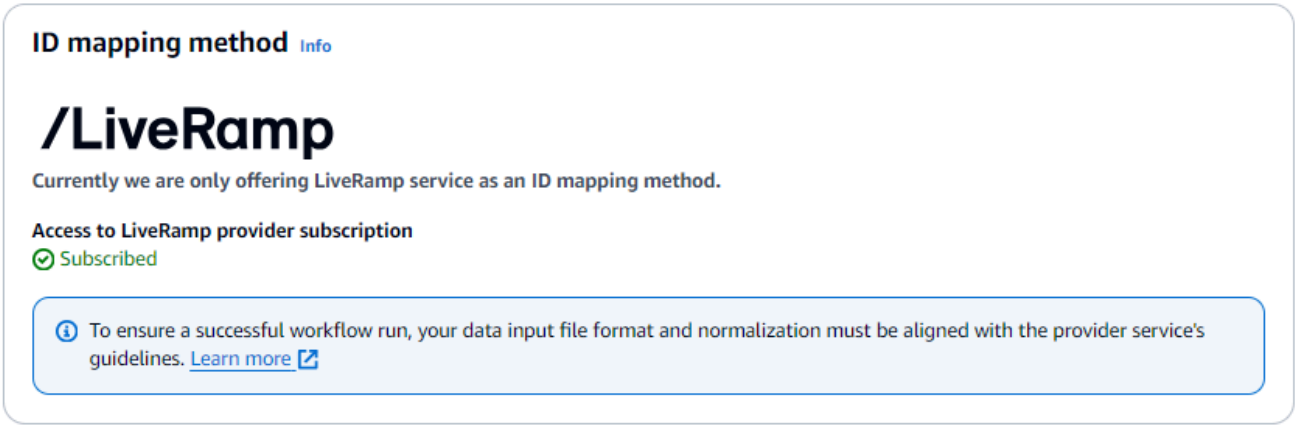
1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 https://console.aws.amazon.com/entityresolution/ AWS Entity Resolution 콘솔을 엽니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 워크플로에서 ID 매핑을 선택합니다.
3. ID 매핑 워크플로 페이지의 오른쪽 상단 모서리에서 ID 매핑 워크플로 생성을 선택합니다.
4. 1단계: ID 매핑 워크플로 세부 정보 지정에서 다음을 수행합니다.

   a. ID 매핑 워크플로 이름과 선택적 설명을 입력합니다.



   b. ID 매핑 방법에서 공급자 서비스를 선택합니다.

      AWS Entity Resolution 는 현재 LiveRamp 공급자 서비스를 ID 매핑 방법으로 제공합니다. LiveRamp를 구독한 경우 상태가 구독됨으로 표시됩니다. LiveRamp를 구독하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요1단계:에서 공급자 서비스 구독 AWS Data Exchange.



> **Note**
>
> 데이터 입력 파일 형식이 공급자 서비스의 지침에 부합하는지 확인합니다. LiveRamp의 입력 파일 형식 지정 지침에 대한 자세한 내용은 LiveRamp 설명서 웹 사이트의 ADX를 통한 번역 수행을 참조하세요.

c. LiveRamp 구성에 LiveRamp가 제공하는 다음 값을 입력합니다.

- 클라이언트 ID 관리자 ARN
- 클라이언트 보안 암호 관리자 ARN

d. (선택 사항) 리소스에 대해 태그를 활성화하려면 새 태그 추가를 선택한 다음 키 및 값 페어를 입력합니다.

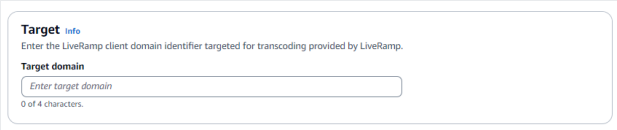
e. 다음을 선택합니다.

5. 2단계: 소스 및 대상 지정에서 다음을 수행합니다.

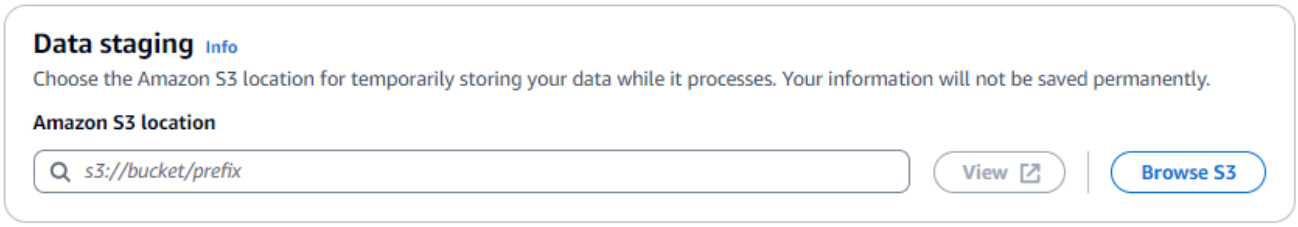
a. 소스에서 자신에게 해당하는 시나리오를 선택한 다음 권장 조치를 취합니다.

시나리오	권장 조치
ID 매핑 워크플로에서 자체 AWS Glue 데이터베이스, AWS Glue 테이블 및 스키마 매핑을 사용합니다.	1. 스키마 매핑을 선택합니다. 2. 드롭다운에서 AWS Glue 데이터베이스를 선택하고 AWS Glue 테이블을 선택한 다음 해당 스키마 매핑을 선택합니다. 최대 19개의 데이터 입력을 추가할 수 있습니다.
ID 매핑 워크플로에서 사용하려는 레코드 데이터를 가리키는 기존 일치 워크플로를 사용합니다.	1. 워크플로 일치를 선택합니다. 2. 드롭다운 목록에서 기존 일치 워크플로를 선택합니다.

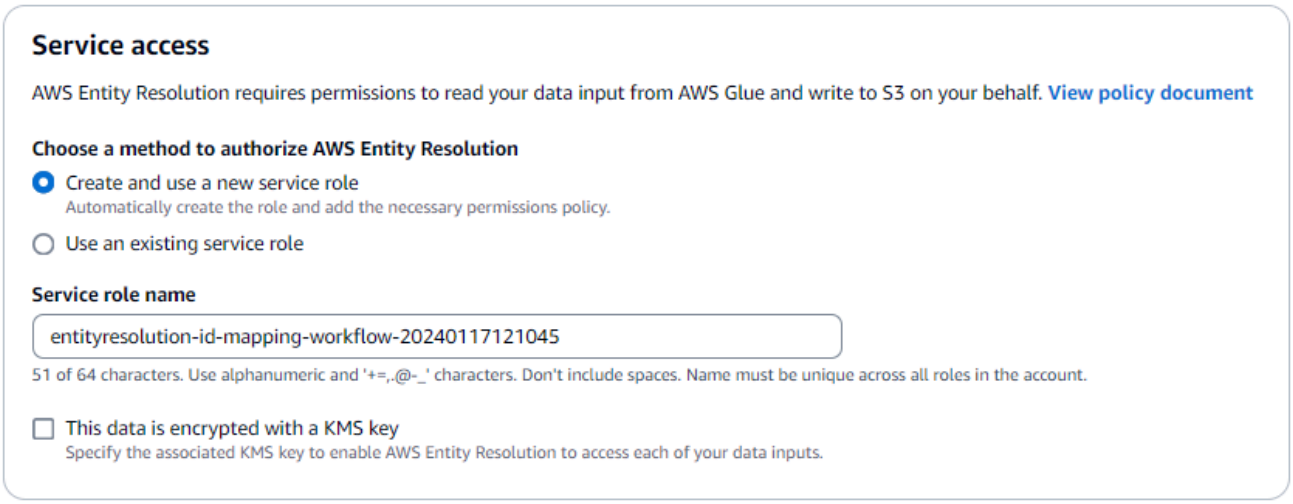
b. 대상에서 선택한 ID 매핑 방법을 기반으로 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

ID 매핑 방법	권장 조치
규칙 기반	드롭다운 목록에서 기존 일치 워크플로를 선택합니다.
공급자 서비스	LiveRamp가 대상 도메인에서 제공하는 트랜스코딩을 대상으로 하는 LiveRamp 클라이언트 도메인 식별자를 입력합니다. 

c. 데이터 스테이징에서 ID 매핑 워크플로 출력을 일시적으로 쓰려는 Amazon S3 위치를 선택합니다.



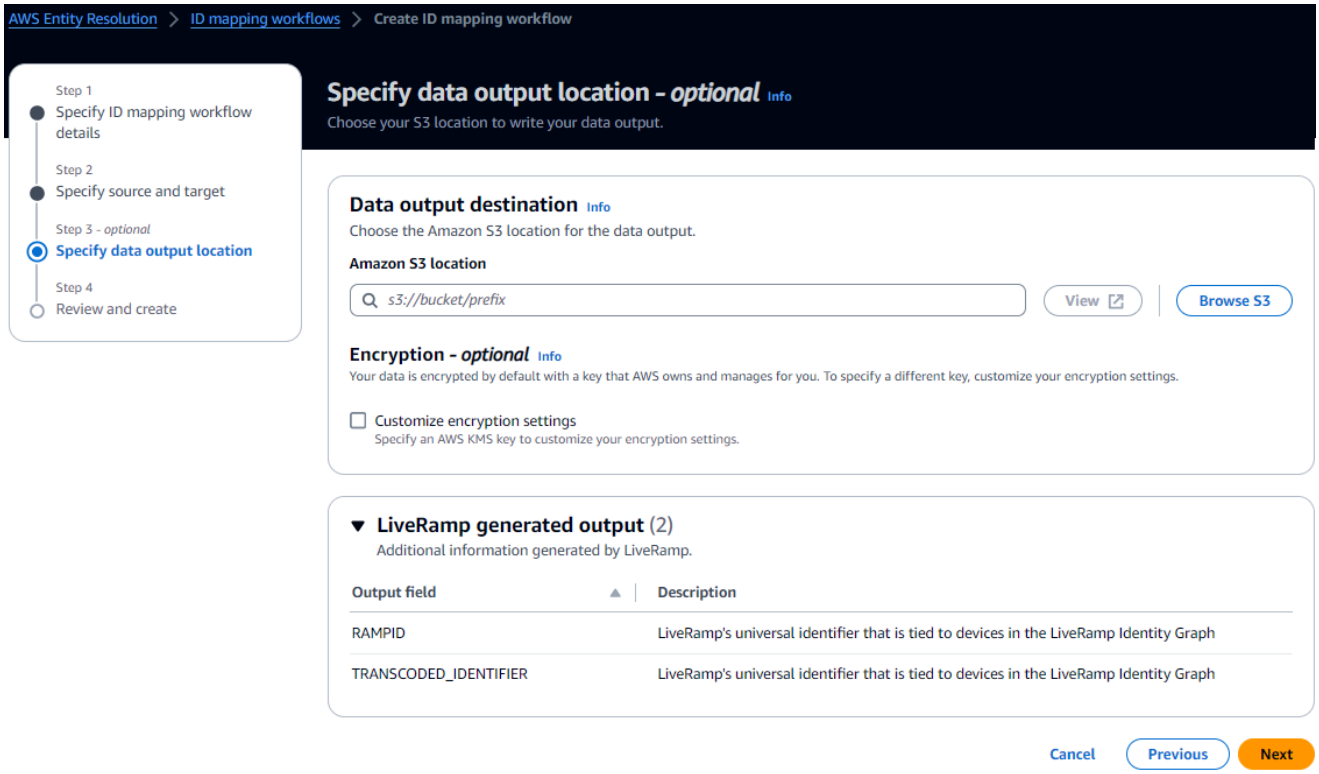
d. 서비스 액세스 권한을 지정하려면 옵션을 선택하고 권장 조치를 취합니다.



옵션	권장 조치
새 서비스 역할 생성 및 사용	• AWS Entity Resolution 는이 테이블에 필요한 정책을 사용하여 서비스 역할을 생성합니다. • 기본 서비스 역할 이름은 `entityresolution-id-mapping-workflow-<timestamp>` 입니다. • 역할을 생성하고 정책을 연결할 수 있는 권한이 있어야 합니다. • 입력 데이터가 암호화된 경우 이 데이터는 KMS 키로 암호화됩니다 옵션을 선택합니다. 그런 다음 데이터 입력을 복호화하는 데 사용되는 AWS KMS 키를 입력합니다.

옵션	권장 조치
기존 서비스 역할 사용	1. 드롭다운 목록에서 기존 서비스 역할 이름을 선택합니다. 역할을 나열할 권한이 있는 경우 역할 목록이 표시됩니다. 역할을 나열할 수 있는 권한이 없는 경우 사용하려는 역할의 Amazon 리소스 이름(ARN)을 입력할 수 있습니다. 기존 서비스 역할이 없는 경우 기존 서비스 역할 사용 옵션을 사용할 수 없습니다. 2. IAM에서 보기 외부 링크를 선택하여 서비스 역할을 확인합니다. 기본적으로 AWS Entity Resolution 는 필요한 권한을 추가하기 위해 기존 역할 정책을 업데이트하려고 시도하지 않습니다.

6. 다음을 선택합니다.
7. 3단계: 데이터 출력 위치 지정 - 선택 사항에서 다음을 수행합니다.
   a. 데이터 출력 대상에서 다음을 수행합니다.
      i. 데이터 출력의 Amazon S3 위치를 선택합니다.
      ii. 암호화에서 암호화 설정 사용자 지정을 선택한 경우 AWS KMS 키 ARN을 입력하거나 AWS KMS 키 생성을 선택합니다.
   b. LiveRamp에서 생성된 출력을 봅니다.
   c. 다음을 선택합니다.



8. 4단계: 검토 및 생성에서 다음을 수행합니다.

   a. 이전 단계에서 선택한 내용을 검토하고 필요한 경우 편집합니다.

   b. 생성(Create)을 선택합니다.

   ID 매핑 워크플로가 생성되었음을 나타내는 메시지가 나타납니다.

9. ID 매핑 워크플로를 생성한 후에는 ID 매핑 워크플로를 실행할 준비가 된 것입니다.

두 개의 ID 매핑 워크플로 AWS 계정

두 데이터 세트 간의 ID 매핑 워크플로 AWS 계정를 사용하면 두 데이터 세트 간의 ID 매핑을 수행할 수 있습니다 AWS 계정. 이는 일반적으로 사용자 AWS 계정 와 다른 사용자 간에 수행됩니다 AWS 계정.

예를 들어 게시자는 자체 대상 ID 네임스페이스(자체)와 광고주의 소스 ID 네임스페이스(다른 AWS 계정)를 사용하여 ID 매핑 워크플로를 생성할 수 있습니다 AWS 계정.

ID 매핑 워크플로를 두 개로 생성하기 전에 먼저 사전 조건을 완료해야 AWS 계정합니다.

ID 매핑 워크플로를 생성한 후 출력(ID 매핑 테이블)을 보고 분석에 사용할 수 있습니다.

다음 주제에서는 두 가지에서 ID 매핑 워크플로를 생성하는 일련의 단계를 안내합니다 AWS 계정.

주제

- 사전 조건
- ID 매핑 워크플로 생성(규칙 기반)
- ID 매핑 워크플로 생성(공급자 서비스)

사전 조건

두 개의 ID 매핑 워크플로를 생성하기 전에 먼저 다음을 수행해야 AWS 계정합니다.

- 설정 AWS Entity Resolution의 작업을 완료합니다.
- ID 네임스페이스 소스를 생성합니다.
- ID 네임스페이스 대상을 생성합니다.
- 다른의 ID 네임스페이스 소스를 사용하는 경우 ID 네임스페이스 ARN을 획득합니다 AWS 계정.
- (공급자 서비스만 해당) 두 개에 걸쳐 ID 매핑 워크플로를 생성하려면 LiveRamp가 S3 버킷과 AWS Key Management Service (AWS KMS) 고객 관리형 키에 액세스할 수 있는 권한이 AWS 계정 필요합니다.

  LiveRamp를 AWS 계정 사용하여 두 간에 ID 매핑 워크플로를 생성하기 전에 LiveRamp가 S3 버킷 및 고객 관리형 키에 액세스할 수 있도록 허용하는 다음 권한 정책을 추가합니다.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [{
        "Effect": "Allow",
        "Principal": {
            "AWS": "arn:aws:iam::715724997226:root"
        },
        "Action": [
            "kms:Decrypt"
        ],
        "Resource": "<KMSKeyARN>",
        "Condition": {
            "StringEquals": {
                "kms:ViaService": "s3.amazonaws.com"
            }
        }
    }]
}
```

앞의 권한 정책에서 각 *<### ## ## ###>*를 자신의 정보로 바꿉니다.

<KMSKeyARN>	The ARN of an AWS KMS customer managed key.

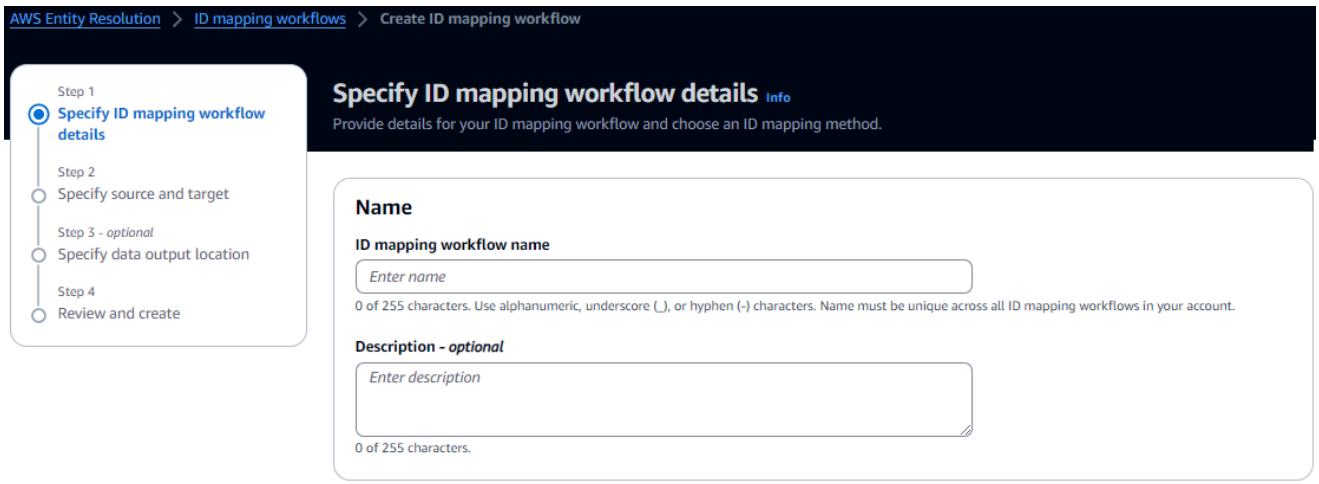
ID 매핑 워크플로 생성(규칙 기반)

사전 조건을 완료한 후 일치하는 규칙을 사용하여 소스에서 대상으로 자사 데이터를 변환하는 ID 매핑 워크플로를 하나 이상 생성할 수 있습니다.

두 개에 걸쳐 규칙 기반 ID 매핑 워크플로를 생성하려면 AWS 계정

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 https://console.aws.amazon.com/entityresolution/ AWS Entity Resolution 콘솔을 엽니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 워크플로에서 ID 매핑을 선택합니다.
3. ID 매핑 워크플로 페이지의 오른쪽 상단 모서리에서 ID 매핑 워크플로 생성을 선택합니다.
4. 1단계: ID 매핑 워크플로 세부 정보 지정에서 다음을 수행합니다.

   a. ID 매핑 워크플로 이름과 선택적 설명을 입력합니다.



   b. ID 매핑 방법에서 규칙 기반을 선택합니다.

   c. (선택 사항) 리소스에 대해 태그를 활성화하려면 새 태그 추가를 선택한 다음 키 및 값 페어를 입력합니다.

   d. 다음을 선택합니다.

5. 2단계: 소스 및 대상 지정에서 다음을 수행합니다.

   a. 고급 옵션을 켭니다.

   b. 소스에서 일치 워크플로를 선택한 다음 드롭다운 목록에서 기존 일치 워크플로를 선택합니다.

   c. 대상에서 일치 워크플로를 선택한 다음 드롭다운 목록에서 기존 일치 워크플로를 선택합니다.

   d. 규칙 파라미터의 경우 소스 또는 대상이 ID 매핑 워크플로에서 규칙을 제공할 수 있는지 여부를 선택하여 규칙 제어를 지정합니다.

      규칙 제어는 ID 매핑 워크플로에 사용할 소스와 대상 간에 호환되어야 합니다. 예를 들어 소스 ID 네임스페이스는 규칙을 대상으로 제한하지만 대상 ID 네임스페이스는 규칙을 소스로 제한하는 경우 오류가 발생합니다.

   e. 비교 및 일치 파라미터의 경우 다음을 수행합니다.

      i. 목표에 따라 옵션을 선택하여 비교 유형을 지정합니다.

목표	권장 옵션
데이터가 동일한 입력 필드에 있든 다른 입력 필드에 있든 관계없이 여러 입력 필드에 저장된 데이터에서 일치 항목의 조합을 찾습니다.	여러 입력 필드
여러 입력 필드에 저장된 유사한 데이터가 일치하지 않아야 하는 경우 단일 입력 필드 내에서의 제한 비교.	단일 입력 필드

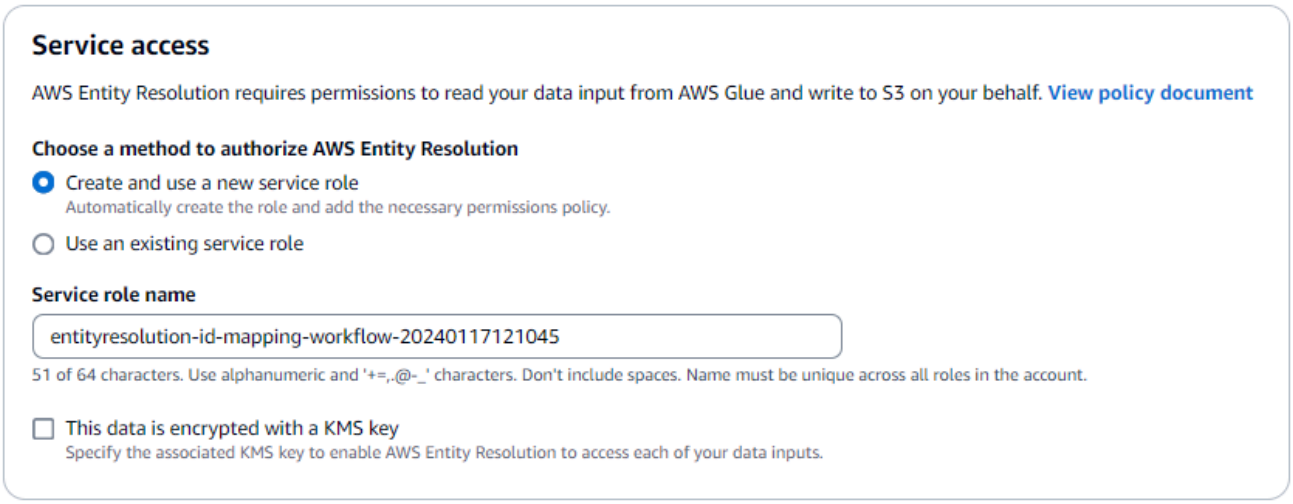
      ii. 목표에 따라 옵션을 선택하여 레코드 일치 유형을 지정합니다.

목표	권장 옵션
ID 매핑 워크플로를 생성할 때 대상의 각 매칭 레코드당 소스의 매칭 레코드 하나씩만 저장하도록 레코드 매칭 유형을 제한합니다.	소스 1개에서 대상 1개로

목표	권장 옵션
ID 매핑 워크플로를 생성할 때 대상의 각 매칭 레코드당 소스의 모든 매칭 레코드를 저장하도록 레코드 매칭 유형을 제한합니다.	하나의 대상에 대한 많은 소스

> **Note**
>
> 소스 및 대상 ID 네임스페이스에 대해 호환되는 제한을 지정해야 합니다.

f. 서비스 액세스 권한을 지정하려면 옵션을 선택하고 권장 조치를 취합니다.



옵션	권장 조치
새 서비스 역할 생성 및 사용	• AWS Entity Resolution 는이 테이블에 필요한 정책을 사용하여 서비스 역할을 생성합니다. • 기본 서비스 역할 이름은 `entityresolution-id-mapping-workflow-<timestamp>` 입니다. • 역할을 생성하고 정책을 연결할 수 있는 권한이 있어야 합니다. • 입력 데이터가 암호화된 경우 이 데이터는 KMS 키로 암호화됩니다 옵션을 선택합니다. 그런 다음 데이터 입력을 해독하는 데 사용되는 AWS KMS 키를 입력합니다.
기존 서비스 역할 사용	1. 드롭다운 목록에서 기존 서비스 역할 이름을 선택합니다. 역할을 나열할 권한이 있는 경우 역할 목록이 표시됩니다. 역할을 나열할 수 있는 권한이 없는 경우 사용하려는 역할의 Amazon 리소스 이름(ARN)을 입력할 수 있습니다. 기존 서비스 역할이 없는 경우 기존 서비스 역할 사용 옵션을 사용할 수 없습니다. 2. IAM에서 보기 외부 링크를 선택하여 서비스 역할을 확인합니다. 기본적으로 AWS Entity Resolution 는 필요한 권한을 추가하기 위해 기존 역할 정책을 업데이트하려고 시도하지 않습니다.

6. 다음을 선택합니다.

7. 3단계: 데이터 출력 위치 지정 - 선택 사항에서 다음을 수행합니다.
   a. 데이터 출력 대상에서 다음을 수행합니다.
      i. 데이터 출력의 Amazon S3 위치를 선택합니다.
      ii. 암호화에서 암호화 설정 사용자 지정을 선택한 경우 AWS KMS 키 ARN을 입력하거나 AWS KMS 키 생성을 선택합니다.
   b. LiveRamp에서 생성된 출력을 봅니다.
   c. 다음을 선택합니다.
8. 4단계: 검토 및 생성에서 다음을 수행합니다.
   a. 이전 단계에서 선택한 내용을 검토하고 필요한 경우 편집합니다.
   b. 생성(Create)을 선택합니다.

      ID 매핑 워크플로가 생성되었음을 나타내는 메시지가 나타납니다.

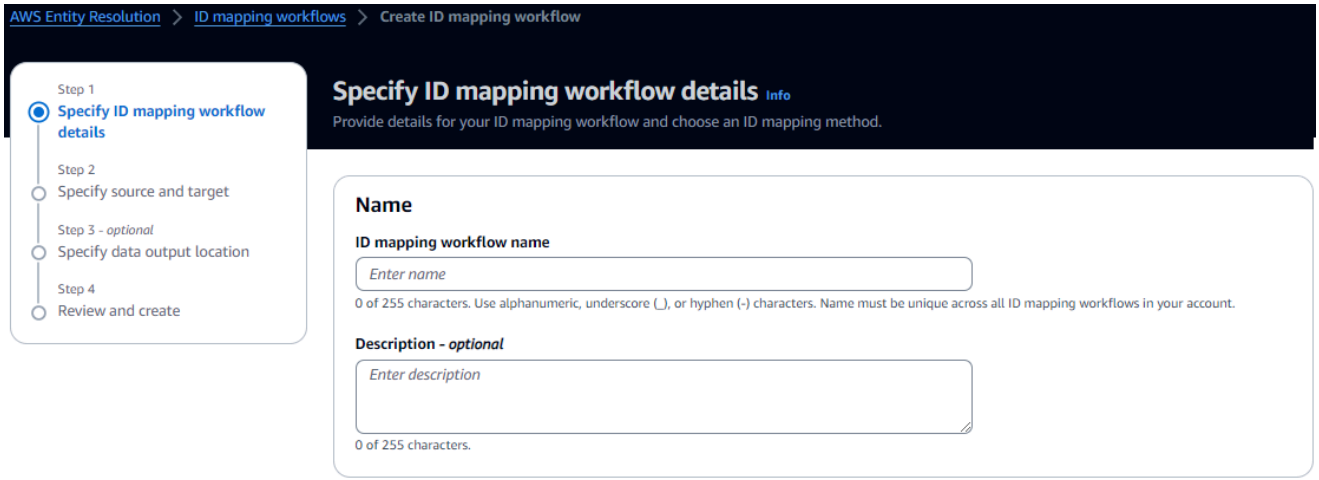
ID 매핑 워크플로를 생성한 후에는 ID 매핑 워크플로를 실행할 준비가 된 것입니다.

ID 매핑 워크플로 생성(공급자 서비스)

사전 조건을 완료한 후 LiveRamp 공급자 서비스를 사용하여 하나 이상의 ID 매핑 워크플로를 생성할 수 있습니다. LiveRamp는 유지 관리되거나 파생된 RampIDs 사용하여 소스 RampIDs.

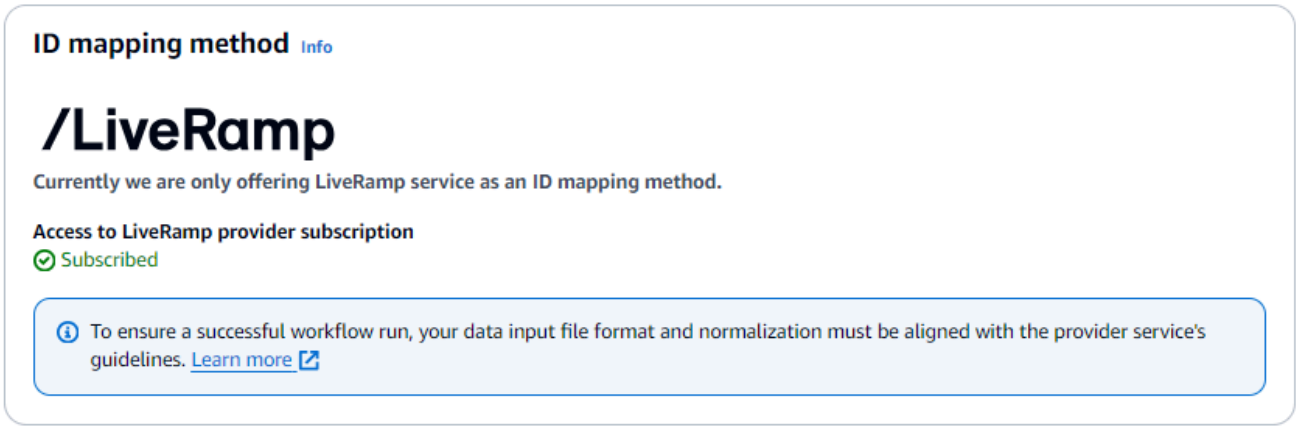
공급자 서비스를 사용하여 ID 매핑 워크플로를 생성하려면

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 https://console.aws.amazon.com/entityresolution/ AWS Entity Resolution 콘솔을 엽니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 워크플로에서 ID 매핑을 선택합니다.
3. ID 매핑 워크플로 페이지의 오른쪽 상단 모서리에서 ID 매핑 워크플로 생성을 선택합니다.
4. 1단계: ID 매핑 워크플로 세부 정보 지정에서 다음을 수행합니다.
   a. ID 매핑 워크플로 이름과 선택적 설명을 입력합니다.



b. ID 매핑 방법에서 공급자 서비스를 선택합니다.

AWS Entity Resolution 는 현재 LiveRamp 공급자 서비스를 ID 매핑 방법으로 제공합니다. LiveRamp를 구독한 경우 상태가 구독됨으로 표시됩니다. LiveRamp를 구독하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요1단계:에서 공급자 서비스 구독 AWS Data Exchange.



> **Note**
>
> 데이터 입력 파일 형식이 공급자 서비스의 지침에 맞는지 확인합니다. LiveRamp의 입력 파일 형식 지정 지침에 대한 자세한 내용은 LiveRamp 설명서 웹 사이트의 ADX를 통한 번역 수행을 참조하세요.

c. LiveRamp 구성에 LiveRamp가 제공하는 다음 값을 입력합니다.

- 클라이언트 ID 관리자 ARN
- 클라이언트 보안 암호 관리자 ARN

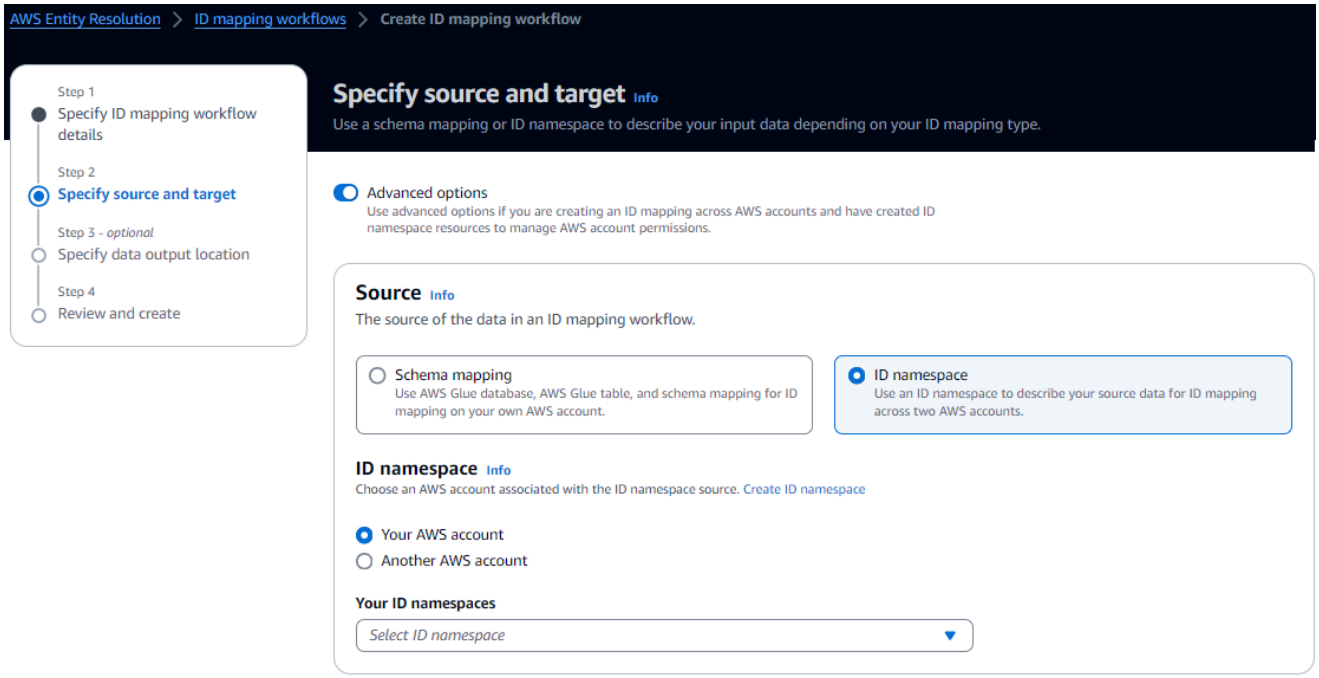
d. (선택 사항) 리소스에 대해 태그를 활성화하려면 새 태그 추가를 선택한 다음 키 및 값 페어를 입력합니다.

e. 다음을 선택합니다.

5. 2단계: 소스 및 대상 지정에서 다음을 수행합니다.

a. 고급 옵션을 켭니다.

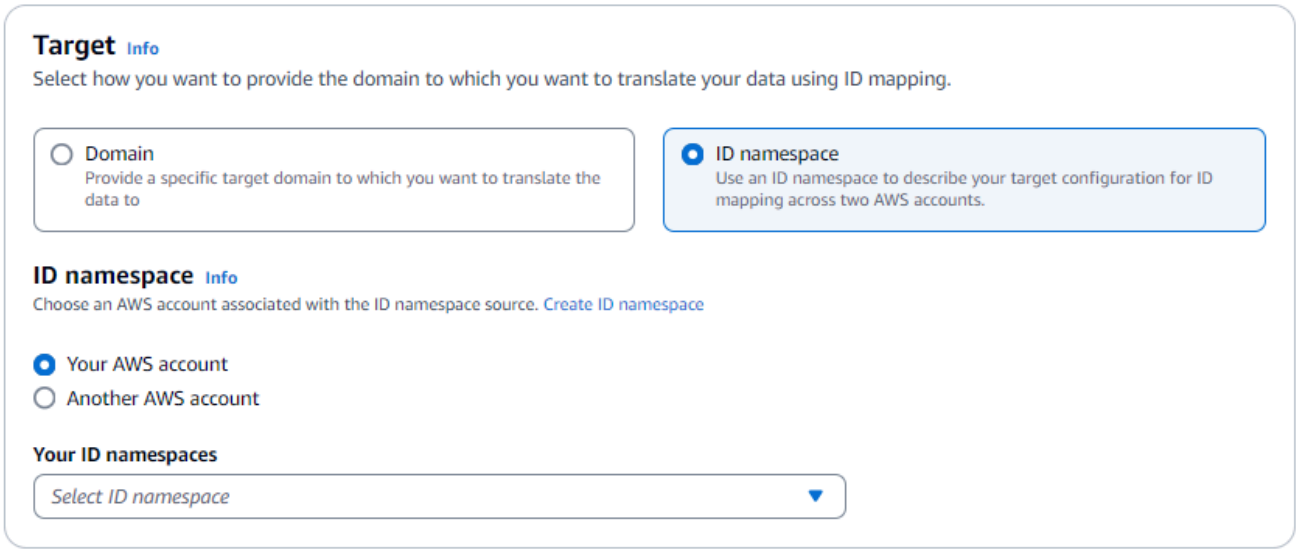
b. 소스에서 ID 네임스페이스를 선택합니다.



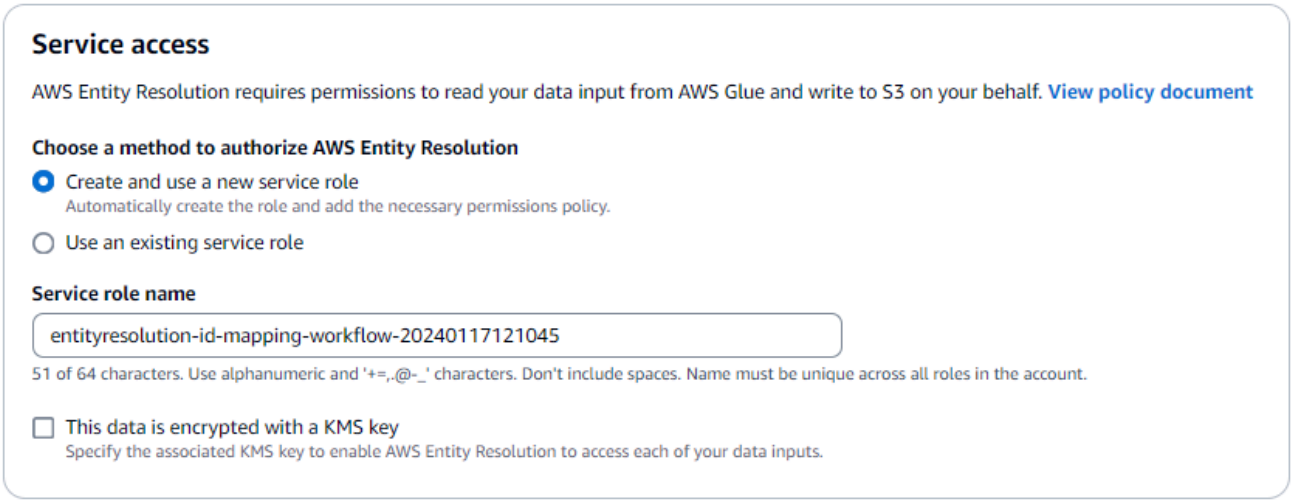
c. ID 네임스페이스의 경우 ID 네임스페이스가 있는 위치를 식별한 다음 권장 조치를 취합니다.

ID 네임스페이스 위치	권장 조치
자체 AWS 계정	1. 을 AWS 계정 선택합니다. 2. ID 네임스페이스 드롭다운 목록에서 ID 네임스페이스를 선택합니다.
다른 사람의 AWS 계정	1. 다른 AWS 계정을 선택합니다. 2. ID 네임스페이스 ARN을 입력합니다.

d. 대상에서 ID 네임스페이스를 선택합니다.



e. 서비스 액세스 권한을 지정하려면 옵션을 선택하고 권장 조치를 취합니다.



옵션	권장 조치
새 서비스 역할 생성 및 사용	• AWS Entity Resolution 는이 테이블에 필요한 정책을 사용하여 서비스 역할을 생성합니다. • 기본 서비스 역할 이름은 `entityresolution-id-mapping-workflow-<timestamp>` 입니다. • 역할을 생성하고 정책을 연결할 수 있는 권한이 있어야 합니다. • 입력 데이터가 암호화된 경우 이 데이터는 KMS 키로 암호화됩니다 옵션을 선택합니다. 그런 다음 데이터 입력을 복호화하는 데 사용되는 AWS KMS 키를 입력합니다.
기존 서비스 역할 사용	1. 드롭다운 목록에서 기존 서비스 역할 이름을 선택합니다. 역할을 나열할 권한이 있는 경우 역할 목록이 표시됩니다. 역할을 나열할 수 있는 권한이 없는 경우 사용하려는 역할의 Amazon 리소스 이름(ARN)을 입력할 수 있습니다. 기존 서비스 역할이 없는 경우 기존 서비스 역할 사용 옵션을 사용할 수 없습니다. 2. IAM에서 보기 외부 링크를 선택하여 서비스 역할을 확인합니다. 기본적으로 AWS Entity Resolution 는 필요한 권한을 추가하기 위해 기존 역할 정책을 업데이트하려고 시도하지 않습니다.

6. 다음을 선택합니다.

7. 3단계: 데이터 출력 위치 지정 - 선택 사항에서 다음을 수행합니다.

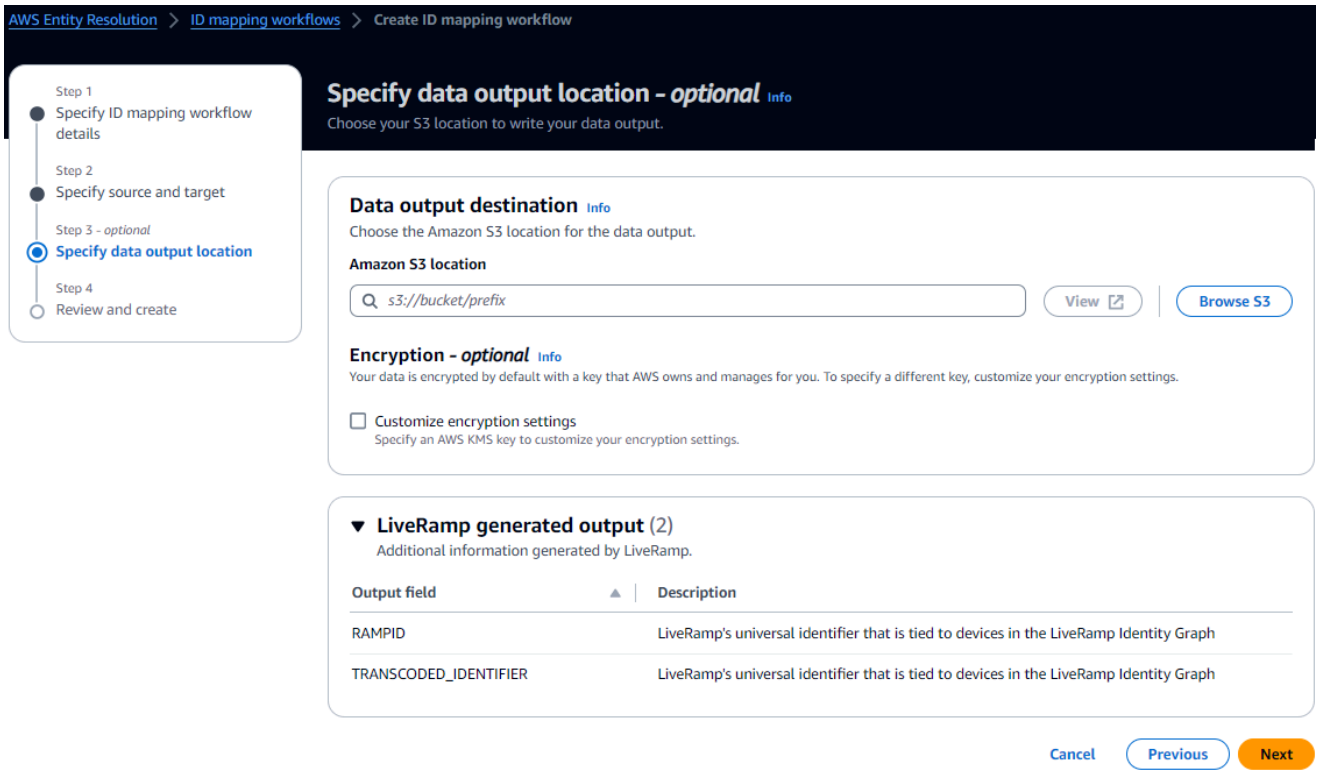
   a. 데이터 출력 대상에서 다음을 수행합니다.

      i. 데이터 출력의 Amazon S3 위치를 선택합니다.

      ii. 암호화에서 암호화 설정 사용자 지정을 선택한 경우 AWS KMS 키 ARN을 입력하거나 AWS KMS 키 생성을 선택합니다.

   b. LiveRamp에서 생성된 출력을 봅니다.

   c. 다음을 선택합니다.



8. 4단계: 검토 및 생성에서 다음을 수행합니다.

   a. 이전 단계에서 선택한 내용을 검토하고 필요한 경우 편집합니다.

   b. 생성(Create)을 선택합니다.

      ID 매핑 워크플로가 생성되었음을 나타내는 메시지가 나타납니다.

ID 매핑 워크플로를 생성한 후에는 ID 매핑 워크플로를 실행할 준비가 된 것입니다.

ID 매핑 워크플로 실행

한에 대한 ID 매핑 워크플로를 생성 AWS 계정하거나 두에 대한 ID 매핑 워크플로를 생성한 AWS 계정 후 ID 매핑 워크플로를 실행할 수 있습니다. ID 매핑 워크플로는 CSV 파일을 출력합니다.

ID 매핑 워크플로를 실행하려면

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 https://console.aws.amazon.com/entityresolution/ AWS Entity Resolution 콘솔을 엽니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 워크플로에서 ID 매핑을 선택합니다.
3. ID 매핑 워크플로를 선택합니다.
4. ID 매핑 워크플로 세부 정보 페이지의 오른쪽 상단 모서리에서 실행을 선택합니다.
5. 일치하는 워크플로 세부 정보 페이지의 지표 탭에서 마지막 작업 지표에서 다음을 확인합니다.

   - 작업 ID
   - 워크플로 작업에 대해 완료된 시간
   - 일치하는 워크플로 작업의 상태: 대기 중, 진행 중, 완료됨, 실패
   - 처리된 레코드 수
   - 처리되지 않은 레코드 수
   - 입력 레코드 수

   작업 기록에서 이전에 실행한 ID 매핑 워크플로 작업에 대한 작업 지표를 볼 수도 있습니다.
6. ID 매핑 워크플로 작업이 완료되면(상태가 완료됨) 데이터 출력을 선택한 다음 Amazon S3 위치를 선택하여 결과를 확인합니다.

   CSV 파일을 가져온 후를 `RAMPID`와 조인할 수 있습니다`TRANSCODED_ID`.

새 출력 대상으로 ID 매핑 워크플로 실행

한에 대한 ID 매핑 워크플로를 생성 AWS 계정하거나 두에 대한 ID 매핑 워크플로를 생성한 AWS 계정 후 다른 S3 위치를 선택하여 데이터 출력을 작성할 수 있습니다.

새 출력 대상으로 ID 매핑 워크플로를 실행하려면

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 https://console.aws.amazon.com/entityresolution/ AWS Entity Resolution 콘솔을 엽니다.

2. 왼쪽 탐색 창의 워크플로에서 ID 매핑을 선택합니다.
3. ID 매핑 워크플로를 선택합니다.
4. ID 매핑 워크플로 세부 정보 페이지의 오른쪽 상단 모서리에 있는 워크플로 실행 드롭다운 목록에서 새 출력 대상으로 실행을 선택합니다.
5. 데이터 출력 대상에서 다음을 수행합니다.
   a. 데이터 출력의 Amazon S3 위치를 선택합니다.
   b. 암호화에서 암호화 설정 사용자 지정을 선택한 경우 AWS KMS 키 ARN을 입력하거나 AWS KMS 키 생성을 선택합니다.
6. 서비스 액세스 권한을 지정하려면 옵션을 선택하고 권장 조치를 취합니다.

옵션	권장 조치
새 서비스 역할 생성 및 사용	• AWS Entity Resolution 는이 테이블에 필요한 정책을 사용하여 서비스 역할을 생성합니다. • 기본 서비스 역할 이름은 `entityresolution-id-mapping-workflow-<timestamp>` 입니다. • 역할을 생성하고 정책을 연결할 수 있는 권한이 있어야 합니다. • 입력 데이터가 암호화된 경우 이 데이터는 KMS 키로 암호화됩니다 옵션을 선택합니다. 그런 다음 데이터 입력을 복호화하는 데 사용되는 AWS KMS 키를 입력합니다.
기존 서비스 역할 사용	1. 드롭다운 목록에서 기존 서비스 역할 이름을 선택합니다. 역할을 나열할 권한이 있는 경우 역할 목록이 표시됩니다. 역할을 나열할 수 있는 권한이 없는 경우 사용하려는 역할의 Amazon 리소스 이름(ARN)을 입력할 수 있습니다.

옵션	권장 조치
	기존 서비스 역할이 없는 경우 기존 서비스 역할 사용 옵션을 사용할 수 없습니다. 2. IAM에서 보기 외부 링크를 선택하여 서비스 역할을 확인합니다. 기본적으로 AWS Entity Resolution 는 필요한 권한을 추가하기 위해 기존 역할 정책을 업데이트하려고 시도하지 않습니다.

7. Run(실행)을 선택합니다.
8. 일치하는 워크플로 세부 정보 페이지의 지표 탭에서 마지막 작업 지표에서 다음을 확인합니다.
   - 작업 ID
   - 워크플로 작업에 대해 완료된 시간
   - 일치하는 워크플로 작업의 상태: 대기 중, 진행 중, 완료됨, 실패
   - 처리된 레코드 수
   - 처리되지 않은 레코드 수
   - 입력 레코드 수

   작업 기록에서 이전에 실행한 ID 매핑 워크플로 작업에 대한 작업 지표를 볼 수도 있습니다.
9. ID 매핑 워크플로 작업이 완료되면(상태가 완료됨) 데이터 출력을 선택한 다음 Amazon S3 위치를 선택하여 결과를 확인합니다.

   CSV 파일을 가져온 후를 `RAMPID`와 조인할 수 있습니다`TRANSCODED_ID`.

ID 매핑 워크플로 편집

ID 매핑 워크플로를 편집하면 엔터티 해결 기능을 up-to-date 유지하고 시간이 지남에 따라 변화하는 비즈니스 요구 사항에 맞게 조정할 수 있습니다. 매핑 규칙, 기법 및 파라미터를 조정하고 더 정확하고 신뢰할 수 있는 ID 일치 결과를 제공하도록 워크플로를 최적화할 수 있습니다. 새 데이터 소스를 추가하거나, 매핑되는 IDs 유형을 확장하거나, 워크플로에 추가 일치 기준을 통합할 수도 있습니다. ID 매핑 결과에서 문제 또는 오류를 식별하는 경우 워크플로를 사용하여 편집하면 이러한 문제를 진단하고 해결하는 데 도움이 될 수 있습니다.

ID 매핑 워크플로를 편집하려면:

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 https://console.aws.amazon.com/entityresolution/ AWS Entity Resolution 콘솔을 엽니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 워크플로에서 ID 매핑을 선택합니다.
3. ID 매핑 워크플로를 선택합니다.
4. ID 매핑 워크플로 세부 정보 페이지의 오른쪽 상단 모서리에서 편집을 선택합니다.
5. ID 매핑 워크플로 세부 정보 지정 페이지에서 필요한 사항을 변경한 후 다음을 선택합니다.
6. 데이터 출력 지정 페이지에서 필요한 사항을 변경한 후 다음을 선택합니다.
7. 검토 및 저장 페이지에서 필요한 사항을 변경한 다음 저장을 선택합니다.

ID 매핑 워크플로 삭제

ID 매핑 워크플로를 더 이상 사용하지 않는 경우 삭제하면 워크플로 관리를 간소화하는 데 도움이 될 수 있습니다. 또한 유사한 목적을 제공하는 중복되거나 덜 효율적인 ID 매핑 워크플로를 삭제하면 프로세스를 통합하는 데 도움이 될 수 있습니다.

ID 매핑 워크플로를 삭제하려면:

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 https://console.aws.amazon.com/entityresolution/ AWS Entity Resolution 콘솔을 엽니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 워크플로에서 ID 매핑을 선택합니다.
3. ID 매핑 워크플로를 선택합니다.
4. ID 매핑 워크플로 세부 정보 페이지의 오른쪽 상단 모서리에서 삭제를 선택합니다.
5. 삭제를 확인한 다음 삭제를 선택합니다.

ID 매핑 워크플로에 대한 리소스 정책 추가 또는 업데이트

리소스 정책은 ID 매핑 리소스의 생성자가 ID 매핑 워크플로 리소스에 액세스할 수 있도록 허용합니다.

리소스 정책을 추가하거나 업데이트하려면

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 https://console.aws.amazon.com/entityresolution/ AWS Entity Resolution 콘솔을 엽니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 워크플로에서 ID 매핑을 선택합니다.

3. ID 매핑 워크플로를 선택합니다.
4. ID 매핑 워크플로 세부 정보 페이지에서 권한 탭을 선택합니다.
5. 리소스 정책 섹션에서 편집을 선택합니다.
6. JSON 편집기에서 정책을 추가하거나 업데이트합니다.
7. 변경 사항 저장을 선택합니다.

공급자 AWS Entity Resolution 로와 통합

AWS Entity Resolution 타사 공급자 통합을 통해 고객은 소비자 개인 정보를 보호하고 데이터 주권법을 준수할 수 있습니다. LiveRamp 및 TransUnion과 같은 타사 공급자는 소비자 식별자를 램프 IDs 및 Fabrick IDs와 같은 광고 ID로 변환IDs. 이러한 광고 식별자는 소비자 데이터가AWS 비관리형 시스템으로 내보내지는 것을 방지하기 위해 광고 및 마케팅 도구에 일반적으로 사용됩니다. 이 섹션에서는 공급자가와 통합하여 공급자 서비스 기반 매칭 워크플로에 사용할 소비자 식별자 AWS Entity Resolution를 광고 IDs로 인코딩하거나 트랜스코딩하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

현재와 통합된 공급자 서비스에 대한 자세한 내용은 섹션을 AWS Entity Resolution참조하세요공급자 서비스 기반 매칭 워크플로 생성.

주제

- 요구 사항
- AWS Entity Resolution OpenAPI 사양 사용
- 공급자 통합 테스트

요구 사항

를 공급자 서비스로 통합하기 전에 다음 요구 사항을 AWS Entity Resolution완료합니다.

주제

- 에 공급자 서비스 나열 AWS Data Exchange
- 속성 식별
- AWS Entity Resolution OpenAPI 사양 요청

에 공급자 서비스 나열 AWS Data Exchange

타사 공급자는 AWS Data Exchange(ADX) 제품 카탈로그에 제품을 나열해야 합니다. 제품이 AWS Data Exchange 제품 카탈로그에 나열되면 구독자는 공개 또는 비공개 제안을 통해 제품을 구독할 수 있습니다.

에서 공급자 서비스를 나열하려면 AWS Data Exchange

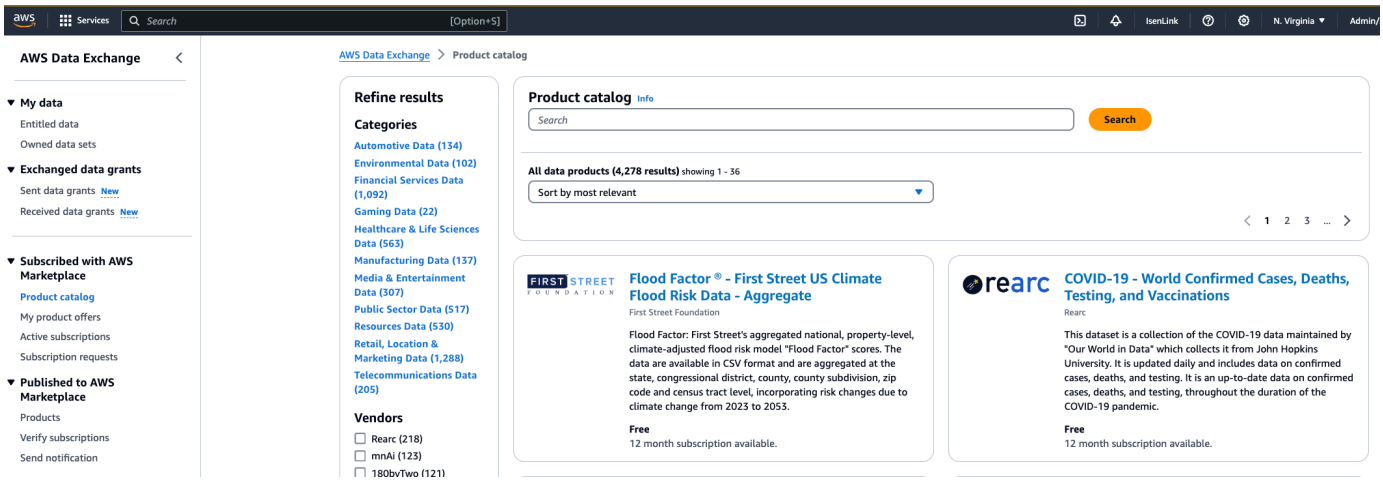
1. 의 새 데이터 제품 공급자인 경우 AWS Data Exchange 사용 설명서의 공급자로 시작하기 단원의 단계를 AWS Data Exchange완료합니다.

2. AWS Data Exchange 사용 설명서의 APIs가 포함된 제품을 게시하는 방법 단원의 단계에 AWS Data Exchange 따라 REST API 데이터 세트를 생성하고에 API가 포함된 새 제품을 게시합니다. APIs AWS Data Exchange 콘솔 또는를 사용하여 프로세스를 완료할 수 있습니다 AWS Command Line Interface.

   제품 가시성을 퍼블릭으로 설정한 경우 모든 구독자는 퍼블릭 제안을 사용할 수 있습니다.

   제품 가시성을 비공개로 설정한 경우 사용 사례에 따라 AWS Data Exchange 사용 설명서의 사용자 지정 제안 생성 섹션의 단계를 완료합니다.

   다음 이미지는 AWS Data Exchange 제품 카탈로그에서 사용 가능한 제품의 예를 보여줍니다.



3. AWS Data Exchange 제품 카탈로그에서 제품을 사용할 수 있게 되면 구독자는 다음과 같은 방법으로 제품을 구독할 수 있습니다.

   - 퍼블릭 제품을 구독합니다.
   - 공급자 서비스에서 발급한 비공개 제안(사용자 지정 제안)을 사용합니다.
   - BYOS(Bring Your Own Subscription) 제안을 사용합니다.

   자세한 내용은 AWS Data Exchange 사용 설명서의 APIs가 포함된 제품 구독 및 액세스를 참조하세요.

속성 식별

입력 데이터의 속성은 워크플로에서 확인할 엔터티의 유형 정의입니다. 속성의 몇 가지 예는 `FirstName`, `LastNameEmail`, 또는 입니다`Custom String`.

속성을 식별할 때 요구 사항이나 지침을 기록해야 합니다.

Example 예제

다음은 공급자 속성을 식별하기 위한 검증의 예입니다.

- `FirstName` 또는 `LastName` 속성은 필수입니다.
- `Email` 속성이 있는 경우 해시 처리해야 합니다.

공급자는 공급자 서비스 제품의 속성을 식별한 다음 `<aws-entity-resolution-bd@amazon.com>`으로 AWS Entity Resolution 비즈니스 개발 팀에 이러한 속성을 전달하여 추가 검증을 받아야 계속 진행할 수 있습니다.

AWS Entity Resolution OpenAPI 사양 요청

AWS Entity Resolution 에는 공급자가 통합과 관련된 APIs가 포함된 핸드셰이크로 사용할 수 있는 OpenAPI 사양이 있습니다. 자세한 내용은 AWS Entity Resolution OpenAPI 사양 사용 단원을 참조하십시오.

OpenAPI 정의를 요청하려면 `<aws-entity-resolution-bd@amazon.com>`으로 AWS Entity Resolution 비즈니스 개발 팀에 문의하십시오.

AWS Entity Resolution OpenAPI 사양 사용

OpenAPI 사양은와 연결된 모든 프로토콜을 정의합니다 AWS Entity Resolution. 이 사양은 통합을 구현하는 데 필요합니다.

OpenAPI 정의에는 다음 API 작업이 포함됩니다.

- `POST AssignIdentities`
- `POST CreateJob`
- `GET GetJob`
- `POST StartJob`
- `POST MapIdentities`
- `GET Schema`

OpenAPI 사양을 요청하려면 `<aws-entity-resolution-bd@amazon.com>`으로 AWS Entity Resolution 비즈니스 개발 팀에 문의하십시오.

OpenAPI 사양은 소비자 식별자 배치 처리 및 동기 처리 인코딩 및 트랜스코딩 모두에 대해 두 가지 유형의 통합을 지원합니다. OpenAPI 사양을 얻은 후 사용 사례에 대한 처리 통합 유형을 구현합니다.

주제

- 배치 처리 통합
- 동기식 처리 통합

배치 처리 통합

배치 처리 통합은 비동기식 설계 패턴을 따릅니다. 워크플로가 시작되면 공급자 통합 엔드포인트를 통해 작업을 AWS Data Exchange제출한 다음 워크플로는 작업 상태를 주기적으로 폴링하여이 작업 완료를 기다립니다. 이 솔루션은 시간이 더 오래 걸리고 공급자 처리량이 더 낮을 수 있는 작업 실행에 더 적합합니다. 공급자는 데이터 세트 위치를 Amazon S3 링크로 가져와서 종료 시 처리하고 결과를 미리 결정된 출력 S3 위치에 쓸 수 있습니다.

배치 처리 통합은 세 가지 API 정의를 사용하여 활성화됩니다.는 다음 순서로를 통해 사용할 수 있는 공급자 엔드포인트를 AWS Entity Resolution 호출 AWS Data Exchange 합니다.

1. `POST CreateJob`:이 API 작업은 처리할 작업 정보를 공급자에게 제출합니다. 이러한 정보는 인코딩 또는 트랜스코딩, S3 위치, 고객이 제공한 스키마, 필요한 추가 작업 속성 등 작업 유형에 대한 것입니다.

   이 API는를 반환하며 작업의 상태는 `JobId`, `PENDING`, `READYIN_PROGRESS`, `COMPLETE`또는 중 하나입니다`FAILED`.

   인코딩을 위한 샘플 요청

```
POST /jobs
{
  "actionType": "ID_ASSIGNMENT",
  "s3SourceLocation": "string",
  "s3TargetLocation": "string",
  "jobProperties": {
    "assignmentJobProperties": {
      "fieldMappings": [
        {
          "name": "string",
          "type": "NAME"
        }
      ]
```

```
    }
  },
  "customerSpecifiedJobProperties": {
    "property1": "string",
    "property2": "string"
  },
  "outputSourceConfiguration": {
    "KMSArn": "string"
  }
}
```

샘플 응답

```
{
  "jobId": "string",
  "status": "PENDING"
}
```

2. POST StartJob:이 API를 사용하면 공급자에게 JobId 제공된를 기반으로 작업을 시작하도록 알 수 있습니다. 이를 통해 공급자는 부터 까지 필요한 모든 검증을 수행할 CreateJob 수 있습니다StartJob.

   이 API는 JobId, 작업에 Status 대한 , statusMessage및를 반환합니다statusCode.

   인코딩을 위한 샘플 요청

```
POST/jobs/{jobId}
{
  "customerSpecifiedJobProperties": {
    "property1": "string",
    "property2": "string"
  }
}
```

   샘플 응답

```
{
  "jobId": "string",
  "status": "PENDING",
  "statusMessage": "string",
  "statusCode": 200
```

```
}
```

3. `GET GetJob`:이 API는 작업이 완료되었는지 또는 다른 상태가 AWS Entity Resolution 있는지 알려줍니다.

   이 API는 `JobId`, 작업에 `Status` 대한 , `statusMessage`및를 반환합니다`statusCode`.

   인코딩을 위한 샘플 요청

   ```
   GET /jobs/{jobId}
   ```

   샘플 응답

   ```
   {
     "jobId": "string",
     "status": "PENDING",
     "statusMessage": "string",
     "statusCode": 200
   }
   ```

이러한 APIs는 AWS Entity Resolution OpenAPI 사양에 나와 있습니다.

동기식 처리 통합

동기식 처리 솔루션은 처리량과 TPS가 높고 실시간 응답 시간이 거의 실시간에 가까운 공급자에 더 적합합니다. 이 AWS Entity Resolution 워크플로는 데이터 세트를 분할하고 여러 API 요청을 병렬로 수행합니다. 그런 다음 AWS Entity Resolution 워크플로는 원하는 출력 위치에 결과를 쓰는 작업을 처리합니다.

이 프로세스는 API 정의 중 하나를 사용하여 활성화됩니다.는 AWS Data Exchange다음을 통해 사용할 수 있는 공급자 엔드포인트를 AWS Entity Resolution 호출합니다.

`POST AssignIdentities`:이 API는 `source_id` 식별자를 사용하여 해당 레코드와 `recordFields` 연결된 데이터를 공급자에게 전송합니다.

이 API는를 반환합니다`assignedRecords`.

인코딩을 위한 샘플 요청

```
POST /assignment
{
```

```
  "sourceRecords": [
    {
      "sourceId": "string",
      "recordFields": [
        {
          "name": "string",
          "type": "NAME",
          "value": "string"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

샘플 응답

```
{
  "assignedRecords": [
    {
      "sourceRecord": {
        "sourceId": "string",
        "recordFields": [
          {
            "name": "string",
            "type": "NAME",
            "value": "string"
          }
        ]
      },
      "identity": any
    }
  ]
}
```

이러한 APIs는 AWS Entity Resolution OpenAPI 사양에 나와 있습니다.

공급자가 선택하는 접근 방식에 따라는 인코딩 또는 트랜스코딩을 시작하는 데 사용할 공급자에 대한 구성을 AWS Entity Resolution 생성합니다. 또한 이러한 구성은에서 제공하는 APIs를 사용하여 고객이 사용할 수 있습니다 AWS Entity Resolution.

이 구성은의 공급자 서비스가 호스팅되는 위치 및 공급자 서비스의 유형에서 파생된 Amazon 리소스 이름(ARN)을 사용하여 액세스할 수 있습니다. AWS Data Exchange 는이 ARN을 로 AWS Entity Resolution 참조합니다`providerServiceARN`.

공급자 통합 테스트

는 데이터 매칭 서비스를 AWS Entity Resolution 호스팅하지만 공급자 통합은 end-to-end 매칭 워크플로에 중요한 타사 구성 요소입니다. 이 통합에 실패할 때 보호 기능을 추가하는 공급자에 대해가 정의 AWS Entity Resolution 한 몇 가지 테스트가 있습니다. 이 접근 방식은 공급자가 이러한 end-to-end 테스트 사례에 따라 서비스 상태를 모니터링할 수 있는 기회를 제공합니다.

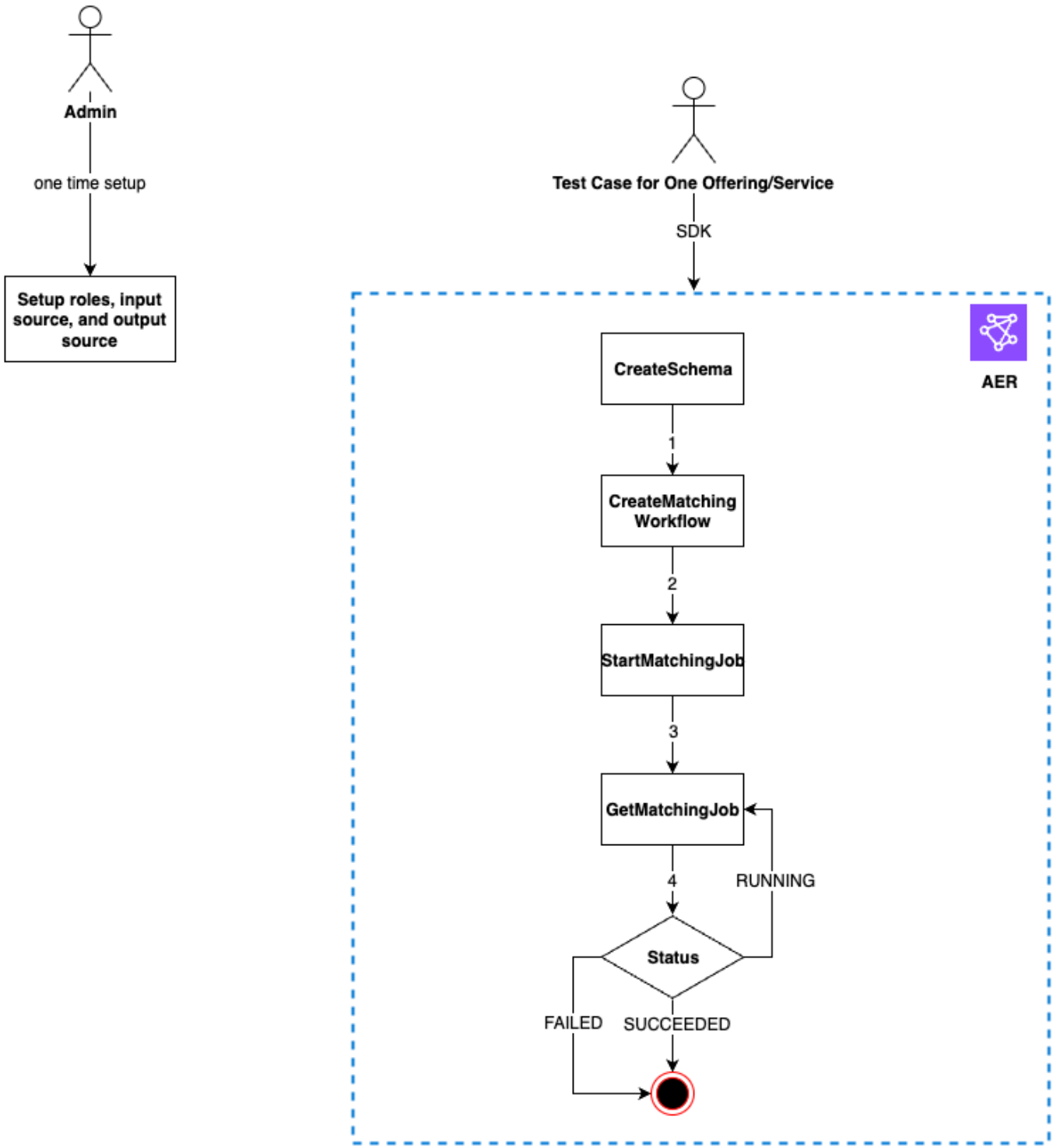
공급자는 테스트 계정과 자체 데이터를 사용하여 AWS Entity Resolution SDK(소프트웨어 개발 키트)를 사용하여 이러한 end-to-end 테스트 사례를 실행할 수 있습니다. 공급자의 문제가 있는 경우는 선호하는 에스컬레이션 경로를 AWS Entity Resolution 사용하여 문제를 에스컬레이션합니다. 또한 공급자는 테스트 결과에 대한 자체 모니터링을 구현해야 합니다. 공급자는 이러한 테스트를 실행하는 데 사용되는 AWS 계정 IDs와 공유해야 합니다 AWS Entity Resolution.

실행이 성공하면 공급자가 데이터를 설정하고를 통해 자체 서비스를 사용할 수 AWS Entity Resolution 있으며 작업 상태는 오류 없이 완료됨으로 반환됩니다. 이는에서 제공하는 APIs를 사용하여 프로그래밍 방식으로 수행할 수 있습니다 AWS Entity Resolution.

예를 들어 공급자는 서비스에 따라 S3 버킷, 입력 소스, 역할, 스키마 및 워크플로를 설정할 수 있습니다. 이러한 설정이 완료되면 공급자는 200개의 레코드로 이러한 워크플로를 하루에 한 번 실행하여 서비스를 테스트할 수 있습니다. 이 접근 방식에서 공급자는 선택한 SDK를 사용하고 테스트 계정을 AWS Data Exchange 사용하여 제공되는 서비스에 대한 end-to-end 테스트를 실행합니다. 공급자는 각 상품 또는 서비스에 대해 이러한 테스트를 실행해야 합니다.

> **Note**
>
> 공급자는 테스트를 위해 이러한 워크플로 AWS Entity Resolution 를 실행하는 데 사용하는 AWS 계정 ID(`accountId`))를 제공해야 합니다. 또한 공급자는 이러한 테스트를 모니터링하고 통과해야 합니다. 즉, 실패 시 공급자가 알림을 활성화하고 그에 따라 문제를 해결해야 합니다.

다음 다이어그램은 일반적인 end-to-end 워크플로 테스트 사례를 보여줍니다.



공급자 통합을 테스트하려면

1. (일회성 설정)의 절차에 AWS Entity Resolution 따라에 대한 리소스를 설정합니다설정 AWS Entity Resolution.

일회성 설정 절차를 완료한 후에는 역할, 데이터 및 데이터 소스를 준비해야 합니다. 이제 AWS Entity Resolution 콘솔 또는 APIs.

2. AWS Entity Resolution APIs.

API

AWS Entity Resolution APIs를 사용하여 공급자 통합을 테스트하려면

1. CreateSchemaMapping API를 사용하여 스키마 매핑을 생성합니다. 지원되는 프로그래밍 언어의 전체 목록은 CreateSchemaMapping API의 섹션도 참조하세요.

   스키마 매핑은 일치하는 데이터를 해석하는 AWS Entity Resolution 방법을 알려주는 프로세스입니다. AWS Entity Resolution이 일치하는 워크플로로 읽을 입력 데이터 테이블의 스키마를 정의합니다.

   스키마 매핑을 생성할 때 고유 식별자를 지정하고 AWS Entity Resolution에서 읽는 입력 데이터의 각 행에 할당해야 합니다. 예, `Primary_key`, `Row_ID`, `Record_ID`.

   Example **`id`** 및를 포함하는 데이터 소스에 대한 스키마 매핑 생성 **`email`**

   다음은 `id` 및를 포함하는 데이터 소스에 대한 스키마 매핑의 예입니다`email`.

```
[
  {
    "fieldName": "id",
    "type": "UNIQUE_ID"
  },
  {
    "fieldName": "email",
    "type": "EMAIL_ADDRESS"
  }
]
```

   Example Java SDK를 **`id`** 포함하고 **`email`** 사용하는 데이터 소스에 대한 스키마 매핑 생성

   다음은 Java SDK를 `id` 포함하고 `email` 사용하는 데이터 소스에 대한 스키마 매핑의 예입니다.

```
EntityResolutionClient.createSchemaMapping(
```

```
            CreateSchemaMappingRequest.builder()
                                    .schemaName(<schema-name>)
                                    .mappedInputFields([

 SchemaInputAttribute.builder().fieldName("id").type("UNIQUE_ID").build(),

 SchemaInputAttribute.builder().fieldName("email").type("EMAIL_ADDRESS").build()
                                     ])
                                    .build()


)
```

2. CreateMatchingWorkflow API를 사용하여 일치하는 워크플로를 생성합니다. 지원되는 프로그래밍 언어의 전체 목록은 CreateMatchingWorkflow API의 섹션도 참조하세요.

   Example Java SDK를 사용하여 일치하는 워크플로 생성

   다음은 Java SDK를 사용하는 일치하는 워크플로의 예입니다.

```
EntityResolutionClient.createMatchingWorkflow(
            CreateMatchingWorkflowRequest.builder()
                                        .workflowName(<workflow-name>)
                                        .inputSourceConfig(

 InputSource.builder().inputSourceARN(<glue-inputsource-from-
step1>).schemaName(<schema-name-from-step2>).build()
                                        )

 .outputSourceConfig(OutputSource.builder().outputS3Path(<output-s3-
path>).output(<output-1>, <output-2>, <output-3>).build())

 .resolutionTechniques(ResolutionTechniques.builder()

   .resolutionType(PROVIDER)

   .providerProperties(ProviderProperties.builder()

                                        .providerServiceArn(<provider-arn>)

                                         .providerConfiguration(<configuration-
depending-on-service>)
```

```
 .intermediateSourceConfiguration(<intermedaite-s3-path>)

                                          .build())

   .build()
                                          .roleArn(<role-from-step1>)
                                          .build()

)
```

일치하는 워크플로가 설정된 후 워크플로를 실행할 수 있습니다.

3. StartMatchingJob API를 사용하여 일치하는 워크플로를 실행합니다. 일치하는 워크플로를 실행하려면 `CreateMatchingWorkflow` 엔드포인트를 사용하여 일치하는 워크플로를 생성해야 합니다.

   지원되는 프로그래밍 언어의 전체 목록은 StartMatchingJob API의 섹션도 참조하세요.

   Example Java SDK를 사용하여 일치하는 워크플로 실행

   다음은 Java SDK를 사용하여 일치하는 워크플로를 실행하는 예제입니다.

```
EntityResolutionClient.startMatchingJob(StartMatchingJobRequest.builder()
                .workflowName(<name-of-workflow-from-step3)
                .build()
)
```

4. GetMatchingJob API를 사용하여 워크플로의 상태를 모니터링합니다.

   이 API는 작업과 연결된 상태, 지표 및 오류(있는 경우)를 반환합니다.

   Example Java SDK를 사용하여 일치하는 워크플로 모니터링

   다음은 Java SDK를 사용하여 일치하는 워크플로 작업을 모니터링하는 예제입니다.

```
EntityResolutionClient.getMatchingJob(GetMatchingJobRequest.builder()
                .workflowName(<name-of-workflow-from-step3)
                .jobId(jobId-from-startMatchingJob)
                .build()
)
```

워크플로가 성공적으로 완료되면 end-to-end 테스트가 완료된 것입니다.

Console

AWS Entity Resolution 콘솔을 사용하여 공급자 통합을 테스트하려면

1. 의 단계에 따라 스키마 매핑을 생성합니다스키마 매핑 생성.

   스키마 매핑은 일치하는 데이터를 해석하는 AWS Entity Resolution 방법을 알려주는 프로세스입니다. 일치하는 워크플로로 AWS Entity Resolution 읽을 입력 데이터 테이블의 스키마를 정의합니다.

   스키마 매핑을 생성할 때 고유한 식별자를 지정하고가 AWS Entity Resolution 읽는 입력 데이터의 각 행에 할당해야 합니다. 예, `Primary_key`, `Row_ID`, `Record_ID`.

   Example **`id`** 및를 포함하는 데이터 소스에 대한 스키마 매핑 **`email`**

   다음은 `id` 및를 포함하는 데이터 소스에 대한 스키마 매핑의 예입니다`email`.

```
[
  {
    "fieldName": "id",
    "type": "UNIQUE_ID"
  },
  {
    "fieldName": "email",
    "type": "EMAIL_ADDRESS"
  }
]
```

2. 의 단계에 따라 일치하는 워크플로를 생성하고 실행합니다공급자 서비스 기반 매칭 워크플로 생성.

   일치하는 워크플로 생성은 함께 일치시킬 입력 데이터와 일치를 수행하는 방법을 지정하도록 설정하는 프로세스입니다. 공급자 기반 워크플로에서 계정에 공급자 서비스가 포함된 구독이 있는 경우 알려진 식별자를 선호하는 공급자와 일치 AWS Data Exchange시킬 수 있습니다. 종단 간 테스트를 수행하는 데 사용하는 공급자와 서비스에 따라 그에 따라 일치하는 워크플로를 구성할 수 있습니다.

AWS Entity Resolution 콘솔은 생성 및 실행 작업을 단일 버튼으로 결합합니다. 생성 및 실행을 선택하면 일치하는 워크플로가 생성되었고 작업이 시작되었음을 나타내는 메시지가 나타납니다.

3. 워크플로 일치 페이지에서 워크플로 상태를 모니터링합니다.

   워크플로가 성공적으로 완료되면(작업 상태가 완료됨) end-to-end 테스트가 완료됩니다.

   일치하는 워크플로 세부 정보 페이지의 지표 탭에서 마지막 작업 지표에서 다음을 볼 수 있습니다.

   - 작업 ID입니다.
   - 일치하는 워크플로 작업의 상태: 대기열에 있음, 진행 중, 완료됨, 실패
   - 워크플로 작업에 대해 완료된 시간입니다.
   - 처리된 레코드 수입니다.
   - 처리되지 않은 레코드 수입니다.
   - 생성된 고유 일치 IDs.
   - 입력 레코드 수입니다.

   작업 기록에서 이전에 실행된 워크플로 작업 일치에 대한 작업 지표를 볼 수도 있습니다.

의 보안 AWS Entity Resolution

의 클라우드 보안 AWS 이 최우선 순위입니다. AWS 고객은 보안에 가장 민감한 조직의 요구 사항을 충족하도록 구축된 데이터 센터 및 네트워크 아키텍처의 이점을 누릴 수 있습니다.

보안은 AWS 와 사용자 간의 공동 책임입니다. 공동 책임 모델은 이 사항을 클라우드의 보안 및 클라우드 내 보안으로 설명합니다.

- 클라우드 보안 - AWS AWS 서비스 에서 실행되는 인프라를 보호할 책임이 있습니다 AWS 클라우드. AWS 또한는 안전하게 사용할 수 있는 서비스를 제공합니다. 타사 감사자는 규정 AWS 준수 프로그램 일환으로 보안의 효과를 정기적으로 테스트하고 확인합니다. 에 적용되는 규정 준수 프로그램에 대한 자세한 내용은 규정 준수 프로그램 AWS 제공 범위 내 서비스규정 준수 프로그램 제공 범위 내 서비스를 AWS Entity Resolution참조하세요.
- 클라우드의 보안 - 사용자의 책임은 AWS 서비스 사용하는에 따라 결정됩니다. 또한 귀하는 귀사의 데이터 민감도, 귀사의 요구 사항, 관련 법률 및 규정을 비롯한 기타 요소에 대해서도 책임이 있습니다.

이 설명서는를 사용할 때 공동 책임 모델을 적용하는 방법을 이해하는 데 도움이 됩니다 AWS Entity Resolution. 다음 주제에서는 보안 및 규정 준수 목표를 충족 AWS Entity Resolution 하도록를 구성하는 방법을 보여줍니다. 또한 AWS Entity Resolution 리소스를 모니터링하고 보호하는 데 도움이 AWS 서비스 되는 다른를 사용하는 방법도 알아봅니다.

주제

- 의 데이터 보호 AWS Entity Resolution
- 에 대한 자격 증명 및 액세스 관리 AWS Entity Resolution
- 에 대한 규정 준수 검증 AWS Entity Resolution
- 의 복원력 AWS Entity Resolution

의 데이터 보호 AWS Entity Resolution

AWS 공동 책임 모델의 데이터 보호에 적용됩니다 AWS Entity Resolution. 이 모델에 설명된 대로 AWS 는 모든를 실행하는 글로벌 인프라를 보호할 책임이 있습니다 AWS 클라우드. 사용자는 인프라에서 호스팅되는 콘텐츠를 관리해야 합니다. 사용하는 AWS 서비스 의 보안 구성과 관리 태스크에 대한 책임도 사용자에게 있습니다. 데이터 프라이버시에 대한 자세한 내용은 데이터 프라이버시 FAQ를

참조하세요. 유럽의 데이터 보호에 대한 자세한 내용은 AWS 보안 블로그의 AWS 공동 책임 모델 및 GDPR 블로그 게시물을 참조하세요.

데이터 보호를 위해 자격 증명을 보호하고 AWS 계정 AWS IAM Identity Center 또는 AWS Identity and Access Management (IAM)를 사용하여 개별 사용자를 설정하는 것이 좋습니다. 이렇게 하면 개별 사용자에게 자신의 직무를 충실히 이행하는 데 필요한 권한만 부여됩니다. 또한 다음과 같은 방법으로 데이터를 보호하는 것이 좋습니다.

- 각 계정에 다중 인증(MFA)을 사용하세요.
- 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.
- AWS 암호화 솔루션과 내부의 모든 기본 보안 제어를 사용합니다 AWS 서비스.
- Amazon S3에 저장된 민감한 데이터를 검색하고 보호하는 데 도움이 되는 Amazon Macie와 같은 고급 관리형 보안 서비스를 사용하세요.
- 명령줄 인터페이스 또는 API를 AWS 통해에 액세스할 때 FIPS 140-3 검증 암호화 모듈이 필요한 경우 FIPS 엔드포인트를 사용합니다. 사용 가능한 FIPS 엔드포인트에 대한 자세한 내용은 Federal Information Processing Standard(FIPS) 140-3을 참조하세요.

고객의 이메일 주소와 같은 기밀 정보나 중요한 정보는 태그나 이름 필드와 같은 자유 형식 텍스트 필드에 입력하지 않는 것이 좋습니다. 여기에는 콘솔, API AWS CLI또는 AWS SDKs를 사용하여 AWS Entity Resolution 또는 다른 AWS 서비스 로 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.

에 대한 저장 데이터 암호화 AWS Entity Resolution

AWS Entity Resolution 는 기본적으로 암호화를 제공하여 AWS 소유 암호화 키를 사용하여 저장된 민감한 고객 데이터를 보호합니다.

AWS 소유 키 - 기본적으로 이러한 키를 AWS Entity Resolution 사용하여 개인 식별 데이터를 자동으로 암호화합니다. 사용자는 AWS 소유 키를 보거나 관리 또는 사용할 수 없으며 해당 키의 사용을 감사할 수 없습니다. 그러나 데이터를 암호화하는 키를 보호하기 위해 조치를 취할 필요는 없습니다. 자세한 내용은AWS Key Management Service 개발자 안내서에서 AWS 소유 키 섹션을 참조하세요.

기본적으로 저장된 데이터를 암호화하면 민감한 데이터를 보호하는 데 수반되는 운영 오버헤드와 복잡성을 줄이는 데 도움이 됩니다. 동시에 이를 사용하여 엄격한 암호화 규정 준수 및 규제 요구 사항을 충족하는 보안 애플리케이션을 구축할 수 있습니다.

또는 일치하는 워크플로 리소스를 생성할 때 암호화를 위한 고객 관리형 KMS 키를 제공할 수도 있습니다.

고객 관리형 키 - 민감한 데이터를 암호화할 수 있도록 생성, 소유 및 관리하는 대칭 고객 관리형 KMS 키 사용을 AWS Entity Resolution 지원합니다. 이 암호화 계층을 완전히 제어할 수 있으므로 다음과 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

- 키 정책 수립 및 유지
- IAM 정책 및 권한 부여 수립 및 유지
- 키 정책 활성화 및 비활성화
- 키 암호화 자료 교체
- 태그 추가
- 키 별칭 만들기
- 키 삭제 일정 수립

자세한 내용은 AWS Key Management Service 개발자 안내서의 고객 관리형 키를 참조하세요.

에 대한 자세한 내용은 AWS Key Management Service란 무엇입니까?를 AWS KMS참조하세요.

키 관리

에서 권한 부여를 AWS Entity Resolution 사용하는 방법 AWS KMS

AWS Entity Resolution 는 고객 관리형 키를 사용하기 위한 권한 부여를 필요로 합니다. 고객 관리형 키로 암호화된 일치하는 워크플로를 생성하면는 CreateGrant 요청을에 전송하여 사용자를 대신하여 권한을 AWS Entity Resolution 생성합니다 AWS KMS. 의 권한 부여 AWS KMS 는 고객 계정의 KMS 키에 대한 AWS Entity Resolution 액세스 권한을 부여하는 데 사용됩니다.는 다음 내부 작업에 고객 관리형 키를 사용하려면 권한 부여가 AWS Entity Resolution 필요합니다.

- 고객 관리형 키로 암호화된 데이터 키를 생성 AWS KMS 하려면에 GenerateDataKey 요청을 보냅니다.
- AWS KMS 에 복호화 요청을 보내 암호화된 데이터 키를 복호화하여 데이터를 암호화하는 데 사용할 수 있도록 합니다.

언제든지 권한 부여에 대한 액세스 권한을 취소하거나 고객 관리형 키에 대한 서비스 액세스를 제거할 수 있습니다. 이렇게 하면 고객 관리형 키로 암호화된 데이터에 액세스할 수 AWS Entity Resolution 없게 되며, 이는 해당 데이터에 의존하는 작업에 영향을 미칩니다. 예를 들어 권한 부여를 통해 키에 대한 서비스 액세스를 제거하고 고객 키로 암호화된 일치하는 워크플로에 대한 작업을 시작하려고 하면 작업이 `AccessDeniedException` 오류를 반환합니다.

고객 관리형 키 생성

AWS Management Console또는 AWS KMS APIs.

대칭 고객 관리형 키를 만들려면

AWS Entity Resolution 는 대칭 암호화 KMS 키를 사용한 암호화를 지원합니다. AWS Key Management Service 개발자 안내서의 대칭 고객 관리형 키 생성 단계를 따르십시오.

키 정책 설명

키 정책에서는 고객 관리형 키에 대한 액세스를 제어합니다. 모든 고객 관리형 키에는 키를 사용할 수 있는 사람과 키를 사용하는 방법을 결정하는 문장이 포함된 정확히 하나의 키 정책이 있어야 합니다. 고객 관리형 키를 만들 때 키 정책을 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS Key Management Service 개발자 안내서의 고객 관리형 키에 대한 액세스 관리를 참조하세요.

AWS Entity Resolution 리소스와 함께 고객 관리형 키를 사용하려면 키 정책에서 다음 API 작업을 허용해야 합니다.

- `kms:DescribeKey` - 키 ARN, 생성 날짜(및 해당하는 경우 삭제 날짜), 키 상태, 키 구성 요소의 오리진 및 만료 날짜(있는 경우)와 같은 정보를 제공합니다. 여기에는 다양한 유형의 KMS 키를 구분하는 데 도움이 되는 `KeySpec`와 같은 필드가 포함되어 있습니다. 또한 키 사용량(암호화, 서명 또는 MACs 생성 및 확인)과 KMS 키가 지원하는 알고리즘을 표시합니다. `KeySpec`는 `SYMMETRIC_DEFAULT` 이고 `KeyUsage`는 임을 AWS Entity Resolution 확인합니다`ENCRYPT_DECRYPT`.
- `kms:CreateGrant` - 고객 관리형 키에 권한 부여를 추가합니다. 지정된 KMS 키에 대한 제어 액세스 권한을 부여합니다. 이렇게 하면 작업에 필요한 권한 부여 AWS Entity Resolution 에 액세스할 수 있습니다. 권한 부여 사용에 대한 자세한 내용은 AWS Key Management Service 개발자 안내서를 참조하십시오.

이렇게 하면 AWS Entity Resolution 가 다음을 수행할 수 있습니다.

- 데이터 키가 암호화에 즉시 사용되지 않으므로 암호화된 데이터 키를 생성하고 저장하려면 `GenerateDataKey`를 호출합니다.

- 저장된 암호화된 데이터 키를 사용하여 암호화된 데이터에 액세스하려면 `Decrypt`를 호출합니다.
- 서비스가 `RetireGrant`를 사용할 수 있도록 은퇴하는 보안 주체를 설정하세요.

다음은 추가할 수 있는 정책 설명 예제입니다 AWS Entity Resolution.

```
{
      "Sid" : "Allow access to principals authorized to use AWS Entity Resolution",
      "Effect" : "Allow",
      "Principal" : {
        "AWS" : "*"
      },
      "Action" : ["kms:DescribeKey","kms:CreateGrant"],
      "Resource" : "*",
      "Condition" : {
        "StringEquals" : {
          "kms:ViaService" : "entityresolution.region.amazonaws.com",
          "kms:CallerAccount" : "111122223333"
        }
      }
}
```

사용자에 대한 권한

KMS 키를 암호화를 위한 기본 키로 구성하면 기본 KMS 키 정책은 필요한 KMS 작업에 액세스할 수 있는 모든 사용자가이 KMS 키를 사용하여 리소스를 암호화하거나 복호화할 수 있도록 허용합니다. 고객 관리형 KMS 키 암호화를 사용하려면 다음 작업을 호출할 수 있는 권한을 사용자에게 부여해야 합니다.

- `kms:CreateGrant`
- `kms:Decrypt`
- `kms:DescribeKey`
- `kms:GenerateDataKey`

`CreateMatchingWorkflow` 요청 중에는 사용자를 대신하여 DescribeKey 및 CreateGrant 요청을 AWS KMS 에 AWS Entity Resolution 보냅니다. 이렇게 하려면 고객 관리형 KMS 키로 `CreateMatchingWorkflow` 요청하는 IAM 엔터티가 KMS 키 정책에 대한 `kms:DescribeKey` 권한을 가져야 합니다.

`CreateIdMappingWorkflow` 및 `StartIdMappingJob` 요청 중에 AWS Entity Resolution 는 사용자를 대신하여 DescribeKey 및 CreateGrant 요청을 AWS KMS 에 보냅니다. 이렇게 하려면를 만들고 고객 관리형 KMS 키를 사용하여를 `CreateIdMappingWorkflow` `StartIdMappingJob` 요청하는 IAM 엔터티가 KMS 키 정책에 대한 `kms:DescribeKey` 권한을 가져야 합니다. 공급자는 고객 관리형 키에 액세스하여 AWS Entity Resolution Amazon S3 버킷의 데이터를 해독할 수 있습니다.

다음은 공급자가 AWS Entity Resolution Amazon S3 버킷의 데이터를 복호화하기 위해 추가할 수 있는 정책 설명 예제입니다.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [{
        "Effect": "Allow",
        "Principal": {
            "AWS": "arn:aws:iam::715724997226:root"
        },
        "Action": [
            "kms:Decrypt"
        ],
        "Resource": "<KMSKeyARN>",
        "Condition": {
            "StringEquals": {
                "kms:ViaService": "s3.amazonaws.com"
            }
        }
    }]
}
```

각 *<### ## ## ###>*를 자신의 정보로 바꿉니다.

<KMSKeyARN>	AWS KMS Amazon Resource Name.

마찬가지로 `StartMatchingJob` API를 호출하는 IAM 엔터티에는 일치하는 워크플로에 제공된 고객 관리형 KMS 키에 대한 `kms:Decrypt` 및 `kms:GenerateDataKey` 권한이 있어야 합니다.

정책에서 권한을 지정하는 방법에 대한 자세한 내용은 AWS Key Management Service 개발자 안내서를 참조하세요.

키 액세스 문제 해결에 대한 자세한 내용은 AWS Key Management Service 개발자 안내서를 참조하세요.

에 대한 고객 관리형 키 지정 AWS Entity Resolution

고객 관리 키를 다음 리소스에 대한 2차 계층 암호화로 지정할 수 있습니다.

일치 워크플로 - 일치하는 워크플로 리소스를 생성할 때가 리소스에 저장된 식별 가능한 개인 데이터를 암호화하는 데 AWS Entity Resolution 사용하는 KMSArn을 입력하여 데이터 키를 지정할 수 있습니다.

KMSArn - AWS KMS 고객 관리형 키의 키 식별자인 키 ARN을 입력합니다.

두에서 ID 매핑 워크플로를 생성하거나 실행하는 경우 다음 리소스에 대한 두 번째 계층 암호화로 고객 관리형 키를 지정할 수 있습니다 AWS 계정.

ID 매핑 워크플로 또는 ID 매핑 워크플로 시작 - ID 매핑 워크플로 리소스를 생성하거나 ID 매핑 워크플로 작업을 시작할 때가 리소스에 저장된 식별 가능한 개인 데이터를 암호화하는 데 AWS Entity Resolution 사용하는 KMSArn을 입력하여 데이터 키를 지정할 수 있습니다.

KMSArn - AWS KMS 고객 관리형 키의 키 식별자인 키 ARN을 입력합니다.

서비스에 대한 AWS Entity Resolution 암호화 키 모니터링

AWS Entity Resolution 서비스 리소스와 함께 AWS KMS 고객 관리형 키를 사용하는 경우 AWS CloudTrail 또는 Amazon CloudWatch Logs를 사용하여가 로 AWS Entity Resolution 보내는 요청을 추적할 수 있습니다 AWS KMS.

다음 예제는 `CreateGrant`, `Decrypt`, 및 `GenerateDataKey`가 고객 관리형 키로 암호화된 데이터에 액세스 AWS Entity Resolution 하기 위해 호출하는 AWS KMS 작업을 `DescribeKey` 모니터링하는 AWS CloudTrail 이벤트입니다.

주제

- CreateGrant
- DescribeKey
- GenerateDataKey
- Decrypt

CreateGrant

AWS KMS 고객 관리형 키를 사용하여 일치하는 워크플로 리소스를 암호화하면는 사용자를 대신하여의 KMS 키에 액세스하라는 `CreateGrant` 요청을 AWS Entity Resolution 보냅니다 AWS 계정. 가 AWS Entity Resolution 생성하는 권한 부여는 AWS KMS 고객 관리형 키와 연결된 리소스에 따라 다릅

니다. 또한 리소스를 삭제할 때 `RetireGrant` 작업을 AWS Entity Resolution 사용하여 권한 부여를 제거합니다.

다음 예제 이벤트는 `CreateGrant` 작업을 기록합니다.

```
{
    "eventVersion": "1.08",
    "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
        "accountId": "111122223333",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE3",
        "sessionContext": {
            "sessionIssuer": {
                "type": "Role",
                "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
                "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
                "accountId": "111122223333",
                "userName": "Admin"
            },
            "webIdFederationData": {},
            "attributes": {
                "mfaAuthenticated": "false",
                "creationDate": "2021-04-22T17:02:00Z"
            }
        },
        "invokedBy": "entityresolution.amazonaws.com"
    },
    "eventTime": "2021-04-22T17:07:02Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "CreateGrant",
    "awsRegion": "us-west-2",
    "sourceIPAddress": "172.12.34.56",
    "userAgent": "ExampleDesktop/1.0 (V1; OS)",
    "requestParameters": {
        "retiringPrincipal": "entityresolution.region.amazonaws.com",
        "operations": [
            "GenerateDataKey",
            "Decrypt",
        ],
        "keyId": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE",
```

```
        "granteePrincipal": "entityresolution.region.amazonaws.com"
    },
    "responseElements": {
        "grantId":
 "0ab0ac0d0b000f00ea00cc0a0e00fc00bce000c000f0000000c0bc0a0000aaafSAMPLE",
        "keyId": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE",
    },
    "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "readOnly": false,
    "resources": [
        {
            "accountId": "111122223333",
            "type": "AWS::KMS::Key",
            "ARN": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "eventCategory": "Management",
    "recipientAccountId": "111122223333"
}
```

DescribeKey

AWS Entity Resolution 는 `DescribeKey` 작업을 사용하여 일치하는 리소스와 연결된 AWS KMS 고객 관리형 키가 계정 및 리전에 존재하는지 확인합니다.

다음 예제 이벤트는 `DescribeKey` 작업을 기록합니다.

```
{
    "eventVersion": "1.08",
    "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
        "accountId": "111122223333",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE3",
        "sessionContext": {
            "sessionIssuer": {
                "type": "Role",
```

```
                "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
                "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
                "accountId": "111122223333",
                "userName": "Admin"
            },
            "webIdFederationData": {},
            "attributes": {
                "mfaAuthenticated": "false",
                "creationDate": "2021-04-22T17:02:00Z"
            }
        },
        "invokedBy": "entityresolution.amazonaws.com"
    },
    "eventTime": "2021-04-22T17:07:02Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "DescribeKey",
    "awsRegion": "us-west-2",
    "sourceIPAddress": "172.12.34.56",
    "userAgent": "ExampleDesktop/1.0 (V1; OS)",
    "requestParameters": {
        "keyId": "00dd0db0-0000-0000-ac00-b0c000SAMPLE"
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "readOnly": true,
    "resources": [
        {
            "accountId": "111122223333",
            "type": "AWS::KMS::Key",
            "ARN": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "eventCategory": "Management",
    "recipientAccountId": "111122223333"
}
```

GenerateDataKey

일치하는 워크플로 리소스에 대해 AWS KMS 고객 관리형 키를 활성화하면는 Amazon Simple Storage Service(Amazon S3)를 통해 리소스에 대한 AWS KMS 고객 관리형 키를 지정하는 `GenerateDataKey` 요청을에 AWS Entity Resolution AWS KMS 보냅니다.

다음 예제 이벤트는 `GenerateDataKey` 작업을 기록합니다.

```
{
    "eventVersion": "1.08",
    "userIdentity": {
        "type": "AWSService",
        "invokedBy": "s3.amazonaws.com"
    },
    "eventTime": "2021-04-22T17:07:02Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "GenerateDataKey",
    "awsRegion": "us-west-2",
    "sourceIPAddress": "172.12.34.56",
    "userAgent": "ExampleDesktop/1.0 (V1; OS)",
    "requestParameters": {
        "keySpec": "AES_256",
        "keyId": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "readOnly": true,
    "resources": [
        {
            "accountId": "111122223333",
            "type": "AWS::KMS::Key",
            "ARN": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "eventCategory": "Management",
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "sharedEventID": "57f5dbee-16da-413e-979f-2c4c6663475e"
}
```

Decrypt

일치하는 워크플로 리소스에 대해 AWS KMS 고객 관리형 키를 활성화하면는 Amazon Simple Storage Service(Amazon S3)를 통해 리소스에 대한 AWS KMS 고객 관리 AWS KMS 형 키를 지정하는 `Decrypt` 요청을에 AWS Entity Resolution 보냅니다.

다음 예제 이벤트는 `Decrypt` 작업을 기록합니다.

```
{
    "eventVersion": "1.08",
    "userIdentity": {
        "type": "AWSService",
        "invokedBy": "s3.amazonaws.com"
    },
    "eventTime": "2021-04-22T17:10:51Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "Decrypt",
    "awsRegion": "us-west-2",
    "sourceIPAddress": "172.12.34.56",
    "userAgent": "ExampleDesktop/1.0 (V1; OS)",
    "requestParameters": {
        "keyId": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE",
        "encryptionAlgorithm": "SYMMETRIC_DEFAULT"
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "readOnly": true,
    "resources": [
        {
            "accountId": "111122223333",
            "type": "AWS::KMS::Key",
            "ARN": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "eventCategory": "Management",
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "sharedEventID": "dc129381-1d94-49bd-b522-f56a3482d088"
}
```

고려 사항

AWS Entity Resolution 는 새 고객 관리형 KMS 키로 일치하는 워크플로를 업데이트하는 것을 지원하지 않습니다. 이 경우 고객 관리형 KMS 키를 사용하여 새 워크플로를 생성할 수 있습니다.

자세히 알아보기

다음 리소스에서 키에 대한 추가 정보를 확인할 수 있습니다.

AWS Key Management Service 기본 개념에 대한 자세한 내용은 AWS Key Management Service 개발자 안내서를 참조하세요.

AWS Key Management Service의 보안 모범 사례에 대한 자세한 내용은 AWS Key Management Service 개발자 안내서를 참조하세요.

인터페이스 엔드포인트를 AWS Entity Resolution 사용한 액세스(AWS PrivateLink)

AWS PrivateLink 를 사용하여 VPC와 간에 프라이빗 연결을 생성할 수 있습니다 AWS Entity Resolution. 인터넷 게이트웨이, NAT 디바이스, VPN 연결 또는 AWS Direct Connect 연결을 사용하지 않고 VPC에 있는 AWS Entity Resolution 것처럼에 액세스할 수 있습니다. VPC의 인스턴스에서 AWS Entity Resolution API에 액세스하는 데는 퍼블릭 IP 주소가 필요하지 않습니다.

AWS PrivateLink에서 제공되는 인터페이스 엔드포인트를 생성하여 이 프라이빗 연결을 설정합니다. 인터페이스 엔드포인트에 대해 사용 설정하는 각 서브넷에서 엔드포인트 네트워크 인터페이스를 생성합니다. 이는 AWS Entity Resolution로 향하는 트래픽의 진입점 역할을 하는 요청자 관리형 네트워크 인터페이스입니다.

자세한 내용은 AWS PrivateLink 가이드의를 AWS 서비스 통한 액세스를 AWS PrivateLink 참조하세요.

에 대한 고려 사항 AWS Entity Resolution

에 대한 인터페이스 엔드포인트를 설정하기 전에 AWS PrivateLink 가이드의 고려 사항을 AWS Entity Resolution검토하세요.

AWS Entity Resolution 는 인터페이스 엔드포인트를 통해 모든 API 작업을 호출할 수 있도록 지원합니다.

VPC 엔드포인트 정책은에 대해 지원됩니다 AWS Entity Resolution. 기본적으로 인터페이서 엔드포인트를 통해 AWS Entity Resolution 에 대한 전체 액세스가 허용됩니다. 또는 보안 그룹을 엔드포인트 네

트워크 인터페이스와 연결하여 인터페이스 엔드포인트를 통해 AWS Entity Resolution 로 향하는 트래픽을 제어할 수 있습니다.

에 대한 인터페이스 엔드포인트 생성 AWS Entity Resolution

Amazon VPC 콘솔 또는 AWS Command Line Interface ()를 AWS Entity Resolution 사용하기 위한 인터페이스 엔드포인트를 생성할 수 있습니다AWS CLI. 자세한 내용은 AWS PrivateLink 설명서의 인터페이스 엔드포인트 생성을 참조하세요.

다음 서비스 이름을 AWS Entity Resolution 사용하여 용 인터페이스 엔드포인트를 생성합니다.

```
com.amazonaws.region.entityresolution
```

인터페이스 엔드포인트에 프라이빗 DNS를 사용하도록 설정하는 경우, 리전에 대한 기본 DNS 이름(예: AWS Entity Resolution)을 사용하여 에 API 요청을 할 수 있습니다. 예: `entityresolution.us-east-1.amazonaws.com`.

엔드포인트의 엔드포인트 정책 생성

엔드포인트 정책은 인터페이스 인터페이스 엔드포인트에 연결할 수 있는 IAM 리소스입니다. 기본 엔드포인트 정책은 인터페이스 엔드포인트를 AWS Entity Resolution 통해에 대한 전체 액세스를 허용합니다. VPC AWS Entity Resolution 에서에 허용되는 액세스를 제어하려면 인터페이스 엔드포인트에 사용자 지정 엔드포인트 정책을 연결합니다.

엔드포인트 정책은 다음 정보를 지정합니다.

- 작업을 수행할 수 있는 보안 주체 (AWS 계정, IAM 사용자, IAM 역할)
- 수행할 수 있는 작업.
- 작업을 수행할 수 있는 리소스.

자세한 내용은AWS PrivateLink 가이드의 엔드포인트 정책을 사용하여 서비스에 대한 액세스 제어를 참조하세요.

예: AWS Entity Resolution 작업에 대한 VPC 엔드포인트 정책

다음은 사용자 지정 엔드포인트 정책의 예입니다. 이 정책을 인터페이스 엔드포인트에 연결하면 모든 리소스의 모든 보안 주체에 대해 나열된 AWS Entity Resolution 작업에 대한 액세스 권한을 부여합니다.

```
{
   "Statement": [
      {
         "Principal": "*",
         "Effect": "Allow",
         "Action": [
            "entityresolution:CreateMatchingWorkflow",
            "entityresolution:StartMatchingJob",
            "entityresolution:GetMatchingJob"
         ],
         "Resource":"*"
      }
   ]
}
```

에 대한 자격 증명 및 액세스 관리 AWS Entity Resolution

AWS Identity and Access Management (IAM)는 관리자가 AWS 리소스에 대한 액세스를 안전하게 제어할 수 AWS 서비스 있도록 도와주는 입니다. IAM 관리자는 AWS Entity Resolution 리소스를 사용할 수 있는 인증(로그인) 및 권한 부여(권한 있음)를 받을 수 있는 사용자를 제어합니다. IAM은 추가 비용 없이 사용할 수 AWS 서비스 있는 입니다.

> **Note**
>
> AWS Entity Resolution 는 교차 계정 정책을 지원합니다. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 교차 계정 리소스 액세스를 참조하세요.

주제

- 대상
- ID를 통한 인증
- 정책을 사용하여 액세스 관리
- 가 IAM에서 AWS Entity Resolution 작동하는 방식
- AWS Entity Resolution에 대한 자격 증명 기반 정책 예시
- AWS 에 대한 관리형 정책 AWS Entity Resolution
- AWS Entity Resolution 자격 증명 및 액세스 문제 해결

대상

사용 방법 AWS Identity and Access Management (IAM)은 수행하는 작업에 따라 다릅니다 AWS Entity Resolution.

서비스 사용자 - AWS Entity Resolution 서비스를 사용하여 작업을 수행하는 경우 필요한 자격 증명과 권한을 관리자가 제공합니다. 더 많은 AWS Entity Resolution 기능을 사용하여 작업을 수행하게 되면 추가 권한이 필요할 수 있습니다. 액세스 권한 관리 방법을 이해하면 관리자에게 올바른 권한을 요청하는 데 도움이 됩니다. AWS Entity Resolution의 기능에 액세스할 수 없는 경우 AWS Entity Resolution 자격 증명 및 액세스 문제 해결을 참조하세요.

서비스 관리자 - 회사에서 AWS Entity Resolution 리소스를 책임지고 있는 경우에 대한 전체 액세스 권한이 있을 수 있습니다 AWS Entity Resolution. 서비스 사용자가 액세스해야 하는 AWS Entity Resolution 기능과 리소스를 결정하는 것은 사용자의 작업입니다. 그런 다음 IAM 관리자에게 요청을 제출하여 서비스 사용자의 권한을 변경해야 합니다. 이 페이지의 정보를 검토하여 IAM의 기본 개념을 이해하세요. 회사가에서 IAM을 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 AWS Entity Resolution참조하세요가 IAM에서 AWS Entity Resolution 작동하는 방식.

IAM 관리자 - IAM 관리자라면 AWS Entity Resolution에 대한 액세스 권한 관리 정책 작성 방법을 자세히 알고 싶을 것입니다. IAM에서 사용할 수 있는 자격 AWS Entity Resolution 증명 기반 정책 예제를 보려면 섹션을 참조하세요AWS Entity Resolution에 대한 자격 증명 기반 정책 예시.

ID를 통한 인증

인증은 AWS 자격 증명으로에 로그인하는 방법입니다. IAM 사용자 또는 AWS 계정 루트 사용자 IAM 역할을 수임하여 로 인증(로그인 AWS)되어야 합니다.

자격 증명 소스를 통해 제공된 자격 증명을 사용하여 페더레이션 자격 증명 AWS 으로에 로그인할 수 있습니다. AWS IAM Identity Center (IAM Identity Center) 사용자, 회사의 Single Sign-On 인증 및 Google 또는 Facebook 자격 증명은 페더레이션 자격 증명의 예입니다. 페더레이션형 ID로 로그인할 때 관리자가 이전에 IAM 역할을 사용하여 ID 페더레이션을 설정했습니다. 페더레이션을 사용하여 AWS 에 액세스하면 간접적으로 역할을 수임하게 됩니다.

사용자 유형에 따라 AWS Management Console 또는 AWS 액세스 포털에 로그인할 수 있습니다. 에 로그인하는 방법에 대한 자세한 내용은 AWS 로그인 사용 설명서의에 로그인하는 방법을 AWS참조하세요. AWS 계정

AWS 프로그래밍 방식으로에 액세스하는 경우는 자격 증명을 사용하여 요청에 암호화 방식으로 서명할 수 있는 소프트웨어 개발 키트(SDK)와 명령줄 인터페이스(CLI)를 AWS 제공합니다. AWS 도구를

사용하지 않는 경우 직접 요청에 서명해야 합니다. 권장 방법을 사용하여 요청에 직접 서명하는 자세한 방법은 IAM 사용 설명서에서 API 요청용AWS Signature Version 4를 참조하세요.

사용하는 인증 방법에 상관없이 추가 보안 정보를 제공해야 할 수도 있습니다. 예를 들어는 다중 인증(MFA)을 사용하여 계정의 보안을 강화할 것을 AWS 권장합니다. 자세한 내용은 AWS IAM Identity Center 사용 설명서에서 다중 인증 및 IAM 사용 설명서에서 IAM의AWS 다중 인증을 참조하세요.

AWS 계정 루트 사용자

를 생성할 때 계정의 모든 AWS 서비스 및 리소스에 대한 완전한 액세스 권한이 있는 하나의 로그인 자격 증명으로 AWS 계정시작합니다. 이 자격 증명을 AWS 계정 테루트 사용자라고 하며 계정을 생성하는 데 사용한 이메일 주소와 암호로 로그인하여 액세스합니다. 일상적인 작업에 루트 사용자를 사용하지 않을 것을 강력히 권장합니다. 루트 사용자 자격 증명을 보호하고 루트 사용자만 수행할 수 있는 작업을 수행하는 데 사용합니다. 루트 사용자로 로그인해야 하는 전체 작업 목록은 IAM 사용 설명서의 루트 사용자 보안 인증이 필요한 작업을 참조하세요.

페더레이션 자격 증명

가장 좋은 방법은 관리자 액세스가 필요한 사용자를 포함한 인간 사용자에게 자격 증명 공급자와의 페더레이션을 사용하여 임시 자격 증명을 사용하여 AWS 서비스 에 액세스하도록 요구하는 것입니다.

페더레이션 자격 증명은 엔터프라이즈 사용자 디렉터리, 웹 자격 증명 공급자, AWS Directory Service, Identity Center 디렉터리 또는 자격 증명 소스를 통해 제공된 자격 증명을 사용하여 AWS 서비스 에 액세스하는 모든 사용자의 사용자입니다. 페더레이션 자격 증명에 액세스할 때 역할을 AWS 계정수임하고 역할은 임시 자격 증명을 제공합니다.

중앙 집중식 액세스 관리를 위해 AWS IAM Identity Center을(를) 사용하는 것이 좋습니다. IAM Identity Center에서 사용자 및 그룹을 생성하거나 모든 및 애플리케이션에서 사용할 수 있도록 자체 자격 증명 소스의 사용자 AWS 계정 및 그룹 집합에 연결하고 동기화할 수 있습니다. IAM Identity Center에 대한 자세한 내용은 AWS IAM Identity Center 사용 설명서에서 IAM Identity Center란 무엇인가요?를 참조하세요.

IAM 사용자 및 그룹

IAM 사용자는 단일 사용자 또는 애플리케이션에 대한 특정 권한이 AWS 계정 있는 내 자격 증명입니다. 가능하면 암호 및 액세스 키와 같은 장기 자격 증명이 있는 IAM 사용자를 생성하는 대신 임시 자격 증명을 사용하는 것이 좋습니다. 하지만 IAM 사용자의 장기 자격 증명이 필요한 특정 사용 사례가 있는 경우, 액세스 키를 교체하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 장기 보안 인증이 필요한 사용 사례의 경우, 정기적으로 액세스 키 교체를 참조하세요.

IAM 그룹은 IAM 사용자 컬렉션을 지정하는 자격 증명입니다. 사용자는 그룹으로 로그인할 수 없습니다. 그룹을 사용하여 여러 사용자의 권한을 한 번에 지정할 수 있습니다. 그룹을 사용하면 대규모 사용자 집합의 권한을 더 쉽게 관리할 수 있습니다. 예를 들어, IAMAdmins라는 그룹이 있고 이 그룹에 IAM 리소스를 관리할 권한을 부여할 수 있습니다.

사용자는 역할과 다릅니다. 사용자는 한 사람 또는 애플리케이션과 고유하게 연결되지만, 역할은 해당 역할이 필요한 사람이라면 누구나 수임할 수 있습니다. 사용자는 영구적인 장기 자격 증명을 가지고 있지만, 역할은 임시 보안 인증만 제공합니다. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서에서 IAM 사용자 사용 사례를 참조하세요.

IAM 역할

IAM 역할은 특정 권한이 AWS 계정 있는 내 자격 증명입니다. IAM 사용자와 유사하지만, 특정 개인과 연결되지 않습니다. 에서 IAM 역할을 일시적으로 수임하려면 사용자에서 IAM 역할(콘솔)로 전환할 AWS Management Console수 있습니다. https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/id_roles_use_switch-role-console.html 또는 AWS API 작업을 호출하거나 사용자 지정 URL을 AWS CLI 사용하여 역할을 수임할 수 있습니다. 역할 사용 방법에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 역할 수임 방법을 참조하세요.

임시 보안 인증이 있는 IAM 역할은 다음과 같은 상황에서 유용합니다.

- 페더레이션 사용자 액세스 - 페더레이션 ID에 권한을 부여하려면 역할을 생성하고 해당 역할의 권한을 정의합니다. 페더레이션 ID가 인증되면 역할이 연결되고 역할에 정의된 권한이 부여됩니다. 페더레이션 관련 역할에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 Create a role for a third-party identity provider (federation)를 참조하세요. IAM Identity Center를 사용하는 경우, 권한 집합을 구성합니다. 인증 후 ID가 액세스할 수 있는 항목을 제어하기 위해 IAM Identity Center는 권한 집합을 IAM의 역할과 연관짓습니다. 권한 집합에 대한 자세한 내용은 AWS IAM Identity Center 사용 설명서의 권한 집합을 참조하세요.
- 임시 IAM 사용자 권한 - IAM 사용자 또는 역할은 IAM 역할을 수임하여 특정 작업에 대한 다양한 권한을 임시로 받을 수 있습니다.
- 교차 계정 액세스 - IAM 역할을 사용하여 다른 계정의 사용자(신뢰할 수 있는 보안 주체)가 내 계정의 리소스에 액세스하도록 허용할 수 있습니다. 역할은 계정 간 액세스를 부여하는 기본적인 방법입니다. 그러나 일부 에서는 (역할을 프록시로 사용하는 대신) 정책을 리소스에 직접 연결할 AWS 서비스 수 있습니다. 교차 계정 액세스에 대한 역할과 리소스 기반 정책의 차이점을 알아보려면 IAM 사용 설명서의 IAM의 교차 계정 리소스 액세스를 참조하세요.
- 교차 서비스 액세스 - 일부는 다른에서 기능을 AWS 서비스 사용합니다 AWS 서비스. 예를 들어, 서비스에서 호출하면 일반적으로 해당 서비스는 Amazon EC2에서 애플리케이션을 실행하거나

Amazon S3에 객체를 저장합니다. 서비스는 직접적으로 호출하는 위탁자의 권한을 사용하거나, 서비스 역할을 사용하거나, 또는 서비스 연결 역할을 사용하여 이 작업을 수행할 수 있습니다.

- 전달 액세스 세션(FAS) - IAM 사용자 또는 역할을 사용하여에서 작업을 수행하는 경우 AWS보안 주체로 간주됩니다. 일부 서비스를 사용하는 경우, 다른 서비스에서 다른 작업을 시작하는 작업을 수행할 수 있습니다. FAS는를 호출하는 보안 주체의 권한을 다운스트림 서비스에 AWS 서비스 대한 요청과 AWS 서비스함께 사용합니다. FAS 요청은 서비스가 다른 AWS 서비스 또는 리소스와의 상호 작용을 완료해야 하는 요청을 수신할 때만 수행됩니다. 이 경우, 두 작업을 모두 수행할 수 있는 권한이 있어야 합니다. FAS 요청 시 정책 세부 정보는 전달 액세스 세션을 참조하세요.
- 서비스 역할 - 서비스 역할은 서비스가 사용자를 대신하여 작업을 수행하기 위해 맡는 IAM 역할입니다. IAM 관리자는 IAM 내에서 서비스 역할을 생성, 수정 및 삭제할 수 있습니다. 자세한 정보는 IAM 사용 설명서의 Create a role to delegate permissions to an AWS 서비스를 참조하세요.
- 서비스 연결 역할 - 서비스 연결 역할은에 연결된 서비스 역할의 한 유형입니다 AWS 서비스. 서비스는 사용자를 대신하여 작업을 수행하기 위해 역할을 수임할 수 있습니다. 서비스 연결 역할은에 표시 AWS 계정 되며 서비스가 소유합니다. IAM 관리자는 서비스 링크 역할의 권한을 볼 수 있지만 편집은 할 수 없습니다.

- Amazon EC2에서 실행되는 애플리케이션 - IAM 역할을 사용하여 EC2 인스턴스에서 실행되고 AWS CLI 또는 AWS API 요청을 수행하는 애플리케이션의 임시 자격 증명을 관리할 수 있습니다. 이는 EC2 인스턴스 내에 액세스 키를 저장할 때 권장되는 방법입니다. EC2 인스턴스에 AWS 역할을 할당하고 모든 애플리케이션에서 사용할 수 있도록 하려면 인스턴스에 연결된 인스턴스 프로파일을 생성합니다. 인스턴스 프로필에는 역할이 포함되어 있으며 EC2 인스턴스에서 실행되는 프로그램이 임시 보안 인증을 얻을 수 있습니다. 자세한 정보는 IAM 사용 설명서의 IAM 역할을 사용하여 Amazon EC2 인스턴스에서 실행되는 애플리케이션에 권한 부여를 참조하세요.

정책을 사용하여 액세스 관리

정책을 AWS 생성하고 자격 증명 또는 리소스에 연결하여 AWS 에서 액세스를 제어합니다. 정책은 자격 증명 또는 리소스와 연결된 AWS 경우 권한을 정의하는의 객체입니다.는 보안 주체(사용자, 루트 사용자 또는 역할 세션)가 요청할 때 이러한 정책을 AWS 평가합니다. 정책에서 권한은 요청이 허용되거나 거부되는 지를 결정합니다. 대부분의 정책은에 JSON 문서 AWS 로 저장됩니다. JSON 정책 문서의 구조와 콘텐츠에 대한 자세한 정보는 IAM 사용 설명서의 JSON 정책 개요를 참조하세요.

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

기본적으로, 사용자 및 역할에는 어떠한 권한도 없습니다. 사용자에게 사용자가 필요한 리소스에서 작업을 수행할 권한을 부여하려면 IAM 관리자가 IAM 정책을 생성하면 됩니다. 그런 다음 관리자가 IAM 정책을 역할에 추가하고, 사용자가 역할을 수임할 수 있습니다.

IAM 정책은 작업을 수행하기 위해 사용하는 방법과 상관없이 작업에 대한 권한을 정의합니다. 예를 들어, `iam:GetRole` 작업을 허용하는 정책이 있다고 가정합니다. 해당 정책이 있는 사용자는 AWS Management Console AWS CLI, 또는 API에서 역할 정보를 가져올 수 있습니다 AWS .

ID 기반 정책

ID 기반 정책은 IAM 사용자, 사용자 그룹 또는 역할과 같은 ID에 연결할 수 있는 JSON 권한 정책 문서입니다. 이러한 정책은 사용자 및 역할이 어떤 리소스와 어떤 조건에서 어떤 작업을 수행할 수 있는지를 제어합니다. 자격 증명 기반 정책을 생성하는 방법을 알아보려면 IAM 사용 설명서에서 고객 관리형 정책으로 사용자 지정 IAM 권한 정의를 참조하세요.

ID 기반 정책은 인라인 정책 또는 관리형 정책으로 한층 더 분류할 수 있습니다. 인라인 정책은 단일 사용자, 그룹 또는 역할에 직접 포함됩니다. 관리형 정책은의 여러 사용자, 그룹 및 역할에 연결할 수 있는 독립 실행형 정책입니다 AWS 계정. 관리형 정책에는 AWS 관리형 정책 및 고객 관리형 정책이 포함됩니다. 관리형 정책 또는 인라인 정책을 선택하는 방법을 알아보려면 IAM 사용 설명서의 관리형 정책 및 인라인 정책 중에서 선택을 참조하세요.

리소스 기반 정책

리소스 기반 정책은 리소스에 연결하는 JSON 정책 설명서입니다. 리소스 기반 정책의 예제는 IAM 역할 신뢰 정책과 Amazon S3 버킷 정책입니다. 리소스 기반 정책을 지원하는 서비스에서 서비스 관리자는 이러한 정책을 사용하여 특정 리소스에 대한 액세스를 통제할 수 있습니다. 정책이 연결된 리소스의 경우 정책은 지정된 위탁자가 해당 리소스와 어떤 조건에서 어떤 작업을 수행할 수 있는지를 정의합니다. 리소스 기반 정책에서 위탁자를 지정해야 합니다. 보안 주체에는 계정, 사용자, 역할, 페더레이션 사용자 또는가 포함될 수 있습니다 AWS 서비스.

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

액세스 제어 목록(ACL)

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

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

기타 정책 타입

AWS 는 덜 일반적인 추가 정책 유형을 지원합니다. 이러한 정책 타입은 더 일반적인 정책 유형에 따라 사용자에게 부여되는 최대 권한을 설정할 수 있습니다.

- 권한 경계 – 권한 경계는 ID 기반 정책에 따라 IAM 엔터티(IAM 사용자 또는 역할)에 부여할 수 있는 최대 권한을 설정하는 고급 기능입니다. 개체에 대한 권한 경계를 설정할 수 있습니다. 그 결과로 얻는 권한은 객체의 ID 기반 정책과 그 권한 경계의 교집합입니다. `Principal` 필드에서 사용자나 역할을 지정하는 리소스 기반 정책은 권한 경계를 통해 제한되지 않습니다. 이러한 정책 중 하나에 포함된 명시적 거부는 허용을 재정의합니다. 권한 경계에 대한 자세한 정보는 IAM 사용 설명서의 IAM 엔티티에 대한 권한 경계를 참조하세요.
- 서비스 제어 정책(SCPs) - SCPs는의 조직 또는 조직 단위(OU)에 대한 최대 권한을 지정하는 JSON 정책입니다 AWS Organizations. AWS Organizations 는 비즈니스가 소유 AWS 계정 한 여러를 그룹화하고 중앙에서 관리하기 위한 서비스입니다. 조직에서 모든 기능을 활성화할 경우, 서비스 제어 정책(SCP)을 임의의 또는 모든 계정에 적용할 수 있습니다. SCP는 각각을 포함하여 멤버 계정의 엔터티에 대한 권한을 제한합니다 AWS 계정 루트 사용자. 조직 및 SCP에 대한 자세한 내용은 AWS Organizations 사용 설명서에서 Service control policies을 참조하세요.
- 리소스 제어 정책(RCP) - RCP는 소유한 각 리소스에 연결된 IAM 정책을 업데이트하지 않고 계정의 리소스에 대해 사용 가능한 최대 권한을 설정하는 데 사용할 수 있는 JSON 정책입니다. RCP는 멤버 계정의 리소스에 대한 권한을 제한하며 조직에 속하는지 여부에 AWS 계정 루트 사용자관계없이를 포함한 자격 증명에 대한 유효 권한에 영향을 미칠 수 있습니다. RCP를 AWS 서비스 지원하는 목록을 포함하여 조직 및 RCPs에 대한 자세한 내용은 AWS Organizations 사용 설명서의 리소스 제어 정책(RCPs)을 참조하세요.
- 세션 정책 – 세션 정책은 역할 또는 페더레이션 사용자에 대해 임시 세션을 프로그래밍 방식으로 생성할 때 파라미터로 전달하는 고급 정책입니다. 결과적으로 얻는 세션의 권한은 사용자 또는 역할의 ID 기반 정책의 교차와 세션 정책입니다. 또한 권한을 리소스 기반 정책에서 가져올 수도 있습니다. 이러한 정책 중 하나에 포함된 명시적 거부는 허용을 재정의합니다. 자세한 정보는 IAM 사용 설명서의 세션 정책을 참조하세요.

여러 정책 유형

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

가 IAM에서 AWS Entity Resolution 작동하는 방식

IAM을 사용하여에 대한 액세스를 관리하기 전에 사용할 수 있는 IAM 기능에 대해 AWS Entity Resolution알아봅니다 AWS Entity Resolution.

에서 사용할 수 있는 IAM 기능 AWS Entity Resolution

IAM 기능	AWS Entity Resolution 지원
ID 기반 정책	예
리소스 기반 정책	예
정책 작업	예
정책 리소스	예
정책 조건 키	예
ACLs	아니요
ABAC(정책 내 태그)	부분
임시 자격 증명	예
전달 액세스 세션(FAS)	예
서비스 역할	예
서비스 연결 역할	아니요

AWS Entity Resolution 및 기타 AWS 서비스가 대부분의 IAM 기능과 작동하는 방식을 개괄적으로 알아보려면 IAM 사용 설명서의 AWS IAM으로 작업하는 서비스를 참조하세요.

에 대한 자격 증명 기반 정책 AWS Entity Resolution

ID 기반 정책 지원: 예

ID 기반 정책은 IAM 사용자, 사용자 그룹 또는 역할과 같은 ID에 연결할 수 있는 JSON 권한 정책 문서입니다. 이러한 정책은 사용자 및 역할이 어떤 리소스와 어떤 조건에서 어떤 작업을 수행할 수 있는지

를 제어합니다. 자격 증명 기반 정책을 생성하는 방법을 알아보려면 IAM 사용 설명서에서 고객 관리형 정책으로 사용자 지정 IAM 권한 정의를 참조하세요.

IAM ID 기반 정책을 사용하면 허용되거나 거부되는 작업과 리소스뿐 아니라 작업이 허용되거나 거부되는 조건을 지정할 수 있습니다. ID 기반 정책에서는 위탁자가 연결된 사용자 또는 역할에 적용되므로 위탁자를 지정할 수 없습니다. JSON 정책에서 사용하는 모든 요소에 대해 알아보려면 IAM 사용 설명서의 IAM JSON 정책 요소 참조를 참조하세요.

에 대한 자격 증명 기반 정책 예제 AWS Entity Resolution

AWS Entity Resolution 자격 증명 기반 정책의 예를 보려면 섹션을 참조하세요AWS Entity Resolution 에 대한 자격 증명 기반 정책 예시.

내의 리소스 기반 정책 AWS Entity Resolution

리소스 기반 정책 지원: 예

리소스 기반 정책은 리소스에 연결하는 JSON 정책 설명서입니다. 리소스 기반 정책의 예제는 IAM 역할 신뢰 정책과 Amazon S3 버킷 정책입니다. 리소스 기반 정책을 지원하는 서비스에서 서비스 관리자는 이러한 정책을 사용하여 특정 리소스에 대한 액세스를 통제할 수 있습니다. 정책이 연결된 리소스의 경우 정책은 지정된 위탁자가 해당 리소스와 어떤 조건에서 어떤 작업을 수행할 수 있는지를 정의합니다. 리소스 기반 정책에서 위탁자를 지정해야 합니다. 보안 주체에는 계정, 사용자, 역할, 페더레이션 사용자 또는가 포함될 수 있습니다 AWS 서비스.

교차 계정 액세스를 활성화하려는 경우, 전체 계정이나 다른 계정의 IAM 개체를 리소스 기반 정책의 위탁자로 지정할 수 있습니다. 리소스 기반 정책에 크로스 계정 보안 주체를 추가하는 것은 트러스트 관계 설정의 절반밖에 되지 않는다는 것을 유념하세요. 보안 주체와 리소스가 다른 경우 신뢰할 수 AWS 계정있는 계정의 IAM 관리자는 보안 주체 엔터티(사용자 또는 역할)에게 리소스에 액세스할 수 있는 권한도 부여해야 합니다. 엔터티에 ID 기반 정책을 연결하여 권한을 부여합니다. 하지만 리소스 기반 정책이 동일 계정의 위탁자에 액세스를 부여하는 경우, 추가 자격 증명 기반 정책이 필요하지 않습니다. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 교차 계정 리소스 액세스를 참조하세요.

에 대한 정책 작업 AWS Entity Resolution

정책 작업 지원: 예

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

JSON 정책의 `Action` 요소는 정책에서 액세스를 허용하거나 거부하는 데 사용할 수 있는 작업을 설명합니다. 정책 작업은 일반적으로 연결된 AWS API 작업과 이름이 동일합니다. 일치하는 API 작업이 없

는 권한 전용 작업 같은 몇 가지 예외도 있습니다. 정책에서 여러 작업이 필요한 몇 가지 작업도 있습니다. 이러한 추가 작업을 일컬어 종속 작업이라고 합니다.

연결된 작업을 수행할 수 있는 권한을 부여하기 위한 정책에 작업을 포함하세요.

AWS Entity Resolution 작업 목록을 보려면 서비스 승인 참조의 에서 정의한 작업을 AWS Entity Resolution 참조하세요.

의 정책 작업은 작업 앞에 다음 접두사를 AWS Entity Resolution 사용합니다.

```
entityresolution
```

단일 문에서 여러 작업을 지정하려면 다음과 같이 쉼표로 구분합니다.

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

AWS Entity Resolution 자격 증명 기반 정책의 예를 보려면 섹션을 참조하세요AWS Entity Resolution 에 대한 자격 증명 기반 정책 예시.

에 대한 정책 리소스 AWS Entity Resolution

정책 리소스 지원: 예

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

`Resource` JSON 정책 요소는 작업이 적용되는 하나 이상의 객체를 지정합니다. 문에는 `Resource`또는 `NotResource`요소가 반드시 추가되어야 합니다. 모범 사례에 따라 Amazon 리소스 이름(ARN)을 사용하여 리소스를 지정합니다. 리소스 수준 권한이라고 하는 특정 리소스 유형을 지원하는 작업에 대해 이를 수행할 수 있습니다.

작업 나열과 같이 리소스 수준 권한을 지원하지 않는 작업의 경우, 와일드카드(*)를 사용하여 해당 문이 모든 리소스에 적용됨을 나타냅니다.

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

AWS Entity Resolution 리소스 유형 및 해당 ARNs의 목록을 보려면 서비스 승인 참조의 에서 정의한 리소스를 AWS Entity Resolution 참조하세요. 각 리소스의 ARN을 지정할 수 있는 작업을 알아보려면 AWS Entity Resolution가 정의한 작업을 참조하세요.

AWS Entity Resolution 자격 증명 기반 정책의 예를 보려면 섹션을 참조하세요AWS Entity Resolution 에 대한 자격 증명 기반 정책 예시.

에 대한 정책 조건 키 AWS Entity Resolution

서비스별 정책 조건 키 지원: 예

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

`Condition` 요소(또는 `Condition` 블록)를 사용하면 정책이 발효되는 조건을 지정할 수 있습니다. `Condition` 요소는 옵션입니다. 같거나 작음과 같은 조건 연산자를 사용하여 정책의 조건을 요청의 값과 일치시키는 조건식을 생성할 수 있습니다.

한 문에서 여러 `Condition` 요소를 지정하거나 단일 `Condition` 요소에서 여러 키를 지정하는 경우, AWS 는 논리적 `AND` 작업을 사용하여 평가합니다. 단일 조건 키에 여러 값을 지정하는 경우는 논리적 `OR` 작업을 사용하여 조건을 AWS 평가합니다. 문의 권한을 부여하기 전에 모든 조건을 충족해야 합니다.

조건을 지정할 때 자리 표시자 변수를 사용할 수도 있습니다. 예를 들어, IAM 사용자에게 IAM 사용자 이름으로 태그가 지정된 경우에만 리소스에 액세스할 수 있는 권한을 부여할 수 있습니다. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 IAM 정책 요소: 변수 및 태그를 참조하세요.

AWS 는 전역 조건 키와 서비스별 조건 키를 지원합니다. 모든 AWS 전역 조건 키를 보려면 IAM 사용 설명서의 AWS 전역 조건 컨텍스트 키를 참조하세요.

AWS Entity Resolution 조건 키 목록을 보려면 서비스 승인 참조의에 대한 조건 키를 참조하세요 AWS Entity Resolution. 조건 키를 사용할 수 있는 작업 및 리소스를 알아보려면 에서 정의한 작업을 AWS Entity Resolution 참조하세요.

AWS Entity Resolution 자격 증명 기반 정책의 예를 보려면 섹션을 참조하세요AWS Entity Resolution 에 대한 자격 증명 기반 정책 예시.

ACLs AWS Entity Resolution

ACL 지원: 아니요

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

를 사용한 ABAC AWS Entity Resolution

ABAC 지원(정책의 태그): 부분적

속성 기반 액세스 제어(ABAC)는 속성에 근거하여 권한을 정의하는 권한 부여 전략입니다. 에서는 AWS이러한 속성을 태그라고 합니다. IAM 엔터티(사용자 또는 역할)와 많은 AWS 리소스에 태그를 연결할 수 있습니다. ABAC의 첫 번째 단계로 개체 및 리소스에 태그를 지정합니다. 그런 다음 위탁자의 태그가 액세스하려는 리소스의 태그와 일치할 때 작업을 허용하도록 ABAC 정책을 설계합니다.

ABAC는 빠르게 성장하는 환경에서 유용하며 정책 관리가 번거로운 상황에 도움이 됩니다.

태그에 근거하여 액세스를 제어하려면 `aws:ResourceTag/key-name`, `aws:RequestTag/key-name` 또는 `aws:TagKeys` 조건 키를 사용하여 정책의 조건 요소에 태그 정보를 제공합니다.

서비스가 모든 리소스 유형에 대해 세 가지 조건 키를 모두 지원하는 경우, 값은 서비스에 대해 예입니다. 서비스가 일부 리소스 유형에 대해서만 세 가지 조건 키를 모두 지원하는 경우, 값은 부분적입니다.

ABAC에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 ABAC 권한 부여를 통한 권한 정의를 참조하세요. ABAC 설정 단계가 포함된 자습서를 보려면 IAM 사용 설명서의 속성 기반 액세스 제어(ABAC) 사용을 참조하세요.

에서 임시 자격 증명 사용 AWS Entity Resolution

임시 자격 증명 지원: 예

임시 자격 증명을 사용하여 로그인할 때 일부 AWS 서비스 는 작동하지 않습니다. 임시 자격 증명으로 AWS 서비스 작업하는을 비롯한 자세한 내용은 AWS 서비스 IAM 사용 설명서의 IAM으로 작업하는를 참조하세요.

사용자 이름과 암호를 제외한 방법을 AWS Management Console 사용하여에 로그인하는 경우 임시 자격 증명을 사용합니다. 예를 들어 회사의 SSO(Single Sign-On) 링크를 AWS 사용하여에 액세스하면 해당 프로세스가 임시 자격 증명을 자동으로 생성합니다. 또한 콘솔에 사용자로 로그인한 다음 역할을 전환할 때 임시 자격 증명을 자동으로 생성합니다. 역할 전환에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 사용자에서 IAM 역할로 전환(콘솔)을 참조하세요.

AWS CLI 또는 AWS API를 사용하여 임시 자격 증명을 수동으로 생성할 수 있습니다. 그런 다음 이러한 임시 자격 증명을 사용하여 장기 액세스 키를 사용하는 대신에 임시 자격 증명을 동적으로 생성하는

access AWS. AWS recommends에 액세스할 수 있습니다. 자세한 정보는 IAM의 임시 보안 자격 증명 섹션을 참조하세요.

에 대한 액세스 세션 전달 AWS Entity Resolution

전달 액세스 세션(FAS) 지원: 예

IAM 사용자 또는 역할을 사용하여에서 작업을 수행하는 경우 AWS보안 주체로 간주됩니다. 일부 서비스를 사용하는 경우, 다른 서비스에서 다른 작업을 시작하는 작업을 수행할 수 있습니다. FAS는를 호출하는 보안 주체의 권한을 다운스트림 서비스에 AWS 서비스 대한 요청과 AWS 서비스함께 사용합니다. FAS 요청은 서비스가 다른 AWS 서비스 또는 리소스와의 상호 작용을 완료해야 하는 요청을 수신할 때만 수행됩니다. 이 경우, 두 작업을 모두 수행할 수 있는 권한이 있어야 합니다. FAS 요청 시 정책 세부 정보는 전달 액세스 세션을 참조하세요.

AWS Entity Resolution의 서비스 역할

서비스 역할 지원: 예

서비스 역할은 서비스가 사용자를 대신하여 작업을 수행하는 것으로 가정하는 IAM 역할입니다. IAM 관리자는 IAM 내에서 서비스 역할을 생성, 수정 및 삭제할 수 있습니다. 자세한 정보는 IAM 사용 설명서의 Create a role to delegate permissions to an AWS 서비스를 참조하세요.

> **Warning**
> 서비스 역할에 대한 권한을 변경하면 AWS Entity Resolution 기능이 중단될 수 있습니다. 에서 관련 지침을 AWS Entity Resolution 제공하는 경우에만 서비스 역할을 편집합니다.

에 대한 서비스 연결 역할 AWS Entity Resolution

서비스 링크 역할 지원: 아니요

서비스 연결 역할은에 연결된 서비스 역할의 한 유형입니다 AWS 서비스. 서비스는 사용자를 대신하여 작업을 수행하기 위해 역할을 수임할 수 있습니다. 서비스 연결 역할은에 표시 AWS 계정 되며 서비스가 소유합니다. IAM 관리자는 서비스 링크 역할의 권한을 볼 수 있지만 편집은 할 수 없습니다.

서비스 연결 역할 생성 또는 관리에 대한 자세한 내용은 IAM으로 작업하는AWS 서비스를 참조하세요. 서비스 연결 역할 열에서 `Yes`이(가) 포함된 서비스를 테이블에서 찾습니다. 해당 서비스에 대한 서비스 연결 역할 설명서를 보려면 예 링크를 선택합니다.

AWS Entity Resolution에 대한 자격 증명 기반 정책 예시

기본적으로 사용자 및 역할에는 AWS Entity Resolution 리소스를 생성하거나 수정할 수 있는 권한이 없습니다. 또한 AWS Management Console, AWS Command Line Interface (AWS CLI) 또는 AWS API를 사용하여 작업을 수행할 수 없습니다. 사용자에게 사용자가 필요한 리소스에서 작업을 수행할 권한을 부여하려면 IAM 관리자가 IAM 정책을 생성하면 됩니다. 그런 다음 관리자가 IAM 정책을 역할에 추가하고, 사용자가 역할을 맡을 수 있습니다.

이러한 예제 JSON 정책 문서를 사용하여 IAM 자격 증명 기반 정책을 생성하는 방법을 알아보려면 IAM 사용 설명서의 IAM 정책 생성(콘솔)을 참조하세요.

각 리소스 유형에 대한 ARNs 형식을 포함하여 AWS Entity Resolution에서 정의한 작업 및 리소스 유형에 대한 자세한 내용은 서비스 승인 참조의 에 대한 작업, 리소스 및 조건 키를 참조하세요 AWS Entity Resolution.

주제

- 정책 모범 사례
- AWS Entity Resolution 콘솔 사용
- 사용자가 자신의 고유한 권한을 볼 수 있도록 허용

정책 모범 사례

자격 증명 기반 정책에 따라 계정 AWS Entity Resolution 에서 리소스를 생성, 액세스 또는 삭제할 수 있는지 여부가 결정됩니다. 이 작업으로 인해 AWS 계정에 비용이 발생할 수 있습니다. ID 기반 정책을 생성하거나 편집할 때는 다음 지침과 권장 사항을 따릅니다.

- AWS 관리형 정책을 시작하고 최소 권한으로 전환 - 사용자 및 워크로드에 권한 부여를 시작하려면 많은 일반적인 사용 사례에 대한 권한을 부여하는 AWS 관리형 정책을 사용합니다. 에서 사용할 수 있습니다 AWS 계정. 사용 사례에 맞는 AWS 고객 관리형 정책을 정의하여 권한을 추가로 줄이는 것이 좋습니다. 자세한 정보는 IAM 사용 설명서의 AWS 관리형 정책 또는 AWS 직무에 대한 관리형 정책을 참조하세요.
- 최소 권한 적용 – IAM 정책을 사용하여 권한을 설정하는 경우, 작업을 수행하는 데 필요한 권한만 부여합니다. 이렇게 하려면 최소 권한으로 알려진 특정 조건에서 특정 리소스에 대해 수행할 수 있는 작업을 정의합니다. IAM을 사용하여 권한을 적용하는 방법에 대한 자세한 정보는 IAM 사용 설명서에 있는 IAM의 정책 및 권한을 참조하세요.
- IAM 정책의 조건을 사용하여 액세스 추가 제한 – 정책에 조건을 추가하여 작업 및 리소스에 대한 액세스를 제한할 수 있습니다. 예를 들어, SSL을 사용하여 모든 요청을 전송해야 한다고 지정하는 정

책 조건을 작성할 수 있습니다. 조건을 사용하여 AWS 서비스와 같은 특정를 통해 사용되는 서비스 작업에 대한 액세스 권한을 부여할 수도 있습니다 AWS CloudFormation. 자세한 정보는 IAM 사용 설명서의 IAM JSON 정책 요소: 조건을 참조하세요.

- IAM Access Analyzer를 통해 IAM 정책을 확인하여 안전하고 기능적인 권한 보장 - IAM Access Analyzer에서는 IAM 정책 언어(JSON)와 모범 사례가 정책에서 준수되도록 새로운 및 기존 정책을 확인합니다. IAM Access Analyzer는 100개 이상의 정책 확인 항목과 실행 가능한 추천을 제공하여 안전하고 기능적인 정책을 작성하도록 돕습니다. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 IAM Access Analyzer에서 정책 검증을 참조하세요.
- 다중 인증(MFA) 필요 -에서 IAM 사용자 또는 루트 사용자가 필요한 시나리오가 있는 경우 추가 보안을 위해 MFA를 AWS 계정켭니다. API 작업을 직접 호출할 때 MFA가 필요하면 정책에 MFA 조건을 추가합니다. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 MFA를 통한 보안 API 액세스를 참조하세요.

IAM의 모범 사례에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 IAM의 보안 모범 사례를 참조하세요.

AWS Entity Resolution 콘솔 사용

AWS Entity Resolution 콘솔에 액세스하려면 최소 권한 집합이 있어야 합니다. 이러한 권한을 통해의 AWS Entity Resolution 리소스에 대한 세부 정보를 나열하고 볼 수 있어야 합니다 AWS 계정. 최소 필수 권한보다 더 제한적인 ID 기반 정책을 생성하는 경우, 콘솔이 해당 정책에 연결된 엔티티(사용자 또는 역할)에 대해 의도대로 작동하지 않습니다.

AWS CLI 또는 AWS API에만 호출하는 사용자에 대해 최소 콘솔 권한을 허용할 필요는 없습니다. 대신 수행하려는 API 작업과 일치하는 작업에만 액세스할 수 있도록 합니다.

사용자와 역할이 AWS Entity Resolution 콘솔을 계속 사용할 수 있도록 하려면 AWS Entity Resolution `ConsoleAccess` 또는 `ReadOnly` AWS 관리형 정책도 엔터티에 연결합니다. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 사용자에게 권한 추가를 참조하세요.

사용자가 자신의 고유한 권한을 볼 수 있도록 허용

이 예제는 IAM 사용자가 자신의 사용자 ID에 연결된 인라인 및 관리형 정책을 볼 수 있도록 허용하는 정책을 생성하는 방법을 보여줍니다. 이 정책에는 콘솔에서 또는 AWS CLI 또는 AWS API를 사용하여 프로그래밍 방식으로이 작업을 완료할 수 있는 권한이 포함되어 있습니다.

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

```
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:GetUserPolicy",
                "iam:ListGroupsForUser",
                "iam:ListAttachedUserPolicies",
                "iam:ListUserPolicies",
                "iam:GetUser"
            ],
            "Resource": ["arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"]
        },
        {
            "Sid": "NavigateInConsole",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:GetGroupPolicy",
                "iam:GetPolicyVersion",
                "iam:GetPolicy",
                "iam:ListAttachedGroupPolicies",
                "iam:ListGroupPolicies",
                "iam:ListPolicyVersions",
                "iam:ListPolicies",
                "iam:ListUsers"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

AWS 에 대한 관리형 정책 AWS Entity Resolution

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 AWS 관리형 정책에 정의된 권한을 AWS 업데이트하면 정책이 연결된 모든 보안 주체 자격 증명(사용자, 그룹 및 역할)에 영향을 미칩니다.

AWS 는 새 AWS 서비스 가 시작되거나 기존 서비스에 새 API 작업을 사용할 수 있게 되면 AWS 관리형 정책을 업데이트할 가능성이 높습니다.

자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 AWS 관리형 정책을 참조하세요.

AWS 관리형 정책: AWSEntityResolutionConsoleFullAccess

`AWSEntityResolutionConsoleFullAccess` 정책을 IAM 보안 인증에 연결할 수 있습니다.

이 정책은 AWS Entity Resolution 엔드포인트 및 리소스에 대한 전체 액세스 권한을 부여합니다.

또한이 정책은 S3, AWS Glue태깅 및와 AWS 서비스 같은 관련에 대한 특정 읽기 액세스를 허용 AWS KMS 하므로 콘솔이 선택 사항을 표시하고 선택한 선택 항목을 사용하여 개체 확인 작업을 수행할 수 있습니다. 일부 리소스는 서비스 이름를 포함하도록 좁혀집니다`entityresolution`.

AWS Entity Resolution 는 전달된 역할을 사용하여 관련 AWS 리소스에 대한 작업을 수행하기 때문에 이 정책은 원하는 역할을 선택하고 전달할 수 있는 권한도 부여합니다.

권한 세부 정보

이 정책에는 다음 권한이 포함되어 있습니다.

- `EntityResolutionAccess` - 보안 주체가 AWS Entity Resolution 엔드포인트 및 리소스에 대한 전체 액세스 권한을 허용합니다.
- `GlueSourcesConsoleDisplay` - AWS Glue 테이블을 데이터 소스 옵션으로 나열하고 사용자 경험을 위해 데이터 소스의 테이블 스키마를 가져올 수 있는 액세스 권한을 부여합니다.
- `S3BucketsConsoleDisplay` - 모든 S3 버킷을 데이터 소스 옵션으로 나열할 수 있는 액세스 권한을 부여합니다.
- `S3SourcesConsoleDisplay` - S3 버킷을 데이터 소스 옵션으로 표시할 수 있는 액세스 권한을 부여합니다.
- `TaggingConsoleDisplay` - 읽기 태그 지정 키 및 값에 대한 액세스 권한을 부여합니다.
- `KMSConsoleDisplay` -에서 키를 설명하고 별칭을 나열하여 데이터 소스를 복호화하고 암호화 AWS Key Management Service 할 수 있는 액세스 권한을 부여합니다.
- `ListRolesToPickForPassing` - 사용자가 전달할 역할을 선택할 수 있도록 모든 역할을 나열할 수 있는 액세스 권한을 부여합니다.
- `PassRoleToEntityResolutionService` - 좁혀진 역할을 AWS Entity Resolution 서비스에 전달할 수 있는 액세스 권한을 부여합니다.
- `ManageEventBridgeRules` - S3 알림을 받기 위한 Amazon EventBridge 규칙을 생성, 업데이트 및 삭제할 수 있는 액세스 권한을 부여합니다.

- `ADXReadAccess` -에 대한 액세스 권한을 부여 AWS Data Exchange 하여 고객에게 권한 또는 구독이 있는지 확인합니다.

이 정책에 대한 권한을 보려면 AWS 관리형 정책 참조의 AWSEntityResolutionConsoleFullAccess를 참조하세요.

AWS 관리형 정책: AWSEntityResolutionConsoleReadOnlyAccess

`AWSEntityResolutionConsoleReadOnlyAccess`을(를) IAM 엔티티에 연결할 수 있습니다.

이 정책은 AWS Entity Resolution 엔드포인트 및 리소스에 대한 읽기 전용 액세스 권한을 부여합니다.

권한 세부 정보

이 정책에는 다음 권한이 포함되어 있습니다.

- `EntityResolutionRead` - 보안 주체가 AWS Entity Resolution 엔드포인트 및 리소스에 대한 읽기 전용 액세스를 허용합니다.

이 정책에 대한 권한을 보려면 AWS 관리형 정책 참조의 AWSEntityResolutionConsoleReadOnlyAccess를 참조하세요.

AWS Entity ResolutionAWS 관리형 정책에 대한 업데이트

이 서비스가 이러한 변경 사항을 추적하기 시작한 AWS Entity Resolution 이후의 AWS 관리형 정책 업데이트에 대한 세부 정보를 봅니다. 이 페이지의 변경 사항에 대한 자동 알림을 받으려면 AWS Entity Resolution 문서 기록 페이지에서 RSS 피드를 구독하세요.

변경 사항	설명	날짜
`AWSEntityResolutionConsoleFullAccess` - 기존 정책에 대한 업데이트	일치하는 워크플로에서 공급자 서비스 옵션을 활성화`ManageEventBridgeRules` 하기 위해 `ADXReadAccess` 및를 추가했습니다.	2023년 10월 16일
AWS Entity Resolution 변경 사항 추적 시작	AWS Entity Resolution 는 AWS 관리형 정책에 대한 변경 사항 추적을 시작했습니다.	2023년 8월 18일

AWS Entity Resolution 자격 증명 및 액세스 문제 해결

다음 정보를 사용하여 및 IAM으로 작업할 때 발생할 수 있는 일반적인 문제를 진단 AWS Entity Resolution 하고 수정할 수 있습니다.

주제

- 에서 작업을 수행할 권한이 없음 AWS Entity Resolution
- iam:PassRole을 수행하도록 인증되지 않음
- 내 외부의 사람이 내 AWS Entity Resolution 리소스에 액세스 AWS 계정 하도록 허용하고 싶습니다.

에서 작업을 수행할 권한이 없음 AWS Entity Resolution

에서 작업을 수행할 권한이 없다고 AWS Management Console 알려주는 경우 관리자에게 문의하여 지원을 받아야 합니다. 관리자는 사용자 이름과 비밀번호를 제공한 사람입니다.

다음 예제 오류는 `mateojackson` IAM 사용자가 콘솔을 사용하여 가상 *`my-example-widget`* 리소스에 대한 세부 정보를 보려고 하지만 가상 `entityresolution:`*`GetWidget`* 권한이 없을 때 발생합니다.

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

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

iam:PassRole을 수행하도록 인증되지 않음

`iam:PassRole` 작업을 수행할 수 있는 권한이 없다는 오류가 수신되면 AWS Entity Resolution에 역할을 전달할 수 있도록 정책을 업데이트해야 합니다.

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

다음 예 오류는 `marymajor`라는 IAM 사용자가 콘솔을 사용하여 AWS Entity Resolution에서 작업을 수행하려고 하는 경우에 발생합니다. 하지만 작업을 수행하려면 서비스 역할이 부여한 권한이 서비스에 있어야 합니다. Mary는 서비스에 역할을 전달할 수 있는 권한을 가지고 있지 않습니다.

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

이 경우, Mary가 `iam:PassRole` 작업을 수행할 수 있도록 Mary의 정책을 업데이트해야 합니다.

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

내 외부의 사람이 내 AWS Entity Resolution 리소스에 액세스 AWS 계정 하도록 허용하고 싶습니다.

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

자세히 알아보려면 다음을 참조하세요.

- 에서 이러한 기능을 AWS Entity Resolution 지원하는지 여부를 알아보려면 섹션을 참조하세요가 IAM에서 AWS Entity Resolution 작동하는 방식.
- 소유 AWS 계정 한의 리소스에 대한 액세스 권한을 제공하는 방법을 알아보려면 IAM 사용 설명서의 소유 AWS 계정 한 다른의 IAM 사용자에게 액세스 권한 제공을 참조하세요.
- 타사에 리소스에 대한 액세스 권한을 제공하는 방법을 알아보려면 IAM 사용 설명서의 타사 AWS 계정 소유에 대한 액세스 권한 제공을 AWS 계정참조하세요.
- ID 페더레이션을 통해 액세스 권한을 제공하는 방법을 알아보려면 IAM 사용 설명서의 외부에서 인증된 사용자에게 액세스 권한 제공(ID 페더레이션)을 참조하세요.
- 크로스 계정 액세스에 대한 역할과 리소스 기반 정책 사용의 차이점을 알아보려면 IAM 사용 설명서의 IAM의 크로스 계정 리소스 액세스를 참조하세요.

에 대한 규정 준수 검증 AWS Entity Resolution

AWS 서비스 가 특정 규정 준수 프로그램의 범위 내에 있는지 알아보려면 AWS 서비스 규정 준수 프로그램 범위 섹션을 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 Artifact 참조하세요.

사용 시 규정 준수 책임은 데이터의 민감도, 회사의 규정 준수 목표 및 관련 법률과 규정에 따라 AWS 서비스 결정됩니다.는 규정 준수를 지원하기 위해 다음 리소스를 AWS 제공합니다.

- 보안 규정 준수 및 거버넌스 - 이러한 솔루션 구현 가이드에서는 아키텍처 고려 사항을 설명하고 보안 및 규정 준수 기능을 배포하는 단계를 제공합니다.
- HIPAA 적격 서비스 참조 - HIPAA 적격 서비스가 나열되어 있습니다. 모든가 HIPAA에 적합한 AWS 서비스 것은 아닙니다.
- AWS 규정 준수 리소스 -이 워크북 및 가이드 모음은 업계 및 위치에 적용될 수 있습니다.
- AWS 고객 규정 준수 가이드 - 규정 준수의 관점에서 공동 책임 모델을 이해합니다. 이 가이드에는 여러 프레임워크(미국 국립표준기술연구소(NIST), 결제 카드 산업 보안 표준 위원회(PCI), 국제표준화기구(ISO))의 보안 제어에 대한 지침을 보호하고 AWS 서비스 매핑하는 모범 사례가 요약되어 있습니다.
- AWS Config 개발자 안내서의 규칙을 사용하여 리소스 평가 -이 AWS Config 서비스는 리소스 구성이 내부 관행, 업계 지침 및 규정을 얼마나 잘 준수하는지 평가합니다.
- AWS Security Hub - 이를 AWS 서비스 통해 내 보안 상태를 포괄적으로 볼 수 있습니다 AWS. Security Hub는 보안 컨트롤을 사용하여 AWS 리소스를 평가하고 보안 업계 표준 및 모범 사례에 대한 규정 준수를 확인합니다. 지원되는 서비스 및 제어 목록은 Security Hub 제어 참조를 참조하세요.
- Amazon GuardDuty - 의심스러운 악의적인 활동이 있는지 환경을 모니터링하여 사용자, AWS 계정 워크로드, 컨테이너 및 데이터에 대한 잠재적 위협을 AWS 서비스 탐지합니다. GuardDuty는 특정 규정 준수 프레임워크에서 요구하는 침입 탐지 요구 사항을 충족하여 PCI DSS와 같은 다양한 규정 준수 요구 사항을 따르는 데 도움을 줄 수 있습니다.
- AWS Audit Manager - 이를 AWS 서비스 통해 AWS 사용량을 지속적으로 감사하여 위험 및 규정 및 업계 표준 준수를 관리하는 방법을 간소화할 수 있습니다.

AWS Entity Resolution 규정 준수 모범 사례

이 섹션에서는를 사용할 때 규정 준수를 위한 모범 사례와 권장 사항을 제공합니다 AWS Entity Resolution.

PCI DSS(지불 카드 산업 데이터 보안 표준)

AWS Entity Resolution 는 판매자 또는 서비스 공급자가 신용 카드 데이터를 처리, 저장 및 전송하는 것을 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.

SOC(시스템 및 조직 제어)

AWS Entity Resolution 는 SOC 1, SOC 2, SOC 3을 포함한 시스템 및 조직 제어(SOC) 조치를 준수합니다. SOC 보고서는가 주요 규정 준수 제어 및 목표를 AWS 달성하는 방법을 보여주는 독립적인 타사 검사 보고서입니다. 이러한 감사는 고객 및 회사 데이터의 보안, 기밀성 및 가용성에 영향을 미칠 수 있는 위험으로부터 보호하기 위해 적절한 보호 및 절차가 시행되고 있는지 확인합니다. 이러한 타사 감사의 결과는 AWS SOC 규정 준수 웹 사이트에서 확인할 수 있으며, 여기에서 게시된 보고서를 보고 AWS 운영 및 규정 준수를 지원하는 제어에 대한 자세한 정보를 얻을 수 있습니다.

의 복원력 AWS Entity Resolution

AWS 글로벌 인프라는 AWS 리전 및 가용 영역을 기반으로 구축됩니다.는 물리적으로 분리되고 격리된 여러 가용 영역을 AWS 리전 제공하며, 이는 지연 시간이 짧고 처리량이 높으며 중복성이 높은 네트워킹과 연결됩니다. 가용 영역을 사용하면 중단 없이 영역 간에 자동으로 장애 극복 조치가 이루어지는 애플리케이션 및 데이터베이스를 설계하고 운영할 수 있습니다. 가용 영역은 기존의 단일 또는 다중 데이터 센터 인프라보다 가용성, 내결함성, 확장성이 뛰어납니다.

AWS 리전 및 가용 영역에 대한 자세한 내용은 AWS 글로벌 인프라를 참조하세요.

AWS 글로벌 인프라 외에도는 데이터 복원력 및 백업 요구 사항을 지원하는 데 도움이 되는 몇 가지 기능을 AWS Entity Resolution 제공합니다.

모니터링 AWS Entity Resolution

모니터링은 AWS Entity Resolution 및 다른 AWS 솔루션의 안정성, 가용성 및 성능을 유지하는 데 중요한 부분입니다.는 다음과 같은 모니터링 도구를 AWS 제공하여 모니터링 AWS Entity Resolution, 보고 및 이상이 있을 경우 적절한 경우 자동 조치를 취합니다.

- AWS CloudTrail는에 의해 또는를 대신하여 수행된 API 호출 및 관련 이벤트를 캡처 AWS 계정 하고 사용자가 지정한 Amazon S3 버킷으로 로그 파일을 전송합니다. 호출된 사용자 및 계정 AWS, 호출이 수행된 소스 IP, 호출이 발생한 시간을 확인할 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS CloudTrail 사용 설명서를 참조하십시오.
- Amazon CloudWatch Logs를 사용하면 Amazon EC2 인스턴스, CloudTrail 및 기타 소스에서 로그를 확인, 저장 및 액세스할 수 있습니다. CloudWatch Logs는 로그 파일의 정보를 확인하고 특정 임계값이 충족되면 알려줍니다. 또한 매우 내구력 있는 스토리지에 로그 데이터를 저장할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon CloudWatch Logs 사용 설명서를 참조하세요.

주제

- 를 사용하여 AWS Entity Resolution API 호출 로깅 AWS CloudTrail
- Amazon CloudWatch Logs를 사용하여 워크플로 모니터링 및 로깅

를 사용하여 AWS Entity Resolution API 호출 로깅 AWS CloudTrail

AWS Entity Resolution 는 사용자 AWS CloudTrail, 역할 또는 서비스가 수행한 작업에 대한 레코드를 제공하는 AWS 서비스와 통합됩니다 AWS Entity Resolution. CloudTrail은 AWS Entity Resolution 에 대한 모든 API 직접 호출을 이벤트로 캡처합니다. 캡처된 호출에는 AWS Entity Resolution 콘솔의 호출과 AWS Entity Resolution API 작업에 대한 코드 호출이 포함됩니다. 추적을 생성하면 이벤트를 포함하여 CloudTrail 이벤트를 Amazon S3 버킷으로 지속적으로 전송할 수 있습니다 AWS Entity Resolution. 트레일을 구성하지 않은 경우에도 CloudTrail 콘솔의 이벤트 기록에서 최신 이벤트를 볼 수 있습니다. CloudTrail에서 수집한 정보를 사용하여에 수행된 요청, 요청이 수행된 AWS Entity Resolution IP 주소, 요청을 수행한 사람, 요청이 수행된 시간 및 추가 세부 정보를 확인할 수 있습니다.

CloudTrail에 대한 자세한 설명은 AWS CloudTrail 사용자 가이드를 참조하십시오.

AWS Entity Resolution CloudTrail의 정보

CloudTrail은 계정을 생성할 AWS 계정 때에서 활성화됩니다. 에서 활동이 발생하면 AWS Entity Resolution해당 활동이 이벤트 기록의 다른 AWS 서비스 이벤트와 함께 CloudTrail 이벤트에 기록됩니

다. AWS 계정에서 최신 이벤트를 확인, 검색 및 다운로드할 수 있습니다. 자세한 내용은 CloudTrail 이벤트 기록을 사용하여 이벤트 보기를 참조하세요.

에 대한 이벤트를 AWS 계정포함하여에 이벤트를 지속적으로 기록하려면 추적을 AWS Entity Resolution생성합니다. CloudTrail은 추적을 사용하여 Amazon S3 버킷으로 로그 파일을 전송할 수 있습니다. 콘솔에서 추적을 생성하면 기본적으로 모든 AWS 리전에 추적이 적용됩니다. 추적은 AWS 파티션의 모든 리전에서 이벤트를 로깅하고 지정한 Amazon S3 버킷으로 로그 파일을 전송합니다. 추가적으로, CloudTrail 로그에서 수집된 이벤트 데이터를 추가 분석 및 처리하도록 다른 AWS 서비스를 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음 자료를 참조하세요.

- 추적 생성 개요
- CloudTrail 지원 서비스 및 통합
- CloudTrail에 대한 Amazon SNS 알림 구성
- 여러 리전에서 CloudTrail 로그 파일 받기 및 여러 계정에서 CloudTrail 로그 파일 받기

모든 AWS Entity Resolution 작업은 CloudTrail에서 로깅되며 AWS Entity Resolution API 참조에 문서화됩니다.

모든 이벤트 또는 로그 항목에는 요청을 생성했던 사용자에 대한 정보가 포함됩니다. 자격 증명을 이용하면 다음을 쉽게 판단할 수 있습니다.

- 요청이 루트 또는 AWS Identity and Access Management (IAM) 사용자 자격 증명으로 이루어졌는지 여부입니다.
- 역할 또는 페더레이션 사용자에 대한 임시 보안 인증을 사용하여 요청이 생성되었는지 여부.
- 다른 AWS 서비스에서 요청을 했는지 여부입니다.

자세한 내용은 CloudTrail userIdentity 요소를 참조하세요.

AWS Entity Resolution 로그 파일 항목 이해

추적이란 지정한 Amazon S3 버킷에 이벤트를 로그 파일로 입력할 수 있게 하는 구성입니다. CloudTrail 로그 파일에는 하나 이상의 로그 항목이 포함될 수 있습니다. 이벤트는 모든 소스로부터의 단일 요청을 나타내며 요청 작업, 작업 날짜와 시간, 요청 파라미터 등에 대한 정보가 들어 있습니다. CloudTrail 로그 파일은 퍼블릭 API 간접 호출의 주문 스택 트레이스가 아니므로 특정 순서로 표시되지 않습니다.

Amazon CloudWatch Logs를 사용하여 워크플로 모니터링 및 로깅

AWS Entity Resolution 는 일치하는 및 ID 매핑 워크플로를 확인하고 분석하는 데 도움이 되는 포괄적인 로깅 기능을 제공합니다. Amazon CloudWatch Logs와의 통합을 통해 이벤트 유형, 타임스탬프, 처리 통계, 오류 수 등 워크플로 실행에 대한 자세한 정보를 캡처할 수 있습니다. 이러한 로그를 CloudWatch Logs, Amazon S3 또는 Amazon Data Firehose 대상으로 전송하도록 선택할 수 있습니다. 이러한 로그를 분석하면 서비스 성능을 평가하고, 문제를 해결하고, 고객 기반에 대한 인사이트를 얻고, 사용량 및 결제를 더 잘 이해할 수 있습니다 AWS Entity Resolution . 로깅은 기본적으로 비활성화되어 있지만 콘솔 또는 API를 통해 새 워크플로와 기존 워크플로 모두에 대해 활성화할 수 있습니다.

로그 수집, 저장 및 분석과 관련된 비용을 포함하여 AWS Entity Resolution 워크플로에 대한 로깅을 활성화하면 표준 Amazon CloudWatch 벤딩 요금이 적용됩니다. 자세한 요금 정보는 CloudWatch 요금 페이지를 참조하세요.

주제

- 로그 전송 설정
- 로깅 비활성화(콘솔)
- 로그 읽기

로그 전송 설정

이 섹션에서는 AWS Entity Resolution 로깅을 사용하는 데 필요한 권한과 콘솔 및 APIs를 사용하여 로그 전송을 활성화하는 방법을 설명합니다.

주제

- 권한
- 새 워크플로에 대한 로깅 활성화(콘솔)
- 새 워크플로에 대한 로깅 활성화(API)
- 기존 워크플로에 대한 로깅 활성화(콘솔)

권한

AWS Entity Resolution 는 CloudWatch 벤딩 로그를 사용하여 워크플로 로깅을 전달합니다. 워크플로 로그를 전달하려면 지정한 로깅 대상에 대한 권한이 필요합니다.

각 로깅 대상에 필요한 권한을 보려면 Amazon CloudWatch Logs 사용 설명서의 다음 AWS 서비스 중에서 선택합니다.

- Amazon CloudWatch Logs
- Amazon Simple Storage Service(S3)
- Amazon Data Firehose

에서 로깅 구성을 생성, 확인 또는 변경하려면 필요한 권한이 있어야 AWS Entity Resolution합니다. IAM 역할에는 AWS Entity Resolution 콘솔에서 워크플로 로깅을 관리하기 위한 다음과 같은 최소 권한이 포함되어야 합니다.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AllowLogDeliveryActionsConsoleCWL",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "logs:DescribeLogGroups"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:logs:us-east-1:111122223333:log-group:*"
            ]
        },
        {
            "Sid": "AllowLogDeliveryActionsConsoleS3",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "s3:ListAllMyBuckets",
                "s3:ListBucket",
                "s3:GetBucketLocation"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::*"
            ]
        },
        {
            "Sid": "AllowLogDeliveryActionsConsoleFH",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "firehose:ListDeliveryStreams",
```

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

워크플로 로깅을 관리하는 권한에 대한 자세한 내용은 Amazon CloudWatch Logs 사용 설명서의 AWS 서비스에서 로깅 활성화를 참조하세요.

새 워크플로에 대한 로깅 활성화(콘솔)

로깅 대상에 대한 권한을 설정한 후 콘솔을 AWS Entity Resolution 사용하여에서 새 워크플로에 대한 로깅을 활성화할 수 있습니다.

새 워크플로에 대한 로깅을 활성화하려면(콘솔)

1. https://console.aws.amazon.com/entityresolution/home AWS Entity Resolution 콘솔을 엽니다.
2. 워크플로에서 일치하는 워크플로 또는 ID 매핑 워크플로를 선택합니다.
3. 단계에 따라 다음 워크플로 중 하나를 생성합니다.
   - 규칙 기반 매칭 워크플로
   - 기계 학습 기반 매칭 워크플로
   - 공급자 서비스 기반 매칭 워크플로
   - 하나의 계정에 대한 ID 매핑 워크플로
   - 두 계정의 ID 매핑 워크플로
4. 1단계 일치하는 워크플로 세부 정보 지정의 경우 로그 전송 - EntityResolution 워크플로 로그에서 추가를 선택합니다.
   - 다음 로깅 대상 중 하나를 선택합니다.
     - Amazon CloudWatch Logs로
     - Amazon S3로
     - Amazon Data Firehose로

> **Tip**
>
> Amazon S3 또는 Firehose를 선택하면 로그를 교차 계정 또는 현재 계정에 전달할 수 있습니다.
> 교차 계정 전송을 활성화하려면 둘 다 필요한 권한이 AWS 계정 있어야 합니다. 자세한 내용은 Amazon CloudWatch Logs 사용 설명서의 교차 계정 전송 예제를 참조하세요.

5. 대상 로그 그룹의 경우 '/aws/vendedlogs/' 접두사가 붙은 로그 그룹이 자동으로 생성됩니다. 다른 로그 그룹을 사용하는 경우 로그 전송을 설정하기 전에 해당 로그 그룹을 사용합니다. 자세한 내용은 Amazon CloudWatch Logs 사용 설명서의 로그 그룹 및 로그 스트림 작업을 참조하세요.
6. 추가 설정 - 선택 사항에서 다음을 선택합니다.
   a. 필드 선택에서 각 로그 레코드에 포함할 로그 필드를 선택합니다.
   b. (CloudWatch Logs) 출력 형식에서 로그의 출력 형식을 선택합니다.
   c. 필드 구분 기호에서 각 로그 필드를 구분하는 방법을 선택합니다.
   d. (Amazon S3) 접미사에서 데이터를 분할할 접미사 경로를 지정합니다.
   e. (Amazon S3) Hive 호환의 경우 Hive 호환 S3 경로를 사용하려면 활성화를 선택합니다.
7. 다른 로그 대상을 생성하려면 추가를 선택하고 4~6단계를 반복합니다.
8. 나머지 단계를 완료하여 워크플로를 설정하고 실행합니다.
9. 워크플로 작업이 완료되면 지정한 로그 전송 대상에서 워크플로 로그를 확인합니다.

새 워크플로에 대한 로깅 활성화(API)

로깅 대상에 대한 권한을 설정한 후 Amazon CloudWatch Logs API를 AWS Entity Resolution 사용하여에서 새 워크플로에 대한 로깅을 활성화할 수 있습니다. APIs

새 워크플로에 대한 로깅을 활성화하려면(API)

1. AWS Entity Resolution 콘솔에서 워크플로를 생성한 후 워크플로의 Amazon 리소스 이름(ARN)을 가져옵니다.

   AWS Entity Resolution 콘솔의 워크플로 페이지에서 ARN을 찾거나 `GetMatchingWorkflow` 또는 `GetIdMappingWorkflow` API 작업을 호출할 수 있습니다.

워크플로 ARN은 다음 형식을 따릅니다.

```
arn:(aws|aws-us-gov|aws-cn):entityresolution:[a-z]{2}-[a-z]{1,10}-
[0-9]:[0-9]{12}:(matchingworkflow/[a-zA-Z_0-9-]{1,255})
```

ID 매핑 ARN은 다음 형식을 따릅니다.

```
arn:(aws|aws-us-gov|aws-cn):entityresolution:[a-z]{2}-[a-z]{1,10}-
[0-9]:[0-9]{12}:(idmappingworkflow/[a-zA-Z_0-9-]{1,255})
```

자세한 내용은 API 참조의 GetMatchingWorkflow 또는 GetIdMappingWorkflow를 참조하세요. AWS Entity Resolution

2. CloudWatch Logs `PutDeliverySource` API 작업을 사용하여 워크플로 로그에 대한 전송 소스를 생성합니다.

   자세한 내용은 Amazon CloudWatch Logs API 참조의 PutDeliverySource를 참조하세요.

   a. 를 전달합니다`resourceArn`.
   b. `logType`의 경우 수집되는 로그 유형은 입니다`WORKFLOW_LOGS`.

   Example

   예제 `PutDeliverySource` API 작업

```
{
    "logType": "WORKFLOW_LOGS",
    "name": "my-delivery-source",
    "resourceArn": "arn:aws:entityresolution:region:accoungId:matchingworkflow/
XXXWorkflow"
}
```

3. `PutDeliveryDestination` API 작업을 사용하여 로그를 저장할 위치를 구성합니다.

   CloudWatch Logs, Amazon S3 또는 Firehose를 대상으로 선택할 수 있습니다. 로그가 저장될 대상 옵션 중 하나의 ARN을 지정해야 합니다.

   자세한 내용은 Amazon CloudWatch Logs API 참조의 PutDeliveryDestination을 참조하세요.

Example

`PutDeliveryDestination` API 작업 예제

```
{
   "delivery-destination-configuration": {
      "destinationResourceArn": "arn:aws:logs:region:accountId:log-group:my-log-
group"
   },
   "name": "my-delivery-destination",
   "outputFormat": "json",
   }
}
```

> **Note**
>
> 교차 계정 로그를 전송하는 경우 PutDeliveryDestinationPolicy API를 사용하여 대상 계정에 (IAM) 정책을 할당 AWS Identity and Access Management 해야 합니다. IAM 정책은 한 계정에서 다른 계정으로의 전송을 허용합니다.

4. `CreateDelivery` API 작업을 사용하여 전송 소스를 이전 단계에서 생성한 대상에 연결합니다. 이 API 작업은 전송 소스를 최종 대상과 연결합니다.

   자세한 내용은 Amazon CloudWatch Logs API 참조의 PutDeliveryDestination을 참조하세요.

   Example

   `CreateDelivery` API 작업 예제

```
{
   "delivery-destination-arn": "arn:aws:logs:region:accountId:log-group:my-log-
group",
   "delivery-source-name": "my-delivery-source",
   "tags": {
      "string" : "string"
   }
}
```

5. 워크플로를 실행합니다.
6. 워크플로 작업이 완료되면 지정한 로그 전송 대상에서 워크플로 로그를 확인합니다.

기존 워크플로에 대한 로깅 활성화(콘솔)

로깅 대상에 대한 권한을 설정한 후 콘솔의 로그 전송 탭을 AWS Entity Resolution 사용하여에서 기존 워크플로에 대한 로깅을 활성화할 수 있습니다.

로그 전송 탭을 사용하여 기존 워크플로에 대한 로깅을 활성화하려면(콘솔)

1. https://console.aws.amazon.com/entityresolution/home AWS Entity Resolution 콘솔을 엽니다.
2. 워크플로에서 일치하는 워크플로 또는 ID 매핑 워크플로를 선택한 다음 기존 워크플로를 선택합니다.
3. 로그 전송 탭의 로그 전송에서 추가를 선택한 다음 다음 로깅 대상 중 하나를 선택합니다.
   - Amazon CloudWatch Logs로
   - Amazon S3로
     - 교차 계정
     - 현재 계정에서
   - Amazon Data Firehose로
     - 교차 계정
     - 현재 계정에서

   > **Tip**
   > Amazon S3 또는 Firehose를 선택하면 로그를 교차 계정 또는 현재 계정에 전달할 수 있습니다.
   > 교차 계정 전송을 활성화하려면 둘 다 필요한 권한이 AWS 계정 있어야 합니다. 자세한 내용은 Amazon CloudWatch Logs 사용 설명서의 교차 계정 전송 예제를 참조하세요.

4. 모달에서 선택한 로그 전송 유형에 따라 다음을 수행합니다.
   a. 로그 유형: WORKFLOW_LOGS를 확인합니다.

      로그 유형은 변경할 수 없습니다.

   b. (CloudWatch Logs) 대상 로그 그룹의 경우 '/aws/vendedlogs/' 접두사가 붙은 로그 그룹이 자동으로 생성됩니다. 다른 로그 그룹을 사용하는 경우 로그 전송을 설정하기 전에 해당 로그 그룹을 사용합니다. 자세한 내용은 Amazon CloudWatch Logs 사용 설명서의 로그 그룹 및 로그 스트림 작업을 참조하세요.

(현재 계정의 Amazon S3) 대상 S3 버킷에서 버킷을 선택하거나 ARN을 입력합니다.

(Amazon S3 교차 계정) 전송 대상 ARN에 전송 대상 ARN을 입력합니다.

(현재 계정의 Firehose) 대상 전송 스트림에 다른 계정에서 생성된 전송 대상 리소스의 ARN을 입력합니다.

(Firehose 교차 계정) 전송 대상 ARN에 전송 대상 ARN을 입력합니다.

5. 추가 설정 - 선택 사항에서 다음을 선택합니다.
   a. 필드 선택에서 각 로그 레코드에 포함할 로그 필드를 선택합니다.
   b. (CloudWatch Logs) 출력 형식에서 로그의 출력 형식을 선택합니다.
   c. 필드 구분 기호에서 각 로그 필드를 구분하는 방법을 선택합니다.
   d. (Amazon S3) 접미사에서 데이터를 분할할 접미사 경로를 지정합니다.
   e. (Amazon S3) Hive 호환의 경우 Hive 호환 S3 경로를 사용하려면 활성화를 선택합니다.
6. 추가를 선택합니다.
7. 워크플로 페이지에서 실행을 선택합니다.
8. 워크플로 작업이 완료되면 지정한 로그 전송 대상에서 워크플로 로그를 확인합니다.

로깅 비활성화(콘솔)

콘솔에서 언제든지 AWS Entity Resolution 워크플로에 대한 로깅을 비활성화할 수 있습니다.

워크플로 로깅을 비활성화하려면(콘솔)

1. https://console.aws.amazon.com/entityresolution/home AWS Entity Resolution 콘솔을 엽니다.
2. 워크플로에서 일치하는 워크플로 또는 ID 매핑 워크플로를 선택한 다음 워크플로를 선택합니다.
3. 로그 전송 탭의 로그 전송에서 대상을 선택한 다음 삭제를 선택합니다.
4. 변경 사항을 검토한 다음 다음 단계로 이동하여 변경 사항을 저장합니다.

로그 읽기

Amazon CloudWatch Logs를 읽으면 효율적인 AWS Entity Resolution 워크플로를 유지하는 데 도움이 됩니다. 로그를 사용하면 처리된 레코드 수 및 발생한 오류와 같은 중요한 지표를 포함하여 워크플로 실행을 자세히 파악할 수 있으므로 데이터 처리가 원활하게 실행되도록 할 수 있습니다. 또한 로그

는 타임스탬프 및 이벤트 유형을 통한 워크플로 진행 상황을 실시간으로 추적하여 데이터 처리 파이프라인의 병목 현상 또는 문제를 신속하게 식별할 수 있습니다. 포괄적인 오류 추적 및 레코드 수 정보는 성공적으로 처리된 레코드 수와 처리되지 않은 레코드가 남아 있는지 여부를 정확하게 표시하여 데이터 품질과 완전성을 유지하는 데 도움이 됩니다.

CloudWatch Logs를 대상으로 사용하는 경우 CloudWatch Logs Insights를 사용하여 워크플로 로그를 읽을 수 있습니다. 일반적인 CloudWatch Logs 요금이 적용됩니다. 자세한 내용은 Amazon CloudWatch Logs 사용 설명서의 CloudWatch Logs Insights를 사용한 로그 분석을 참조하세요.

> **Note**
>
> 워크플로 로그가 대상에 표시되는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. 로그가 표시되지 않으면 몇 분 정도 기다렸다가 페이지를 새로 고칩니다.

워크플로 로그는 형식이 지정된 일련의 로그 레코드로 구성되며, 여기서 각 로그 레코드는 하나의 워크플로를 나타냅니다. 로그 안의 필드 순서는 다를 수 있습니다.

```
{
  "resource_arn": "arn:aws:ses:us-east-1:1234567890:mailmanager-ingress-point/inp-
xxxxx",
  "event_type": "JOB_START",
  "event_timestamp": 1728562395042,
  "job_id": "b01eea4678d4423a4b43eeada003f6",
  "workflow_name": "TestWorkflow",
  "workflow_start_time": "2025-03-11 10:19:56",
  "data_procesing_progression": "Matching Job Starts ...",
  "total_records_processed": 1500,
  "total_records_unprocessed": 0,
  "incremental_records_processed": 0,
  "error_message": "sample error that caused workflow failure"
}
```

다음은 로그 레코드 필드에 대해 순서대로 설명하는 목록입니다.

`resource_arn`

워크플로에서 사용 중인 리소스를 고유하게 식별하는 Amazon AWS 리소스 이름(ARN)입니다.

`event_type`

워크플로 실행 중에 발생한 이벤트 유형입니다. AWS Entity Resolution 현재는 다음을 지원합니다.

`JOB_START`

`DATA_PROCESSING_STEP_START`

`DATA_PROCESSING_STEP_END`

`JOB_SUCCESS`

`JOB_FAILURE`

`event_timestamp`

워크플로 중에 이벤트가 발생한 시기를 나타내는 Unix 타임스탬프입니다.

`job_id`

특정 워크플로 작업 실행에 할당된 고유 식별자입니다.

`workflow_name`

실행 중인 워크플로에 지정된 이름입니다.

`workflow_start_time`

워크플로 실행이 시작된 날짜와 시간입니다.

`data_procesing_progression`

데이터 처리 워크플로의 현재 단계에 대한 설명입니다. 예: `"Matching Job Starts"`, `"Loading Step Starts"`, `"ID_Mapping Job Ends Successfully"`.

`total_records_processed`

워크플로 중에 성공적으로 처리된 총 레코드 수입니다.

`total_records_unprocessed`

워크플로 실행 중에 처리되지 않은 레코드 수입니다.

`incremental_records_processed`

증분 워크플로 업데이트에서 처리된 새 레코드 수입니다.

`error_message`

워크플로 실패의 근본 원인입니다.

를 사용하여 AWS Entity Resolution 리소스 생성 AWS CloudFormation

AWS Entity Resolution은 AWS 리소스 및 인프라를 생성하고 관리하는 데 소요되는 시간을 줄일 수 있도록 리소스를 모델링하고 설정하는 데 도움이 되는 AWS CloudFormation서비스인와 통합됩니다. 원하는 모든 AWS 리소스(예: AWS::EntityResolution::MatchingWorkflow, AWS::EntityResolution::SchemaMapping, AWS::EntityResolution:IdMappingWorkflow, AWS::EntityResolution::IdNamespace 및 AWS::EntityResolution::PolicyStatement)를 설명하는 템플릿을 생성하고 해당 리소스를 AWS CloudFormation 프로비저닝하고 구성합니다.

를 사용하면 템플릿을 재사용하여 AWS Entity Resolution 리소스를 일관되고 반복적으로 설정할 AWS CloudFormation수 있습니다. 리소스를 한 번 설명한 다음 여러 AWS 계정 및 리전에서 동일한 리소스를 반복적으로 프로비저닝합니다.

AWS Entity Resolution 및 AWS CloudFormation 템플릿

AWS Entity Resolution 및 관련 서비스에 대한 리소스를 프로비저닝하고 구성하려면 AWS CloudFormation 템플릿을 이해해야 합니다. 템플릿은 JSON 또는 YAML로 서식 지정된 텍스트 파일입니다. 이러한 템플릿은 AWS CloudFormation 스택에서 프로비저닝하려는 리소스를 설명합니다. JSON 또는 YAML에 익숙하지 않은 경우 AWS CloudFormation Designer를 사용하여 AWS CloudFormation 템플릿을 시작할 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS CloudFormation 사용 설명서에서 AWS CloudFormation Designer이란 무엇입니까?를 참조하세요.

AWS Entity Resolution은에서 AWS::EntityResolution::MatchingWorkflow, AWS::EntityResolution::SchemaMapping, AWS::EntityResolution:IdMappingWorkflow, AWS::EntityResolution::IdNamespace 및 AWS::EntityResolution::PolicyStatement 생성을 지원합니다 AWS CloudFormation. AWS::EntityResolution::MatchingWorkflow, AWS::EntityResolution::SchemaMapping, AWS::EntityResolution:IdMappingWorkflow, AWS::EntityResolution::IdNamespace 및 AWS::EntityResolution::PolicyStatement에 대한 JSON 및 YAML 템플릿의 예를 포함한 자세한 내용은 AWS CloudFormation 사용 설명서의 AWS Entity Resolution 리소스 유형 참조를 참조하세요.

다음의 템플릿을 사용할 수 있습니다:

- 일치 워크플로

  실행할 데이터 처리 작업의 구성을 저장하는 `MatchingWorkflow` 객체를 생성합니다.

자세한 정보는 다음의 주제를 참조하세요.

AWS::EntityResolution::MatchingWorkflow(출처:AWS CloudFormation 사용 설명서)

AWS Entity Resolution API 참조의 CreateMatchingWorkflow

- 스키마 매핑

  입력 고객 레코드 테이블의 스키마를 정의하는 스키마 매핑을 생성합니다.

  자세한 정보는 다음의 주제를 참조하세요.

  AWS::EntityResolution::SchemaMapping(출처:AWS CloudFormation 사용 설명서)

  AWS Entity Resolution API 참조의 CreateSchemaMapping

- ID 매핑 워크플로

  실행할 데이터 처리 작업의 구성을 저장하는 `IdMappingWorkflow` 객체를 생성합니다.

  자세한 정보는 다음의 주제를 참조하세요.

  AWS::EntityResolution::IdMappingWorkflow(출처:AWS CloudFormation 사용 설명서)

  AWS Entity Resolution API 참조의 CreateIdMappingWorkflow

- ID 네임스페이스

  데이터 세트와 사용 방법을 설명하는 메타데이터를 저장하는 `IdNamespace` 객체를 생성합니다.

  자세한 정보는 다음의 주제를 참조하세요.

  AWS::EntityResolution::IdNamespace(출처:AWS CloudFormation 사용 설명서)

  AWS Entity Resolution API 참조의 CreateIdNamespace

- PolicyStatement

  `PolicyStatement` 객체를 생성합니다.

  자세한 정보는 다음의 주제를 참조하세요.

  AWS::EntityResolution::PolicyStatement(출처:AWS CloudFormation 사용 설명서)

  AWS Entity Resolution API 참조의 AddPolicyStatement

에 대해 자세히 알아보기 AWS CloudFormation

에 대해 자세히 알아보려면 다음 리소스를 AWS CloudFormation참조하세요.

- AWS CloudFormation
- AWS CloudFormation 사용 설명서
- AWS CloudFormation API 레퍼런스
- AWS CloudFormation 명령줄 인터페이스 사용 설명서

에 대한 할당량 AWS Entity Resolution

AWS 계정 에는 각에 대해 이전에 제한이라고 하는 기본 할당량이 있습니다 AWS 서비스. 다르게 표시되지 않는 한 리전별로 각 할당량이 적용됩니다. 일부 할당량에 대한 증가를 요청할 수 있지만 다른 할당량은 늘릴 수 없습니다.

할당량을 보려면 Service Quotas 콘솔을 AWS Entity Resolution엽니다. 탐색 창에서 AWS 서비스 (AWS services)를 선택하고 AWS Entity Resolution을 선택합니다.

할당량 증가를 요청하려면 Service Quotas 사용 설명서의 할당량 증가 요청을 참조하세요. Service Quotas에서 아직 할당량을 사용할 수 없는 경우 한도 증가 양식을 사용합니다.

AWS 계정 에는 다음과 관련된 할당량이 있습니다 AWS Entity Resolution.

명칭	기본값	조정 가능	설명
동시 ID 매핑 작업	지원되는 각 리전: 1	아니요	현재 AWS 리전에서 동시에 처리할 수 있는 최대 ID 매핑 워크플로 수입니다.
동시 매칭 작업	지원되는 각 리전: 1	아니요	현재 AWS 리전에서 동시에 처리할 수 있는 일치하는 워크플로의 최대 수입니다.
동시 공급자 서비스 일치 작업	지원되는 각 리전: 1	아니요	현재 AWS 리전에서 동시에 처리할 수 있는 공급자 서비스 일치 워크플로의 최대 수입니다.
ID 매핑 워크플로	지원되는 각 리전: 10	예	현재 AWS 리전의이 계정에서 생성할 수 있는 최대 ID 매핑 워크플로 수입니다.

명칭	기본값	조정 가능	설명
ID 네임스페이스	지원되는 각 리전: 10	예	현재 AWS 리전의이 계정에서 생성할 수 있는 최대 ID 네임스페이스 수입니다.
매칭 워크플로	지원되는 각 리전: 10	예	현재 AWS 리전의이 계정에서 생성할 수 있는 일치하는 워크플로의 최대 수입니다.
GenerateMatchId API 요청 속도	지원되는 각 리전: 10	예	초당 최대 GenerateMatchId API 요청 수
GetMatchId API 요청 속도	지원되는 각 지역: 50	예	초당 최대 GetMatchId API 요청 수입니다.
기계 학습 기반 매칭 워크플로당 레코드	지원되는 각 리전: 100,000,000	예	현재 AWS 리전의이 계정에서 기계 학습 기반 매칭 워크플로로 처리할 수 있는 최대 레코드 수입니다.
기계 학습 기반 매칭 워크플로당 레코드	지원되는 각 리전: 600,000,000	예	현재 AWS 리전의이 계정에서 기계 학습 기반 매칭 워크플로로 처리할 수 있는 최대 레코드 수입니다.
공급자 ID 매핑 워크플로당 레코드	지원되는 각 리전: 100,000,000	예	현재 AWS 리전의이 계정에서 공급자 ID 매핑을 위해 처리할 수 있는 최대 레코드 수입니다.

명칭	기본값	조정 가능	설명
공급자 ID 매핑 워크플로당 레코드	지원되는 각 리전: 250,000,000	예	현재 AWS 리전의이 계정에서 공급자 ID 매핑을 위해 처리할 수 있는 최대 레코드 수입니다.
공급자 서비스 기반 매칭 워크플로당 레코드	지원되는 각 리전: 100,000,000	예	현재 AWS 리전의이 계정에서 공급자 서비스 기반 매칭 워크플로로 처리할 수 있는 최대 레코드 수입니다.
규칙 기반 ID 매핑 워크플로당 레코드	지원되는 각 리전: 250,000,000	예	현재 AWS 리전의이 계정에서 규칙 기반 ID 매핑을 위해 처리할 수 있는 최대 레코드 수입니다.
규칙 기반 ID 매핑 워크플로당 레코드	지원되는 각 리전: 100,000,000	예	현재 AWS 리전의이 계정에서 규칙 기반 ID 매핑을 위해 처리할 수 있는 최대 레코드 수입니다.
규칙 기반 일치 워크플로당 레코드	지원되는 각 리전: 100,000,000	예	현재 AWS 리전의이 계정에서 규칙 기반 일치 워크플로로 처리할 수 있는 최대 레코드 수입니다.
스키마 매핑	지원되는 각 지역: 50	예	현재 AWS 리전의이 계정에서 생성할 수 있는 스키마 매핑의 최대 수입니다.

API 제한 할당량

리소스	비율 제한	설명
CreateMatchingWorkflow 요청 비율	5TPS	초당 최대 CreateMatchingWorkflow API 호출 수입니다.
DeleteMatchingWorkflow 요청 비율	5TPS	초당 최대 DeleteMatchingWorkflow API 호출 수입니다.
GetMatchingWorkflow 요청 비율	5TPS	초당 최대 GetMatchingWorkflow API 호출 수입니다.
ListMatchingWorkflows 요청 비율	5TPS	초당 최대 ListMatchingWorkflows API 호출 수입니다.
UpdateMatchingWorkflow 요청 비율	5TPS	초당 최대 UpdateMatchingWorkflow API 호출 수입니다.
CreateSchemaMapping 요청 비율	5TPS	초당 최대 CreateSchemaMapping API 호출 수입니다.
DeleteSchemaMapping 요청 비율	5TPS	초당 최대 DeleteSchemaMapping API 호출 수입니다.
GetSchemaMapping 요청 비율	5TPS	초당 최대 GetSchemaMapping API 호출 수입니다.
ListSchemaMappings 요청 비율	5TPS	초당 최대 ListSchemaMappings API 호출 수입니다.

리소스	비율 제한	설명
UpdateSchemaMapping 요청 비율	5TPS	초당 최대 UpdateSchemaMapping API 호출 수입니다.
GetPartnerComponent 요청 비율	5TPS	초당 최대 GetPartnerComponent API 호출 수입니다.
ListPartnerComponents 요청 비율	5TPS	초당 최대 ListPartnerComponents API 호출 수입니다.
TagResource 요청 비율	5TPS	초당 최대 TagResource API 호출 수입니다.
UntagResource 요청 비율	5TPS	초당 최대 UntagResource API 호출 수입니다.
ListTagsForResource 요청 비율	5TPS	초당 최대 ListTagsForResource API 호출 수입니다.
CreateIdMappingWorkflow 요청 비율	5TPS	초당 최대 CreateIdMappingWorkflow API 호출 수입니다.
DeleteIdMappingWorkflow 요청 비율	5TPS	초당 최대 DeleteIdMappingWorkflow API 호출 수입니다.
GetIdMappingWorkflow 요청 비율	5TPS	초당 최대 GetIdMappingWorkflow API 호출 수입니다.
ListIdMappingWorkflow 요청 비율	5TPS	초당 최대 ListIdMappingWorkflow API 호출 수입니다.

리소스	비율 제한	설명
UpdateIdMappingWorkflow 요청 비율	5TPS	초당 최대 UpdateIdMappingWorkflow API 호출 수입니다.
ListProviderServices 요청 비율	5TPS	초당 최대 ListProviderServices API 호출 수입니다.
GetProviderService 요청 비율	5TPS	초당 최대 GetProviderService API 호출 수입니다.
CreateIdNamespace 요청 비율	5TPS	초당 최대 CreateIdNamespace API 호출 수입니다.
DeleteIdNamespace 요청 비율	5TPS	초당 최대 DeleteIdNamespace API 호출 수입니다.
GetIdNamespace 요청 비율	5TPS	초당 최대 GetIdNamespace API 호출 수입니다.
ListIdNamespaces 요청 비율	5TPS	초당 최대 ListIdNamespaces API 호출 수입니다.
UpdateIdNamespace 요청 비율	5TPS	초당 최대 UpdateIdNamespace API 호출 수입니다.
AddPolicyStatement 요청 비율	5TPS	초당 최대 AddPolicyStatement API 호출 수입니다.
DeletePolicyStatement 요청 비율	5TPS	초당 최대 DeletePolicyStatement API 호출 수입니다.

리소스	비율 제한	설명
GetPolicy 요청 비율	5TPS	초당 최대 GetPolicy API 호출 수입니다.
PutPolicy 요청 비율	5TPS	초당 최대 PutPolicy API 호출 수입니다.
GetMatchingJob 요청 비율	10TPS	초당 최대 GetMatchingJob API 호출 수입니다.
ListMatchingJobs 요청 비율	5TPS	초당 최대 ListMatchingJobs API 호출 수입니다.
StartMatchingJob 요청 비율	5TPS	초당 최대 StartMatchingJob API 호출 수입니다.
GetMatchId 요청 비율	50TPS	초당 최대 GetMatchId API 호출 수입니다.
GetIdMappingJob 요청 비율	10TPS	초당 최대 GetIdMappingJob API 호출 수입니다.
ListIdMappingJobs 요청 비율	5TPS	초당 최대 ListIdMappingJobs API 호출 수입니다.
StartIdMappingJob 요청 비율	5TPS	초당 최대 StartIdMappingJob API 호출 수입니다.
BatchDeleteUniqueId 요청 비율	5TPS	초당 최대 BatchDeleteUniqueId API 호출 수입니다.

AWS Entity Resolution 사용 설명서의 문서 기록

다음 표에서는에 대한 설명서 릴리스를 설명합니다 AWS Entity Resolution.

이 설명서에 대한 업데이트 알림을 받으려면 RSS 피드에 가입하면 됩니다. RSS 업데이트를 구독하려면 사용 중인 브라우저에서 RSS 플러그인을 활성화해야 합니다.

변경 사항	설명	날짜
새 일치 ID 생성	이제 고객은 규칙 기반 일치 워크플로를 사용할 때 기존 일치 ID를 조회 및 수정하거나 새 일치 ID를 생성할 수 있습니다.	2025년 6월 2일
공급자 서비스 기반 매칭 워크플로 - 업데이트	이제 TransUnion 공급자 서비스 기반 매칭 워크플로를 사용할 때 IPV4, IPV6 및 MAID와 같은 디지털 식별자를 사용할 수 있습니다.	2025년 4월 21일
Amazon CloudWatch Logs	AWS Entity Resolution 는 이제 CloudWatch Logs 통합을 지원하므로 CloudWatch Logs, Amazon S3 또는 Amazon Data Firehose 대상으로 전송할 수 있는 작업 실행 지표, 타이밍 및 처리 통계를 캡처하는 세부 워크플로 로깅을 활성화할 수 있습니다.	2025년 4월 14일
ID 매핑 워크플로 - 업데이트	이제 고객은 ID 매핑 워크플로를 사용할 때 AWS Glue 파티셔닝을 설정할 수 있습니다.	2025년 3월 25일
할당량 - 업데이트	문서 전용 업데이트. 규칙 기반 매칭 워크플로는 최대 100M 개의 레코드를 처리할 수 있는 반면, 기계 학습 기반 매칭 워크플	2025년 2월 7일

	로는 최대 250M 개의 레코드를 처리할 수 있습니다. 더 높은 제한이 필요한 고객은 서비스 팀에 문의해야 합니다.	
스키마 매핑 - 업데이트	전체 이름, 전체 주소 및 전체 전화 속성 유형에 대해 정규화가 지원됨을 명확히 하기 위한 설명서 전용 업데이트입니다.	2025년 1월 17일
공급자 통합	문서 전용 업데이트. 고객은를 공급자 서비스로와 통합하는 방법을 배울 수 있습니다 AWS Entity Resolution.	2024년 8월 8일
ID 매핑 워크플로 - 업데이트	이제 고객은 일치하는 규칙을 사용하여 ID 매핑 워크플로에서 자사 데이터를 변환할 수 있습니다.	2024년 7월 23일
매칭 워크플로 - 업데이트	이제 고객은 규칙 기반 또는 ML 기반 매칭 워크플로에서 레코드를 삭제하여 데이터 관리 규정을 준수할 수 있습니다.	2024년 4월 8일
ID 매핑 워크플로 - 업데이트	이제 고객은 여러에서 ID 매핑 워크플로를 사용할 수 있습니다 AWS 계정.	2024년 4월 2일

AWS CloudFormation 리소스 - 신규 및 업데이트된 리소스	AWS Entity Resolution 는 `AWS::EntityResolution::IdNamespace` 및 리소스를 추가`AWS::EntityResolution::PolicyStatement` 하고 리소스를 업데이트했습니다`AWS::EntityResolution::IdMappingWorkflow` .	2024년 4월 2일
일치 ID 찾기	이제 고객은 처리된 규칙 기반 워크플로에 해당하는 일치 ID 및 관련 규칙을 찾을 수 있습니다.	2024년 3월 25일
매칭 워크플로 - 업데이트	AWS Entity Resolution 는 이제 LiveRamp 공급자 서비스 기반 매칭 워크플로에서 PII 기반 RAMPID 할당을 지원합니다.	2024년 2월 12일
AWS PrivateLink	AWS Entity Resolution 는 이제 고객이에서 호스팅되는 서비스에 비공개로 액세스하는 데 도움이 AWS PrivateLink 되는를 통해 추가 데이터 보안을 지원합니다 AWS.	2023년 10월 20일

AWS CloudFormation 리소스 - 신규 및 업데이트된 리소스	AWS Entity Resolution 에서 리소스를 추가`AWS::EntityResolution:IdMappingWorkflow` 하고 `AWS::EntityResolution::MatchingWorkflow` 및 리소스를 업데이트했습니다`AWS::EntityResolution::Schemamapping` .	2023년 10월 19일
기존 정책 업데이트	`AWSEntityResolutionConsoleFullAccess` 관리형 정책에 `ADXReadAccess` 및 라는 새 권한이 추가되었습니다`ManageEventBridgeRules` .	2023년 10월 16일
스키마 매핑 - 업데이트	이제 고객은 기존 데이터 스키마를 편집하고 업데이트할 수 있습니다.	2023년 10월 16일
매칭 워크플로 - 업데이트	이제 고객은 선호하는 데이터 공급자 서비스를 선택하여 데이터를 일치시키고 연결할 수 있습니다.	2023년 10월 16일
ID 매핑 워크플로	고객은이 새 워크플로를 사용하여 ID 매핑 세부 정보를 지정하고, 원하는 ID 매핑 방법을 선택하고, 데이터 입력 및 출력 필드를 지정할 수 있습니다.	2023년 10월 16일
AWS CloudFormation 통합	AWS Entity Resolution 이제가와 통합됩니다 AWS CloudFormation.	2023년 8월 24일

AWS 관리형 정책 업데이트 - 새 정책	AWS Entity Resolution 에 두 개의 새로운 관리형 정책이 추가되었습니다.	2023년 8월 18일
최초 릴리스	AWS Entity Resolution 사용 설명서의 최초 릴리스	2023년 7월 26일

AWS Entity Resolution 용어집

Amazon 리소스 이름(ARN)

AWS 리소스의 고유 식별자입니다. ARNs은 AWS Entity Resolution 정책 AWS Entity Resolution, Amazon Relational Database Service(RDS) 태그, API 호출 등 모든에서 리소스를 명확하게 지정해야 하는 경우에 필요합니다.

속성 유형

입력 필드의 속성 유형입니다. 스키마 매핑을 생성할 때 이름, 주소, 전화번호 또는 이메일 주소와 같이 미리 구성된 값 목록에서 속성 유형을 선택합니다. 속성 유형은 AWS Entity Resolution 어떤 종류의 데이터를 제공하는지 알려주므로 올바르게 분류하고 정규화할 수 있습니다.

자동 처리

데이터 입력이 변경될 때 자동으로 실행할 수 있는 일치하는 워크플로 작업에 대한 처리 주기 옵션입니다.

이 옵션은 규칙 기반 매칭에만 사용할 수 있습니다.

기본적으로 일치하는 워크플로 작업의 처리 주기는 수동으로 설정되어 있어 온디맨드 방식으로 실행할 수 있습니다. 데이터 입력이 변경될 때 일치하는 워크플로 작업을 자동으로 실행하도록 자동 처리를 설정할 수 있습니다. 이렇게 하면 일치하는 워크플로 출력up-to-date 유지됩니다.

AWS KMS key ARN

저장 시 암호화를 위한 AWS KMS Amazon 리소스 이름(ARN)입니다. 제공되지 않으면 시스템에서 AWS Entity Resolution 관리형 KMS 키를 사용합니다.

일반 텍스트

암호화 방식으로 보호되지 않는 데이터입니다.

신뢰도 수준(ConfidenceLevel)

ML 일치의 경우 ML이 일치하는 레코드 세트를 식별할 AWS Entity Resolution 때에서 적용하는 신뢰도 수준입니다. 이는 출력에 포함될 일치하는 워크플로 메타데이터의 일부입니다.

해독

암호화된 데이터를 원래 형태로 다시 변환하는 프로세스입니다. 암호 해독은 비밀 키에 대한 액세스 권한이 있는 경우에만 을 수행할 수 있습니다.

암호화

키라는 비밀 값을 사용하여 데이터를 무작위로 나타나는 형태로 인코딩하는 프로세스입니다. 키에 액세스하지 않고는 원본 평문을 확인할 수 없습니다.

그룹 이름

그룹 이름은 입력 필드의 전체 그룹을 참조하며 매칭 목적으로 구문 분석된 데이터를 함께 그룹화하는 데 도움이 될 수 있습니다.

예를 들어, , **`middle_name`**및의 세 가지 입력 필드가 있는 경우 그룹 이름을 일치 및 출력에 **`full_name`** 대해 **`first_name`**로 입력하여 함께 그룹**`last_name`**화할 수 있습니다.

해시

해싱은 고정 크기의 되돌릴 수 없는 고유한 문자열을 생성하는 암호화 알고리즘을 적용하는 것을 의미합니다. 이를 해시. AWS Entity Resolution 는 SHA256(SHA256비트) 해시 프로토콜이라고 하며 32바이트 문자열을 출력합니다. 에서 출력의 데이터 값을 해시할지 여부를 AWS Entity Resolution선택할 수 있습니다.

해시 프로토콜(HashingProtocol)

AWS Entity Resolution 는 Secure Hash Algorithm 256비트(SHA256) 해시 프로토콜을 사용하며 32바이트 문자열을 출력합니다. 이는 출력에 포함될 일치하는 워크플로 메타데이터의 일부입니다.

ID 매핑 방법

ID 매핑을 수행할 방법입니다.

두 가지 ID 매핑 방법이 있습니다.

- 규칙 기반 - 일치하는 규칙을 사용하여 ID 매핑 워크플로의 소스에서 대상으로 자사 데이터를 변환하는 방법입니다.
- 공급자 서비스 - 공급자 서비스를 사용하여 타사 인코딩 데이터를 소스에서 ID 매핑 워크플로의 대상으로 변환하는 방법입니다.

  AWS Entity Resolution 는 현재 공급자 서비스 기반 ID 매핑 방법으로 LiveRamp를 지원합니다. 이 방법을 사용하려면를 통해 LiveRamp AWS Data Exchange 를 구독해야 합니다. 자세한 내용은 1단계:에서 공급자 서비스 구독 AWS Data Exchange 단원을 참조하십시오.

ID 매핑 워크플로

지정된 ID 매핑 방법을 기반으로 입력 데이터 소스의 데이터를 입력 데이터 대상으로 매핑하는 데이터 처리 작업입니다. ID 매핑 테이블을 생성합니다. 이 워크플로를 사용하려면 소스에서 대상으로 변환할 ID 매핑 방법과 입력 데이터를 지정해야 합니다.

ID 매핑 워크플로를 직접 실행 AWS 계정 하거나 두에서 실행하도록 설정할 수 있습니다 AWS 계정.

ID 네임스페이스

여러 AWS 계정 의 데이터 세트를 설명하는 메타데이터와 ID 매핑 워크플로에서 이러한 데이터 세트를 사용하는 방법을 AWS Entity Resolution 포함하는의 리소스입니다.

ID 네임스페이스에는 SOURCE 및의 두 가지 유형이 있습니다TARGET. 에는 ID 매핑 워크플로에서 처리될 소스 데이터에 대한 구성이 SOURCE 포함되어 있습니다. 에는 모든 소스가 확인할 대상 데이터의 구성이 TARGET 포함되어 있습니다. 두에서 확인하려는 입력 데이터를 정의하려면 ID 네임스페이스 소스와 ID 네임스페이스 대상을 AWS 계정생성하여 한 세트(SOURCE)에서 다른 세트()로 데이터를 변환합니다TARGET.

사용자와 다른 구성원이 ID 네임스페이스를 생성하고 ID 매핑 워크플로를 실행한 후에서 공동 작업을 통해 ID 매핑 테이블에서 다중 테이블 조인을 AWS Clean Rooms 실행하고 데이터를 분석할 수 있습니다.

자세한 내용은 AWS Clean Rooms 사용 설명서를 참조하십시오.

입력 필드

입력 필드는 AWS Glue 입력 데이터 테이블의 열 이름에 해당합니다.

입력 소스 ARN(InputSourceARN)

AWS Glue 테이블 입력에 대해 생성된 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다. 이는 출력에 포함될 일치하는 워크플로 메타데이터의 일부입니다.

기계 학습 기반 매칭

기계 학습 기반 일치(ML 일치)는 불완전하거나 정확히 같지 않을 수 있는 데이터 전반의 일치 항목을 찾습니다. ML 일치는 입력한 모든 데이터에 걸쳐 레코드를 일치시키려고 시도하는 사전 설정 프로세스입니다. ML 일치는 일치하는 각 데이터 세트에 대한 일치 ID와 신뢰도 수준을 반환합니다.

수동 처리

매칭 워크플로 작업을 온디맨드로 실행할 수 있는 처리 주기 옵션입니다.

이 옵션은 기본적으로 설정되며 규칙 기반 매칭과 기계 학습 기반 매칭 모두에 사용할 수 있습니다.

Many-to-Many 매칭

Many-to-many 매칭은 유사한 데이터의 여러 인스턴스를 비교합니다. 동일한 일치 키가 할당된 입력 필드의 값은 동일한 입력 필드에 있는지 아니면 다른 입력 필드에 있는지에 관계없이 서로 일치됩니다.

예를 들어 및 `mobile_phone`와 같이 일치 키`home_phone`가 “Phone”인 전화번호 입력 필드가 여러 개 있을 수 있습니다. many-to-many 매칭을 사용하여 `mobile_phone` 입력 필드의 데이터를 입력 필드의 데이터와 `mobile_phone` 입력 필드의 데이터와 비교합니다`home_phone`.

일치 규칙은 (또는) 작업을 통해 동일한 일치 키를 사용하여 여러 입력 필드의 데이터를 평가하고 one-to-many 일치는 여러 입력 필드의 값을 비교합니다. 즉, 두 레코드 간에 `mobile_phone` 또는의 조합이 `home_phone` 일치하면 “전화” 일치 키가 일치 항목을 반환합니다. 일치 키 “Phone”에서 일치 항목을 찾으려면 `Record One mobile_phone = Record Two mobile_phone` OR `Record One mobile_phone = Record Two home_phone` OR `Record One home_phone = Record Two home_phone` OR을 선택합니다`Record One home_phone = Record Two mobile_phone`.

일치 ID(MatchID)

규칙 기반 일치 및 ML 일치의 경우, 이는에서 생성 AWS Entity Resolution 되고 일치하는 각 레코드 세트에 적용된 ID입니다. 이는 출력에 포함될 일치하는 워크플로 메타데이터의 일부입니다.

일치 키(MatchKey)

일치 키는 AWS Entity Resolution 어떤 입력 필드를 유사한 데이터로 간주하고 어떤 입력 필드를 다른 데이터로 간주하도록 지시합니다. 이렇게 하면 규칙 기반 일치 규칙을 AWS Entity Resolution 자동으로 구성하고 다른 입력 필드에 저장된 유사한 데이터를 비교할 수 있습니다.

데이터에서 함께 비교하려는 `mobile_phone` 입력 필드와 `home_phone` 입력 필드와 같은 여러 유형의 전화번호 정보가 있는 경우 두 가지 일치 키 "Phone"을 모두 제공할 수 있습니다. 그런 다음 규칙 기반 일치를 구성하여 모든 입력 필드의 '또는' 문을 사용하여 '전화' 일치 키와 데이터를 비교할 수 있습니다(일치 워크플로 섹션의 One-to-One 일치 및 Many-to-Many 일치 정의 참조).

규칙 기반 일치에서 다양한 유형의 전화번호 정보를 완전히 개별적으로 고려하도록 하려면 “Mobile_Phone” 및 “Home_Phone”과 같은 보다 구체적인 일치 키를 생성할 수 있습니다. 그런 다음 일치하는 워크플로를 설정할 때 각 전화 일치 키를 규칙 기반 일치에 사용하는 방법을 지정할 수 있습니다.

특정 입력 필드에 대해 지정된 MatchKey가 없는 경우 일치에 사용할 수 없지만 일치하는 워크플로 프로세스를 통해 전달할 수 있으며 원하는 경우 출력할 수 있습니다.

키 이름 일치

매치 키에 할당된 이름입니다.

일치 규칙(MatchRule)

규칙 기반 매칭의 경우 일치하는 레코드 세트를 생성하는 데 적용된 규칙 번호입니다. 이는 출력에 포함될 일치하는 워크플로 메타데이터의 일부입니다.

일치

서로 다른 입력 필드, 테이블 또는 데이터베이스의 데이터를 결합 및 비교하고 특정 일치 기준(예: 일치하는 규칙 또는 모델을 통해)을 충족하여 동일한 또는 “일치”하는 데이터를 결정하는 프로세스입니다.

일치 워크플로

함께 일치시킬 입력 데이터와 일치를 수행하는 방법을 지정하도록 설정하는 프로세스입니다.

일치하는 워크플로 설명

입력하도록 선택할 수 있는 일치하는 워크플로에 대한 선택적 설명입니다. 설명은 둘 이상의를 생성하는 경우 일치하는 워크플로를 구분하는 데 도움이 됩니다.

일치하는 워크플로 이름

지정한 일치하는 워크플로의 이름입니다.

> **Note**
>
> 일치하는 워크플로 이름은 고유해야 합니다. 이름이 같을 수 없습니다. 그렇지 않으면 오류가 반환됩니다.

워크플로 메타데이터 일치

일치하는 워크플로 작업 AWS Entity Resolution 중에에서 생성하고 출력하는 정보입니다. 이 정보는 출력에 필요합니다.

정규화(ApplyNormalization)

스키마에 정의된 대로 입력 데이터를 정규화할지 여부를 선택합니다. 정규화는 추가 공백과 특수 문자를 제거하고 소문자 형식으로 표준화하여 데이터를 표준화합니다.

예를 들어 입력 필드의 속성 유형이 전체 전화이고 입력 테이블의 값이 형식으로 지정된 경우는 값을로 `(123) 456-7890` AWS Entity Resolution 정규화합니다`1234567890`.

> **Note**
>
> 정규화는 이름, 주소, 전화 및 이메일에 대한 그룹 유형만 지원됩니다.

다음 섹션에서는 표준 정규화 규칙에 대해 설명합니다.

특히 ML 기반 일치는 섹션을 참조하세요정규화(ApplyNormalization) - ML 기반만 해당.

주제

- 명칭

- 이메일
- 전화번호
- Address
- 해시
- 소스_ID

명칭

> **Note**
>
> 정규화는 이름 그룹 유형에 대해서만 지원됩니다.
> 이름 그룹 유형은 콘솔에서 전체 이름으로 표시되고 APINAME에서 로 표시됩니다.
> 이름 그룹 유형의 하위 유형을 정규화하려면
>
> - 콘솔에서 전체 이름 그룹에 이름, 중간 이름 및 성 하위 유형을 할당합니다.
> - CreateSchemaMapping API에서 NAME groupName에 , NAME_FIRST NAME_MIDDLE및 유형을 할당합니다NAME_LAST.

- TRIM = 선행 및 후행 공백 트리밍
- LOWERCASE = 모든 영숫자 소문자
- CONVERT_ACCENT = 악센트가 적용된 문자를 일반 문자로 덮음
- REMOVE_ALL_NON_ALPHA = 모든 비알파 문자 제거[a-zA-Z]

이메일

> **Note**
>
> 정규화는 이메일 그룹 유형에 대해 지원됩니다.
> 이메일 그룹 유형은 콘솔에서 이메일 주소로 표시되고 APIEMAIL_ADDRESS에서와 같이 나타납니다.

- TRIM = 선행 및 후행 공백 트리밍
- LOWERCASE = 모든 영숫자 소문자

- CONVERT_ACCENT = 악센트가 적용된 문자를 일반 문자로 덮음
- EMAIL_ADDRESS_UTIL_NORM = 사용자 이름에서 모든 점(.)을 제거하고, 사용자 이름에서 더하기 기호(+) 뒤에 있는 모든 것을 제거하고, 일반적인 도메인 변형을 표준화합니다.
- REMOVE_ALL_NON_EMAIL_CHARS = non-alpha-numeric 문자 [a-zA-Z0-9] 및 [.@-]를 제거합니다.

전화번호

> **Note**
>
> 정규화는 전화 그룹 유형에만 지원됩니다.
> 전화 그룹 유형은 콘솔에서 전체 전화로 표시되고 APIPHONE에서와 같이 나타납니다.
> 전화 그룹 유형의 하위 유형을 정규화하려면
>
> - 콘솔에서 전체 전화 그룹에 전화 번호 및 전화 국가 코드 하위 유형을 할당합니다.
> - CreateSchemaMapping API에서 PHONE groupName에 PHONE_NUMBER 및 유형을 할당합니다PHONE_COUNTRYCODE.

- TRIM = 선행 및 후행 공백 트리밍
- REMOVE_ALL_NON_NUMERIC = 숫자가 아닌 모든 문자를 제거합니다. [0-9]
- REMOVE_ALL_LEADING_ZEROES = 선행 0을 모두 제거합니다.
- ENURE_PREFIX_WITH_MAP, "phonePrefixMap" = 각 전화번호를 검사하고 phonePrefixMap의 패턴과 일치시키려고 시도합니다. 일치하는 항목이 발견되면 규칙은 전화번호의 접두사를 추가하거나 수정하여 맵에 지정된 표준화된 형식을 준수하는지 확인합니다.

Address

> **Note**
>
> 정규화는 주소 그룹 유형에만 지원됩니다.
> 주소 그룹 유형은 콘솔에서 전체 주소로 표시되고 APIADDRESS 에서와 같이 나타납니다.
> 주소 그룹 유형의 하위 유형을 정규화하려면
>
> - 콘솔에서 전체 주소 그룹에 거리 주소 1, 거리 주소 2, 거리 주소 3 이름, 도시 이름, 주, 국가 및 우편 번호 t 하위 유형을 할당합니다.

- CreateSchemaMapping API에서 `ADDRESS` groupName에 , `ADDRESS_STREET1`, `ADDRESS_STREET2`, `ADDRESS_STREET3`, `ADDRESS_CITY`, `ADDRESS_COUNTRY`, `ADDRESS_STATE`및 유형을 할당합니다`ADDRESS_POSTALCODE`.

- TRIM = 선행 및 후행 공백 트리밍
- LOWERCASE = 모든 영숫자 소문자
- CONVERT_ACCENT = 악센트가 적용된 문자를 일반 문자로 가림
- REMOVE_ALL_NON_ALPHA = 모든 비알파 문자 제거[a-zA-Z]
- ADDRESS_RENAME_WORD_MAP를 사용한 RENAME_WORDS = 주소 문자열의 단어를 ADDRESS_RENAME_WORD_MAP의 단어로 대체
- ADDRESS_RENAME_DELIMITER_MAP를 사용하는 RENAME_DELIMITERS = 주소 문자열의 구분 기호를 ADDRESS_RENAME_DELIMITER_MAP의 문자열로 대체
- ADDRESS_RENAME_DIRECTION_MAP를 사용한 RENAME_DIRECTIONS= 주소 문자열의 구분 기호를 ADDRESS_RENAME_DIRECTION_MAP의 문자열로 바꿉니다.
- ADDRESS_RENAME_NUMBER_MAP를 사용한 RENAME_NUMBERS = 주소 문자열의 숫자를 ADDRESS_RENAME_NUMBER_MAP의 문자열로 대체
- ADDRESS_RENAME_SPECIAL_CHAR_MAP를 사용하는 RENAME_SPECIAL_CHARS = 주소 문자열의 특수 문자를 ADDRESS_RENAME_SPECIAL_CHAR_MAP의 문자열로 대체

ADDRESS_RENAME_WORD_MAP

주소 문자열을 정규화할 때 이름이 바뀌는 단어입니다.

```
"avenue": "ave",
 "bouled": "blvd",
 "circle": "cir",
 "circles": "cirs",
 "court": "ct",
 "centre": "ctr",
 "center": "ctr",
 "drive": "dr",
 "freeway": "fwy",
 "frwy": "fwy",
 "highway": "hwy",
 "lane": "ln",
```

```
 "parks": "park",
 "parkways": "pkwy",
 "pky": "pkwy",
 "pkway": "pkwy",
 "pkwys": "pkwy",
 "parkway": "pkwy",
 "parkwy": "pkwy",
 "place": "pl",
 "plaza": "plz",
 "plza": "plz",
 "road": "rd",
 "square": "sq",
 "squ": "sq",
 "sqr": "sq",
 "street": "st",
 "str": "st",
 "str.": "strasse"
```

ADDRESS_RENAME_DELIMITER_MAP

주소 문자열을 정규화할 때 이름이 변경되는 구분 기호입니다.

```
",": " ",
".": " ",
"[": " ",
"]": " ",
"/": " ",
"-": " ",
"#": " number "
```

ADDRESS_RENAME_DIRECTION_MAP

주소 문자열을 정규화할 때 이름이 변경되는 방향 식별자입니다.

```
"east": "e",
"north": "n",
"south": "s",
"west": "w",
"northeast": "ne",
"northwest": "nw",
"southeast": "se",
"southwest": "sw"
```

ADDRESS_RENAME_NUMBER_MAP

주소 문자열을 정규화할 때 이름이 변경되는 숫자 문자열입니다.

```
"número": "number",
 "numero": "number",
 "no": "number",
 "núm": "number",
 "num": "number"
```

주소_이름_특수_CHAR_맵

주소 문자열을 정규화할 때 이름이 변경되는 특수 문자열입니다.

```
"ß": "ss",
 "ä": "ae",
 "ö": "oe",
 "ü": "ue",
 "ø": "o",
 "æ": "ae"
```

해시

- TRIM = 선행 및 후행 공백 트리밍

소스_ID

- TRIM = 선행 및 후행 공백 트리밍

정규화(ApplyNormalization) - ML 기반만 해당

스키마에 정의된 대로 입력 데이터를 정규화할지 여부를 선택합니다. 정규화는 추가 공백과 특수 문자를 제거하고 소문자 형식으로 표준화하여 데이터를 표준화합니다.

예를 들어 입력 필드의 속성 유형이 `NAME`이고 입력 테이블의 값이 로 형식이 지정된 경우는 값을 로 `Johns Smith` AWS Entity Resolution 정규화합니다`john smith`.

다음 섹션에서는 기계 학습 기반 매칭 워크플로의 정규화 규칙에 대해 설명합니다.

주제

- 명칭
- 이메일
- 전화번호

명칭

- TRIM = 선행 및 후행 공백 트리밍
- LOWERCASE = 모든 영숫자 소문자

이메일

- LOWERCASE = 모든 영숫자 소문자
- (at)(대소문자 구분)만 @ 기호로 바꿉니다.
- 값의 모든 위치에서 모든 공백을 제거합니다.
- 존재하는 "< >" 경우 첫 번째 외부에 있는 모든 항목을 제거합니다.

전화번호

- TRIM = 선행 및 후행 공백 트리밍
- REMOVE_ALL_NON_NUMERIC = 숫자가 아닌 모든 문자를 제거합니다. [0-9]
- REMOVE_ALL_LEADING_ZEROES = 선행 0을 모두 제거합니다.
- ENURE_PREFIX_WITH_MAP, "phonePrefixMap" = 각 전화번호를 검사하고 phonePrefixMap의 패턴과 일치시키려고 시도합니다. 일치하는 항목이 발견되면 규칙은 전화번호의 접두사를 추가하거나 수정하여 맵에 지정된 표준화된 형식을 준수하는지 확인합니다.

One-to-One 매칭

One-to-one 매칭은 유사한 데이터의 단일 인스턴스를 비교합니다. 동일한 일치 키가 있는 입력 필드와 동일한 입력 필드의 값이 서로 일치합니다.

예를 들어`mobile_phone`, 및와 같이 일치 키`home_phone`가 “Phone”인 전화번호 입력 필드가 여러 개 있을 수 있습니다. one-to-one 매칭을 사용하여 `mobile_phone` 입력 필드의 데이터를 입력 필드의

데이터와 비교mobile_phone하고 입력 필드의 데이터를 home_phone 입력 home_phone 필드의 데이터와 비교합니다. mobile_phone 입력 필드의 데이터는 home_phone 입력 필드의 데이터와 비교되지 않습니다.

일치 규칙은 (또는) 작업을 통해 동일한 일치 키를 사용하여 여러 입력 필드의 데이터를 평가하고 one-to-many 일치는 단일 입력 필드 내의 값을 비교합니다. 즉, mobile_phone 또는가 두 레코드 간에 home_phone 일치하면 “전화” 일치 키가 일치 항목을 반환합니다. 매치 키 “Phone”에서 매치를 찾으려면 Record One mobile_phone = Record Two mobile_phone OR를 선택합니다Record One home_phone = Record Two home_phone.

일치 규칙은 (및) 작업을 통해 서로 다른 일치 키가 있는 입력 필드의 데이터를 평가합니다. 규칙 기반 일치에서 다양한 유형의 전화번호 정보를 완전히 개별적으로 고려하도록 하려면 “mobile_phone” 및 “home_phone”과 같은 보다 구체적인 일치 키를 생성할 수 있습니다. 규칙에서 두 일치 키를 모두 사용하여 일치 항목을 찾으려면 Record One mobile_phone = Record Two mobile_phone AND 입니다Record One home_phone = Record Two home_phone.

출력

OutputAttribute 객체 목록으로, 각 객체에는 Name 및 Hashed 필드가 있습니다. 이러한 각 객체는 AWS Glue 출력 테이블에 포함될 열과 열의 값을 해시할지 여부를 나타냅니다.

OutputS3Path

가 출력 테이블을 AWS Entity Resolution 쓸 S3 대상입니다.

OutputSourceConfig

OutputSource 객체 목록으로, 각 객체에는 OutputS3Path, ApplyNormalization 및 Output 필드가 있습니다.

공급자 서비스 기반 일치

공급자 서비스 기반 매칭은 선호하는 데이터 서비스 공급자 및 라이선스가 부여된 데이터 세트와 레코드를 매칭, 연결 및 개선하도록 설계된 프로세스입니다. 이 매칭 기술을 사용하려면 공급자 서비스를 AWS Data Exchange 통해를 구독해야 합니다.

AWS Entity Resolution 는 현재 다음 데이터 서비스 공급자와 통합됩니다.

- LiveRamp

- TransUnion
- UID 2.0

규칙 기반 일치

규칙 기반 일치는 정확한 일치 항목을 찾기 위해 설계된 프로세스입니다. 규칙 기반 매칭은 입력한 데이터를 AWS Entity Resolution기반으로에서 제안하고 사용자가 완전히 구성할 수 있는 계층적 폭포 매칭 규칙 세트입니다. 규칙 기준 내에 제공된 모든 일치 키는 비교된 데이터를 일치로 선언하고 관련 메타데이터를 출력하려면 정확히 일치해야 합니다. 규칙 기반 일치는 일치하는 각 데이터 세트에 대해 일치 ID와 규칙 번호를 반환합니다.

개체를 고유하게 식별할 수 있는 규칙을 정의하는 것이 좋습니다. 규칙을 정렬하여 더 정확한 일치 항목을 먼저 찾습니다.

예를 들어 규칙 1과 규칙 2라는 두 가지 규칙이 있다고 가정해 보겠습니다.

이러한 규칙에는 다음과 같은 일치 키가 있습니다.

- 규칙 1에는 전체 이름과 주소가 포함됩니다.
- 규칙 2에는 전체 이름, 주소 및 전화가 포함됩니다.

규칙 1은 먼저 실행되므로 규칙 2에서는 일치 항목을 찾을 수 없습니다. 규칙 1에서 모두 찾을 수 있었기 때문입니다.

전화와 구분된 일치 항목을 찾으려면 다음과 같이 규칙을 재정렬합니다.

- 규칙 2에는 전체 이름, 주소 및 전화가 포함됩니다.
- 규칙 1에는 전체 이름과 주소가 포함됩니다.

스키마

데이터 집합을 구성하고 연결하는 방법을 정의하는 구조 또는 레이아웃에 사용되는 용어입니다.

스키마 설명

입력하도록 선택할 수 있는 스키마에 대한 선택적 설명입니다. 설명은 스키마 매핑을 두 개 이상 생성하는 경우 스키마 매핑을 구분하는 데 도움이 됩니다.

스키마 이름

스키마의 이름입니다.

> **Note**
> 스키마 이름은 고유해야 합니다. 이름이 같을 수 없습니다. 그렇지 않으면 오류가 반환됩니다.

스키마 매핑

의 스키마 매핑 AWS Entity Resolution 은 일치하는 데이터를 해석하는 AWS Entity Resolution 방법을 알려주는 프로세스입니다. 일치하는 워크플로로 읽으 AWS Entity Resolution 려는 입력 데이터 테이블의 스키마를 정의합니다.

스키마 매핑 ARN

스키마 매핑을 위해 생성된 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.

고유 ID

사용자가 지정하고가 AWS Entity Resolution 읽는 입력 데이터의 각 행에 할당해야 하는 고유 식별자입니다.

Example

예: **`Primary_key`**, **`Row_ID`** 또는 **`Record_ID`**.

고유 ID 열은 필수입니다.

고유 ID는 단일 테이블 내의 고유 식별자여야 합니다.

고유 ID는 다음 패턴을 충족해야 합니다. `[a-zA-Z0-9_-]`

서로 다른 테이블에서 고유 ID는 중복 값을 가질 수 있습니다.

일치하는 워크플로가 실행되면 고유 ID가 다음과 같으면 레코드가 거부됩니다.

- 가 지정되지 않음

- 는 동일한 테이블 내에서 고유하지 않습니다.
- 는 소스 간에 속성 이름 측면에서 겹칩니다.
- 38자를 초과함(규칙 기반 매칭 워크플로만 해당)

기계 번역으로 제공되는 번역입니다. 제공된 번역과 원본 영어의 내용이 상충하는 경우에는 영어 버전이 우선합니다.