



Guida per l'utente

AWS Entity Resolution



AWS Entity Resolution: Guida per l'utente

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

I marchi e l'immagine commerciale di Amazon non possono essere utilizzati in relazione a prodotti o servizi che non siano di Amazon, in una qualsiasi modalità che possa causare confusione tra i clienti o in una qualsiasi modalità che denigri o discrediti Amazon. Tutti gli altri marchi non di proprietà di Amazon sono di proprietà dei rispettivi proprietari, che possono o meno essere affiliati, collegati o sponsorizzati da Amazon.

Table of Contents

Che cos'è AWS Entity Resolution?	1
Sei un utente alle prime armi AWS Entity Resolution ?	1
Caratteristiche di AWS Entity Resolution	2
Servizi correlati	4
Accedendo AWS Entity Resolution	5
Prezzi per AWS Entity Resolution	6
Configurazione	7
Iscrizione a AWS	7
Creazione di un utente amministratore	7
Creazione di un ruolo IAM per un utente della console	8
Creazione di un ruolo lavorativo nel flusso di lavoro	10
Preparare tabelle di dati di input	17
Preparazione dei dati di input di prime parti	17
Fase 1: Preparare tabelle di dati di prime parti	17
Fase 2: Salvate la tabella dei dati di input in un formato di dati supportato	20
Fase 3: carica la tabella dei dati di input su Amazon S3	20
Fase 4: Creare una AWS Glue tabella	21
Fase 4: Creare una tabella partizionata AWS Glue	22
Preparazione di dati di input di terze parti	24
Fase 1: Abbonarsi a un servizio fornito da un provider su AWS Data Exchange	25
Fase 2: Preparare tabelle di dati di terze parti	26
Fase 3: Salvate la tabella dei dati di input in un formato di dati supportato	31
Fase 4: caricare la tabella dei dati di input su Amazon S3	32
Fase 5: Creare una AWS Glue tabella	32
Mappatura dello schema	34
Creazione di una mappatura dello schema	35
Clonazione di una mappatura dello schema	48
Modifica di una mappatura dello schema	48
Eliminazione di una mappatura dello schema	49
Namespace ID	51
Origine dello spazio dei nomi ID	52
Creazione di una sorgente di namespace ID (basata su regole)	52
Creazione di una sorgente di namespace ID (provider services)	56
ID (destinazione dello spazio dei nomi)	59

Creazione di un target di namespace ID (metodo basato su regole)	60
Creazione di un target per lo spazio dei nomi ID (metodo dei servizi del fornitore)	63
Modifica di uno spazio dei nomi ID	64
Eliminazione di un namespace ID	65
Aggiungere o aggiornare una politica delle risorse per un namespace ID	65
Flusso di lavoro corrispondente	66
Tipi di flussi di lavoro corrispondenti	66
Opzioni di output dei dati	67
Risultati del flusso di lavoro corrispondenti	68
Creazione di un flusso di lavoro di abbinamento basato su regole	69
Tipo di regola avanzata	70
Tipo di regola semplice	91
Creazione di un flusso di lavoro di abbinamento basato sull'apprendimento automatico	102
Creazione di un flusso di lavoro di abbinamento basato sui servizi del provider	107
Creazione di un flusso di lavoro corrispondente con LiveRamp	108
Creazione di un flusso di lavoro corrispondente con TransUnion	115
Creazione di un flusso di lavoro corrispondente con UID 2.0	122
Modifica di un flusso di lavoro corrispondente	127
Eliminazione di un flusso di lavoro corrispondente	127
Modifica o generazione di un Match ID	128
Alla ricerca di un Match ID	132
Eliminazione di record da un flusso di lavoro basato su regole o corrispondente ML-based	136
Risoluzione dei problemi	136
Ho ricevuto un file di errore dopo aver eseguito un flusso di lavoro corrispondente	137
Workflow di mappatura degli ID	139
Flusso di lavoro di mappatura degli ID per uno Account AWS	140
Prerequisiti	141
Creazione di un flusso di lavoro di mappatura degli ID (basato su regole)	142
Creazione di un flusso di lavoro di mappatura degli ID (servizi del fornitore)	149
Flusso di lavoro di mappatura degli ID su due Account AWS	155
Prerequisiti	156
Creazione di un flusso di lavoro di mappatura degli ID (basato su regole)	157
Creazione di un flusso di lavoro di mappatura degli ID (servizi del fornitore)	163
Esecuzione di un workflow di mappatura degli ID	169
Esecuzione di un flusso di lavoro di mappatura degli ID personalizzato	171
Modifica di un flusso di lavoro di mappatura degli ID	174

Eliminazione di un flusso di lavoro di mappatura degli ID	175
Aggiungere o aggiornare una politica delle risorse per un flusso di lavoro di mappatura degli ID	175
Integrazione con i provider	177
Requisiti	177
Elenca un servizio fornito da un provider su AWS Data Exchange	177
Identifica i tuoi attributi	179
Richiedi la specifica AWS Entity Resolution OpenAPI	179
Utilizzo della specifica OpenAPI	179
Integrazione dell'elaborazione in batch	180
Integrazione dell'elaborazione sincrona	182
Verifica dell'integrazione di un provider	184
Sicurezza	192
Protezione dei dati	192
Crittografia dei dati a riposo per AWS Entity Resolution	193
Gestione delle chiavi	194
AWS PrivateLink	205
Gestione dell'identità e degli accessi	207
Destinatari	207
Autenticazione con identità	208
Gestione dell'accesso tramite policy	209
Come AWS Entity Resolution funziona con IAM	211
Esempi di policy basate su identità	216
AWS politiche gestite	219
Risoluzione dei problemi	222
Convalida della conformità	224
AWS Entity Resolution migliori pratiche di conformità	225
Resilienza	225
Monitoraggio	226
CloudTrail registri	226
AWS Entity Resolution informazioni in CloudTrail	227
Comprensione delle AWS Entity Resolution voci dei file di registro	228
CloudWatch Registri	228
Impostazione della consegna dei log	229
Disabilitazione della registrazione (console)	236
Leggere i log	237

AWS CloudFormation risorse	240
AWS Entity Resolution e CloudFormation modelli	240
Scopri di più su CloudFormation	242
Quote	243
Quote di limitazione per le API	247
Cronologia dei documenti	253
Glossario	261
Nome della risorsa Amazon (ARN)	261
Tipo di attributo	261
Elaborazione automatica	261
AWS KMS key ARN	261
Flusso di lavoro Batch	262
Testo chiaro	262
Livello di confidenza () ConfidenceLevel	262
Decrittografia	262
Encryption (Crittografia)	262
Group name (Nome gruppo)	262
Hash	263
Protocollo hash () HashingProtocol	263
Metodo di mappatura degli ID	263
Workflow di mappatura degli ID	263
Spazio dei nomi ID	264
Flusso di lavoro incrementale	264
Campo di input	264
Fonte di ingresso ARN (InputSourceARN)	264
Abbinamento basato sul machine learning	264
Elaborazione manuale	265
Many-to-Many abbinamento	265
ID della partita (MatchID)	265
Chiave Match () MatchKey	266
Abbina il nome della chiave	266
Regola del match (MatchRule)	266
Corrispondenza	266
Flusso di lavoro corrispondente	267
Descrizione del flusso di lavoro corrispondente	267
Nome del flusso di lavoro corrispondente	267

Metadati del flusso di lavoro corrispondenti	267
Normalizzazione () ApplyNormalization	267
Nome	268
Email	269
Telefono	269
Indirizzo	270
Con hash	273
Source_ID	273
Normalizzazione () — solo ApplyNormalization ML-based	273
Nome	273
Email	274
Telefono	274
One-to-One abbinamento	274
Output	275
Outputs3Path	275
OutputSourceConfig	275
Abbinamento basato sui servizi del provider	275
Rule-based abbinamento	276
Corrispondenza transitiva	276
Schema	277
Descrizione dello schema	277
Nome dello schema	277
Mappatura dello schema	277
ARN di mappatura dello schema	277
ID univoco	277
.....	cclxxix

Che cos'è AWS Entity Resolution?

AWS Entity Resolution è un servizio che consente di abbinare, collegare e migliorare i record correlati archiviati in più applicazioni, canali e archivi di dati. Puoi iniziare a utilizzare flussi di lavoro per la risoluzione delle entità flessibili, scalabili e in grado di connettersi alle applicazioni e ai provider di servizi dati esistenti.

AWS Entity Resolution offre tecniche di abbinamento avanzate, come la corrispondenza basata su regole, la corrispondenza basata sull'apprendimento automatico (abbinamento ML) e la corrispondenza guidata dai fornitori di servizi di dati. Queste tecniche possono aiutarti a collegare e migliorare in modo più accurato i record correlati di informazioni sui clienti, codici di prodotto o codici di dati aziendali.

Puoi utilizzarle AWS Entity Resolution per creare una visualizzazione unificata delle interazioni con i clienti collegando gli eventi recenti (come clic sugli annunci, abbandono del carrello e acquisti) a segnali pseudonimizzati dei tuoi fornitori di servizi di dati in un ID di entità univoco. Puoi anche tracciare meglio i prodotti che utilizzano codici diversi (ad esempio, SKU, UPC) nei tuoi negozi. Puoi utilizzarli AWS Entity Resolution per controllare l'accuratezza della corrispondenza e proteggere meglio la sicurezza dei dati, riducendo al minimo lo spostamento dei dati.

Argomenti

- [Sei un utente alle prime armi AWS Entity Resolution ?](#)
- [Caratteristiche di AWS Entity Resolution](#)
- [Servizi correlati](#)
- [Accedendo AWS Entity Resolution](#)
- [Prezzi per AWS Entity Resolution](#)

Sei un utente alle prime armi AWS Entity Resolution ?

Se sei un utente principiante di AWS Entity Resolution, ti consigliamo di iniziare leggendo le seguenti sezioni:

- [Caratteristiche di AWS Entity Resolution](#)
- [Accedendo AWS Entity Resolution](#)
- [Configurare AWS Entity Resolution](#)

Caratteristiche di AWS Entity Resolution

AWS Entity Resolution include le seguenti funzionalità:

- Preparazione dei dati flessibile e personalizzabile

AWS Entity Resolution legge i dati da utilizzare come input AWS Glue per l'elaborazione delle partite. È possibile specificare un massimo di 20 input di dati. AWS Entity Resolution elabora ogni riga della tabella di immissione dei dati come record, con un'entità univoca che funge da chiave primaria. AWS Entity Resolution può operare su set di dati crittografati. Definisci innanzitutto la [mappatura dello schema](#) AWS Entity Resolution per capire quali campi di input desideri utilizzare nel flusso di lavoro [corrispondente](#). Puoi importare il tuo schema di dati, o blueprint, da un input di AWS Glue dati esistente. In alternativa, puoi creare il tuo schema personalizzato utilizzando un'interfaccia utente interattiva o un editor JSON. Per impostazione predefinita, [normalizza AWS Entity Resolution](#) anche gli input di dati prima della corrispondenza per migliorare l'elaborazione delle corrispondenze, ad esempio rimuovendo caratteri speciali e spazi aggiuntivi e formattando il testo in lettere minuscole. Se l'immissione dei dati è già normalizzata, puoi disattivare la normalizzazione. Forniamo anche una [GitHub libreria](#), che puoi utilizzare per personalizzare ulteriormente il processo di normalizzazione dei dati in base alle tue esigenze.

- Flussi di lavoro configurabili per l'abbinamento delle entità

Un [flusso di lavoro per l'abbinamento](#) delle entità è una sequenza di passaggi impostata per indicare AWS Entity Resolution come abbinare i dati di input e dove scrivere l'output dei dati consolidati. Puoi configurare uno o più flussi di lavoro di abbinamento per confrontare diversi input di dati e utilizzare diverse tecniche di abbinamento, come la corrispondenza basata su [regole](#), [la corrispondenza basata sull'apprendimento automatico](#) o [la corrispondenza guidata dai provider di servizi dati senza risoluzione delle entità o esperienza di apprendimento automatico](#). Puoi anche visualizzare lo stato del lavoro dei flussi di lavoro e delle metriche corrispondenti esistenti, come il numero di risorse, il numero di record elaborati e il numero di corrispondenze trovate.

- Ready-to-use abbinamento basato su regole

Questa tecnica di abbinamento include un insieme di ready-to-use regole in Console di gestione AWS or AWS Command Line Interface (AWS CLI). È possibile utilizzare queste regole per trovare i record correlati in base ai campi di immissione. Puoi anche personalizzare le regole aggiungendo o rimuovendo campi di input per ogni regola, eliminando le regole, riorganizzando la priorità delle regole e creando nuove regole. Puoi anche reimpostare le regole per riportarle alle configurazioni originali. [L'output di dati nel bucket Amazon Simple Storage Service \(Amazon](#)

[S3\) contiene gruppi di corrispondenza generati utilizzando la tecnica di abbinamento AWS Entity Resolution basata su regole.](#)

A ogni gruppo di partite è associato il numero della regola utilizzato per generare la corrispondenza, in modo da aiutarti a comprendere la corrispondenza. Ad esempio, il numero della regola può dimostrare la precisione di ogni gruppo di partite in modo che la regola uno sia più precisa della regola due.

- Abbinamento preconfigurato basato sull'apprendimento automatico (abbinamento ML)

Questa tecnica di abbinamento include un modello ML preconfigurato per trovare le corrispondenze tra tutti gli input di dati, in particolare i record basati sui consumatori. Il modello utilizza tutti i campi di input associati ai tipi di dati relativi a nome, indirizzo e-mail, numero di telefono, indirizzo e data di nascita. Il modello genera gruppi di partite di record correlati con un [punteggio di confidenza](#) per ogni gruppo che spiega la qualità della partita rispetto ad altri gruppi di partite. Il modello considera i campi di input mancanti e analizza l'intero record insieme per rappresentare un'entità. L'output di dati nel tuo bucket Amazon S3 presenta gruppi di corrispondenze AWS Entity Resolution generati utilizzando la corrispondenza ML. È qui che ogni gruppo di gioco ha un punteggio di confidenza associato di 0,0—1,0, che indica la precisione della partita.

- Abbinamento dei record con i fornitori di servizi di dati

Con AWS Entity Resolution puoi abbinare, collegare e migliorare i tuoi record con i principali fornitori di servizi dati e set di dati autorizzati per espandere la tua capacità di comprendere, raggiungere e fornire assistenza ai tuoi clienti. Ad esempio, puoi aggiungere attributi ai tuoi dati per migliorare i tuoi record oppure puoi migliorare l'interoperabilità dei sistemi e delle piattaforme con cui lavori per raggiungere i tuoi obiettivi aziendali. Puoi utilizzare questo flusso di lavoro corrispondente con pochi clic, eliminando la necessità di creare e mantenere integrazioni proprietarie complesse. È necessario disporre di un contratto di licenza con questi fornitori di servizi di dati per sfruttare questa tecnica di abbinamento.

- Elaborazione manuale in blocco ed elaborazione incrementale automatica

È possibile utilizzare l'elaborazione dei dati per convertire l'input o gli input dei dati in una tabella di output dei dati consolidata con record simili che hanno un ID di corrispondenza comune generato utilizzando le configurazioni del flusso di lavoro di corrispondenza delle entità. Utilizzando l'API Console di gestione AWS e/o AWS CLI, puoi eseguire l'[elaborazione manuale in blocco](#) su richiesta, in base alla pipeline di dati di estrazione, trasformazione e caricamento (ETL) esistente, che rielabora tutti i dati per eventuali nuove corrispondenze e aggiornamenti delle corrispondenze esistenti. Inoltre, per gli scenari di abbinamento basati su regole, puoi avviare l'[elaborazione incrementale automatica](#) in modo che non appena nuovi dati sono disponibili nel tuo bucket

Amazon S3, il servizio legge i nuovi record e li confronta con quelli esistenti. Ciò mantiene le tue corrispondenze aggiornate con eventuali modifiche ai dati di Amazon S3.

- Ricerca quasi in tempo reale

La ricerca di qualsiasi campo di entità tramite l'[operazione AWS Entity Resolution GetMatchId API](#) consente di recuperare in modo sincrono un Match ID esistente. Puoi chiamare AWS Entity Resolution con attributi di informazioni di identificazione personale (PII) acquisiti attraverso diverse fonti e canali. AWS Entity Resolution esegue l'hash di tali attributi per la protezione dei dati e recupera il match ID corrispondente per collegare e abbinare il cliente. Ad esempio, puoi ottenere una registrazione web con un nome, un'email e un indirizzo postale associati. Utilizza l'operazione AWS Entity Resolution GetMatchId API per scoprire se questo cliente o entità esiste già nei risultati corrispondenti archiviati nel tuo bucket S3, insieme all'ID di corrispondenza dell'entità corrispondente ad esso associato. Dopo aver ottenuto l'Entity Match ID, puoi trovare le informazioni transazionali ad esso associate nelle tue applicazioni di origine, come i sistemi di gestione delle relazioni con i clienti (CRM) o della piattaforma dati con i clienti (CDP).

- Protezione dei dati e regionalizzazione fin dalla progettazione

AWS Entity Resolution offre una funzionalità di crittografia predefinita che può aiutarti a proteggere i tuoi dati e ti fornisce una chiave di crittografia per ogni dato immesso nel servizio. Ad esempio, AWS Entity Resolution offre la flessibilità necessaria per utilizzare dati crittografati e sottoposti a hash sul lato server per eseguire flussi di lavoro di abbinamento basati su regole. AWS Entity Resolution supporta la regionalizzazione, il che significa che i flussi di lavoro corrispondenti vengono eseguiti per elaborare i dati nello stesso luogo in cui si utilizza il servizio. Regione AWS Puoi anche crittografare e applicare l'hash dei dati in uscita in Amazon S3 prima di utilizzare i dati risolti in altre applicazioni.

- Transcodifica multipartita

AWS Entity Resolution ti aiuta a definire le fonti di dati e le configurazioni corrispondenti tra più parti che desiderano utilizzare una collaborazione sui dati, come in AWS Clean Rooms

Servizi correlati

Quanto segue Servizi AWS è relativo a AWS Entity Resolution:

- Amazon S3

Archivia i dati che inserisci AWS Entity Resolution in Amazon S3.

Per ulteriori informazioni, consulta [Che cos'è Amazon S3?](#) nella Guida per l'utente di Amazon Simple Storage Service.

- AWS Glue

Crea AWS Glue tabelle dai tuoi dati in Amazon S3 per utilizzarle in AWS Entity Resolution

Per ulteriori informazioni, consulta [Cos'è AWS Glue?](#) nella Guida per gli AWS Glue sviluppatori.

- AWS CloudTrail

AWS Entity Resolution Utilizzalo con CloudTrail i log per migliorare l'analisi delle Servizio AWS attività.

Per ulteriori informazioni, consulta [Registrazione delle chiamate AWS Entity Resolution API utilizzando AWS CloudTrail.](#)

- CloudFormation

Crea le seguenti risorse in CloudFormation: `AWS::EntityResolution::MatchingWorkflow`, `AWS::EntityResolution::SchemaMapping`, `AWS::EntityResolution::IdMappingWorkflow`, `AWS::EntityResolution::IdNamespace` e `AWS::EntityResolution::PolicyStatement`

Per ulteriori informazioni, consulta [Crea risorse AWS Entity Resolution con AWS CloudFormation.](#)

Accedendo AWS Entity Resolution

È possibile accedere AWS Entity Resolution tramite le seguenti opzioni:

- Direttamente tramite la AWS Entity Resolution console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
- A livello di codice tramite l'API. AWS Entity Resolution Per ulteriori informazioni, consulta la [Documentazione di riferimento delle API di AWS Entity Resolution](#) .
 - Se prevedi di chiamare l' AWS Entity Resolution API in AWS Lambda Runtime, crea il tuo pacchetto di distribuzione e includi la versione desiderata della libreria AWS SDK. Per ulteriori informazioni, consulta i seguenti esempi nella Guida per gli AWS Lambda sviluppatori:
 - [Implementa le funzioni Java Lambda con archivi di file.zip o JAR](#)
 - [Lavorare con archivi di file.zip per le funzioni Python Lambda](#)

Prezzi per AWS Entity Resolution

Per informazioni sui prezzi, consulta [Prezzi di AWS Entity Resolution](#).

Configurare AWS Entity Resolution

Prima di utilizzarlo AWS Entity Resolution per la prima volta, registrati AWS e crea un utente amministratore per creare i ruoli.

Iscrizione a AWS

Se ne hai già uno Account AWS, salta questo passaggio.

Se non ne hai uno Account AWS, completa i seguenti passaggi per crearne uno.

Per iscriverti a un Account AWS

1. Apri la <https://portal.aws.amazon.com/billing/registrazione>.
2. Segui le istruzioni online.

Nel corso della procedura di registrazione riceverai una telefonata o un messaggio di testo e ti verrà chiesto di inserire un codice di verifica attraverso la tastiera del telefono.

Quando ti iscrivi a un Account AWS, Utente root dell'account AWS viene creato un. L'utente root dispone dell'accesso a tutte le risorse e tutti i Servizi AWS nell'account. Come best practice di sicurezza, assegna l'accesso amministrativo a un utente e utilizza solo l'utente root per eseguire [attività che richiedono l'accesso di un utente root](#).

Creazione di un utente amministratore

Per creare un utente amministratore, scegli una delle seguenti opzioni.

Scelta di un modo per gestire il tuo amministratore	Per	Come	Puoi anche
In IAM Identity Center (Consigliato)	Usa credenziali a breve termine per accedere a AWS. Ciò è in linea con le best practice per la sicurezza. Per informazioni sulle best practice, consulta Best practice per la sicurezza in IAM nella Guida per l'utente di IAM.	Segui le istruzioni riportate in Nozioni di base nella Guida per l'utente di AWS IAM Identity Center .	Configura l'accesso programmatico configurando l'uso AWS IAM Identity Center nella Guida AWS CLI per l'AWS Command Line Interface utente.
In IAM (Non consigliato)	Usa credenziali a lungo termine per accedere a AWS.	Segui le istruzioni in Creare un utente IAM per l'accesso di emergenza nella Guida per l'utente di IAM.	Configura l'accesso programmatico seguendo quanto riportato in Gestione delle chiavi di accesso per gli utenti IAM nella Guida per l'utente di IAM.

Creazione di un ruolo IAM per un utente della console

Completa la procedura seguente se utilizzi la AWS Entity Resolution console.

Per creare un ruolo IAM

1. Accedi alla console IAM (<https://console.aws.amazon.com/iam/>) con il tuo account amministratore.

2. In Access management (Gestione accessi), scegli Roles (Ruoli).

Puoi utilizzare Roles per creare credenziali a breve termine, operazione consigliata per una maggiore sicurezza. Puoi anche scegliere Utenti per creare credenziali a lungo termine.

3. Scegli Crea ruolo.

4. Nella procedura guidata di creazione del ruolo, per il tipo di entità attendibile, scegli. Account AWS

5. Mantieni selezionata l'opzione Questo account, quindi scegli Avanti.

6. Per Aggiungi autorizzazioni, scegli Crea politica.

Si apre una nuova scheda.

a. Seleziona la scheda JSON, quindi aggiungi le politiche in base alle abilità concesse all'utente della console. AWS Entity Resolution offre le seguenti politiche gestite basate su casi d'uso comuni:

- [AWS politica gestita: AWSEntityResolutionConsoleFullAccess](#)
- [AWS politica gestita: AWSEntityResolutionConsoleReadOnlyAccess](#)

b. Scegli Avanti: tag, aggiungi tag (opzionale), quindi scegli Avanti: revisione.

c. Per la politica di revisione, inserisci un nome e una descrizione e consulta il riepilogo.

d. Scegli Crea policy.

Hai creato una politica per un membro della collaborazione.

e. Torna alla scheda originale e in Aggiungi autorizzazioni, inserisci il nome della politica che hai appena creato. (Potrebbe essere necessario ricaricare la pagina).

f. Seleziona la casella di controllo accanto al nome della politica che hai creato, quindi scegli Avanti.

7. Per Nome, revisione e creazione, inserisci il nome e la descrizione del ruolo.

a. Rivedi Seleziona entità attendibili, inserisci Account AWS la persona o le persone che assumeranno il ruolo (se necessario).

b. Controlla le autorizzazioni in Aggiungi autorizzazioni e modificalo se necessario.

c. Controlla i tag e aggiungi i tag se necessario.

d. Scegli Crea ruolo.

Creazione di un ruolo lavorativo nel flusso di lavoro per AWS Entity Resolution

AWS Entity Resolution utilizza un ruolo lavorativo del flusso di lavoro per eseguire un flusso di lavoro. Puoi creare questo ruolo utilizzando la console se disponi delle autorizzazioni IAM necessarie. Se non disponi `CreateRole` delle autorizzazioni, chiedi all'amministratore di creare il ruolo.

Per creare un ruolo lavorativo nel flusso di lavoro per AWS Entity Resolution

1. Accedi alla console IAM all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/iam/> con il tuo account amministratore.
2. In Access management (Gestione accessi), scegli Roles (Ruoli).

Puoi utilizzare Roles per creare credenziali a breve termine, operazione consigliata per una maggiore sicurezza. Puoi anche scegliere Utenti per creare credenziali a lungo termine.

3. Scegli Crea ruolo.
4. Nella procedura guidata di creazione del ruolo, per il tipo di entità attendibile, scegli Criteri di attendibilità personalizzati.
5. Copia e incolla la seguente politica di fiducia personalizzata nell'editor JSON.

JSON

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

6. Scegli Next (Successivo).

7. Per Aggiungi autorizzazioni, scegli Crea politica.

Viene visualizzata una nuova scheda.

a. Copia e incolla la seguente politica nell'editor JSON.

Note

La seguente policy di esempio supporta le autorizzazioni necessarie per leggere le risorse di dati corrispondenti come Amazon AWS Glue S3 e. Tuttavia, potrebbe essere necessario modificare questa politica a seconda di come hai configurato le tue fonti di dati.

Puoi utilizzare AWS Glue le risorse e le risorse sottostanti di Amazon S3 da qualsiasi regione della partizione AWS commerciale in cui AWS Glue è supportata, non è necessario che si trovino nella stessa regione in cui è supportata. AWS Entity Resolution

Non è necessario concedere AWS KMS autorizzazioni se le fonti di dati non sono crittografate o decrittografate.

JSON

```
{
  "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": [
            "444455556666"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

```

        ]
      }
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:PutObject",
        "s3:ListBucket",
        "s3:GetBucketLocation"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::{{output-bucket}}",
        "arn:aws:s3:::{{output-bucket}}/*"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "s3:ResourceAccount": [
            "444455556666"
          ]
        }
      }
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "glue:GetDatabase",
        "glue:GetTable",
        "glue:GetPartition",
        "glue:GetPartitions",
        "glue:GetSchema",
        "glue:GetSchemaVersion",
        "glue:BatchGetPartition"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:glue:us-east-1:444455556666:database/{{input-
databases}}",
        "arn:aws:glue:us-east-1:444455556666:table/{{input-
database}}/{{input-tables}}",
        "arn:aws:glue:us-east-1:444455556666:catalog"
      ]
    }
  ]
}
]

```

}

Sostituisci ogni *{{user input placeholder}}* con le tue informazioni.

aws-region

Regione AWS delle tue risorse. Puoi utilizzare AWS Glue Amazon S3 e AWS KMS le risorse di qualsiasi sito commerciale Regione AWS in cui questi servizi sono supportati.

&ExampleAWSAccountNo1;

Il tuo Account AWS ID.

input-buckets

Bucket Amazon S3 che contengono gli oggetti dati sottostanti da AWS Glue cui AWS Entity Resolution verranno letti.

output-buckets

Bucket Amazon S3 in cui AWS Entity Resolution verranno generati i dati di output.

input-databases

AWS Glue database da cui AWS Entity Resolution leggerà.

- b. (Facoltativo) Se il bucket Amazon S3 di input è crittografato utilizzando la chiave KMS del cliente, aggiungi quanto segue:

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "kms:Decrypt"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:kms:{{aws-region}}:{{&ExampleAWSAccountNo1;}}:key/{{inputKeys}}"
  ]
}
```

Sostituisci ogni *{{user input placeholder}}* con le tue informazioni.

aws-region

Regione AWS delle tue risorse. Puoi utilizzare AWS Glue Amazon S3 e AWS KMS le risorse di qualsiasi sito commerciale nella Regione AWS in cui questi servizi sono supportati.

&ExampleAWSAccountNo1;

Il tuo Account AWS ID.

inputKeys

Chiavi gestite AWS Key Management Service. Se le fonti di input sono crittografate, è AWS Entity Resolution necessario decrittografare i dati utilizzando la chiave.

- c. (Facoltativo) Se i dati scritti nel bucket Amazon S3 di output devono essere crittografati, aggiungi quanto segue:

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "kms:GenerateDataKey",
    "kms:Encrypt"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:kms:{{aws-region}}:{{&ExampleAWSAccountNo1;}}:key/{{outputKeys}}"
  ]
}
```

Sostituisci ogni *{{user input placeholder}}* con le tue informazioni.

aws-region

Regione AWS delle tue risorse. Puoi utilizzare AWS Glue Amazon S3 e AWS KMS le risorse di qualsiasi sito commerciale nella Regione AWS in cui questi servizi sono supportati.

&ExampleAWSAccountNo1;

Il tuo Account AWS ID.

outputKeys

Chiavi gestite AWS Key Management Service. Se è necessario crittografare le sorgenti di output, è AWS Entity Resolution necessario crittografare i dati di output utilizzando la chiave.

- d. (Facoltativo) Se hai un abbonamento con un provider di servizi tramite AWS Data Exchange e desideri utilizzare un ruolo esistente per un flusso di lavoro basato sui servizi del provider, aggiungi quanto segue:

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

Sostituisci ogni *{{user input placeholder}}* con le tue informazioni.

aws-region

Il Regione AWS luogo in cui viene concessa la risorsa del provider. Puoi trovare questo valore nell'asset ARN sulla AWS Data Exchange console. Ad esempio:
arn:aws:dataexchange:us-east-2::data-sets/111122223333/revisions/339ffc64444examplef3bc15cf0b2346b/assets/546468b8dexamplea37bfc73b8f79fefa

datasetId

L'ID del set di dati, trovato sulla AWS Data Exchange console.


revisionId

La revisione del set di dati, trovata sulla console. AWS Data Exchange

assetId

L'ID della risorsa, trovato sulla AWS Data Exchange console.

8. Torna alla scheda originale e in Aggiungi autorizzazioni, inserisci il nome della politica che hai appena creato. (Potrebbe essere necessario ricaricare la pagina).
9. Seleziona la casella di controllo accanto al nome della politica che hai creato, quindi scegli Avanti.
10. Per Nome, revisione e creazione, inserisci il nome e la descrizione del ruolo.

 Note

Il nome del ruolo deve corrispondere allo schema delle `passRole` autorizzazioni concesse al membro che può passare `workflow job role` a creare un flusso di lavoro corrispondente.

Ad esempio, se utilizzi la policy `AWSEntityResolutionConsoleFullAccess` gestita, ricordati di includere `entityresolution` nel tuo ruolo il nome.

- a. Rivedi Seleziona entità attendibili e modificalo se necessario.
- b. Controlla le autorizzazioni in Aggiungi autorizzazioni e modificalo se necessario.
- c. Controlla i tag e aggiungi i tag se necessario.
- d. Scegli Crea ruolo.

È stato creato il ruolo lavorativo per AWS Entity Resolution il flusso di lavoro.

Preparare tabelle di dati di input

Nel AWS Entity Resolution, ciascuna delle tue tabelle di dati di input contiene record di origine. Questi record contengono identificatori dei consumatori come nome, cognome, indirizzo e-mail o numero di telefono. Questi record di origine possono essere abbinati ad altri record di origine forniti all'interno della stessa o di altre tabelle di dati di input. Ogni record deve avere un Record ID univoco ([ID univoco](#)) ed è necessario definirlo come chiave primaria durante la creazione di una mappatura dello schema all'interno. AWS Entity Resolution

Ogni tabella di dati di input è disponibile come AWS Glue tabella supportata da Amazon S3. Puoi utilizzare i tuoi dati proprietari già all'interno di Amazon S3 o importare tabelle di dati da altri provider SaaS di terze parti in Amazon S3. Dopo aver caricato i dati su Amazon S3, puoi utilizzare un AWS Glue crawler per creare una tabella di dati in. AWS Glue Data Catalog Puoi quindi utilizzare la tabella dati come input per. AWS Entity Resolution

Le sezioni seguenti descrivono come preparare dati proprietari e dati di terze parti.

Argomenti

- [Preparazione dei dati di input di prime parti](#)
- [Preparazione di dati di input di terze parti](#)

Preparazione dei dati di input di prime parti


[I passaggi seguenti descrivono come preparare i dati di prime parti da utilizzare in un flusso di lavoro di abbinamento basato su regole, in un flusso di lavoro di abbinamento basato sull'apprendimento automatico o in un flussodi lavoro di mappatura degli ID.](#)

Fase 1: Preparare tabelle di dati di prime parti

Ogni tipo di flusso di lavoro corrispondente presenta una serie diversa di consigli e linee guida per garantire il successo.

Per preparare tabelle di dati di prime parti, consulta la seguente tabella:

Linee guida per le tabelle di dati di prime parti

Tipo di flusso di lavoro	Richiesto
<p>Flusso di lavoro di abbinamento basato su regole con tipo di regola avanzato</p>	<ul style="list-style-type: none"> È richiesto un ID univoco. L'ID univoco non supera i 38 caratteri. (Facoltativo) Una colonna DELETE che specifica i record da AWS Entity Resolution rimuovere al termine dell'elaborazione del flusso di lavoro. Il valore predefinito è <i>false</i> se la colonna esiste senza valori. I record con la colonna DELETE impostata su <i>true</i> verranno eliminati. I record con la colonna DELETE impostata su <i>false</i> o vuota verranno elaborati da AWS Entity Resolution. <p>Lo schema deve avere una colonna DELETE con tipo String e no matchKey e groupName .</p> <div data-bbox="574 856 1507 1171" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 15px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p> Note</p> <p>Look up match ID (GetMatchID) non è supportato perché il tipo di regola Advanced per la cadenza di elaborazione manuale non memorizza alcun dato acquisito.</p> </div> <p>Nell'esempio seguente, S1 verranno acquisiti e eliminati. S2</p> <p>Example</p> <div data-bbox="574 1394 1507 1549" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 15px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <pre>sourceID, name, lastName, DELETE S1, name, lastname, false S2, name2, lastname2, true</pre> </div>
<p>flusso di lavoro di abbinamento basato su regole con tipo di regola semplice</p>	<ul style="list-style-type: none"> È richiesto un ID univoco. L'ID univoco non supera i 38 caratteri.

Tipo di flusso di lavoro	Richiesto
<p>flusso di lavoro di abbinamento basato sull'apprendimento automatico</p>	<ul style="list-style-type: none"> • È richiesto un ID univoco. • Il set di dati contiene uno dei seguenti tipi: <ul style="list-style-type: none"> • Full Name • Full Address • Full phone • Email address • Date— con una chiave Match (nome della data di nascita) • Nessuno dei nomi di colonna utilizza i seguenti nomi riservati : "MatchId«, " MatchRule «, RecordId, SourceId», "eTargetId».
<p>Workflow di mappatura degli ID</p>	<ul style="list-style-type: none"> • È richiesto un ID univoco. • L'ID univoco non supera i 257 caratteri. • (Facoltativo) Una colonna DELETE che specifica i record da AWS Entity Resolution rimuovere al termine dell'elaborazione del flusso di lavoro. Il valore predefinito è <i>false</i> se la colonna esiste senza valori. I record con la colonna DELETE impostata su <i>true</i> verranno eliminati. I record con la colonna DELETE impostata su <i>false</i> o vuota verranno elaborati da AWS Entity Resolution. <p>Lo schema deve avere una colonna DELETE con tipo String e no matchKey e groupName .</p> <p>Nell'esempio seguente, S1 verrà assorbito e S2 eliminato.</p> <p>Example</p> <pre style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 10px;">sourceID, name, lastName, DELETE S1, name, lastname, false S2, name2, lastname2, true</pre>

Fase 2: Salvate la tabella dei dati di input in un formato di dati supportato

Se hai già salvato i dati di input di prima parte in un formato di dati supportato, puoi saltare questo passaggio.

Per essere utilizzati AWS Entity Resolution, i dati di input devono essere in un formato che AWS Entity Resolution supporti.

AWS Entity Resolution supporta i seguenti formati di dati:

- valore separato da virgole (CSV)
- Parquet

Fase 3: carica la tabella dei dati di input su Amazon S3

Se disponi già di una tabella di dati di prime parti in Amazon S3, puoi saltare questo passaggio.

Note

Puoi archiviare i dati di input in Amazon S3Resources in qualsiasi regione della partizione AWS commerciale in cui è supportato S3. È possibile accedere a questi dati da una regione diversa o Account AWS durante l'esecuzione del flusso di lavoro corrispondente.

Per caricare la tabella dei dati di input su Amazon S3

1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la console Amazon S3 all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/s3/>
2. Scegli Bucket, quindi scegli un bucket per archiviare la tabella di dati.
3. Scegli Carica, quindi segui le istruzioni.
4. Scegli la scheda Oggetti per visualizzare il prefisso in cui sono archiviati i dati. Prendi nota del nome della cartella.

È possibile selezionare la cartella per visualizzare la tabella dei dati.

Fase 4: Creare una AWS Glue tabella

Note

Se hai bisogno di AWS Glue tabelle partizionate, vai a [Fase 4: Creare una tabella partizionata AWS Glue](#)

I dati di input in Amazon S3 devono essere catalogati AWS Glue e rappresentati come tabella. AWS Glue Per ulteriori informazioni su come creare una AWS Glue tabella con Amazon S3 come input, consulta [Working with crawler on the AWS Glue console](#) nella Developer Guide. AWS Glue

In questo passaggio, configuri un crawler AWS Glue che esegue la scansione di tutti i file nel bucket S3 e crea una tabella. AWS Glue

Note

AWS Entity Resolution attualmente non supporta le sedi Amazon S3 registrate con. AWS Lake Formation

Per creare una tabella AWS Glue

1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la AWS Glue console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/glue/>.
2. Dalla barra di navigazione, seleziona Crawlers.
3. Seleziona il tuo bucket S3 dall'elenco, quindi scegli Crea crawler.
4. Nella pagina Imposta le proprietà del crawler, inserisci un nome del crawler (descrizione opzionale), quindi scegli Avanti.
5. Continua nella pagina Aggiungi crawler, specificando i dettagli.
6. Nella pagina Scegli un ruolo IAM, scegli Scegli un ruolo IAM esistente, quindi scegli Avanti.

Puoi anche scegliere Crea un ruolo IAM o chiedere al tuo amministratore di creare il ruolo IAM, se necessario.

7. Per Crea una pianificazione per questo crawler, mantieni la frequenza predefinita (Esegui su richiesta), quindi scegli Avanti.
8. Per Configura l'output del crawler, accedi al AWS Glue database e scegli Avanti.

9. Controlla tutti i dettagli, quindi scegli Fine.
10. Nella pagina Crawler, seleziona la casella di controllo accanto al tuo bucket S3, quindi scegli Esegui crawler.
11. Al termine dell'esecuzione del crawler, nella barra di AWS Glue navigazione, scegli Database, quindi scegli il nome del database.
12. Nella pagina Database, scegli Tabelle in {nome del tuo database}.
 - a. Visualizza le tabelle nel AWS Glue database.
 - b. Per visualizzare lo schema di una tabella, seleziona una tabella specifica.
 - c. Prendi nota del nome del AWS Glue database e del nome della AWS Glue tabella.

Ora sei pronto per creare una mappatura dello schema. Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di una mappatura dello schema](#).

Fase 4: Creare una tabella partizionata AWS Glue

Note

La funzionalità di AWS Glue partizionamento in AWS Entity Resolution è supportata solo nei flussi di lavoro di mappatura degli ID. Questa funzionalità di AWS Glue partizionamento consente di scegliere partizioni specifiche con cui elaborare. AWS Entity Resolution Se non hai bisogno di AWS Glue tabelle partizionate, puoi saltare questo passaggio.

Una AWS Glue tabella partizionata riflette automaticamente le nuove partizioni nella AWS Glue tabella quando aggiungi nuove cartelle alla struttura dei dati (ad esempio una nuova cartella giornaliera in meno di un mese).

Quando crei una AWS Glue tabella partizionata in AWS Entity Resolution, puoi specificare quali partizioni desideri elaborare in un flusso di lavoro di mappatura degli ID. Quindi, ogni volta che si esegue il flusso di lavoro di mappatura degli ID, vengono elaborati solo i dati di tali partizioni, anziché elaborare tutti i dati dell'intera tabella. AWS Glue Questa funzionalità consente un'elaborazione dei dati più precisa, efficiente ed economica AWS Entity Resolution, offrendo maggiore controllo e flessibilità nella gestione delle attività di risoluzione delle entità.

È possibile creare una AWS Glue tabella partizionata per l'account di origine in un flusso di lavoro di mappatura degli ID.

Devi prima catalogare i dati di input in Amazon S3 AWS Glue e rappresentarli come AWS Glue tabella. Per ulteriori informazioni su come creare una AWS Glue tabella con Amazon S3 come input, consulta [Working with crawler on the AWS Glue console](#) nella Developer Guide.AWS Glue

In questo passaggio, configuri un crawler AWS Glue che esegue la scansione di tutti i file nel bucket S3 e quindi crei una tabella partizionata. AWS Glue

Note

AWS Entity Resolution attualmente non supporta le sedi Amazon S3 registrate con. AWS Lake Formation

Per creare una tabella partizionata AWS Glue

1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la AWS Glue console all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/glue/>
2. Dalla barra di navigazione, seleziona Crawlers.
3. Seleziona il tuo bucket S3 dall'elenco, quindi scegli Crea crawler.
4. Nella pagina Imposta le proprietà del crawler, inserisci un nome per il crawler, una descrizione opzionale, quindi scegli Avanti.
5. Continua nella pagina Aggiungi crawler, specificando i dettagli.
6. Nella pagina Scegli un ruolo IAM, scegli Scegli un ruolo IAM esistente, quindi scegli Avanti.

Puoi anche scegliere Crea un ruolo IAM o chiedere al tuo amministratore di creare il ruolo IAM, se necessario.

7. Per Crea una pianificazione per questo crawler, mantieni la frequenza predefinita (Esegui su richiesta), quindi scegli Avanti.
8. Per Configura l'output del crawler, accedi al AWS Glue database e scegli Avanti.
9. Controlla tutti i dettagli, quindi scegli Fine.
10. Nella pagina Crawler, seleziona la casella di controllo accanto al tuo bucket S3, quindi scegli Esegui crawler.
11. Al termine dell'esecuzione del crawler, nella barra di AWS Glue navigazione, scegli Database, quindi scegli il nome del database.
12. Nella pagina Database, in Tabelle, scegliete la tabella da partizionare.
13. Nella panoramica della tabella, seleziona il menu a discesa Azioni, quindi scegli Modifica tabella.

- a. In Proprietà della tabella, scegli Aggiungi.
- b. Per la nuova chiave, immettete **aerPushDownPredicateString**.
- c. Per il nuovo valore, immettete '**<PartitionKey>=<PartitionValue>**'.
- d. Prendi nota del nome del AWS Glue database e del nome della AWS Glue tabella.

Ora sei pronto per:

- [Creare una mappatura dello schema](#) e quindi [creare un flusso di lavoro di mappatura degli ID per una di esse](#). Account AWS
- [Crea un'origine per lo spazio dei nomi ID](#), [crea una destinazione per lo spazio dei nomi ID](#) e quindi [crea un](#) flusso di lavoro di mappatura degli ID tra due. Account AWS

Preparazione di dati di input di terze parti

I servizi dati di terze parti forniscono identificatori che possono essere abbinati agli identificatori noti.

AWS Entity Resolution attualmente supporta i seguenti servizi di fornitori di dati di terze parti:

Servizi per fornitori di dati

Nome dell'azienda	Disponibile Regioni AWS	Identificatore
LiveRamp	Stati Uniti orientali (Virginia settentrionale) (us-east-1), Stati Uniti orientali (Ohio) (us-east-2) e Stati Uniti occidentali (Oregon) (us-west-2)	ID della rampa
TransUnion	Stati Uniti orientali (Virginia settentrionale) (us-east-1), Stati Uniti orientali (Ohio) (us-east-2) e Stati Uniti occidentali (Oregon) (us-west-2)	TransUnion Individuo e famiglia IDs
ID unificato 2.0	Stati Uniti orientali (Virginia settentrionale) (us-east-1), Stati Uniti orientali (Ohio) (us-	Disegna UID 2

Nome dell'azienda	Disponibile Regioni AWS	Identificatore
	east-2) e Stati Uniti occidentali (Oregon) (us-west-2)	

I passaggi seguenti descrivono come preparare i dati di terze parti per utilizzare un flusso di lavoro di [abbinamento basato sui servizi del provider o un flusso](#) di lavoro di mappatura degli ID [basato sui servizi del provider](#).

Argomenti

- [Fase 1: Abbonarsi a un servizio fornito da un provider su AWS Data Exchange](#)
- [Fase 2: Preparare tabelle di dati di terze parti](#)
- [Fase 3: Salvate la tabella dei dati di input in un formato di dati supportato](#)
- [Fase 4: caricare la tabella dei dati di input su Amazon S3](#)
- [Fase 5: Creare una AWS Glue tabella](#)

Fase 1: Abbonarsi a un servizio fornito da un provider su AWS Data Exchange

Se hai un abbonamento a un provider di servizi tramite AWS Data Exchange, puoi eseguire un flusso di lavoro di abbinamento con uno dei seguenti servizi del provider per abbinare i tuoi identificatori noti al tuo provider preferito. I tuoi dati verranno abbinati a una serie di input definiti dal tuo provider preferito.

Per abbonarsi a un servizio offerto da un provider su AWS Data Exchange

1. Visualizza l'elenco dei fornitori su AWS Data Exchange. Sono disponibili i seguenti elenchi di fornitori:
 - LiveRamp
 - [LiveRampRisoluzione dell'identità](#)
 - [LiveRampTranscodifica](#)
 - TransUnion
 - TruAudience Risoluzione e arricchimento delle identità
 - ID unificato 2.0

- [Risoluzione delle identità con Unified ID 2.0](#)
2. Completa uno dei seguenti passaggi, a seconda del tipo di offerta.
 - Offerta privata: se hai già una relazione con un fornitore, segui la procedura relativa [ai prodotti e alle offerte privati](#) nella Guida per l'AWS Data Exchange utente per accettare un'offerta privata su AWS Data Exchange.
 - Porta il tuo abbonamento: se disponi già di un abbonamento dati con un provider, segui la procedura relativa alle [offerte Bring Your Own Subscription \(BYOS\)](#) nella Guida per l'AWS Data Exchange utente per accettare un'offerta BYOS. AWS Data Exchange
 3. Dopo esserti abbonato a un servizio fornito da un provider AWS Data Exchange, puoi creare un flusso di lavoro corrispondente o un flusso di lavoro di mappatura degli ID con quel servizio del provider.

Per ulteriori informazioni su come accedere a un prodotto del provider che lo contiene APIs, consulta [Accedere a un prodotto API](#) nella Guida per l'AWS Data Exchange utente.

Fase 2: Preparare tabelle di dati di terze parti

Ogni servizio di terze parti dispone di una serie diversa di consigli e linee guida per garantire un flusso di lavoro adeguato.

Per preparare tabelle di dati di terze parti, consulta la seguente tabella:


Linee guida sui servizi dei fornitori di dati

Servizio del fornitore	È necessario un ID univoco?	Azioni
LiveRamp	Sì	<p>Assicurati quanto segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'ID univoco può essere il tuo identificatore pseudonimo o un ID di riga. • Il formato e la normalizzazione del file di input dei dati sono in linea con le linee guida. LiveRamp <p>Per ulteriori informazioni sulle linee guida per la formattazione dei file di input per il</p>

Servizio del fornitore	È necessario un ID univoco?	Azioni
		<p>flusso di lavoro corrispondente, consulta Eseguire la risoluzione delle identità tramite ADX nella documentazione. LiveRamp</p> <p>Per ulteriori informazioni sulle linee guida per la formattazione dei file di input per il flusso di lavoro di mappatura degli ID, consulta Eseguire la transcodifica tramite ADX nella documentazione. LiveRamp</p>

Servizio del fornitore	È necessario un ID univoco?	Azioni
TransUnion	Sì	<p>Assicurati che nella vista di input sia presente un <code>string</code> tipo di colonna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'ID univoco è obbligatorio e può essere un ID CRM, un ID contatto, un ID utente o qualsiasi ID univoco. • Name <ul style="list-style-type: none"> • First Name può essere minuscolo o maiuscolo, i soprannomi sono supportati, ma i titoli e i suffissi devono essere esclusi. • Last Name può essere minuscolo o maiuscolo, le iniziali centrali devono essere escluse. • Address <ul style="list-style-type: none"> • Street address ed Street address1 è combinato in un'unica Full address riga, se presente. • City è separato da Full address. • Zip (o zip plus4), senza caratteri speciali come spazi, trattini o spazi vuoti. Usa valori nulli se non ci sono dati. • State è specificato come codice di 2 lettere in lettere maiuscole. • Phone <ul style="list-style-type: none"> • Phone number deve essere composto da 10 cifre, senza caratteri speciali come spazi o trattini. • Email addresses è costituita da stringhe minuscole in testo semplice o SHA256 con hash.

Servizio del fornitore	È necessario un ID univoco?	Azioni
		<ul style="list-style-type: none"> • Date of Birth è in formato y. yy-mm-dd • Digital identifiers (Dispositivo IDs) può essere incluso IDs con trattini (dispositivo non elaborato con lunghezza di 36 caratteri IDs/MAIDs/IFAs) e senza trattini (dispositivo con hash lungo 32 e 40 caratteri/). IDs MAIDs IFAs • IPv4 è un indirizzo IP a 32 bit espresso in notazione decimale punteggiata. Ad esempio: 192.0.2.1 • IPv6 è un indirizzo IP a 128 bit espresso in notazione esadecimale, separato da due punti. Ad esempio: 2001:db8:0000:0000:0000:0000:0000:0001 • MAID(Mobile Advertising ID) è una stringa alfanumerica univoca assegnata a un dispositivo mobile per scopi pubblicitari. Un MAID di solito ha 36 caratteri. Ad esempio: a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111

Servizio del fornitore	È necessario un ID univoco?	Azioni
ID unificato 2.0	Sì	<p>Assicurati quanto segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'ID univoco non può essere un hash. • Phone number <input type="radio"/> Email addresses viene utilizzato nello schema, non in entrambi. • UID2 supporta sia l'e-mail che il numero di telefono per la UID2 generazione. Tuttavia, se entrambi i valori sono presenti nella mappatura dello schema, il flusso di lavoro duplica ogni record nell'output. Un record utilizza l'e-mail per la UID2 generazione e il secondo record utilizza il numero di telefono. Se i dati includono una combinazione di e-mail e numeri di telefono e non si desidera che i record vengano duplicati nell'output, l'approccio migliore consiste nel creare un flusso di lavoro separato per ciascuno di essi, con mappature dello schema separate. In questo scenario, esegui i passaggi due volte: crea un flusso di lavoro per le e-mail e uno separato per i numeri di telefono. <div data-bbox="852 1438 1507 1854" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Note</p> <p>Un indirizzo email o un numero di telefono specifico, in un momento specifico, restituisce lo stesso UID2 valore grezzo, indipendentemente da chi ha effettuato la richiesta.</p> <p>UID2s Le materie crude si ottengono aggiungendo i sali contenuti nei</p> </div>

Servizio del fornitore	È necessario un ID univoco?	Azioni
		<p>secchi di sale, che vengono fatti ruotare all'incirca una volta all'anno, facendo UID2 ruotare anche il prodotto crudo. I diversi secchi di sale ruotano in momenti diversi durante l'anno. AWS Entity Resolution attualmente non tiene traccia dei secchi di sale rotanti e di quelli crudi UID2s, quindi si consiglia di rigenerare il crudo ogni giorno. UID2s Per ulteriori informazioni, vedi Con che frequenza deve UID2s essere aggiornato per gli aggiornamenti incrementali? nella documentazione UID 2.0.</p>

Fase 3: Salvate la tabella dei dati di input in un formato di dati supportato

Se hai già salvato i dati di input di terze parti in un formato di dati supportato, puoi saltare questo passaggio.

Per essere utilizzati AWS Entity Resolution, i dati di input devono essere in un formato che AWS Entity Resolution supporti.

AWS Entity Resolution supporta i seguenti formati di dati:

- valore separato da virgole (CSV)

Note

LiveRamp supporta solo file CSV.

- Parquet

Fase 4: caricare la tabella dei dati di input su Amazon S3

Se hai già una tabella di dati di terze parti in Amazon S3, puoi saltare questo passaggio.

Note

Puoi archiviare i dati di input nelle risorse Amazon S3 in qualsiasi regione della partizione AWS commerciale in cui è supportato S3. È possibile accedere a questi dati da una regione diversa o Account AWS durante l'esecuzione del flusso di lavoro corrispondente.

Per caricare la tabella dei dati di input su Amazon S3

1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la console Amazon S3 all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/s3/>
2. Scegli Bucket, quindi scegli un bucket per archiviare la tabella di dati.
3. Scegli Carica, quindi segui le istruzioni.
4. Scegli la scheda Oggetti per visualizzare il prefisso in cui sono archiviati i dati. Prendi nota del nome della cartella.

È possibile selezionare la cartella per visualizzare la tabella dei dati.

Fase 5: Creare una AWS Glue tabella

I dati di input in Amazon S3 devono essere catalogati AWS Glue e rappresentati come tabella. AWS Glue Per ulteriori informazioni su come creare una AWS Glue tabella con Amazon S3 come input, consulta [Working with crawler on the AWS Glue console](#) nella Developer Guide.AWS Glue

Note

AWS Entity Resolution non supporta tabelle partizionate.

In questo passaggio, configuri un crawler AWS Glue che esegue la scansione di tutti i file nel tuo bucket S3 e crea una tabella. AWS Glue

Note

AWS Entity Resolution attualmente non supporta le sedi Amazon S3 registrate con. AWS Lake Formation

Per creare una tabella AWS Glue

1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la AWS Glue console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/glue/>.
2. Dalla barra di navigazione, seleziona Crawlers.
3. Seleziona il tuo bucket S3 dall'elenco, quindi scegli Aggiungi crawler.
4. Nella pagina Aggiungi crawler, inserisci un nome per il crawler, quindi scegli Avanti.
5. Continua nella pagina Aggiungi crawler, specificando i dettagli.
6. Nella pagina Scegli un ruolo IAM, scegli Scegli un ruolo IAM esistente, quindi scegli Avanti.

Puoi anche scegliere Crea un ruolo IAM o chiedere al tuo amministratore di creare il ruolo IAM, se necessario.

7. Per Crea una pianificazione per questo crawler, mantieni la frequenza predefinita (Esegui su richiesta), quindi scegli Avanti.
8. Per Configura l'output del crawler, accedi al AWS Glue database e scegli Avanti.
9. Esamina tutti i dettagli, quindi scegli Fine.
10. Nella pagina Crawler, seleziona la casella di controllo accanto al tuo bucket S3, quindi scegli Esegui crawler.
11. Al termine dell'esecuzione del crawler, nella barra di AWS Glue navigazione, scegli Database, quindi scegli il nome del database.
12. Nella pagina Database, scegli Tabelle in {nome del tuo database}.
 - a. Visualizza le tabelle nel AWS Glue database.
 - b. Per visualizzare lo schema di una tabella, seleziona una tabella specifica.
 - c. Prendi nota del nome del AWS Glue database e del nome della AWS Glue tabella.

Ora sei pronto per creare una mappatura dello schema. Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di una mappatura dello schema](#).

Definire i dati di input utilizzando la mappatura dello schema

Una mappatura dello schema definisce i dati di input che desideri risolvere. Fornisce inoltre metadati sui dati di input, come i tipi di attributi delle colonne (campi di input) e le colonne su cui eseguire la corrispondenza.

Quando si crea una mappatura dello schema, si definiscono innanzitutto i campi di input e i tipi di attributi, quindi si definiscono le chiavi di corrispondenza e i dati relativi al gruppo. Il diagramma seguente riassume come creare una mappatura dello schema.



Define your data

Import columns from an AWS Glue table, build a custom schema, or use a JSON editor.



Select input types

Assign a pre-defined input type for each input field to classify your data.



Assign match keys

Define a match key for each input field to enable comparison for your matching workflow.



Create data groups

Group related data that is separated into two or more input fields.

Prima di creare una mappatura dello schema, è necessario impostare AWS Entity Resolution e preparare le tabelle di dati. Per ulteriori informazioni, consultare [Configurare AWS Entity Resolution](#) e [Preparare tabelle di dati di input](#).

Dopo aver creato una mappatura dello schema, è possibile eseguire una delle seguenti operazioni:

- [Crea un flusso di lavoro corrispondente](#) per trovare le corrispondenze tra diversi input di dati.
- [Crea una fonte di namespace ID](#) da utilizzare in un flusso di lavoro di mappatura degli ID per tradurre i dati da un'origine a una destinazione.
- [Crea un flusso di lavoro di mappatura degli ID all'interno dello stesso Account AWS utilizzando la mappatura dello schema come origine.](#)

Argomenti

- [Creazione di una mappatura dello schema](#)
- [Clonazione di una mappatura dello schema](#)
- [Modifica di una mappatura dello schema](#)
- [Eliminazione di una mappatura dello schema](#)

Creazione di una mappatura dello schema

[Questa procedura descrive il processo di creazione di una mappatura dello schema utilizzando la AWS Entity Resolution console.](#)

Esistono tre modi per creare una mappatura dello schema:

- Importa dati di input esistenti utilizzando l' AWS Glue opzione Importa da: utilizza questo metodo di creazione per definire i campi di input a partire da colonne precompilate da una AWS Glue tabella utilizzando un flusso guidato.
- Definizione manuale dei dati di input utilizzando l'opzione Crea schema personalizzato: utilizzate questo metodo di creazione per definire manualmente i campi di input utilizzando un flusso guidato.
- Creazione manuale utilizzando l'opzione Usa editor JSON: utilizza un editor JSON per creare, utilizzare un esempio o importare manualmente dati di input esistenti.

Note

I campi ID univoco e input non sono disponibili con questa opzione.

Import from AWS Glue

Per creare la mappatura dello schema importando dati di input esistenti da AWS Glue


1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la AWS Entity Resolution console all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Preparazione dei dati, scegli Schema mappings.
3. Nella pagina Mappature dello schema, nell'angolo in alto a destra, scegli Crea mappatura dello schema.
4. Per il passaggio 1: specificare i dettagli dello schema, procedi come segue:
 - a. Per Nome e metodo di creazione, immettere un nome di mappatura dello schema e una descrizione opzionale.
 - b. Per Metodo di creazione, scegliete Importa da AWS Glue.
 - c. Seleziona Regione AWS.
 - d. Scegliete il AWS Glue database.
 - e. Scegli la AWS Glue tabella.

Per creare una nuova tabella, vai alla AWS Glue console <https://console.aws.amazon.com/glue/>. Per ulteriori informazioni, consulta le [AWS Glue tabelle](#) nella Guida AWS Glue per l'utente.

- f. Per ID univoco, specifica la colonna che fa riferimento in modo distinto a ogni riga dei tuoi dati.

Example

Ad esempio: **Primary_key**, **Row_ID** o **Record_ID**.

 Note

La colonna ID univoco è obbligatoria. L'ID univoco deve essere un identificatore univoco all'interno di una singola tabella. Tuttavia, in tabelle diverse, l'ID univoco può avere valori duplicati. Se l'ID univoco non è specificato, non è univoco all'interno della stessa fonte o si sovrappone in termini di nomi di attributi tra le fonti, AWS Entity Resolution rifiuta il record quando viene eseguito il flusso di lavoro corrispondente. Se si utilizza questa mappatura dello schema in un flusso di lavoro di abbinamento basato su regole, l'ID univoco non deve superare i 38 caratteri.

- g. Per i campi di input, scegli le colonne che desideri utilizzare per la corrispondenza e per il passaggio facoltativo.

Puoi scegliere un massimo di 34 colonne in totale sia per la corrispondenza che per la visualizzazione.

- i. In Corrispondenza, scegli le colonne da utilizzare come campi di input per la corrispondenza.

Puoi scegliere un massimo di 24 colonne in totale per la corrispondenza.

- ii. Seleziona Aggiungi colonne da esaminare se desideri specificare le colonne che non vengono utilizzate per la corrispondenza.
- iii. (Facoltativo) In Trasmetti, scegli le colonne da includere come colonne passanti.

Note

Non utilizzare nessuno dei seguenti nomi riservati come nome di colonna nei dati quando esegui flussi di lavoro di abbinamento basati sull'apprendimento automatico: "MatchId«, " MatchRule «, SourceId «RecordId," e». TargetId L'utilizzo di uno di questi nomi riservati provocherà conflitti di denominazione e il fallimento dei flussi di lavoro di abbinamento basati su ML.

- h. (Facoltativo) Se desideri abilitare i tag per la risorsa, scegli Aggiungi nuovo tag, quindi inserisci la coppia Chiave e Valore.
 - i. Scegli Next (Successivo).
5. Per il passaggio 2: mappa i campi di input, definisci i campi di input che desideri utilizzare per la corrispondenza e per il passaggio facoltativo.
- a. Per i campi di input da abbinare, per ogni campo di input,
 - Specificare il tipo di attributo per classificare i dati.
 - Specificate il nome della chiave Match per abilitare il confronto dei campi di input con il flusso di lavoro corrispondente. Per impostazione predefinita, alcuni nomi di chiavi di abbinamento vengono associati automaticamente a tipi di attributi specifici.
 - Seleziona la casella di controllo Hash se il valore della colonna per quel campo di input è sottoposto a hash o lascia vuota la casella di controllo se il valore è in chiaro.


Note

Se stai creando una mappatura dello schema da utilizzare con la tecnica di abbinamento basata sui LiveRamp servizi del provider, puoi:

- Specificate il tipo di attributo per l'ID del provider come ID. LiveRamp
- Specificate il tipo di attributo per il campo del nome come più campi (ad esempio Nome, Cognome) o in un unico campo.
- Specificate il tipo di attributo per il campo dell'indirizzo come campi multipli (come Indirizzo 1, Indirizzo 2) o in un unico campo (Indirizzo completo).


Se corrisponde a un indirizzo, è necessario un codice postale (codice postale).

- Se includi e-mail (indirizzo e-mail) o telefono (numero di telefono) con un nome, questi campi possono corrispondere all'indirizzo.

 Note

Se stai creando una mappatura dello schema da utilizzare con la tecnica di abbinamento basata sui servizi del TransUnion provider, puoi specificare uno dei seguenti tipi di attributo:

- Nome completo, nome , cognome
- Indirizzo completo, indirizzo 1, città, stato, paese, codice postale
- Numero di telefono
- Indirizzo e-mail
- Data
- Identificatori digitali: IPV4IPV6, o MAID

 Note

Se stai creando una mappatura dello schema da utilizzare con il flusso di lavoro di abbinamento basato sull'apprendimento automatico, il set di dati deve contenere almeno uno dei seguenti tipi di attributi:

- Nome completo
- Indirizzo completo
- Telefono completo
- Indirizzo e-mail
- Data con un nome chiave Match o Data di nascita

Non specificate il tipo di attributo per nessuno di questi attributi come stringa personalizzata.

- b. (Facoltativo) Per i campi di input for pass through, aggiungete i campi di input che non verranno abbinati e lo stato di hashing corrispondente.

Lo stato di hashing indica se il valore della colonna per quel campo di input è in formato hash o non crittografato.

c. Scegli Next (Successivo).

6. Per il Passaggio 3: Raggruppa i dati, puoi raggruppare i campi di input Nome, Indirizzo e Numero di telefono se sono stati separati in più campi.

Questo passaggio concatena i campi di input correlati in un unico campo, il che consente di confrontarli come un unico campo in un flusso di lavoro corrispondente.

Se non hai dati mappati ai campi di immissione Nome, Indirizzo o Numero di telefono, questa sezione sarà vuota.

Puoi anche aggiungere altri gruppi se disponi di più tipi di dati.


a. Se desideri raggruppare i dati di input del nome:

Per Nome completo, scegli due o più campi di input che desideri raggruppare.

Il nome del gruppo e la chiave Match vengono associati automaticamente al tipo di dati.

Puoi aggiornare il nome del gruppo e la chiave Match con una chiave di corrispondenza personalizzata che può contenere fino a 255 caratteri, inclusi lettere, numeri, caratteri di sottolineatura (_) o trattini (-).

Scegli Aggiungi gruppo per aggiungere un altro gruppo.

 Note

La normalizzazione è supportata solo per il nome completo.

Se desideri normalizzare i sottotipi del nome completo, assegna i seguenti sottotipi al gruppo Nome completo: Nome, Secondo nome e Cognome.


b. Se si desidera raggruppare i dati di input dell'indirizzo:

Per Indirizzo completo, scegli due o più campi dei campi di input che desideri raggruppare.

Il nome del gruppo e la chiave Match vengono associati automaticamente al tipo di dati.

Puoi aggiornare il nome del gruppo e la chiave Match con una chiave di corrispondenza personalizzata che può contenere fino a 255 caratteri, inclusi lettere, numeri, caratteri di sottolineatura (_) o trattini (-).

Scegli **Aggiungi gruppo** per aggiungere un altro gruppo.

 **Note**

La normalizzazione è supportata solo per l'indirizzo completo.

Se desideri normalizzare i sottotipi di indirizzo completo, assegna i seguenti sottotipi al gruppo di indirizzi completo: Indirizzo 1, Indirizzo 2: indirizzo 3, nome della città, Stato, Paese e Codice postale.


- c. Se desideri raggruppare i dati di input del telefono:

Per **Full phone**, scegli due o più campi dei campi di input che desideri raggruppare.

Il nome del gruppo e la chiave Match vengono associati automaticamente al tipo di dati.

Puoi aggiornare il nome del gruppo e la chiave Match con una chiave di corrispondenza personalizzata che può contenere fino a 255 caratteri, inclusi lettere, numeri, caratteri di sottolineatura (_) o trattini (-).

Scegli **Aggiungi gruppo** per aggiungere un altro gruppo.

 **Note**


La normalizzazione è supportata solo per **Full phone**.

Se desideri normalizzare i sottotipi **Full phone**, assegna i seguenti sottotipi al gruppo **Full phone**: Numero di telefono e Prefisso telefonico.

- d. Scegli **Next (Successivo)**.

7. Per il passaggio 4: revisione e creazione, procedi come segue:

- a. Rivedi le selezioni effettuate per i passaggi precedenti e modificalo se necessario.
- b. Scegli **Crea mappatura dello schema**.

 Note

Non è possibile modificare una mappatura dello schema dopo averla associata a un flusso di lavoro. È possibile clonare una mappatura dello schema se si desidera utilizzare una configurazione esistente per creare una nuova mappatura dello schema.

Dopo aver creato la mappatura dello schema, sei pronto per [creare un flusso di lavoro corrispondente o creare uno spazio](#) dei nomi ID.


Build custom schema

Per creare una mappatura dello schema utilizzando l'opzione Crea schema personalizzato

1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la AWS Entity Resolution console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Preparazione dei dati, scegli Schema mappings.
3. Nella pagina Mappature dello schema, nell'angolo in alto a destra, scegli Crea mappatura dello schema.
4. Per il passaggio 1: specificare i dettagli dello schema, procedi come segue:
 - a. Per il nome e il metodo di creazione, immettere un nome di mappatura dello schema e una descrizione facoltativa.
 - b. Per Metodo di creazione, scegli Crea schema personalizzato.
 - c. Per ID univoco, inserisci un ID univoco per identificare ogni riga dei tuoi dati.

Example

Ad esempio: **Primary_key**, **Row_ID** o **Record_ID**.

 Note


La colonna ID univoco è obbligatoria. L'ID univoco deve essere un identificatore univoco all'interno di una singola tabella. Tuttavia, in tabelle diverse, l'ID univoco può avere valori duplicati. Se l'ID univoco non è specificato, non è univoco all'interno della stessa fonte o si sovrappone in termini di nomi di attributi tra le fonti, AWS Entity Resolution rifiuta il record quando viene eseguito il flusso di

lavoro corrispondente. Se si utilizza questa mappatura dello schema in un flusso di lavoro di abbinamento basato su regole, l'ID univoco non deve superare i 38 caratteri.

- d. (Facoltativo) Se desideri abilitare i tag per la risorsa, scegli Aggiungi nuovo tag, quindi inserisci la coppia Chiave e Valore.
 - e. Scegli Next (Successivo).
5. Per il passaggio 2: mappa i campi di input, definisci i campi di input che desideri utilizzare per la corrispondenza e per il passaggio facoltativo.


È possibile definire un massimo di 34 colonne in totale sia per la corrispondenza che per il passaggio.

- a. Per i campi di input da abbinare, inserisci un campo di input.


 Note

Non utilizzare nessuno dei seguenti nomi riservati come nome di colonna nei dati durante l'esecuzione di flussi di lavoro di abbinamento basati sull'apprendimento automatico: "MatchId«,", MatchRule SourceId «RecordId," e». TargetId L'utilizzo di uno di questi nomi riservati provocherà conflitti di denominazione e il fallimento dei flussi di lavoro di abbinamento basati su ML.

- b. Seleziona il tipo di attributo per classificare i dati.


 Note

Se stai creando una mappatura dello schema da utilizzare con la [tecnica di abbinamento basata sui servizi del LiveRamp provider](#), puoi specificare il tipo di attributo ProviderID come ID. LiveRamp Se desideri includere dati PII nell'output, devi specificare il tipo di attributo come stringa personalizzata.

 Note

Se stai creando una mappatura dello schema da utilizzare con la tecnica di abbinamento basata sui servizi del TransUnion provider, puoi specificare uno dei seguenti tipi di attributo:

- Nome completo, nome , cognome
- Indirizzo completo, indirizzo 1, città, stato, paese, codice postale
- Numero di telefono
- Indirizzo e-mail
- Data
- Identificatori digitali: IPV4IPV6, o MAID

 Note

Se stai creando una mappatura dello schema da utilizzare con il [flusso di lavoro di abbinamento basato sull'apprendimento automatico](#), il set di dati deve contenere almeno uno dei seguenti tipi di attributi:

- Nome completo
- Indirizzo completo
- Telefono completo
- Indirizzo e-mail
- Data con un nome chiave Match o Data di nascita

Non specificate il tipo di attributo per nessuno di questi attributi come stringa personalizzata.

- c. Seleziona il nome della chiave Match per abilitare il confronto dei campi di input con il flusso di lavoro corrispondente.

Per impostazione predefinita, alcuni nomi di chiavi di abbinamento vengono associati automaticamente a tipi di attributi specifici.

- d. Seleziona la casella di controllo Hash se il valore della colonna per quel campo di input è sottoposto a hash o lascia vuota la casella di controllo se il valore è in chiaro.
- e. Scegli Aggiungi campo di input per aggiungere altri campi di input.

Puoi aggiungere un massimo di 24 campi di input in totale da abbinare.

- f. (Facoltativo) Per passare attraverso i campi di input, aggiungi i campi di input che non verranno abbinati e lo stato di hashing corrispondente.
 - g. Scegli Next (Successivo).
6. Per il Passaggio 3: Raggruppa i dati, puoi raggruppare i campi di input Nome, Indirizzo e Numero di telefono se sono stati separati in più campi.

Questo passaggio concatena i campi di input correlati in un unico campo, il che consente di confrontarli come un unico campo in un flusso di lavoro corrispondente.

Se non hai dati mappati ai campi di immissione Nome, Indirizzo e Numero di telefono, questa sezione sarà vuota.

Puoi anche aggiungere altri gruppi se hai più tipi di dati.


- a. Se desideri raggruppare i dati di input del nome:

Per Nome completo, scegli due o più campi di input che desideri raggruppare.

Il nome del gruppo e la chiave Match vengono associati automaticamente al tipo di dati.

Puoi aggiornare il nome del gruppo e la chiave Match con una chiave di corrispondenza personalizzata che può contenere fino a 255 caratteri, inclusi lettere, numeri, caratteri di sottolineatura (_) o trattini (-).

Scegli Aggiungi gruppo per aggiungere un altro gruppo.

 Note

La normalizzazione è supportata solo per il nome completo.

Se desideri normalizzare i sottotipi del nome completo, assegna i seguenti sottotipi al gruppo Nome completo: Nome, Secondo nome e Cognome.


- b. Se si desidera raggruppare i dati di input dell'indirizzo:

Per Indirizzo completo, scegli due o più campi dei campi di input che desideri raggruppare.

Il nome del gruppo e la chiave Match vengono associati automaticamente al tipo di dati.

Puoi aggiornare il nome del gruppo e la chiave Match con una chiave di corrispondenza personalizzata che può contenere fino a 255 caratteri, inclusi lettere, numeri, caratteri di sottolineatura (_) o trattini (-).

Scegli **Aggiungi gruppo** per aggiungere un altro gruppo.

 **Note**

La normalizzazione è supportata solo per l'indirizzo completo.

Se desideri normalizzare i sottotipi di indirizzo completo, assegna i seguenti sottotipi al gruppo di indirizzi completo: Indirizzo 1, Indirizzo 2: indirizzo 3, nome della città, Stato, Paese e Codice postale.


- c. Se desideri raggruppare i dati di input del telefono:

Per **Full phone**, scegli due o più campi dei campi di input che desideri raggruppare.

Il nome del gruppo e la chiave Match vengono associati automaticamente al tipo di dati.

Puoi aggiornare il nome del gruppo e la chiave Match con una chiave di corrispondenza personalizzata che può contenere fino a 255 caratteri, inclusi lettere, numeri, caratteri di sottolineatura (_) o trattini (-).

Scegli **Aggiungi gruppo** per aggiungere un altro gruppo.

 **Note**

La normalizzazione è supportata solo per **Full phone**.

Se desideri normalizzare i sottotipi **Full phone**, assegna i seguenti sottotipi al gruppo **Full phone**: Numero di telefono e Prefisso telefonico.

- d. Scegli **Next (Successivo)**.

7. Per il passaggio 4: revisione e creazione, procedi come segue:

- a. Rivedi le selezioni effettuate per i passaggi precedenti e modificalo se necessario.
- b. Scegli **Crea mappatura dello schema**.

Note

Non è possibile modificare una mappatura dello schema dopo averla associata a un flusso di lavoro. È possibile clonare una mappatura dello schema se si desidera utilizzare una configurazione esistente per creare una nuova mappatura dello schema.

Dopo aver creato la mappatura dello schema, sei pronto per [creare un flusso di lavoro corrispondente o creare uno spazio](#) dei nomi ID.

Use JSON editor

Per creare una mappatura dello schema utilizzando l'editor JSON

1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la AWS Entity Resolution console all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Preparazione dei dati, scegli Schema mappings.
3. Nella pagina Mappature dello schema, nell'angolo in alto a destra, scegli Crea mappatura dello schema.
4. Per il passaggio 1: specificare i dettagli dello schema, procedi come segue:
 - a. Per il nome e il metodo di creazione, immettere un nome di mappatura dello schema e una descrizione facoltativa.
 - b. Per il metodo di creazione, scegli Usa l'editor JSON.
 - c. (Facoltativo) Se desideri abilitare i tag per la risorsa, scegli Aggiungi nuovo tag, quindi inserisci la coppia Chiave e Valore.
 - d. Scegli Next (Successivo).
5. Per il passaggio 2: Specificare la mappatura:
 - a. Inizia a creare lo schema nell'editor JSON o scegli una delle seguenti opzioni in base al tuo obiettivo:

Il tuo obiettivo	Opzione consigliata
Inizia a creare la mappatura dello schema	Inserisci un JSON di esempio e modifica le informazioni secondo necessità.
Usa un file JSON esistente	Importa da file

Note

La normalizzazione è supportata solo per i seguenti tipi: **NAME**, **ADDRESSPHONE**, e **EMAIL_ADRESS**.

Se desideri normalizzare i **NAME** sottotipi, assegna i seguenti sottotipi a **GroupNameNAME:**, e **NAME_FIRST** **NAME_MIDDLE** **NAME_LAST**

Se desideri normalizzare i **ADDRESS** sottotipi, assegna i seguenti sottotipi a **ADDRESS GroupName:ADDRESS_STREET1,,,,ADDRESS_STREET2, ADDRESS_STREET3** e. **ADDRESS_CITY** **ADDRESS_STATE** **ADDRESS_COUNTRY** **ADDRESS_POSTALCODE**

Se desideri normalizzare i **PHONE** sottotipi, assegna i seguenti sottotipi a **PHONE GroupName: and.** **PHONE_NUMBER** **PHONE_COUNTRYCODE**

- b. Scegli Next (Successivo).
6. Per il passaggio 3: rivedi e crea:
 - a. Rivedi le selezioni effettuate per i passaggi precedenti e modificalo se necessario.
 - b. Scegli Crea mappatura dello schema.

Note

Non è possibile modificare una mappatura dello schema dopo averla associata a un flusso di lavoro. È possibile clonare una mappatura dello schema se si desidera utilizzare una configurazione esistente per creare una nuova mappatura dello schema.

Dopo aver creato la mappatura dello schema, sei pronto per [creare un flusso di lavoro corrispondente o creare uno spazio](#) dei nomi ID.

Clonazione di una mappatura dello schema

È possibile clonare una mappatura dello schema se si desidera utilizzare una configurazione esistente per creare una nuova mappatura dello schema.

Per clonare una mappatura dello schema:

1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la AWS Entity Resolution console all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Preparazione dei dati, scegli Schema mappings.
3. Scegli la mappatura dello schema.
4. Seleziona Clona.
5. Nella pagina Specificare i dettagli dello schema, apporta le modifiche necessarie, quindi scegli Avanti.
6. Nella pagina Scegli la tecnica corrispondente, apporta le modifiche necessarie, quindi scegli Avanti.
7. Nella pagina Campi di immissione della mappa, apporta le modifiche necessarie, quindi scegli Avanti.
8. Nella pagina Dati del gruppo, apporta le modifiche necessarie, quindi scegli Avanti.
9. Nella pagina Rivedi e salva, apporta le modifiche necessarie, quindi scegli Clona mappatura dello schema.

Modifica di una mappatura dello schema

È possibile modificare una mappatura dello schema solo prima di associarla a un flusso di lavoro. Dopo aver associato una mappatura dello schema a un flusso di lavoro, non è possibile modificarla. È possibile clonare una mappatura dello schema se si desidera utilizzare una configurazione esistente per creare una nuova mappatura dello schema.

Per modificare una mappatura dello schema:

1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la AWS Entity Resolution console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Preparazione dei dati, scegli Schema mappings.
3. Scegli la mappatura dello schema.
4. Scegli Modifica.
5. Nella pagina Specificare i dettagli dello schema, apporta le modifiche necessarie, quindi scegli Avanti.
6. Nella pagina Scegli la tecnica corrispondente, apporta le modifiche necessarie, quindi scegli Avanti.
7. Nella pagina Campi di immissione della mappa, apporta le modifiche necessarie, quindi scegli Avanti.
8. Nella pagina Dati del gruppo, apporta le modifiche necessarie, quindi scegli Avanti.

Note

La normalizzazione è supportata solo per il nome completo, l'indirizzo completo, il telefono completo e l'indirizzo e-mail.

Se desideri normalizzare i sottotipi Nome completo, assegna i seguenti sottotipi al gruppo Nome completo: Nome, Secondo nome e Cognome.

Se desideri normalizzare i sottotipi di indirizzo completo, assegna i seguenti sottotipi al gruppo di indirizzi completo: Indirizzo 1, Indirizzo 2: nome dell'indirizzo 3, nome della città, Stato, Paese e Codice postale.

Se desideri normalizzare i sottotipi Telefono completo, assegna i seguenti sottotipi al gruppo Telefonico completo: Numero di telefono e Prefisso telefonico del paese.

9. Nella pagina Rivedi e salva, apporta le modifiche necessarie, quindi scegli Modifica mappatura dello schema.

Eliminazione di una mappatura dello schema

Non è possibile eliminare una mappatura dello schema quando è associata a un flusso di lavoro corrispondente. È innanzitutto necessario rimuovere la mappatura dello schema da tutti i flussi di lavoro corrispondenti associati prima di poterla eliminare.

Per eliminare una mappatura dello schema:

1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la AWS Entity Resolution console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Preparazione dei dati, scegli Schema mappings.
3. Scegli la mappatura dello schema.
4. Scegli Elimina.
5. Conferma l'eliminazione, quindi scegli Elimina.

Definire i dati di input utilizzando uno spazio dei nomi ID

Un namespace ID è un involucro attorno alla tabella dei dati di input. [Utilizzi uno spazio dei nomi ID per fornire metadati che spiegano i dati di input e le tecniche di abbinamento e come utilizzarli in un flusso di lavoro di mappatura degli ID.](#)

Esistono due tipi di namespace ID: Source e Target.

- L'origine contiene le configurazioni per i dati di origine che vengono AWS Entity Resolution elaborati in un flusso di lavoro di mappatura degli ID.
- La destinazione contiene una configurazione dei dati di destinazione in cui si risolvono tutte le fonti.

È possibile definire i dati di input che si desidera risolvere tra due dati Account AWS in un flusso di lavoro di mappatura degli ID. Un partecipante crea un'origine dello spazio dei nomi ID e un altro partecipante crea una destinazione dello spazio dei nomi ID. Dopo che i partecipanti hanno creato l'origine e la destinazione, è possibile eseguire un flusso di lavoro di mappatura degli ID per tradurre i dati dall'origine alla destinazione.

Il diagramma seguente riassume come creare uno spazio dei nomi ID da utilizzare in un flusso di lavoro di mappatura degli ID.



Prerequisite

An ID namespace that is a source requires a data input: [schema mapping](#) and an associated AWS Glue database. An ID namespace that is the target requires a target domain.



Create ID namespace

Provide the name and description, and then choose the type: source or target.



Configure your data

Select the configuration method and enter your source or target information.



Use in ID mapping workflows

Use your ID namespace as either a source or a target in an ID mapping workflow across two AWS accounts.

Le sezioni seguenti descrivono come creare un'origine dello spazio dei nomi ID e una destinazione dello spazio dei nomi ID.

Argomenti

- [Origine dello spazio dei nomi ID](#)
- [ID \(destinazione dello spazio dei nomi\)](#)
- [Modifica di uno spazio dei nomi ID](#)
- [Eliminazione di un namespace ID](#)

- [Aggiungere o aggiornare una politica delle risorse per un namespace ID](#)

Origine dello spazio dei nomi ID

[L'origine dello spazio dei nomi ID è l'origine dei dati in un flusso di lavoro di mappatura degli ID.](#)

Prima di creare una fonte di namespace ID, è necessario creare una mappatura dello schema o un flusso di lavoro corrispondente, a seconda del caso d'uso. Per ulteriori informazioni, consultare [Creazione di una mappatura dello schema](#) e [Abbina i dati di input utilizzando un flusso di lavoro per il matching](#).

Dopo aver creato un'origine dello spazio dei nomi ID, è possibile utilizzarla insieme a una destinazione dello spazio dei nomi ID in un flusso di lavoro di mappatura degli ID. Per ulteriori informazioni, consulta [Mappa i dati di input utilizzando un flusso di lavoro di mappatura degli ID](#).

[Esistono due modi per creare un'origine dello spazio dei nomi ID nella AWS Entity Resolution console: il metodo basato su regole o il metodo dei servizi del provider.](#)

Argomenti

- [Creazione di una sorgente di namespace ID \(basata su regole\)](#)
- [Creazione di una sorgente di namespace ID \(provider services\)](#)

Creazione di una sorgente di namespace ID (basata su regole)

Questo argomento descrive il processo di creazione di un'origine dello spazio dei nomi ID utilizzando il metodo basato su regole. Questo metodo utilizza regole di corrispondenza per tradurre i dati di prime parti da un'origine a una destinazione in un flusso di lavoro di mappatura degli ID.


Note

Se i dati di input sono l'origine, devono avere una mappatura dello schema e un database associato. AWS Glue

Per creare una sorgente di namespace ID (basata su regole)

1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la console all'indirizzo. AWS Entity Resolution <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>

2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Preparazione dei dati, scegli ID namespaces.
3. Nella pagina dei namespace ID, nell'angolo in alto a destra, scegli Crea spazio dei nomi ID.
4. Per i dettagli, procedi come segue:
 - a. Per il nome dello spazio dei nomi ID, immettete un nome univoco.
 - b. (Facoltativo) In Descrizione, immettere una descrizione facoltativa.
 - c. Per il tipo di namespace ID, scegli Sorgente.
5. Per il metodo dello spazio dei nomi ID, scegliete Basato su regole.
6. Per l'immissione dei dati, scegli il tipo di input che desideri utilizzare, quindi esegui le azioni consigliate.

Tipo di input	Azioni consigliate
Una mappatura dello schema esistente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Scegli la mappatura dello schema. 2. Scegli il AWS Glue database Regione AWS, la AWS Glue tabella e la mappatura dello schema dall'elenco a discesa. <p>È possibile aggiungere fino a 19 input di dati.</p> <div data-bbox="862 1184 1507 1549" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Note</p> <p>Se la tabella di dati ha una colonna DELETE, il tipo di mappatura dello schema deve essere String e non puoi avere un matchKey and. groupName</p> </div>
Un flusso di lavoro corrispondente esistente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Scegli il flusso di lavoro Matching. 2. Scegli l'account associato allo spazio dei nomi ID: il tuo Account AWS o un altro. Account AWS 3. A seconda del tipo di account, seleziona il nome del flusso di lavoro Matching

Tipo di input	Azioni consigliate
	o inserisci l'ARN del flusso di lavoro Matching.

7. Per i parametri della regola, procedi come segue.

- a. Specificate i controlli delle regole scegliendo una delle seguenti opzioni in base al vostro obiettivo.

Il tuo obiettivo	Opzione consigliata
Consenti regole sia dall'origine che dalla destinazione	Nessuna preferenza
Scegli se un'origine, una destinazione o entrambe possono fornire regole in un flusso di lavoro di mappatura degli ID	Regole limitate

I controlli delle regole devono essere compatibili tra l'origine e la destinazione da utilizzare in un flusso di lavoro di mappatura degli ID. Ad esempio, se lo spazio dei nomi dell'ID di origine limita le regole alla destinazione ma lo spazio dei nomi dell'ID di destinazione limita le regole all'origine, viene generato un errore.

- b. Specificate le regole di corrispondenza scegliendo una delle seguenti opzioni in base al tipo di input dei dati.

Tipo di input dei dati	Azione consigliata
Mappatura dello schema	<p>Scegli Aggiungi un'altra regola per aggiungere una regola corrispondente.</p> <p>Puoi applicare fino a 25 regole di abbinamento per definire i criteri di abbinamento.</p>

Tipo di input dei dati	Azione consigliata
Flusso di lavoro corrispondente	Scegli Usa le regole del flusso di lavoro corrispondente o Fornisci nuove regole per definire le tue regole di abbinamento.

8. Per i parametri di confronto e abbinamento, procedi come segue.


- a. Specificate il tipo di confronto scegliendo una delle seguenti opzioni in base al vostro obiettivo.

Il tuo obiettivo	Opzione consigliata
Consenti l'utilizzo di qualsiasi tipo di confronto quando crei il flusso di lavoro di mappatura degli ID.	Nessuna preferenza
Trova qualsiasi combinazione di corrispondenze tra i dati archiviati in più campi di input, indipendentemente dal fatto che i dati si trovino nello stesso campo di input o in un campo di input diverso.	Campi di input multipli
Limita il confronto all'interno di un singolo campo di input, quando dati simili memorizzati in più campi di input non devono corrispondere.	Campo di input singolo

- b. Specificate il tipo di record matching scegliendo una delle seguenti opzioni in base al vostro obiettivo.

Il tuo obiettivo	Opzione consigliata
Consenti l'utilizzo di qualsiasi tipo di confronto quando crei il flusso di lavoro di mappatura degli ID.	Nessuna preferenza

Il tuo obiettivo	Opzione consigliata
Limita il tipo di corrispondenza dei record in modo da memorizzare solo un record corrispondente nell'origine per ogni record corrispondente nella destinazione quando crei il flusso di lavoro di mappatura degli ID.	Corrispondenza limitata dei record and Una fonte per un unico obiettivo
Limita il tipo di corrispondenza dei record per memorizzare tutti i record corrispondenti nell'origine per ogni record corrispondente nella destinazione quando crei il flusso di lavoro di mappatura degli ID.	Corrispondenza limitata dei record and Molte fonti per un unico obiettivo

 Note

È necessario specificare limitazioni compatibili per i namespace degli ID di origine e di destinazione. Ad esempio, se lo spazio dei nomi dell'ID di origine limita le regole alla destinazione ma lo spazio dei nomi dell'ID di destinazione limita le regole all'origine, viene generato un errore.

9. Specificate le autorizzazioni di accesso al servizio scegliendo il nome del ruolo di servizio esistente dall'elenco a discesa.
10. (Facoltativo) Per abilitare i tag per la risorsa, scegli Aggiungi nuovo tag, quindi inserisci la coppia Chiave e Valore.
11. Scegliete Crea spazio dei nomi ID.

Viene creata la fonte del namespace ID. Ora sei pronto per [creare un target ID namespace](#).

Creazione di una sorgente di namespace ID (provider services)

Questo argomento descrive il processo di creazione di un'origine dello spazio dei nomi ID utilizzando il metodo Provider services. Questo metodo utilizza un servizio provider chiamato LiveRamp. LiveRamp traduce i dati codificati di terze parti da un'origine a una destinazione durante un flusso di lavoro di mappatura degli ID.

Note

Se i dati di input sono l'origine, devono disporre di una mappatura dello schema e di un database associato. AWS Glue

Per creare una fonte di namespace ID (provider services)

1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la AWS Entity Resolution console all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Preparazione dei dati, scegli ID namespaces.
3. Nella pagina dei namespace ID, nell'angolo in alto a destra, scegli Crea spazio dei nomi ID.
4. Per i dettagli, procedi come segue:
 - a. Per il nome dello spazio dei nomi ID, immettete un nome univoco.
 - b. (Facoltativo) In Descrizione, immettere una descrizione facoltativa.
 - c. Per il tipo di namespace ID, scegli Sorgente.
5. Per il metodo dello spazio dei nomi ID, scegli Provider services.

Note

AWS Entity Resolution attualmente offre il servizio LiveRamp provider come metodo ID namespace. Se hai un abbonamento a LiveRamp, lo stato appare come Sottoscritto. Per ulteriori informazioni su come abbonarsi LiveRamp, consulta [Fase 1: Abbonarsi a un servizio fornito da un provider su AWS Data Exchange](#).

6. Per l'immissione dei dati Regione AWS, scegli il AWS Glue database, la AWS Glue tabella e la mappatura dello schema dall'elenco a discesa.

È possibile aggiungere fino a 20 input di dati.

7. Per specificare le autorizzazioni di accesso al servizio, scegli un'opzione e intraprendi l'azione consigliata.

Opzione	Azione consigliata
Crea e utilizza un nuovo ruolo di servizio	<ul style="list-style-type: none">• AWS Entity Resolution crea un ruolo di servizio con la politica richiesta per questa tabella.• Il nome del ruolo di servizio predefinito è <code>entityresolution-id-mapping-workflow- <timestamp></code> .• È necessario disporre delle autorizzazioni per creare ruoli e allegare politiche.• Se i dati di input sono crittografati, scegli l'opzione Questi dati sono crittografati da una chiave KMS. Quindi, inserisci una AWS KMS chiave che viene utilizzata per decrittografare i dati in ingresso.

Opzione	Azione consigliata
Utilizza un ruolo di servizio esistente	<p>1. Scegli il nome di un ruolo di servizio esistente dall'elenco a discesa.</p> <p>L'elenco dei ruoli viene visualizzato se si dispone delle autorizzazioni per elencare i ruoli.</p> <p>Se non disponi delle autorizzazioni per elencare i ruoli, puoi inserire l'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo che desideri utilizzare.</p> <p>Se non ci sono ruoli di servizio esistenti, l'opzione Usa un ruolo di servizio esistente non è disponibile.</p> <p>2. Visualizza il ruolo di servizio scegliendo il link esterno View in IAM.</p> <p>Per impostazione predefinita, AWS Entity Resolution non tenta di aggiornare la politica esistente sui ruoli per aggiungere le autorizzazioni necessarie.</p>

8. (Facoltativo) Per abilitare i tag per la risorsa, scegliete Aggiungi nuovo tag, quindi immettete la coppia Chiave e Valore.
9. Scegliete Crea spazio dei nomi ID.

Viene creata la fonte del namespace ID. Ora sei pronto per [creare un target ID namespace](#).

ID (destinazione dello spazio dei nomi)

[La destinazione dello spazio dei nomi ID è la destinazione dei dati in un flusso di lavoro di mappatura degli ID.](#) Tutte le fonti raggiungono la destinazione.

Prima di creare un target ID namespace, è necessario creare un workflow corrispondente o sottoscrivere un abbonamento a un provider service (LiveRamp), a seconda del caso d'uso. Per

ulteriori informazioni, consultare [Abbina i dati di input utilizzando un flusso di lavoro per il matching e Fase 1: Abbonarsi a un servizio fornito da un provider su AWS Data Exchange](#).

Dopo aver creato un target ID namespace, potete utilizzarlo insieme a un'origine dello spazio dei nomi ID in un flusso di lavoro di mappatura degli ID. Per ulteriori informazioni, consulta [Mappa i dati di input utilizzando un flusso di lavoro di mappatura degli ID](#).

[Esistono due modi per creare una destinazione dello spazio dei nomi ID nella AWS Entity Resolution console: il metodo basato su regole o il metodo dei servizi del provider.](#)

Argomenti

- [Creazione di un target di namespace ID \(metodo basato su regole\)](#)
- [Creazione di un target per lo spazio dei nomi ID \(metodo dei servizi del fornitore\)](#)

Creazione di un target di namespace ID (metodo basato su regole)

Questo argomento descrive il processo di creazione di un target di namespace ID utilizzando il metodo basato su regole. Questo metodo utilizza regole di corrispondenza per tradurre i dati di prime parti da una sorgente a una destinazione durante un flusso di lavoro di mappatura degli ID.

Per creare un target ID namespace (basato su regole)

1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la console all'indirizzo. AWS Entity Resolution <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Preparazione dei dati, scegli ID namespaces.
3. Nella pagina dei namespace ID, nell'angolo in alto a destra, scegli Crea spazio dei nomi ID.
4. Per i dettagli, procedi come segue:
 - a. Per il nome dello spazio dei nomi ID, immettete un nome univoco.
 - b. (Facoltativo) In Descrizione, immettere una descrizione facoltativa.
 - c. Per il tipo di namespace ID, scegli Target.
5. Per il metodo dello spazio dei nomi ID, scegli Basato su regole.
6. Per l'immissione dei dati, in Flusso di lavoro corrispondente, procedi come segue.
 - a. Scegli l'account associato allo spazio dei nomi ID: il tuo Account AWS o un altro. Account AWS

- b. A seconda del tipo di account, seleziona il nome del flusso di lavoro corrispondente o inserisci l'ARN del flusso di lavoro corrispondente.
7. Per i parametri della regola, procedi come segue.
- a. Specificate i controlli delle regole scegliendo una delle seguenti opzioni in base al vostro obiettivo.

Il tuo obiettivo	Opzione consigliata
Consenti regole sia dall'origine che dalla destinazione	Nessuna preferenza
Scegli se un'origine, una destinazione o entrambe possono fornire regole in un flusso di lavoro di mappatura degli ID	Regole limitate

I controlli delle regole devono essere compatibili tra l'origine e la destinazione da utilizzare in un flusso di lavoro di mappatura degli ID. Ad esempio, se lo spazio dei nomi dell'ID di origine limita le regole alla destinazione ma lo spazio dei nomi dell'ID di destinazione limita le regole all'origine, viene generato un errore.


- b. Per le regole di abbinamento, aggiunge AWS Entity Resolution automaticamente le regole dal flusso di lavoro corrispondente.
8. Per i parametri di confronto e abbinamento, procedi come segue.
- a. Specificate il tipo di confronto scegliendo una delle seguenti opzioni in base al vostro obiettivo.

Il tuo obiettivo	Opzione consigliata
Consenti l'utilizzo di qualsiasi tipo di confronto quando crei il flusso di lavoro di mappatura degli ID.	Nessuna preferenza
Trova qualsiasi combinazione di corrispondenze tra i dati archiviati in più campi di input, indipendentemente dal fatto che i	Campi di input multipli

Il tuo obiettivo	Opzione consigliata
dati si trovino nello stesso campo di input o in un campo di input diverso.	
Limita il confronto all'interno di un singolo campo di input, quando dati simili memorizzati in più campi di input non devono corrispondere.	Campo di input singolo

- b. Specificate il tipo di record matching scegliendo una delle seguenti opzioni in base al vostro obiettivo.

Il tuo obiettivo	Opzione consigliata
Consenti l'utilizzo di qualsiasi tipo di confronto quando crei il flusso di lavoro di mappatura degli ID.	Nessuna preferenza
Limita il tipo di corrispondenza dei record in modo da memorizzare solo un record corrispondente nell'origine per ogni record corrispondente nella destinazione quando crei il flusso di lavoro di mappatura degli ID.	Corrispondenza limitata dei record and Una fonte per un unico obiettivo
Limita il tipo di corrispondenza dei record per memorizzare tutti i record corrispondenti nell'origine per ogni record corrispondente nella destinazione quando crei il flusso di lavoro di mappatura degli ID.	Corrispondenza limitata dei record and Molte fonti per un unico obiettivo

 Note

È necessario specificare limitazioni compatibili per i namespace degli ID di origine e di destinazione. Ad esempio, se lo spazio dei nomi dell'ID di origine limita le

regole alla destinazione ma lo spazio dei nomi dell'ID di destinazione limita le regole all'origine, viene generato un errore.

9. Specificate le autorizzazioni di accesso al servizio scegliendo il nome del ruolo di servizio esistente dall'elenco a discesa.
10. (Facoltativo) Per abilitare i tag per la risorsa, scegli Aggiungi nuovo tag, quindi inserisci la coppia Chiave e Valore.
11. Scegliete Crea spazio dei nomi ID.


Viene creato il target dello spazio dei nomi ID. [Dopo aver creato gli spazi dei nomi ID \(origine e destinazione\) necessari per un flusso di lavoro di mappatura degli ID, sei pronto per creare un flusso di lavoro di mappatura degli ID.](#)

Creazione di un target per lo spazio dei nomi ID (metodo dei servizi del fornitore)

Questo argomento descrive il processo di creazione di un target di namespace ID utilizzando il metodo Provider services. Questo metodo utilizza un servizio provider chiamato. LiveRamp LiveRamp traduce i dati codificati di terze parti da un'origine a una destinazione durante un flusso di lavoro di mappatura degli ID.

Per creare un target di namespace ID (provider services)

1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la AWS Entity Resolution console all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Preparazione dei dati, scegli ID namespaces.
3. Nella pagina dei namespace ID, nell'angolo in alto a destra, scegli Crea spazio dei nomi ID.
4. Per i dettagli, procedi come segue:
 - a. Per il nome dello spazio dei nomi ID, immettete un nome univoco.
 - b. (Facoltativo) In Descrizione, immettere una descrizione facoltativa.
 - c. Per il tipo di namespace ID, scegli Target.
5. Per il metodo dello spazio dei nomi ID, scegli Provider services.

 Note

AWS Entity Resolution attualmente offre il servizio LiveRamp provider come metodo ID namespace.

Se hai un abbonamento a LiveRamp, lo stato appare come Sottoscritto.

Per ulteriori informazioni su come abbonarsi LiveRamp, consulta [Fase 1: Abbonarsi a un servizio fornito da un provider su AWS Data Exchange](#).

6. Per Target domain, inserisci l'identificatore LiveRamp del dominio client destinato alla transcodifica che fornisce. LiveRamp
7. (Facoltativo) Per abilitare i tag per la risorsa, scegli Aggiungi nuovo tag, quindi inserisci la coppia Chiave e Valore.
8. Scegliete Crea spazio dei nomi ID.

Viene creato il target dello spazio dei nomi ID. [Dopo aver creato gli spazi dei nomi ID \(origine e destinazione\) necessari per un flusso di lavoro di mappatura degli ID, sei pronto per creare il flusso di lavoro di mappatura degli ID.](#)

Modifica di uno spazio dei nomi ID

Puoi modificare uno spazio dei nomi ID solo prima di associarlo a un flusso di lavoro di mappatura degli ID. Dopo aver associato uno spazio dei nomi ID a un flusso di lavoro di mappatura degli ID, non puoi modificarlo.

Per modificare uno spazio dei nomi ID:

1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la AWS Entity Resolution console all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Preparazione dei dati, scegli ID namespaces.
3. Scegli lo spazio dei nomi ID.
4. Scegli Modifica.
5. Nella pagina Modifica spazio dei nomi ID, apporta le modifiche necessarie, quindi scegli Salva.

Eliminazione di un namespace ID

Non puoi eliminare uno spazio dei nomi ID quando è associato a un flusso di lavoro di mappatura degli ID. È necessario rimuovere la mappatura dello schema da tutti i flussi di lavoro di mappatura degli ID associati prima di poterla eliminare.

Per eliminare uno spazio dei nomi ID:

1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la AWS Entity Resolution console all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Preparazione dei dati, scegli ID namespaces.
3. Scegli lo spazio dei nomi ID.
4. Scegli Elimina.
5. Conferma l'eliminazione, quindi scegli Elimina.

Aggiungere o aggiornare una politica delle risorse per un namespace ID

Una politica delle risorse consente al creatore della risorsa di mappatura degli ID di accedere alla risorsa dello spazio dei nomi ID.

Per aggiungere o aggiornare una politica delle risorse

1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la AWS Entity Resolution console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Flussi di lavoro, scegli ID namespace.
3. Scegli lo spazio dei nomi ID.
4. Nella pagina dei dettagli dello spazio dei nomi ID, scegli la scheda Autorizzazioni.
5. Nella sezione Politica delle risorse, scegli Modifica.
6. Aggiungi o aggiorna la politica nell'editor JSON.
7. Scegli Save changes (Salva modifiche).

Abbina i dati di input utilizzando un flusso di lavoro per il matching

Un flusso di lavoro corrispondente è un processo di elaborazione dei dati che combina e confronta i dati provenienti da diverse fonti di input e determina quali record corrispondono in base a diverse tecniche di abbinamento. AWS Entity Resolution legge i dati dalle posizioni specificate, trova le corrispondenze tra i record e assegna un [Match ID](#) a ciascun set di dati corrispondente.

Il diagramma seguente riassume come creare un flusso di lavoro corrispondente.



Complete prerequisite

Create a schema mapping to define your data.



Choose your data input

Select the AWS Glue database and table that contains your data and the associated schema mapping.



Set up matching techniques

Configure rule-based matching, use machine learning matching, or choose a provider service.



Specify data output

Choose your data output fields and format to write to your S3 location.

Argomenti

- [Tipi di flussi di lavoro corrispondenti](#)
- [Opzioni di output dei dati](#)
- [Risultati del flusso di lavoro corrispondenti](#)
- [Creazione di un flusso di lavoro di abbinamento basato su regole](#)
- [Creazione di un flusso di lavoro di abbinamento basato sull'apprendimento automatico](#)
- [Creazione di un flusso di lavoro di abbinamento basato sui servizi del provider](#)
- [Modifica di un flusso di lavoro corrispondente](#)
- [Eliminazione di un flusso di lavoro corrispondente](#)
- [Modifica o generazione di un Match ID per un flusso di lavoro di abbinamento basato su regole](#)
- [Ricerca di un Match ID per un flusso di lavoro di abbinamento basato su regole](#)
- [Eliminazione di record da un flusso di lavoro basato su regole o corrispondente ML-based](#)
- [Risoluzione dei problemi relativi ai flussi di lavoro corrispondenti](#)

Tipi di flussi di lavoro corrispondenti

AWS Entity Resolution supporta tre tipi di flussi di lavoro corrispondenti:

Rule-based abbinamento

Utilizza regole configurabili per identificare i record corrispondenti in base alla corrispondenza esatta o confusa di campi specificati. I criteri di corrispondenza vengono definiti dall'utente, ad esempio i nomi corrispondenti scritti in modo simile o gli indirizzi formattati in modo diverso.

Abbinamento basato sul machine learning

Utilizza modelli di apprendimento automatico per identificare record simili, anche quando i dati presentano variazioni, errori o campi mancanti. Questo approccio è in grado di rilevare corrispondenze più complesse rispetto alla corrispondenza basata su regole.

Abbinamento basato sui servizi del fornitore

Utilizza fornitori di dati di terze parti per arricchire e convalidare i dati prima della corrispondenza. Questo tipo di abbinamento non è compatibile con l'output di Connect Customer Profiles.

Opzioni di output dei dati

AWS Entity Resolution può scrivere file di output di dati su:

- Una posizione Amazon S3 specificata
- Connect Customer Profiles (per la deduplicazione dei dati dei clienti)

Important

L'esportazione in Connect Customer Profiles non è compatibile con la corrispondenza basata sul provider. Per esportare in Connect Customer Profiles, è necessario utilizzare la corrispondenza basata su regole o la corrispondenza basata sull'apprendimento automatico.

Se lo desideri, puoi AWS Entity Resolution utilizzarlo per eseguire l'hash dei dati di output, aiutandoti a mantenere il controllo sui tuoi dati.

La tabella seguente mostra i tre tipi di flussi di lavoro corrispondenti e le relative destinazioni di output supportate.

Tipo di corrispondenza	output S3	Output dei profili dei clienti
basato su regole	Si	Si
basato sull'apprendimento automatico	Si	Si
basato sui servizi del provider	Si	No

Risultati del flusso di lavoro corrispondenti

Dopo aver creato ed eseguito un workflow corrispondente, puoi visualizzare i risultati nella località S3 specificata o in Connect Customer Customer Profiles. I flussi di lavoro corrispondenti generano ID dopo l'indicizzazione dei dati.

Un flusso di lavoro corrispondente può avere più esecuzioni e i risultati (successi o errori) vengono scritti in una cartella con il `jobId` nome.

Per ogni esecuzione per le destinazioni di output S3:

- L'output dei dati contiene sia un file per le corrispondenze riuscite sia un file per gli errori
- I risultati positivi vengono scritti in una `success` cartella contenente più file
- Gli errori vengono scritti in una `error` cartella con più campi

Per ogni esecuzione per le destinazioni di output di Connect Customer Customer Profiles:

- I record dei clienti deduplicati vengono inviati direttamente all'istanza Connect Customer
- Puoi visualizzare la cronologia delle tue attività lavorative recenti nella console AWS Entity Resolution
- I profili esistenti in Connect Customer non sono inclusi nel processo di deduplicazione

Dopo aver creato ed eseguito un flusso di lavoro corrispondente, è possibile utilizzare l'output della corrispondenza [basata su regole o sulla corrispondenza basata sull'apprendimento automatico \(ML\) come input per la corrispondenza basata sui servizi del provider o viceversa](#) per soddisfare le esigenze aziendali.

Ad esempio, per risparmiare sui costi di abbonamento del provider, puoi innanzitutto eseguire la [corrispondenza basata su regole per trovare le corrispondenze](#) nei tuoi dati. [Quindi, puoi inviare un sottoinsieme di record non corrispondenti alla corrispondenza basata sui servizi del provider.](#) Tieni presente che se prevedi di esportare in Customer Profiles, dovresti utilizzare solo la corrispondenza basata su regole o basata sull'apprendimento automatico.

Per ulteriori informazioni sulla risoluzione degli errori, vedere. [Risoluzione dei problemi relativi ai flussi di lavoro corrispondenti](#)

Creazione di un flusso di lavoro di abbinamento basato su regole

Rule-based il [matching](#) è un insieme gerarchico di regole di abbinamento a cascata, suggerito e basato sui dati che inserisci ed è completamente configurabile dall' AWS Entity Resolution utente. Il flusso di lavoro di abbinamento basato su regole consente di confrontare dati in chiaro o con hash per trovare corrispondenze esatte in base a criteri personalizzati.

Quando AWS Entity Resolution trova una corrispondenza tra due o più record nei dati, assegna:

- Un [Match ID](#) ai record nel set di dati corrispondente
- La [regola Match](#) che ha generato la corrispondenza.

Quando crei un flusso di lavoro di abbinamento basato su regole in AWS Entity Resolution, devi scegliere un tipo di regola semplice o avanzata. Il tipo di regola determina la complessità delle condizioni delle regole che è possibile creare. Non è possibile modificare il tipo di regola dopo aver creato il flusso di lavoro.

È possibile utilizzare la tabella seguente per confrontare i due tipi di regole e determinare quale si adatta al proprio caso d'uso.

Tabella di confronto dei tipi di regole

Caso d'uso	Tipo di regola avanzata	Tipo di regola semplice
Mappature dello schema mappate uno a uno con tipi di input	Sì	No

Caso d'uso	Tipo di regola avanzata	Tipo di regola semplice
Mappatura dello schema con più colonne di dati mappate agli stessi tipi di input	No	Sì
Supporta la corrispondenza esatta e fuzzy	Sì	No (solo corrispondenza esatta)
Supporta gli operatori AND, OR e tra parentesi	Sì	No (solo operatore AND)
Supporta flussi di lavoro in batch	Sì	Sì
Supporta flussi di lavoro incrementali	Sì	Sì
Supporta flussi di lavoro in tempo reale	No	Sì
Supporta i flussi di lavoro di mappatura degli ID	No	Sì

Dopo aver determinato il tipo di regola da utilizzare, utilizza i seguenti argomenti per creare un flusso di lavoro di abbinamento basato su regole con il tipo di regola Avanzata o Semplice.

Argomenti

- [Creazione di un flusso di lavoro di abbinamento basato su regole con il tipo di regola Avanzata](#)
- [Creazione di un flusso di lavoro di abbinamento basato su regole con il tipo di regola semplice](#)

Creazione di un flusso di lavoro di abbinamento basato su regole con il tipo di regola Avanzata

Prerequisiti

Prima di creare un flusso di lavoro di abbinamento basato su regole, devi:

1. Creare una mappatura dello schema. Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di una mappatura dello schema](#).
2. Se utilizzi Connect Customer Profiles come destinazione di output, assicurati di aver configurato le autorizzazioni appropriate.

La procedura seguente illustra come creare un flusso di lavoro di abbinamento basato su regole con il tipo di regola avanzata utilizzando la AWS Entity Resolution console o l'API.

CreateMatchingWorkflow

Console

Per creare un flusso di lavoro di abbinamento basato su regole con il tipo di regola Avanzata utilizzando la console

1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la AWS Entity Resolution console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Flussi di lavoro, scegli Corrispondenza.
3. Nella pagina Flussi di lavoro corrispondenti, nell'angolo in alto a destra, scegli Crea flusso di lavoro corrispondente.
4. Per il passaggio 1: Specificare i dettagli del flusso di lavoro corrispondente, procedi come segue:
 - a. Immettete un nome del flusso di lavoro corrispondente e una descrizione opzionale.
 - b. Per l'immissione dei dati Regione AWS, scegli un AWS Glue database, la AWS Glue tabella e quindi la mappatura dello schema corrispondente.

È possibile aggiungere fino a 19 input di dati.

Note

Per utilizzare le regole avanzate, le mappature dello schema devono soddisfare i seguenti requisiti:

1. Ogni campo di input deve essere mappato su una chiave di corrispondenza univoca, a meno che i campi non siano raggruppati insieme.
2. Se i campi di input sono raggruppati, possono condividere la stessa chiave di abbinamento.

Ad esempio, la seguente mappatura dello schema sarebbe valida per le regole avanzate:

```
firstName: { matchKey: 'name', groupName: 'name' }
```

```
lastName: { matchKey: 'name', groupName: 'name' }
```

In questo caso, i `lastName` e `firstName` campi sono raggruppati e condividono la stessa chiave di corrispondenza del nome, che è consentita.

Rivedi le mappature dello schema e aggiornale per seguire questa regola di corrispondenza uno a uno, a meno che i campi non siano raggruppati correttamente, per utilizzare le regole avanzate.

3. Se la tabella di dati ha una colonna DELETE, il tipo di mappatura dello schema deve essere `String` e non puoi avere un `and`. `matchKey` `groupName`

- c. L'opzione Normalizza dati è selezionata per impostazione predefinita, in modo che gli input di dati vengano normalizzati prima della corrispondenza. Se non desiderate normalizzare i dati, deselezionate l'opzione Normalizza dati.

Note

La normalizzazione è supportata solo per i seguenti scenari in Create schema mapping:

- Se i seguenti sottotipi di nome sono raggruppati: Nome, Secondo nome, Cognome.
- Se i seguenti sottotipi di indirizzo sono raggruppati: Indirizzo 1, Indirizzo 2, Indirizzo 3, Città, Stato, Paese, Codice postale.
- Se i seguenti sottotipi di telefono sono raggruppati: Numero di telefono, Prefisso telefonico del paese.

- d. Per specificare le autorizzazioni di accesso al servizio, scegli un'opzione e intraprendi l'azione consigliata.

Opzione	Azione consigliata
Crea e utilizza un nuovo ruolo di servizio	<ul style="list-style-type: none">• AWS Entity Resolution crea un ruolo di servizio con la politica richiesta per questa tabella.• Il nome del ruolo di servizio predefinito è <code>entityresolution-matching-workflow-<timestamp></code>.• È necessario disporre delle autorizzazioni per creare ruoli e allegare politiche.• Se i dati di input sono crittografati, puoi scegliere l'opzione Questi dati sono crittografati con una chiave KMS e quindi inserire una AWS KMS chiave che verrà utilizzata per decrittografare i dati di input.

Opzione	Azione consigliata
Usa un ruolo di servizio esistente	<p>1. Scegli il nome di un ruolo di servizio esistente dall'elenco a discesa.</p> <p>L'elenco dei ruoli viene visualizzato se si dispone delle autorizzazioni per elencare i ruoli.</p> <p>Se non disponi delle autorizzazioni per elencare i ruoli, puoi inserire l'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo che desideri utilizzare.</p> <p>Se non ci sono ruoli di servizio esistenti, l'opzione Usa un ruolo di servizio esistente non è disponibile.</p> <p>2. Visualizza il ruolo di servizio scegliend o il link esterno View in IAM.</p> <p>Per impostazione predefinita, AWS Entity Resolution non tenta di aggiornare la politica esistente sui ruoli per aggiungere le autorizzazioni necessarie.</p>

- e. (Facoltativo) Per abilitare i tag per la risorsa, scegliete Aggiungi nuovo tag, quindi immettete la coppia Chiave e Valore.
 - f. Scegli Next (Successivo).
5. Per la fase 2: Scegli la tecnica di abbinamento:
- a. Per Metodo di abbinamento, scegli la Rule-basedcorrispondenza.
 - b. Per Tipo di regola, scegli Avanzate.

c. Per Processing cadence, selezionate una delle seguenti opzioni.

- Scegliete Manuale per eseguire un flusso di lavoro su richiesta per un aggiornamento collettivo
- Scegli Automatico per eseguire un flusso di lavoro non appena nuovi dati sono presenti nel tuo bucket S3

Note

Se scegli Automatico, assicurati di avere EventBridge le notifiche Amazon attivate per il tuo bucket S3. Per istruzioni su come abilitare Amazon EventBridge tramite la console S3, consulta [Enabling Amazon EventBridge nella Amazon S3 User Guide](#).

d. Per le regole di abbinamento, inserisci un nome per la regola e quindi crea la condizione della regola scegliendo le funzioni e gli operatori di corrispondenza appropriati dall'elenco a discesa in base al tuo obiettivo.

Puoi creare fino a 25 regole.

 Note

AWS Entity Resolution supporta anche la [corrispondenza transitiva](#), che elabora i record su tutti i livelli di regole per connettere i gruppi di match in modo transitivo. La corrispondenza transitiva è disponibile come funzionalità. API-only Quando la corrispondenza transitiva è abilitata, il modificatore EmptyValues=Ignora non è supportato. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo della corrispondenza transitiva](#).

È necessario combinare una funzione di corrispondenza fuzzy (Cosine, Levenshtein o Soundex) con una funzione di corrispondenza esatta (Exact,) utilizzando l'operatore AND. ExactManyToMany

È possibile utilizzare la tabella seguente per decidere quale tipo di funzione o operatore utilizzare, a seconda dell'obiettivo.

Il tuo obiettivo	Funzione o operatore consigliato	Modificatore opzionale consigliato	Pro
Abbina stringhe identiche su dati accurati ma non su valori vuoti.	Esatto	EmptyValues=Processo	
Abbina stringhe identiche su dati accurati e ignora i valori vuoti.	Esatto () <i>matchKey</i>	EmptyValues=Ignora	

Il tuo obiettivo	Funzione o operatore consigliato	Modificatore opzionale consigliato	Pro
<p>Abbina più record tra le chiavi di abbinamento. Adatto per abbinamenti flessibili. Limite: 15 match keys</p>	<p>ExactMany ToMany(<i>matchKey</i>, <i>matchKey</i>, ...)</p>	<p>n/a</p>	
<p>Misura la somiglianza tra le rappresentazioni numeriche dei dati ma non corrisponde su valori vuoti. Adatto per testo, numeri o una combinazione di entrambi.</p>	<p>Coseno</p>	<p>EmptyValues=Processo</p>	<p>Semplice, efficiente.</p> <p>Funziona bene con testi lunghi se combinato con la TF-IDF ponderazione.</p> <p>Ideale per una corrispondenza esatta basata sulle parole.</p>

Il tuo obiettivo	Funzione o operatore consigliato	Modificatore opzionale consigliato	Pro
Misura la somiglianza tra le rappresentazioni numeriche dei dati e ignora i valori vuoti.	Coseno (,,...) matchKey threshold	EmptyValues=Ignora	Gestisce bene gli errori di battitura, gli errori di ortografia e le trasposizioni.
Conta il numero minimo di modifiche necessarie per cambiare una parola in un'altra, ma non corrispondere su valori vuoti. Adatto per testi con lievi differenze di ortografia.	Levenstein	EmptyValues=Processo	Efficace su un'ampia gamma di tipi di PII. Ideale per stringhe brevi (ad esempio nomi o numeri di telefono).
Conta il numero minimo di modifiche necessarie per cambiare una parola in un'altra e ignora i valori vuoti.	Levenstein (,,...) matchKey threshold	EmptyValues=Ignora	

Il tuo obiettivo	Funzione o operatore consigliato	Modificatore opzionale consigliato	Pro
Confronta e abbinale stringhe di testo in base a quanto sembrano simili ma non corrispondono su valori vuoti. Adatto per testi con variazioni di ortografia o pronuncia.	Soundex	EmptyValues=Processo	<p>Efficace per la corrispondenza fonetica, identificando parole dal suono simile.</p> <p>Veloce e poco costoso dal punto di vista computazionale.</p>
Confronta e abbinale stringhe di testo in base alla somiglianza del suono e ignora i valori vuoti.	Indice sonoro (matchKey)	EmptyValues=Ignora	Ottimo per abbinare nomi con pronunce simili ma ortografie diverse.
Combina funzioni.	E	n/a	
Funzioni separate.	OPPURE	n/a	
Raggruppa le condizioni per creare condizioni annidate.	(...)	n/a	

Example Condizione della regola che corrisponde ai numeri di telefono e all'e-mail

Di seguito è riportato un esempio di condizione della regola che corrisponde ai record relativi ai numeri di telefono (Phone match key) e agli indirizzi e-mail (Email address match key):

Exact(Phone,EmptyValues=Process) AND Levenshtein("Email address",2)

Matching rules (1)
Define match criteria by creating a rule condition for each matching rule. Rearrange the priority to optimize results. You can create up to 25 rules.

Rule name
 Remove ▼ ▲
5 of 255 characters. Use alphanumeric, underscore (_), or hyphen (-) characters.

Rule condition - beta [Info](#)
Choose the appropriate matching functions and operators to build this rule condition.

1 Exact(Phone,EmptyValues=Process) AND Levenshtein("Email address",2)

⊗ Errors: 0 Line 1, Column 67

+ Add another rule Reset rules
You can add up to 24 more rules.

Cancel Previous Next

Il tasto Phone match utilizza la funzione Exact matching per abbinare stringhe identiche. Il tasto Phone match elabora i valori vuoti nella corrispondenza utilizzando il modificatore EmptyValues=Process.

La chiave Email address match utilizza la funzione di corrispondenza di Levenshtein per abbinare i dati con errori di ortografia utilizzando la soglia predefinita dell'algoritmo Levenshtein Distance pari a 2. La chiave Email match non utilizza alcun modificatore opzionale.

L'operatore AND combina la funzione Exact matching e la funzione di matching Levenshtein.

Example Condizione della regola utilizzata per eseguire la corrispondenza dei matchkey ExactManyToMany

Di seguito è riportato un esempio di condizione della regola che abbina i record in tre campi dell'indirizzo (HomeAddressmatch key, BillingAddressmatch key e ShippingAddressmatch key) per trovare potenziali corrispondenze controllando se ce ne sono alcune con valori identici.

L'ExactManyToManyoperatore valuta tutte le possibili combinazioni dei campi di indirizzo specificati per identificare le corrispondenze esatte tra due o più indirizzi. Ad

esempio, rileva se gli indirizzi HomeAddress corrispondono a o a BillingAddress o ShippingAddress se tutti e tre gli indirizzi corrispondono esattamente.

```
ExactManyToMany(HomeAddress, BillingAddress, ShippingAddress)
```

Example Condizione della regola che utilizza il clustering

In Advanced Rule Based Matching with Fuzzy Conditions, il sistema raggruppa innanzitutto i record in cluster in base alle corrispondenze esatte. Una volta formati questi cluster iniziali, il sistema applica filtri di corrispondenza fuzzy per identificare corrispondenze aggiuntive all'interno di ciascun cluster. Per prestazioni ottimali, è necessario selezionare condizioni di corrispondenza esatte in base ai modelli di dati per creare cluster iniziali ben definiti.

Di seguito è riportato un esempio di condizione della regola che combina più corrispondenze esatte con un requisito di corrispondenza fuzzy. Utilizza AND gli operatori per verificare che tre campi FullName, Data di nascita (DOB) e Address, corrispondano esattamente tra i record. Consente inoltre piccole variazioni nel InternalID campo utilizzando una distanza di Levenshtein di 1. La distanza di Levenshtein misura il numero minimo di modifiche a un carattere necessarie per modificare una stringa in un'altra. Una distanza pari a 1 significa InternalIDs che corrisponderà alla differenza di un solo carattere (ad esempio un singolo errore di battitura, cancellazione o inserimento). Questa combinazione di condizioni consente di identificare i record che molto probabilmente rappresentano la stessa entità, anche se vi sono piccole discrepanze nell'identificatore.

```
Exact(FullName) AND Exact(DOB) AND Exact(Address) and  
Levenshtein(InternalID, 1)
```

- e. Scegli Next (Successivo).
6. Per la fase 3: Specificare l'output e il formato dei dati:
 - a. Per Destinazione e formato di output dei dati, scegli la posizione Amazon S3 per l'output dei dati e se il formato dei dati sarà Dati normalizzati o Dati originali.
 - b. Per la crittografia, se scegli di personalizzare le impostazioni di crittografia, inserisci la AWS KMS chiave ARN.
 - c. Visualizza l'output generato dal sistema.

- d. Per l'output dei dati, decidi quali campi includere, nascondere o mascherare, quindi intraprendi le azioni consigliate in base ai tuoi obiettivi.

Il tuo obiettivo	Azione consigliata
Includi campi	Mantieni lo stato di output come incluso.
Nascondi i campi (escludi dall'output)	Scegli il campo Output, quindi scegli Nascondi.
Maschera i campi	Scegli il campo Output, quindi scegli Hash output.
Ripristina le impostazioni precedenti	Scegliere Reimposta.

- e. Scegli Next (Successivo).

7. Per il passaggio 4: rivedi e crea:

- Rivedi le selezioni effettuate per i passaggi precedenti e modificalo se necessario.
- Scegli Create and run (Crea ed esegui).

Viene visualizzato un messaggio che indica che il flusso di lavoro corrispondente è stato creato e che il processo è iniziato.

8. Nella pagina dei dettagli del flusso di lavoro corrispondente, nella scheda Metriche, visualizza quanto segue in Metriche dell'ultimo lavoro:

- Il Job ID.
- Lo stato del processo del flusso di lavoro corrispondente: In coda, In corso, Completato, Non riuscito
- Il tempo di completamento del processo del flusso di lavoro.
- Il numero di record elaborati.
- Il numero di record non elaborati.
- Gli ID di corrispondenza univoci generati.
- Il numero di record di input.

Puoi anche visualizzare le metriche dei job per i job corrispondenti ai job del flusso di lavoro che sono stati eseguiti in precedenza nella cronologia Job.

9. Una volta completato il processo del flusso di lavoro corrispondente (lo stato è completato), puoi andare alla scheda Data output e quindi selezionare la tua sede Amazon S3 per visualizzare i risultati.
10. (Solo tipo di elaborazione manuale) Se hai creato un flusso di lavoro Rule-based corrispondente al tipo di elaborazione manuale, puoi eseguire il flusso di lavoro corrispondente in qualsiasi momento selezionando Esegui flusso di lavoro nella pagina dei dettagli del flusso di lavoro corrispondente.
11. (Solo tipo di elaborazione automatica) Se la tabella di dati ha una colonna DELETE, allora:
 - I record impostati su *true* nella colonna DELETE vengono eliminati.
 - I record impostati *false* nella colonna DELETE vengono inseriti in S3.

Per ulteriori informazioni, consulta [Fase 1: Preparare tabelle di dati di prime parti](#).

API

Per creare un flusso di lavoro di abbinamento basato su regole con Avanzata tipo di regola che utilizza l'API

Note

Per impostazione predefinita, il flusso di lavoro utilizza l'elaborazione standard (batch). Per utilizzare l'elaborazione incrementale (automatica), è necessario configurarla in modo esplicito.

1. Apri un terminale o un prompt dei comandi per effettuare la richiesta API.
2. Crea una richiesta POST per il seguente endpoint:

```
/matchingworkflows
```

3. Nell'intestazione della richiesta, imposta su. Content-type application/json

Note

Per un elenco completo dei linguaggi di programmazione supportati, consulta l'[AWS Entity Resolution API Reference](#).

4. Per il corpo della richiesta, fornisci i seguenti parametri JSON richiesti:

```
{
  "description": "string",
  "incrementalRunConfig": {
    "incrementalRunType": "string"
  },
  "inputSourceConfig": [
    {
      "applyNormalization": boolean,
      "inputSourceARN": "string",
      "schemaName": "string"
    }
  ],
  "outputSourceConfig": [
    {
      "applyNormalization": boolean,
      "KMSArn": "string",
      "output": [
        {
          "hashed": boolean,
          "name": "string"
        }
      ],
      "outputS3Path": "string"
    }
  ],
  "resolutionTechniques": {
    "providerProperties": {
      "intermediateSourceConfiguration": {
        "intermediateS3Path": "string"
      },
      "providerConfiguration": JSON value,
      "providerServiceArn": "string"
    },
    "resolutionType": "RULE_MATCHING",
    "ruleBasedProperties": {
```

```
    "attributeMatchingModel": "string",
    "matchPurpose": "string",
    "rules": [
      {
        "matchingKeys": [ "string" ],
        "ruleName": "string"
      }
    ],
  },
  "ruleConditionProperties": {
    "rules": [
      {
        "condition": "string",
        "ruleName": "string"
      }
    ]
  }
},
"roleArn": "string",
"tags": {
  "string" : "string"
},
"workflowName": "string"
}
```

Dove:

- `workflowName`(obbligatorio) — Deve essere univoco e deve contenere da 1 a 255 caratteri e corrispondere allo schema `[a-z A-Z _0-9-]*`
- `inputSourceConfig`(obbligatorio) — Elenco di 1—20 configurazioni delle sorgenti di ingresso
- `outputSourceConfig`(richiesto) — Esattamente una configurazione della sorgente di uscita
- `resolutionTechniques`(obbligatorio) — Imposta su «RULE_MATCHING» come `ResolutionType` per la corrispondenza basata su regole
- `roleArn`(obbligatorio) — Ruolo IAM ARN per l'esecuzione del flusso di lavoro
- `ruleConditionProperties`(obbligatorio): elenco delle condizioni della regola e nome della regola corrispondente.

I parametri opzionali includono:

- `description`— Fino a 255 caratteri
 - `incrementalRunConfig`— Configurazione incrementale del tipo di esecuzione
 - `tags`— Fino a 200 coppie chiave-valore
5. (Facoltativo) Per utilizzare l'elaborazione incrementale anziché l'elaborazione standard predefinita (batch), aggiungete il seguente parametro al corpo della richiesta:

```
"incrementalRunConfig": {  
  "incrementalRunType": "AUTOMATIC"  
}
```

6. Inviare la richiesta .
7. In caso di successo, riceverai una risposta con il codice di stato 200 e un corpo JSON contenente:

```
{  
  "workflowArn": "string",  
  "workflowName": "string",  
  // Plus all configured workflow details  
}
```

8. Se la chiamata non va a buon fine, potresti ricevere uno di questi errori:
- 400 — `ConflictException` se il nome del flusso di lavoro esiste già
 - 400 — `ValidationException` se la convalida dell'input non supera
 - 402 — `ExceedsLimitException` se i limiti dell'account vengono superati
 - 403 — `AccessDeniedException` se non disponi di un accesso sufficiente
 - 429 — `ThrottlingException` se la richiesta è stata limitata
 - 500 — `InternalServerErrorException` se si verifica un errore interno del servizio

Utilizzo della corrispondenza transitiva

Per impostazione predefinita, AWS Entity Resolution utilizza un approccio di abbinamento a cascata in cui i record che corrispondono a un livello di regola superiore vengono esclusi dalle regole successive. Ciò significa che solo i record non corrispondenti vengono valutati in base alla regola

successiva. Sebbene questo approccio funzioni bene per la corrispondenza a fonte singola, può causare problemi quando si dispone di più fonti di dati con attributi diversi.

Con l'approccio a cascata, potrebbe essere necessario combinare tutta la logica di corrispondenza in un'unica regola eccessivamente permissiva per abbinare i record tra le fonti. Ciò può portare a un eccesso di corrispondenza, in cui i record che non corrispondono a vere corrispondenze vengono raggruppati in modo errato.


La corrispondenza transitiva risolve questo problema elaborando tutti i record a tutti i livelli delle regole. Una volta che un record corrisponde a una regola, il relativo ID di corrispondenza è fisso, ma il record può comunque fungere da collegamento per collegare i record non corrispondenti delle regole successive ai gruppi di corrispondenza delle regole precedenti. Questa funzionalità è attualmente disponibile solo tramite l'API.

Come funziona la corrispondenza transitiva

L'abbinamento transitivo utilizza il seguente processo di risoluzione degli ID di corrispondenza per ogni gruppo di corrispondenza in base alla regola corrente:

- Il sistema verifica se un record del gruppo ha già un ID di corrispondenza di un livello di regola precedente.
- Se esiste un match ID, l'intero gruppo eredita quel match ID precedente.
- Se esistono più candidati, viene selezionato l'ID di corrispondenza più piccolo del primo livello di regola.
- Se non esiste alcuna corrispondenza precedente, al gruppo viene assegnato un nuovo ID di partita.

Abilitazione della corrispondenza transitiva (API)

 Important

La corrispondenza transitiva è una API-only funzionalità. Non è possibile abilitare la corrispondenza transitiva tramite la AWS Entity Resolution console.

Per utilizzare la corrispondenza transitiva, è necessario creare un nuovo flusso di lavoro di corrispondenza con il tipo di regola avanzata utilizzando l'`CreateMatchingWorkflowAPI`. Non è possibile aggiungere corrispondenze transitive a un flusso di lavoro esistente.

Includi il `matchingConfig` parametro con `enableTransitiveMatching` set to `true` nel corpo della richiesta. L'esempio seguente mostra un corpo di `CreateMatchingWorkflow` richiesta completo con la corrispondenza transitiva abilitata:

```
{
  "workflowName": "my-transitive-workflow",
  "inputSourceConfig": [
    {
      "inputSourceARN": "arn:aws:glue:us-east-1:123456789012:table/my-database/my-table",
      "schemaName": "my-schema",
      "applyNormalization": true
    }
  ],
  "outputSourceConfig": [
    {
      "outputS3Path": "s3://my-bucket/output/",
      "output": [
        {
          "name": "name",
          "hashed": false
        }
      ]
    }
  ],
  "resolutionTechniques": {
    "resolutionType": "RULE_MATCHING",
    "ruleConditionProperties": {
      "rules": [
        {
          "ruleName": "Rule1",
          "condition": "Exact(Email) AND Exact(Phone)"
        },
        {
          "ruleName": "Rule2",
          "condition": "Exact(Name) AND Exact(Address)"
        }
      ]
    }
  },
  "matchingConfig": {
    "enableTransitiveMatching": true
  },
}
```

```
"roleArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/my-er-role"  
}
```

Important

Il `enableTransitiveMatching` parametro è immutabile. È possibile impostare questo parametro solo durante la creazione del flusso di lavoro e non è possibile modificarlo in seguito.

Le migliori pratiche per l'ordinamento delle regole

Quando si utilizza la corrispondenza transitiva, l'ordinamento delle regole è fondamentale. Segui queste best practice:

- Ordina le regole dalla più specifica (massima confidenza) alla meno specifica.
- Per gli attributi identificativi univoci come SSN o data di nascita, organizza le regole in coppie adiacenti: una regola che include l'attributo e la regola successiva senza di esso. Ciò consente al sistema di gestire correttamente i record privi di tali attributi.
- Tieni presente che il numero di regole influisce sulla latenza del flusso di lavoro, poiché i record vengono elaborati a tutti i livelli delle regole.

Limitazioni

La corrispondenza transitiva presenta le seguenti limitazioni:

- Disponibile solo per i flussi di lavoro Advanced Matching. Non disponibile per i flussi di lavoro di abbinamento basati su regole semplici o basati sull'apprendimento automatico.
- Il modificatore `EmptyValues=Ignore` non è supportato quando la corrispondenza transitiva è abilitata. La corrispondenza transitiva include la gestione integrata dei valori vuoti che impedisce la sovrapposizione.
- Il tempo di esecuzione del flusso di lavoro aumenta proporzionalmente al numero di regole definite, poiché i record vengono elaborati a tutti i livelli delle regole.
- L'enableTransitiveMatching impostazione può essere configurata solo durante la creazione del flusso di lavoro. Per utilizzare la corrispondenza transitiva, è necessario creare un nuovo flusso di lavoro.

- L'utente è responsabile del corretto ordinamento delle regole. Le regole con più attributi devono precedere le regole con un numero inferiore di attributi. Un ordinamento errato può causare il raggruppamento errato dei record con valori diversi per campi univoci (come data di nascita o SSN).

Disabilitazione della corrispondenza transitiva

L'impostazione `enableTransitiveMatching` è immutabile. Non è possibile modificare questa impostazione dopo aver creato un flusso di lavoro.

Per disabilitare la corrispondenza transitiva, è necessario creare un nuovo flusso di lavoro corrispondente senza il `enableTransitiveMatching` parametro o impostarlo `false` nella richiesta `CreateMatchingWorkflow` API. Non è disponibile alcuna opzione di AWS Entity Resolution console per disabilitare la corrispondenza transitiva.

Per sostituire un flusso di lavoro di abbinamento transitivo con un flusso di lavoro non transitivo, completa i seguenti passaggi:

1. Crea un nuovo flusso di lavoro corrispondente utilizzando l'`CreateMatchingWorkflowAPI` senza il `matchingConfig` parametro o con `enableTransitiveMatching` set to `false`
2. Esegui il nuovo flusso di lavoro per verificare che produca i risultati previsti.
3. Elimina il vecchio flusso di lavoro di abbinamento transitivo se non è più necessario. Per ulteriori informazioni, consulta [Eliminazione di un flusso di lavoro corrispondente](#).

Considerazioni sulle prestazioni

I flussi di lavoro di abbinamento transitivo sono più lenti dei flussi di lavoro non transitivi perché i record vengono elaborati su tutti i livelli di regole anziché essere esclusi dopo la prima corrispondenza. I seguenti fattori influiscono sulle prestazioni:

Numero di regole

Un numero maggiore di regole comporta tempi di elaborazione più lunghi. Ogni livello di regola aggiuntivo aggiunge iterazioni di unione perché il sistema deve propagare gli ID di corrispondenza su tutti i livelli.

Elaborazione in batch e incrementale

I flussi di lavoro incrementali hanno un sovraccarico maggiore rispetto ai flussi di lavoro in batch su larga scala. Gli archivi di dischi di base più grandi richiedono più iterazioni di fusione per propagare i match ID tra record esistenti e nuovi.

Disallineamento dei dati

I set di dati con distribuzioni distorte, come i grandi match group, amplificano il sovraccarico. Quando molti record si collegano allo stesso gruppo di corrispondenze, il sistema richiede più operazioni di collegamento transitive per risolvere tutte le connessioni.

Si consiglia di testare i flussi di lavoro di abbinamento transitivo con volumi di dati rappresentativi prima di utilizzarli in produzione. Questo ti aiuta a comprendere le caratteristiche prestazionali per la tua configurazione specifica di dati e regole.

Creazione di un flusso di lavoro di abbinamento basato su regole con il tipo di regola semplice

Prerequisiti

Prima di creare un flusso di lavoro di abbinamento basato su regole, devi:

1. Creare una mappatura dello schema. Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di una mappatura dello schema](#).
2. Se utilizzi Connect Customer Profiles come destinazione di output, assicurati di aver configurato le autorizzazioni appropriate.

La procedura seguente mostra come creare un flusso di lavoro di abbinamento basato su regole con il tipo di regola Simple utilizzando la AWS Entity Resolution console o l'API.

CreateMatchingWorkflow

Console

Per creare un flusso di lavoro di abbinamento basato su regole con il Semplice tipo di regola utilizzando la console

1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la AWS Entity Resolution console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.

2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Flussi di lavoro, scegli Corrispondenza.
3. Nella pagina Flussi di lavoro corrispondenti, nell'angolo in alto a destra, scegli Crea flusso di lavoro corrispondente.
4. Per il passaggio 1: Specificare i dettagli del flusso di lavoro corrispondente, procedi come segue:
 - a. Immettete un nome del flusso di lavoro corrispondente e una descrizione opzionale.
 - b. Per l'immissione dei dati Regione AWS, scegli un AWS Glue database, la AWS Glue tabella e quindi la mappatura dello schema corrispondente.

È possibile aggiungere fino a 19 input di dati.

- c. L'opzione Normalizza dati è selezionata per impostazione predefinita, in modo che gli input di dati vengano normalizzati prima della corrispondenza. Se non desiderate normalizzare i dati, deselezionate l'opzione Normalizza dati.

Note

La normalizzazione è supportata solo per i seguenti scenari in Create schema mapping:

- Se i seguenti sottotipi di nome sono raggruppati: Nome, Secondo nome, Cognome.
- Se i seguenti sottotipi di indirizzo sono raggruppati: Indirizzo 1, Indirizzo 2, Indirizzo 3, Città, Stato, Paese, Codice postale.
- Se i seguenti sottotipi di telefono sono raggruppati: Numero di telefono, Prefisso telefonico del paese.

- d. Per specificare le autorizzazioni di accesso al servizio, scegli un'opzione e intraprendi l'azione consigliata.

Opzione	Azione consigliata
Crea e utilizza un nuovo ruolo di servizio	<ul style="list-style-type: none"> • AWS Entity Resolution crea un ruolo di servizio con la politica richiesta per questa tabella.

Opzione	Azione consigliata
	<ul style="list-style-type: none">• Il nome del ruolo di servizio predefinito è <code>entityresolution-matching-workflow-<timestamp></code> .• È necessario disporre delle autorizzazioni per creare ruoli e allegare politiche.• Se i dati di input sono crittografati, puoi scegliere l'opzione Questi dati sono crittografati con una chiave KMS e quindi inserire una AWS KMS chiave che verrà utilizzata per decrittografare i dati di input.

Opzione	Azione consigliata
Usa un ruolo di servizio esistente	<p>1. Scegli il nome di un ruolo di servizio esistente dall'elenco a discesa.</p> <p>L'elenco dei ruoli viene visualizzato se si dispone delle autorizzazioni per elencare i ruoli.</p> <p>Se non disponi delle autorizzazioni per elencare i ruoli, puoi inserire l'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo che desideri utilizzare.</p> <p>Se non ci sono ruoli di servizio esistenti, l'opzione Usa un ruolo di servizio esistente non è disponibile.</p> <p>2. Visualizza il ruolo di servizio scegliend o il link esterno View in IAM.</p> <p>Per impostazione predefinita, AWS Entity Resolution non tenta di aggiornare la politica esistente sui ruoli per aggiungere le autorizzazioni necessarie.</p>

- e. (Facoltativo) Per abilitare i tag per la risorsa, scegliete Aggiungi nuovo tag, quindi immettete la coppia Chiave e Valore.
 - f. Scegli Next (Successivo).
5. Per la fase 2: Scegli la tecnica di abbinamento:
- a. Per Metodo di abbinamento, scegli la Rule-basedcorrispondenza.
 - b. Per Tipo di regola, scegli Semplice.

Step 1 Specify matching workflow details

Step 2 **Choose matching technique**

Step 3 Specify data output

Step 4 Review and create

Choose matching technique Info

Specify how you want your data to be matched or choose a provider service.

Matching method

Resolution type

Rule-based matching
Use customized rules to find exact matches.

Machine learning-based matching
Use our machine learning model to help find a broader range of matches.

Provider services
Use this option if you have a subscription to a preferred provider through AWS Data Exchange.

Rule type Info

The rule type determines whether you can create simple rule conditions or more complex rule conditions for your rule-based matching workflow. After creating the workflow, you can't change the rule type. [Learn more](#)

Advanced - new
Suitable for fuzzy matching, exact matching, and schema mappings with data columns mapped one-to-one with input types. Real-time and ID mapping workflows not currently supported.

Simple
Suitable for exact matching and schema mappings with multiple data columns mapped to the same input types. Supports real-time and ID mapping workflows.

Processing cadence Info

Determine how often to run your matching workflow job. The first job runs after you create the matching workflow. [See pricing](#)

Manual
Your matching workflow job is run on demand. Useful for bulk processing.

Automatic
Your matching workflow job is run automatically when you add or update your data inputs. Useful for incremental updates. This option is available only for rule-based matching. When using this option, matching rules can't be edited after creation.

Index only for ID mapping - new

Turn on
By default, matching workflows generate IDs after the data is indexed. If you want to use the matching workflow as a source or a target in an ID mapping workflow, choose to only index the data and not generate IDs.

c. Per Processing cadence, selezionate una delle seguenti opzioni.

- Scegliete Manuale per eseguire un flusso di lavoro su richiesta per un aggiornamento collettivo
- Scegli Automatico per eseguire un flusso di lavoro non appena nuovi dati sono presenti nel tuo bucket S3

Note

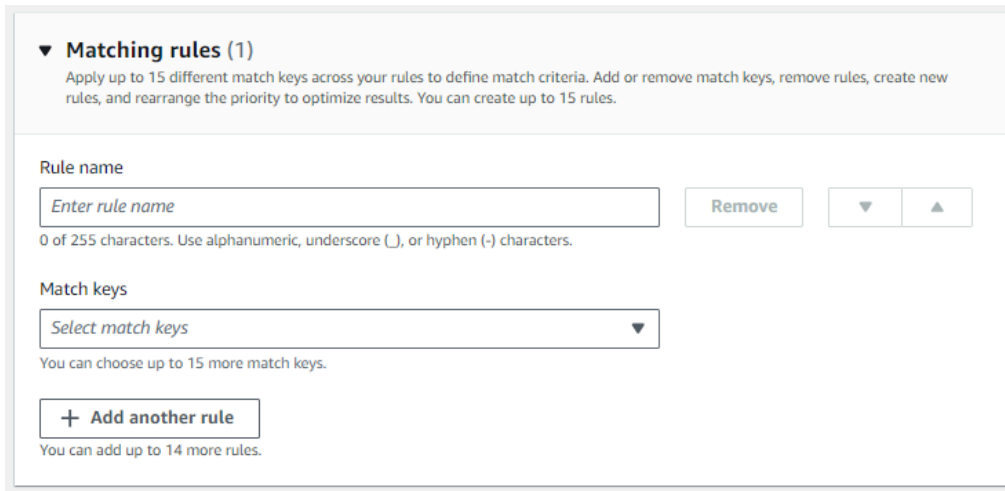
Se scegli Automatico, assicurati di avere EventBridge le notifiche Amazon attivate per il tuo bucket S3. Per istruzioni su come abilitare Amazon EventBridge tramite la console S3, consulta [Enabling Amazon EventBridge nella Amazon S3 User Guide](#).

d. (Facoltativo) Per Indicizza solo per la mappatura degli ID, puoi scegliere di attivare la capacità di indicizzare solo i dati e non di generare ID.

Per impostazione predefinita, il flusso di lavoro corrispondente genera gli ID dopo l'indicizzazione dei dati.

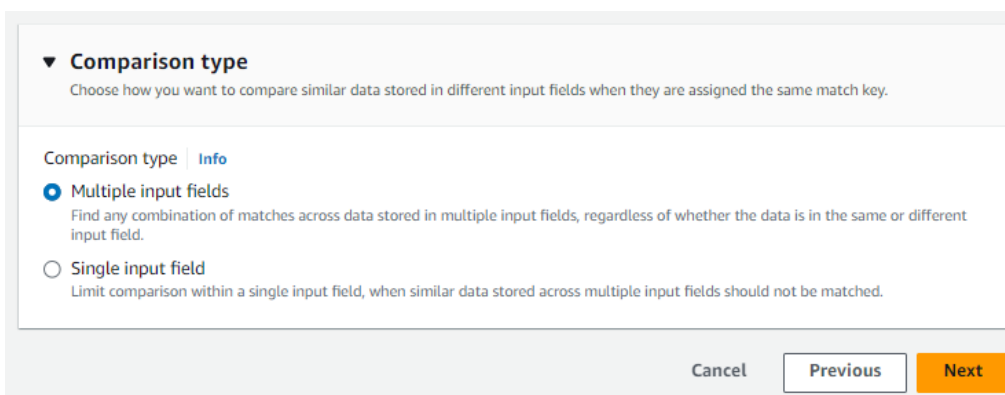
e. Per le regole di corrispondenza, inserisci il nome di una regola, quindi scegli i tasti di corrispondenza per quella regola.

Puoi creare fino a 15 regole e applicare fino a 15 chiavi di abbinamento diverse alle regole per definire i criteri di corrispondenza.



f. Per Tipo di confronto, scegli una delle seguenti opzioni in base al tuo obiettivo.

Il tuo obiettivo	Opzione consigliata
Trova qualsiasi combinazione di corrispondenze tra i dati archiviati in più campi di input	Campi di input multipli
Limita il confronto a un singolo campo di input	Campo di input singolo



g. Scegli Next (Successivo).

6. Per la fase 3: Specificare l'output e il formato dei dati:

- a. Per Destinazione e formato di output dei dati, scegli la posizione Amazon S3 per l'output dei dati e se il formato dei dati sarà Dati normalizzati o Dati originali.
- b. Per la crittografia, se scegli di personalizzare le impostazioni di crittografia, inserisci la AWS KMS chiave ARN.
- c. Visualizza l'output generato dal sistema.
- d. Per l'output dei dati, decidi quali campi includere, nascondere o mascherare, quindi intraprendi le azioni consigliate in base ai tuoi obiettivi.

Il tuo obiettivo	Azione consigliata
Includi campi	Mantieni lo stato di output come incluso.
Nascondi i campi (escludi dall'output)	Scegli il campo Output, quindi scegli Nascondi.
Maschera i campi	Scegli il campo Output, quindi scegli Hash output.
Ripristina le impostazioni precedenti	Scegliere Reimposta.

- e. Scegli Next (Successivo).

7. Per il passaggio 4: rivedi e crea:

- a. Rivedi le selezioni effettuate per i passaggi precedenti e modificalo se necessario.
- b. Scegli Create and run (Crea ed esegui).

Viene visualizzato un messaggio che indica che il flusso di lavoro corrispondente è stato creato e che il processo è iniziato.

8. Nella pagina dei dettagli del flusso di lavoro corrispondente, nella scheda Metriche, visualizza quanto segue in Metriche dell'ultimo lavoro:

- Il Job ID.
- Lo stato del processo del flusso di lavoro corrispondente: In coda, In corso, Completato, Non riuscito
- Il tempo di completamento del processo del flusso di lavoro.
- Il numero di record elaborati.

- Il numero di record non elaborati.
- Gli ID di corrispondenza univoci generati.
- Il numero di record di input.

Puoi anche visualizzare le metriche dei job per i job corrispondenti ai job del flusso di lavoro che sono stati eseguiti in precedenza nella cronologia Job.

9. Una volta completato il processo del flusso di lavoro corrispondente (lo stato è completato), puoi andare alla scheda Data output e quindi selezionare la tua sede Amazon S3 per visualizzare i risultati.
10. (Solo tipo di elaborazione manuale) Se hai creato un flusso di lavoro Rule-based corrispondente al tipo di elaborazione manuale, puoi eseguire il flusso di lavoro corrispondente in qualsiasi momento selezionando Esegui flusso di lavoro nella pagina dei dettagli del flusso di lavoro corrispondente.

API

Per creare un flusso di lavoro corrispondente basato su regole con Semplice tipo di regola che utilizza l'API

Note

Per impostazione predefinita, il flusso di lavoro utilizza l'elaborazione standard (batch). Per utilizzare l'elaborazione incrementale (automatica), è necessario configurarla in modo esplicito.

1. Apri un terminale o un prompt dei comandi per effettuare la richiesta API.
2. Crea una richiesta POST per il seguente endpoint:

```
/matchingworkflows
```

3. Nell'intestazione della richiesta, imposta su. Content-type application/json

Note

Per un elenco completo dei linguaggi di programmazione supportati, consulta l'[AWS Entity Resolution API Reference](#).

4. Per il corpo della richiesta, fornisci i seguenti parametri JSON richiesti:

```
{
  "description": "string",
  "incrementalRunConfig": {
    "incrementalRunType": "string"
  },
  "inputSourceConfig": [
    {
      "applyNormalization": boolean,
      "inputSourceARN": "string",
      "schemaName": "string"
    }
  ],
  "outputSourceConfig": [
    {
      "applyNormalization": boolean,
      "KMSArn": "string",
      "output": [
        {
          "hashed": boolean,
          "name": "string"
        }
      ],
      "outputS3Path": "string"
    }
  ],
  "resolutionTechniques": {
    "providerProperties": {
      "intermediateSourceConfiguration": {
        "intermediateS3Path": "string"
      },
      "providerConfiguration": JSON value,
      "providerServiceArn": "string"
    },
    "resolutionType": "RULE_MATCHING",
    "ruleBasedProperties": {
```

```
    "attributeMatchingModel": "string",
    "matchPurpose": "string",
    "rules": [
      {
        "matchingKeys": [ "string" ],
        "ruleName": "string"
      }
    ]
  },
  "ruleConditionProperties": {
    "rules": [
      {
        "condition": "string",
        "ruleName": "string"
      }
    ]
  }
},
"roleArn": "string",
"tags": {
  "string" : "string"
},
"workflowName": "string"
}
```

Dove:

- `workflowName`(obbligatorio) — Deve essere univoco e deve contenere da 1 a 255 caratteri e corrispondere allo schema `[a-z A-Z _0-9-]*`
- `inputSourceConfig`(obbligatorio) — Elenco di 1—20 configurazioni delle sorgenti di ingresso
- `outputSourceConfig`(richiesto) — Esattamente una configurazione della sorgente di uscita
- `resolutionTechniques`(obbligatorio) — Imposta su «RULE_MATCHING» per la corrispondenza basata su regole
- `roleArn`(obbligatorio) — Ruolo IAM ARN per l'esecuzione del flusso di lavoro
- `ruleConditionProperties`(obbligatorio): elenco delle condizioni della regola e nome della regola corrispondente.

I parametri opzionali includono:

- `description`— Fino a 255 caratteri
- `incrementalRunConfig`— Configurazione incrementale del tipo di esecuzione
- `tags`— Fino a 200 coppie chiave-valore

5. (Facoltativo) Per utilizzare l'elaborazione incrementale anziché l'elaborazione standard predefinita (batch), aggiungete il seguente parametro al corpo della richiesta:

```
"incrementalRunConfig": {  
  "incrementalRunType": "AUTOMATIC"  
}
```

6. Inviare la richiesta .

7. In caso di successo, riceverai una risposta con il codice di stato 200 e un corpo JSON contenente:

```
{  
  "workflowArn": "string",  
  "workflowName": "string",  
  // Plus all configured workflow details  
}
```

8. Se la chiamata non va a buon fine, potresti ricevere uno di questi errori:

- 400 — `ConflictException` se il nome del flusso di lavoro esiste già
- 400 — `ValidationException` se la convalida dell'input non supera
- 402 — `ExceedsLimitException` se i limiti dell'account vengono superati
- 403 — `AccessDeniedException` se non disponi di un accesso sufficiente
- 429 — `ThrottlingException` se la richiesta è stata limitata
- 500 — `InternalServerErrorException` se si verifica un errore interno del servizio

Creazione di un flusso di lavoro di abbinamento basato sull'apprendimento automatico

La [corrispondenza basata sull'apprendimento automatico](#) è un processo preimpostato che tenta di abbinare i record di tutti i dati che inserisci. Il flusso di lavoro di abbinamento basato sull'apprendimento automatico consente di confrontare i dati in chiaro per trovare un'ampia gamma di corrispondenze utilizzando un modello di apprendimento automatico.

Note

Il modello di apprendimento automatico non supporta il confronto di dati con hash.

Quando AWS Entity Resolution trova una corrispondenza tra due o più record nei dati, assegna:

- Un [Match ID](#) ai record nel set di dati corrispondente
- La percentuale del [livello di confidenza](#) della partita.

Puoi utilizzare l'output di un flusso di lavoro ML-based corrispondente come input per la corrispondenza tra fornitori di servizi di dati o viceversa per raggiungere i tuoi obiettivi specifici. Ad esempio, puoi eseguire una ML-based corrispondenza per trovare innanzitutto le corrispondenze tra le tue fonti di dati nei tuoi record. Se un sottoinsieme non corrisponde, puoi quindi eseguire la [corrispondenza basata sui servizi del provider per trovare altre corrispondenze](#).

Prerequisiti

Prima di creare un flusso di lavoro ML-based corrispondente, devi:

1. Creare una mappatura dello schema. Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di una mappatura dello schema](#).
2. Se utilizzi Connect Customer Profiles come destinazione di output, assicurati di aver configurato le autorizzazioni appropriate.

Per creare un flusso di lavoro ML-based corrispondente:

1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la AWS Entity Resolution console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.

2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Flussi di lavoro, scegli Corrispondenza.
3. Nella pagina Flussi di lavoro corrispondenti, nell'angolo in alto a destra, scegli Crea flusso di lavoro corrispondente.
4. Per il passaggio 1: Specificare i dettagli del flusso di lavoro corrispondente, procedi come segue:
 - a. Immettete un nome del flusso di lavoro corrispondente e una descrizione opzionale.
 - b. Per l'immissione dei dati Regione AWS, scegli un AWS Glue database, la AWS Glue tabella e quindi la mappatura dello schema corrispondente.

È possibile aggiungere fino a 20 input di dati.

- c. L'opzione Normalizza dati è selezionata per impostazione predefinita, in modo che gli input di dati vengano normalizzati prima della corrispondenza. Se non desiderate normalizzare i dati, deselezionate l'opzione Normalizza dati.

La corrispondenza basata sull'apprendimento automatico normalizza solo, e. [Nome](#)
[Telefono](#) [Email](#)

- d. Per specificare le autorizzazioni di accesso al servizio, scegli un'opzione e intraprendi l'azione consigliata.

Opzione	Azione consigliata
Crea e utilizza un nuovo ruolo di servizio	<ul style="list-style-type: none"> • AWS Entity Resolution crea un ruolo di servizio con la politica richiesta per questa tabella. • Il nome del ruolo di servizio predefinito è <code>entityresolution-matching-workflow- <timestamp></code>. • È necessario disporre delle autorizzazioni per creare ruoli e allegare politiche. • Se i dati di input sono crittografati, scegli l'opzione Questi dati sono crittografati da una chiave KMS. Quindi, inserisci una AWS KMS chiave che viene utilizzata per decrittografare i dati in ingresso.

Opzione	Azione consigliata
Utilizza un ruolo di servizio esistente	<p>1. Scegli il nome di un ruolo di servizio esistente dall'elenco a discesa.</p> <p>L'elenco dei ruoli viene visualizzato se si dispone delle autorizzazioni per elencare i ruoli.</p> <p>Se non disponi delle autorizzazioni per elencare i ruoli, puoi inserire l'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo che desideri utilizzare.</p> <p>Se non ci sono ruoli di servizio esistenti , l'opzione Usa un ruolo di servizio esistente non è disponibile.</p> <p>2. Visualizza il ruolo di servizio scegliendo il link esterno View in IAM.</p> <p>Per impostazione predefinita, AWS Entity Resolution non tenta di aggiornar e la politica esistente sui ruoli per aggiungere le autorizzazioni necessarie.</p>

- e. (Facoltativo) Per abilitare i tag per la risorsa, scegliete Aggiungi nuovo tag, quindi immettete la coppia Chiave e Valore.
 - f. Scegli Next (Successivo).
5. Per la fase 2: Scegli la tecnica di abbinamento:
- a. Per il metodo di abbinamento, scegli l'abbinamento basato sull'apprendimento automatico.

AWS Entity Resolution > Matching workflows > Create matching workflow

Step 1
[Specify matching workflow details](#)

Step 2
Choose matching technique

Step 3
Specify data output

Step 4
Review and create

Choose matching technique [Info](#)

Specify how you want your data to be matched or choose a provider service.

Matching method

Rule-based matching
Use customized rules to find exact matches.

Machine learning-based matching
Use our machine learning model to help find a broader range of matches.

Provider services
Use this option if you have a subscription to a preferred provider through AWS Data Exchange.

Machine learning-based matching [Info](#)

Your data will be evaluated against a set of rules defining the criteria to find exact matches. This can help find matches across your data that may be incomplete or may not look exactly the same.

Processing cadence [Info](#)
Determine how often to run your matching workflow job. The first job runs after you create the matching workflow. [See pricing](#)

Manual
Your matching workflow job is run on demand. Useful for bulk processing.

Automatic
Your matching workflow job is run automatically when you add or update your data inputs. Useful for incremental updates. This option is available only for rule-based matching.

Using hashed data may limit matching functionality
Rule-based matching is recommended when comparing hashed data. The machine learning model is unable to compare hashed data. [Learn more](#)

- b. Per Processing cadence, è selezionata l'opzione Manuale.

Questa opzione consente di eseguire un flusso di lavoro su richiesta per un aggiornamento in blocco.

Note

L'elaborazione automatica (incrementale) non è supportata per i flussi di lavoro di abbinamento basati sull'apprendimento automatico.

- c. Scegli Next (Successivo).
6. Per la fase 3: Specificare l'output e il formato dei dati:
- Per Destinazione e formato di output dei dati, scegli la posizione Amazon S3 per l'output dei dati e se il formato dei dati sarà Dati normalizzati o Dati originali.
 - Per la crittografia, se scegli di personalizzare le impostazioni di crittografia, inserisci la AWS KMS chiave ARN.
 - Visualizza l'output generato dal sistema.
 - Per l'output dei dati, decidi quali campi includere, nascondere o mascherare, quindi intraprendi le azioni consigliate in base ai tuoi obiettivi.

Il tuo obiettivo	Opzione consigliata
Includi campi	Mantieni lo stato di output come incluso.
Nascondi i campi (escludi dall'output)	Scegli il campo Output, quindi scegli Nascondi.
Maschera i campi	Scegli il campo Output, quindi scegli Hash output.
Ripristina le impostazioni precedenti	Scegliere Reimposta.

e. Scegli Next (Successivo).

7. Per il passaggio 4: rivedi e crea:

- a. Rivedi le selezioni effettuate per i passaggi precedenti e modificalo se necessario.
- b. Scegli Create and run (Crea ed esegui).

Viene visualizzato un messaggio che indica che il flusso di lavoro corrispondente è stato creato e che il processo è iniziato.

8. Nella pagina dei dettagli del flusso di lavoro corrispondente, nella scheda Metriche, visualizza quanto segue in Metriche dell'ultimo lavoro:

- Il Job ID.
- Lo stato del processo del flusso di lavoro corrispondente: In coda, In corso, Completato, Non riuscito
- Il tempo di completamento del processo del flusso di lavoro.
- Il numero di record elaborati.
- Il numero di record non elaborati.
- Gli ID di corrispondenza univoci generati.
- Il numero di record di input.

Puoi anche visualizzare le metriche dei job per i job corrispondenti ai job del flusso di lavoro che sono stati eseguiti in precedenza nella cronologia Job.

9. Una volta completato il processo del flusso di lavoro corrispondente (lo stato è completato), puoi andare alla scheda Data output e quindi selezionare la tua sede Amazon S3 per visualizzare i risultati.
10. (Solo tipo di elaborazione manuale) Se hai creato un flusso di lavoro corrispondente basato sull'apprendimento automatico con il tipo di elaborazione manuale, puoi eseguire il flusso di lavoro corrispondente in qualsiasi momento selezionando Esegui flusso di lavoro nella pagina dei dettagli del flusso di lavoro corrispondente.

Creazione di un flusso di lavoro di abbinamento basato sui servizi del provider

La [corrispondenza basata sui servizi del provider ti consente di abbinare](#) i tuoi identificatori noti al tuo fornitore di servizi di dati preferito.

AWS Entity Resolution attualmente supporta i seguenti servizi di provider di dati:

- LiveRamp
- TransUnion
- ID unificato 2.0

Per ulteriori informazioni sui servizi del provider supportati, vedere [Preparazione di dati di input di terze parti](#).

Puoi utilizzare un abbonamento pubblico per questi provider AWS Data Exchange o negoziare un'offerta privata direttamente con il fornitore di dati. Per ulteriori informazioni sulla creazione di un nuovo abbonamento o sul riutilizzo di un abbonamento esistente a un servizio del provider, consulta.

[Fase 1: Abbonarsi a un servizio fornito da un provider su AWS Data Exchange](#)

Le sezioni seguenti descrivono come creare un flusso di lavoro di abbinamento basato sul provider.

Argomenti

- [Creazione di un flusso di lavoro corrispondente con LiveRamp](#)
- [Creazione di un flusso di lavoro corrispondente con TransUnion](#)
- [Creazione di un flusso di lavoro corrispondente con UID 2.0](#)

Creazione di un flusso di lavoro corrispondente con LiveRamp

Il LiveRamp servizio fornisce un identificatore chiamato RAMpid. Il RAMpid è uno degli ID più comunemente utilizzati nelle piattaforme lato domanda per creare un pubblico per una campagna pubblicitaria. Utilizzando un flusso di lavoro corrispondente con LiveRamp, puoi convertire gli indirizzi e-mail con hash in RAMPID.

Note

AWS Entity Resolution supporta l' PII-based assegnazione RAMPID.

Prerequisiti

Prima di creare un flusso di lavoro corrispondente con LiveRamp, devi:

1. Creare una mappatura dello schema. Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di una mappatura dello schema](#).
2. Hai un abbonamento al LiveRamp servizio
3. Configura le autorizzazioni appropriate per il bucket di data staging di Amazon S3 in cui desideri che l'output del flusso di lavoro corrispondente venga scritto temporaneamente

Prima di creare un flusso di lavoro di mappatura degli ID con LiveRamp, aggiungi le seguenti autorizzazioni al bucket di data staging S3.

JSON

```
{
  "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>/*"
    ]
}
]
}

```

Sostituisci ogni *<user input placeholder>* con le tue informazioni.

staging-bucket

Bucket Amazon S3 che archivia temporaneamente i dati durante l'esecuzione di un flusso di lavoro basato sui servizi del provider.

Per creare un flusso di lavoro corrispondente con: LiveRamp

1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la AWS Entity Resolution console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Flussi di lavoro, scegli Corrispondenza.

3. Nella pagina Flussi di lavoro corrispondenti, nell'angolo in alto a destra, scegli Crea flusso di lavoro corrispondente.
4. Per il passaggio 1: Specificare i dettagli del flusso di lavoro corrispondente, procedi come segue:
 - a. Immettete un nome del flusso di lavoro corrispondente e una descrizione opzionale.
 - b. Per l'immissione dei dati Regione AWS, scegli un AWS Glue database, la AWS Glue tabella e quindi la mappatura dello schema corrispondente.

È possibile aggiungere fino a 20 input di dati.

- c. L'opzione Normalizza dati è selezionata per impostazione predefinita, in modo che gli input di dati vengano normalizzati prima della corrispondenza.

Note

La normalizzazione è supportata solo per i seguenti scenari in Crea mappatura dello schema:

- Se i seguenti sottotipi di nome sono raggruppati: Nome, Secondo nome, Cognome.
- Se i seguenti sottotipi di indirizzo sono raggruppati: Indirizzo 1, Indirizzo 2: Indirizzo 3, nome, nome della città, Stato, Paese, Codice postale.
- Se i seguenti sottotipi di telefono sono raggruppati: Numero di telefono, Prefisso telefonico del paese.

Se utilizzate il processo di risoluzione solo tramite e-mail, deselezionate l'opzione Normalizza dati, poiché per i dati di input vengono utilizzate solo e-mail con hash.

- d. Per specificare le autorizzazioni di accesso al servizio, scegli un'opzione e intraprendi l'azione consigliata.

Opzione	Azione consigliata
Crea e utilizza un nuovo ruolo di servizio	<ul style="list-style-type: none"> • AWS Entity Resolution crea un ruolo di servizio con la politica richiesta per questa tabella.

Opzione	Azione consigliata
	<ul style="list-style-type: none"> • Il nome del ruolo di servizio predefinito è <code>entityresolution-matching-workflow-<timestamp></code>. • È necessario disporre delle autorizzazioni per creare ruoli e allegare politiche. • Se i dati di input sono crittografati, scegli l'opzione Questi dati sono crittografati da una chiave KMS. Quindi, inserisci una AWS KMS chiave che viene utilizzata per decrittografare i dati in ingresso.
Utilizza un ruolo di servizio esistente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Scegli il nome di un ruolo di servizio esistente dall'elenco a discesa. L'elenco dei ruoli viene visualizzato se si dispone delle autorizzazioni per elencare i ruoli. Se non disponi delle autorizzazioni per elencare i ruoli, puoi inserire l'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo che desideri utilizzare. Se non ci sono ruoli di servizio esistenti, l'opzione Usa un ruolo di servizio esistente non è disponibile. 2. Visualizza il ruolo di servizio scegliendo il link esterno View in IAM. Per impostazione predefinita, AWS Entity Resolution non tenta di aggiornare e la politica esistente sui ruoli per aggiungere le autorizzazioni necessarie.

- e. (Facoltativo) Per abilitare i tag per la risorsa, scegliete Aggiungi nuovo tag, quindi immettete la coppia Chiave e Valore.

- f. Scegli Next (Successivo).
5. Per la fase 2: Scegli la tecnica di abbinamento:
 - a. Per il metodo di abbinamento, scegli Provider services.
 - b. Per i servizi del fornitore, scegli LiveRamp.

Note

Assicurati che il formato e la normalizzazione del file di input dei dati siano in linea con le linee guida del servizio del provider.

Per ulteriori informazioni sulle linee guida per la formattazione dei file di input per il flusso di lavoro corrispondente, consulta [Eseguire la risoluzione delle identità tramite ADX](#) nella documentazione. LiveRamp

- c. Per LiveRamp i prodotti, scegli un prodotto dall'elenco a discesa.

Matching method


Rule-based matching
Use customized rules to find exact matches.


Machine learning-based matching
Use our machine learning model to help find a broader range of matches.


Provider services
Use this option if you have a subscription to a preferred provider through AWS Data Exchange.

Provider services [Info](#)

You must have a provider agreement to use a provider service. Your data will be matched with a set of inputs defined by your preferred provider. Some information may be required and shared between you and your provider service.

LiveRamp


TransUnion


Unified ID 2.0


LiveRamp products
Choose from available products from LiveRamp.

Choose product ▲

Assignment Email

Assignment PII

Cancel
Previous
Next

Note

Se scegli Assignment PII, devi fornire almeno una colonna non identificativa quando esegui la risoluzione delle entità. Ad esempio, GENDER.

- d. Per la LiveRamp configurazione, immettere un ARN del gestore di ID client e un ARN del gestore segreto del client.

LiveRamp configuration
These are the required fields to use the LiveRamp service.

Client ID manager ARN
Enter the Client ID manager ARN provided by LiveRamp.
arn:aws:secretsmanager:us-east-1: :secret:
83 of 2,048 characters.

Client secret manager ARN
Enter the Client secret manager ARN provided by LiveRamp.
arn:aws:secretsmanager:us-east-1: :secret:
87 of 2,048 characters.

Data staging [Info](#)
Choose the Amazon S3 location for temporarily storing your data while it processes. Your information will not be saved permanently.

Amazon S3 location
s3://
View [Browse S3](#)

Cancel Previous **Next**

- e. Per il data staging, scegli la posizione Amazon S3 per l'archiviazione temporanea dei dati durante l'elaborazione.

È necessario disporre dell'autorizzazione per la posizione di data staging di Amazon S3. Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di un ruolo lavorativo nel flusso di lavoro per AWS Entity Resolution](#).

- f. Scegli Next (Successivo).
6. Per la fase 3: Specificare l'output dei dati:
 - a. Per Destinazione e formato di output dei dati, scegli la posizione Amazon S3 per l'output dei dati e se il formato dei dati sarà Dati normalizzati o Dati originali.
 - b. Per la crittografia, se scegli di personalizzare le impostazioni di crittografia, inserisci la AWS KMS chiave ARN.
 - c. Visualizza l'output LiveRamp generato.

Queste sono le informazioni aggiuntive generate da LiveRamp.

- d. Per l'output dei dati, decidi quali campi includere, nascondere o mascherare, quindi intraprendi le azioni consigliate in base ai tuoi obiettivi.

Note

Se hai scelto LiveRamp, a causa dei filtri LiveRamp sulla privacy che rimuovono le informazioni di identificazione personale (PII), alcuni campi mostreranno lo stato di output non disponibile.

Il tuo obiettivo	Opzione consigliata
Includi campi	Mantieni lo stato di output come incluso.
Nascondi i campi (escludi dall'output)	Scegli il campo Output, quindi scegli Nascondi.
Maschera i campi	Scegli il campo Output, quindi scegli Hash output.
Ripristina le impostazioni precedenti	Scegliere Reimposta.

The screenshot shows the 'Specify data output location - optional' step in the AWS console. The breadcrumb trail is 'AWS Entity Resolution > ID mapping workflows > Create ID mapping workflow'. A progress indicator on the left shows four steps: 'Specify ID mapping workflow details', 'Specify source and target', 'Specify data output location' (current step), and 'Review and create'. The main content area has a title 'Specify data output location - optional' and a subtitle 'Choose your S3 location to write your data output.' Below this, there are three sections: 'Data output destination' with a search box containing 's3://bucket/prefix' and a 'Browse S3' button; 'Encryption - optional' with a checkbox for 'Customize encryption settings'; and 'LiveRamp generated output (2)' which lists two output fields: 'RAMPID' and 'TRANSCODED_IDENTIFIER', both with descriptions stating they are tied to devices in the LiveRamp Identity Graph. At the bottom right, there are 'Cancel', 'Previous', and 'Next' buttons.

- e. Scegli Next (Successivo).

7. Per la fase 4: Rivedi e crea:

- a. Rivedi le selezioni effettuate per i passaggi precedenti e modificalo se necessario.
- b. Scegli Create and run (Crea ed esegui).

Viene visualizzato un messaggio che indica che il flusso di lavoro corrispondente è stato creato e che il processo è iniziato.

8. Nella pagina dei dettagli del flusso di lavoro corrispondente, nella scheda Metriche, visualizza quanto segue in Metriche dell'ultimo lavoro:

- Il Job ID.
- Lo stato del processo del flusso di lavoro corrispondente: In coda, In corso, Completato, Non riuscito
- Il tempo di completamento del processo del flusso di lavoro.
- Il numero di record elaborati.
- Il numero di record non elaborati.
- Gli ID di corrispondenza univoci generati.
- Il numero di record di input.

Puoi anche visualizzare le metriche dei job per i job corrispondenti ai job del flusso di lavoro che sono stati eseguiti in precedenza nella cronologia Job.

9. Una volta completato il processo del flusso di lavoro corrispondente (lo stato è completato), puoi andare alla scheda Data output e quindi selezionare la tua sede Amazon S3 per visualizzare i risultati.

Creazione di un flusso di lavoro corrispondente con TransUnion

Se hai un abbonamento al TransUnion servizio, puoi migliorare la comprensione dei clienti collegando, abbinando e migliorando i record relativi ai clienti archiviati su diversi canali con chiavi E personali e domestiche TransUnion e oltre 200 attributi di dati.

Il TransUnion servizio fornisce identificatori noti come ID individuali e familiari. TransUnion fornisce l'assegnazione degli ID (nota anche come codifica) di identificatori noti come nome, indirizzo, numero di telefono e indirizzo e-mail.

Prerequisiti

Prima di creare un flusso di lavoro corrispondente con LiveRamp, devi:

1. Creare una mappatura dello schema. Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di una mappatura dello schema](#).
2. Hai un abbonamento al TransUnion servizio
3. Configura le autorizzazioni appropriate per il bucket di data staging di Amazon S3 in cui desideri che l'output del flusso di lavoro corrispondente venga scritto temporaneamente

Prima di creare un flusso di lavoro corrispondente con TransUnion, aggiungi le seguenti autorizzazioni al bucket di data staging S3.

JSON

```
{
  "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>/*"
    ]
}
]
```

Sostituisci ogni *<user input placeholder>* con le tue informazioni.

staging-bucket

Bucket Amazon S3 che archivia temporaneamente i dati durante l'esecuzione di un flusso di lavoro basato sui servizi del provider.

Per creare un flusso di lavoro corrispondente con: TransUnion

1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la AWS Entity Resolution console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Flussi di lavoro, scegli Corrispondenza.
3. Nella pagina Flussi di lavoro corrispondenti, nell'angolo in alto a destra, scegli Crea flusso di lavoro corrispondente.
4. Per il passaggio 1: Specificare i dettagli del flusso di lavoro corrispondente, procedi come segue:
 - a. Immettete un nome del flusso di lavoro corrispondente e una descrizione opzionale.
 - b. Per l'immissione dei dati Regione AWS, scegli un AWS Glue database, la AWS Glue tabella e quindi la mappatura dello schema corrispondente.

È possibile aggiungere fino a 20 input di dati.

- c. L'opzione Normalizza dati è selezionata per impostazione predefinita, in modo che gli input di dati vengano normalizzati prima della corrispondenza. Se non desiderate normalizzare i dati, deselezionate l'opzione Normalizza dati.

Note

La normalizzazione è supportata solo per i seguenti scenari in Create schema mapping:


- Se i seguenti sottotipi di nome sono raggruppati: Nome, Secondo nome, Cognome.
- Se i seguenti sottotipi di indirizzo sono raggruppati: Indirizzo 1, Indirizzo 2: Indirizzo 3, nome, nome della città, Stato, Paese, Codice postale.
- Se i seguenti sottotipi di telefono sono raggruppati: Numero di telefono, Prefisso telefonico del paese.

- d. Per specificare le autorizzazioni di accesso al servizio, scegli un'opzione e intraprendi l'azione consigliata.

Opzione	Azione consigliata
Crea e utilizza un nuovo ruolo di servizio	<ul style="list-style-type: none"> • AWS Entity Resolution crea un ruolo di servizio con la politica richiesta per questa tabella. • Il nome del ruolo di servizio predefinito è <code>entityresolution-matching-workflow-<timestamp></code>. • È necessario disporre delle autorizzazioni per creare ruoli e allegare politiche. • Se i dati di input sono crittografati, scegli l'opzione Questi dati sono crittografati da una chiave KMS. Quindi, inserisci una AWS KMS chiave che viene utilizzata per decrittografare i dati in ingresso.

Opzione	Azione consigliata
Utilizza un ruolo di servizio esistente	<p>1. Scegli il nome di un ruolo di servizio esistente dall'elenco a discesa.</p> <p>L'elenco dei ruoli viene visualizzato se si dispone delle autorizzazioni per elencare i ruoli.</p> <p>Se non disponi delle autorizzazioni per elencare i ruoli, puoi inserire l'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo che desideri utilizzare.</p> <p>Se non ci sono ruoli di servizio esistenti, l'opzione Usa un ruolo di servizio esistente non è disponibile.</p> <p>2. Visualizza il ruolo di servizio scegliendo il link esterno View in IAM.</p> <p>Per impostazione predefinita, AWS Entity Resolution non tenta di aggiornare e la politica esistente sui ruoli per aggiungere le autorizzazioni necessarie.</p>

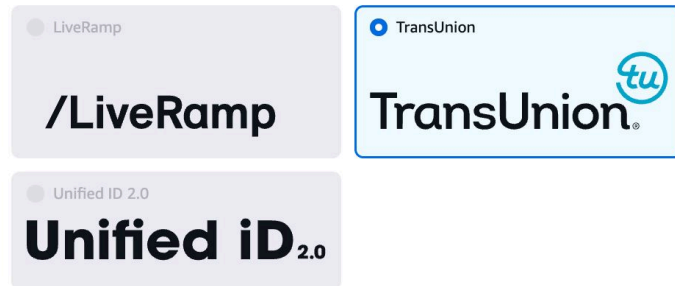
- e. (Facoltativo) Per abilitare i tag per la risorsa, scegliete Aggiungi nuovo tag, quindi immettete la coppia Chiave e Valore.
 - f. Scegli Next (Successivo).
5. Per la fase 2: Scegli la tecnica di abbinamento:
- a. Per il metodo di abbinamento, scegli Provider services.
 - b. Per i servizi del fornitore, scegli TransUnion.

 Note

Assicurati che il formato e la normalizzazione del file di input dei dati siano in linea con le linee guida del servizio del provider.

Provider services [Info](#)

You must have a provider agreement to use a provider service. Your data will be matched with a set of inputs defined by your preferred provider. Some information may be required and shared between you and your provider service.

**Access to TransUnion provider subscription**

Subscribed

To ensure a successful workflow run, your data input file format and normalization must be aligned with the provider service's guidelines. [Learn more](#)

- c. Per il data staging, scegli la posizione Amazon S3 per l'archiviazione temporanea dei dati durante l'elaborazione.

È necessario disporre dell'autorizzazione per la posizione di data staging di Amazon S3. Per ulteriori informazioni, consulta [the section called “Creazione di un ruolo lavorativo nel flusso di lavoro”](#).

6. Scegli Next (Successivo).
7. Per la fase 3: Specificare l'output dei dati:
 - a. Per Destinazione e formato di output dei dati, scegli la posizione Amazon S3 per l'output dei dati e se il formato dei dati sarà Dati normalizzati o Dati originali.
 - b. Per la crittografia, se scegli di personalizzare le impostazioni di crittografia, inserisci la AWS KMS chiave ARN.
 - c. Visualizza l'output TransUnion generato.

Queste sono le informazioni aggiuntive generate da TransUnion.

- d. Per l'output dei dati, decidi quali campi includere, nascondere o mascherare, quindi intraprendi le azioni consigliate in base ai tuoi obiettivi.

Il tuo obiettivo	Opzione consigliata
Includi campi	Mantieni lo stato di output come incluso.

Il tuo obiettivo	Opzione consigliata
Nascondi i campi (escludi dall'output)	Scegli il campo Output, quindi scegli Nascondi.
Maschera i campi	Scegli il campo Output, quindi scegli Hash output.
Ripristina le impostazioni precedenti	Scegliere Reimposta.

- e. Per l'output generato dal sistema, visualizza tutti i campi inclusi.
 - f. Scegli Next (Successivo).
8. Per la fase 4: Rivedi e crea:
- a. Rivedi le selezioni effettuate per i passaggi precedenti e modificalo se necessario.
 - b. Scegli Create and run (Crea ed esegui).

Viene visualizzato un messaggio che indica che il flusso di lavoro corrispondente è stato creato e che il processo è iniziato.

9. Nella pagina dei dettagli del flusso di lavoro corrispondente, nella scheda Metriche, visualizza quanto segue in Metriche dell'ultimo lavoro:
- Il Job ID.
 - Lo stato del processo del flusso di lavoro corrispondente: In coda, In corso, Completato, Non riuscito
 - Il tempo di completamento del processo del flusso di lavoro.
 - Il numero di record elaborati.
 - Il numero di record non elaborati.
 - Gli ID di corrispondenza univoci generati.
 - Il numero di record di input.

Puoi anche visualizzare le metriche dei job per i job corrispondenti ai job del flusso di lavoro che sono stati eseguiti in precedenza nella cronologia Job.

10. Una volta completato il processo del flusso di lavoro corrispondente (lo stato è completato), puoi andare alla scheda Data output e quindi selezionare la tua sede Amazon S3 per visualizzare i **risultati**.

Creazione di un flusso di lavoro corrispondente con UID 2.0

Se hai un abbonamento al servizio Unified ID 2.0, puoi attivare campagne pubblicitarie con identità deterministica e contare sull'interoperabilità con molti UID2-enabled partecipanti all'interno dell'ecosistema pubblicitario. Per ulteriori informazioni, consulta la panoramica di [Unified ID 2.0](#).

Il servizio Unified ID 2.0 fornisce un UID 2 non elaborato, utilizzato per creare campagne pubblicitarie nella piattaforma The Trade Desk. L'UID 2.0 viene generato utilizzando un framework open source.

In un unico flusso di lavoro è possibile utilizzare uno **Email Address** o l'altro **Phone number** per la generazione di UID2 non elaborati, ma non entrambi. Se entrambi sono presenti nella mappatura dello schema, il flusso di lavoro selezionerà il campo **Email Address** e **Phone number** sarà un campo pass-through. Per supportare entrambi, crea una nuova mappatura dello schema in cui **Phone number** è mappato ma non è mappato. **Email Address** Quindi, crea un secondo flusso di lavoro utilizzando questa nuova mappatura dello schema.

Note

Gli UID2 grezzi vengono creati aggiungendo sali da secchi di sale che vengono ruotati circa una volta all'anno, facendo ruotare anche l'UID2 grezzo. Pertanto, si consiglia di aggiornare quotidianamente gli UID2 non elaborati. [Per ulteriori informazioni, consulta #how-often-should-uid2s-be-refreshed-for-incremental-updates. https://unifiedid.com/docs/getting-started/gs-faqs](https://unifiedid.com/docs/getting-started/gs-faqs)

Prerequisiti

Prima di creare un flusso di lavoro corrispondente con UID 2.0, devi:

1. Creare una mappatura dello schema. Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di una mappatura dello schema](#).
2. Avere un abbonamento al servizio UID 2.0

Per creare un flusso di lavoro corrispondente con UID 2.0:

1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la AWS Entity Resolution console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Flussi di lavoro, scegli Corrispondenza.

3. Nella pagina Flussi di lavoro corrispondenti, nell'angolo in alto a destra, scegli Crea flusso di lavoro corrispondente.
4. Per il passaggio 1: Specificare i dettagli del flusso di lavoro corrispondente, procedi come segue:
 - a. Immettete un nome del flusso di lavoro corrispondente e una descrizione opzionale.
 - b. Per l'immissione dei dati Regione AWS, scegli un AWS Glue database, la AWS Glue tabella e quindi la mappatura dello schema corrispondente.

È possibile aggiungere fino a 20 input di dati.

- c. Lascia selezionata l'opzione Normalizza dati, in modo che gli input di dati (**Email Address** **Phone number**) vengano normalizzati prima della corrispondenza.

Per ulteriori informazioni sulla **Email Address** normalizzazione, consulta Normalizzazione degli [indirizzi e-mail nella documentazione UID 2.0](#).

Per ulteriori informazioni sulla **Phone number** normalizzazione, consulta Normalizzazione dei [numeri di telefono nella documentazione UID 2.0](#).

- d. Per specificare le autorizzazioni di accesso al servizio, scegli un'opzione e intraprendi l'azione consigliata.

Opzione	Azione consigliata
Crea e utilizza un nuovo ruolo di servizio	<ul style="list-style-type: none"> • AWS Entity Resolution crea un ruolo di servizio con la politica richiesta per questa tabella. • Il nome del ruolo di servizio predefinito è <code>entityresolution-matching-workflow-<timestamp></code>. • È necessario disporre delle autorizzazioni per creare ruoli e allegare politiche. • Se i dati di input sono crittografati, scegli l'opzione Questi dati sono crittografati da una chiave KMS. Quindi, inserisci una AWS KMS chiave che viene utilizzata per decrittografare i dati in ingresso.

Opzione	Azione consigliata
Utilizza un ruolo di servizio esistente	<p>1. Scegli il nome di un ruolo di servizio esistente dall'elenco a discesa.</p> <p>L'elenco dei ruoli viene visualizzato se si dispone delle autorizzazioni per elencare i ruoli.</p> <p>Se non disponi delle autorizzazioni per elencare i ruoli, puoi inserire l'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo che desideri utilizzare.</p> <p>Se non ci sono ruoli di servizio esistenti , l'opzione Usa un ruolo di servizio esistente non è disponibile.</p> <p>2. Visualizza il ruolo di servizio scegliendo il link esterno View in IAM.</p> <p>Per impostazione predefinita, AWS Entity Resolution non tenta di aggiornar e la politica esistente sui ruoli per aggiungere le autorizzazioni necessarie.</p>

- e. (Facoltativo) Per abilitare i tag per la risorsa, scegliete Aggiungi nuovo tag, quindi immettete la coppia Chiave e Valore.
 - f. Scegli Next (Successivo).
5. Per la fase 2: Scegli la tecnica di abbinamento:
- a. Per il metodo di abbinamento, scegli Provider services.
 - b. Per i servizi Provider, scegli Unified ID 2.0.

[AWS Entity Resolution](#) > [Matching workflows](#) > Create matching workflow

Step 1
[Specify matching workflow details](#)

Step 2
Choose matching technique

Step 3
Specify data output

Step 4
Review and create

Choose matching technique [Info](#)

Specify how you want your data to be matched or choose a provider service.

Matching method

Rule-based matching
Use customized rules to find exact matches.

Machine learning-based matching
Use our machine learning model to help find a broader range of matches.

Provider services
Use this option if you have a subscription to a preferred provider through AWS Data Exchange.

Provider services [Info](#)

You must have a provider agreement in order to use a provider service. Your data will be matched with a set of inputs defined by your preferred provider. Some information may be required and shared between you and your provider service.

LiveRamp

TransUnion

Unified ID 2.0
Unified ID 2.0

Access to Unified ID 2.0 provider subscription
✔ Subscribed

Cancel Previous **Next**

c. Scegli Next (Successivo).

6. Per la fase 3: Specificare l'output dei dati:

- a. Per Destinazione e formato di output dei dati, scegli la posizione Amazon S3 per l'output dei dati e se il formato dei dati sarà Dati normalizzati o Dati originali.
- b. Per la crittografia, se scegli di personalizzare le impostazioni di crittografia, inserisci la AWS KMS chiave ARN.
- c. Visualizza l'output generato da Unified ID 2.0.

Questo è un elenco di tutte le informazioni aggiuntive generate da UID 2.0

- d. Per l'output dei dati, decidi quali campi includere, nascondere o mascherare, quindi intraprendi le azioni consigliate in base ai tuoi obiettivi.

Il tuo obiettivo	Opzione consigliata
Includi campi	Mantieni lo stato di output come incluso.

Il tuo obiettivo	Opzione consigliata
Nascondi i campi (escludi dall'output)	Scegli il campo Output, quindi scegli Nascondi.
Maschera i campi	Scegli il campo Output, quindi scegli Hash output.
Ripristina le impostazioni precedenti	Scegliere Reimposta.

- e. Per l'output generato dal sistema, visualizza tutti i campi inclusi.
 - f. Scegli Next (Successivo).
7. Per la fase 4: Rivedi e crea:
- a. Rivedi le selezioni effettuate per i passaggi precedenti e modificalo se necessario.
 - b. Scegli Create and run (Crea ed esegui).

Viene visualizzato un messaggio che indica che il flusso di lavoro corrispondente è stato creato e che il processo è iniziato.

8. Nella pagina dei dettagli del flusso di lavoro corrispondente, nella scheda Metriche, visualizza quanto segue in Metriche dell'ultimo lavoro:
- Il Job ID.
 - Lo stato del processo del flusso di lavoro corrispondente: In coda, In corso, Completato, Non riuscito
 - Il tempo di completamento del processo del flusso di lavoro.
 - Il numero di record elaborati.
 - Il numero di record non elaborati.
 - Gli ID di corrispondenza univoci generati.
 - Il numero di record di input.

Puoi anche visualizzare le metriche dei job per i job corrispondenti ai job del flusso di lavoro che sono stati eseguiti in precedenza nella cronologia Job.

9. Una volta completato il processo del flusso di lavoro corrispondente (lo stato è completato), puoi andare alla scheda Data output e quindi selezionare la tua sede Amazon S3 per visualizzare i **risultati**.

Modifica di un flusso di lavoro corrispondente

La modifica del flusso di lavoro corrispondente consente di mantenere aggiornati i processi di risoluzione delle entità e di rispondere ai mutevoli requisiti dell'organizzazione nel tempo. Potresti voler modificare i criteri, le tecniche o gli output dei dati di corrispondenza per migliorare l'accuratezza e l'efficienza del processo di risoluzione delle entità. Se identificate problemi o errori nei risultati del flusso di lavoro corrente, modificarlo può aiutarvi a diagnosticare e risolvere tali problemi.

Per modificare un flusso di lavoro corrispondente:

1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la AWS Entity Resolution console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Flussi di lavoro, scegli Corrispondenza.
3. Scegli il flusso di lavoro corrispondente.
4. Nella pagina dei dettagli del flusso di lavoro corrispondente, nell'angolo in alto a destra, scegli Modifica flusso di lavoro.
5. Nella pagina Specificare i dettagli del flusso di lavoro corrispondente, apporta le modifiche necessarie, quindi scegli Avanti.
6. Nella pagina Scegli la tecnica corrispondente, apporta le modifiche necessarie, quindi scegli Avanti.

Important

Puoi modificare la cadenza di elaborazione da Manuale ad Automatica, ma dopo averla modificata in Automatica, non puoi riportarla a Manuale.

Se la cadenza di elaborazione è già impostata su Automatica, non è possibile modificarla in Manuale.

7. Nella pagina Specificare l'output dei dati, apporta le modifiche necessarie, quindi scegli Avanti.
8. Nella pagina Rivedi e salva, apporta le modifiche necessarie, quindi scegli Salva.

Eliminazione di un flusso di lavoro corrispondente

Se un flusso di lavoro corrispondente non viene più utilizzato o è diventato obsoleto, eliminarlo può aiutare a mantenere l'area di lavoro organizzata e ordinata. Se hai sviluppato un nuovo flusso di

lavoro migliorato che sostituisce uno precedente, l'eliminazione del vecchio flusso di lavoro può aiutarti a garantire che utilizzi solo i processi più aggiornati.

Per eliminare un flusso di lavoro corrispondente:

1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la AWS Entity Resolution console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Flussi di lavoro, scegli Corrispondenza.
3. Scegli il flusso di lavoro corrispondente.
4. Nella pagina dei dettagli del flusso di lavoro corrispondente, nell'angolo in alto a destra, scegli Elimina.
5. Conferma l'eliminazione, quindi scegli Elimina.

Modifica o generazione di un Match ID per un flusso di lavoro di abbinamento basato su regole

Un Match ID è l'identificatore generato AWS Entity Resolution e applicato a ciascun record corrispondente impostato dopo l'esecuzione di un flusso di lavoro corrispondente. Questo fa parte dei metadati del flusso di lavoro corrispondenti inclusi nell'output.

Quando devi aggiornare i record di un cliente esistente o aggiungere un nuovo cliente al tuo set di dati, puoi utilizzare la AWS Entity Resolution console o l'GenerateMatchIDAPI. La modifica di un Match ID esistente aiuta a mantenere la coerenza nell'aggiornamento delle informazioni sui clienti, mentre la generazione di un nuovo Match ID è necessaria per aggiungere clienti precedentemente non identificati al sistema.

Note

Si applicano costi aggiuntivi, indipendentemente dal fatto che si utilizzi la console o l'API. Il tipo di elaborazione scelto influisce sia sulla precisione che sul tempo di risposta dell'operazione.

Important

Se revochi AWS Entity Resolution le autorizzazioni per il tuo bucket S3 mentre un lavoro è in corso, AWS Entity Resolution procederà comunque all'elaborazione e al pagamento dei costi

per l'invio dei risultati a S3, ma non sarà in grado di consegnare i risultati al tuo bucket. Per evitare questo problema, assicurati di disporre delle autorizzazioni corrette per scrivere nel AWS Entity Resolution tuo bucket S3 prima di iniziare un lavoro. Se le autorizzazioni vengono revocate durante l'elaborazione, AWS Entity Resolution tenta di fornire nuovamente i risultati fino a 30 giorni dopo il completamento del processo, una volta ripristinate le autorizzazioni corrette per il bucket.

La procedura seguente guida l'utente attraverso il processo di ricerca o generazione di un Match ID, la selezione di un tipo di elaborazione e la visualizzazione dei risultati.

Console

Per modificare o generare un Match ID utilizzando la console

1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la AWS Entity Resolution console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Flussi di lavoro, scegli Corrispondenza.
3. Scegli il flusso di lavoro corrispondente basato su regole che è stato elaborato (lo stato del Job è Completato).
4. Nella pagina dei dettagli del flusso di lavoro corrispondente, scegli la scheda Match ID.
5. Scegli Modifica o genera l'ID della corrispondenza.

Note

L'opzione Modifica o genera l'ID di corrispondenza è disponibile solo per i flussi di lavoro corrispondenti che utilizzano la cadenza di elaborazione automatica. Se hai selezionato la cadenza di elaborazione manuale, questa opzione apparirà inattiva. Per utilizzare questa opzione, modifica il flusso di lavoro in modo da utilizzare la cadenza di elaborazione automatica. Per ulteriori informazioni sulla modifica dei flussi di lavoro, consulta. [Modifica di un flusso di lavoro corrispondente](#)

6. Seleziona la AWS Glue tabella dall'elenco a discesa.

Se nel flusso di lavoro è presente una sola AWS Glue tabella, questa è selezionata per impostazione predefinita.

7. Scegli il tipo di elaborazione.

- **Coerente:** puoi cercare un ID di corrispondenza esistente o generare e salvare immediatamente un nuovo ID di corrispondenza. Questa opzione offre la massima precisione e il tempo di risposta più lento.
 - **Sfondo (mostrato come EVENTUAL nell'API):** puoi cercare un ID di corrispondenza esistente o generare immediatamente un nuovo ID di corrispondenza. Il record aggiornato viene salvato in background. Questa opzione offre una risposta iniziale rapida, con risultati completi disponibili successivamente in S3.
 - **Generazione rapida di ID (mostrata EVENTUAL_NO_LOOKUP nell'API):** puoi creare un nuovo ID di corrispondenza senza cercarne uno esistente. Il record aggiornato viene salvato in background. Questa opzione offre la risposta più rapida. È consigliata solo per record univoci.
8. Per gli attributi Record,
 - a. Immettere il valore per l'ID univoco.
 - b. Inserisci un valore per ogni chiave Match che corrisponderà ai record esistenti in base alle regole configurate nel flusso di lavoro.
 9. Scegli Find match ID e salva il record.

Viene visualizzato un messaggio di successo, che indica che il Match ID è stato trovato o che è stato generato un nuovo Match ID e il record è stato salvato.
 10. Visualizza il Match ID corrispondente e la regola associata che è stata salvata nel workflow corrispondente nel messaggio di successo.
 11. (Facoltativo) Per copiare l'ID della partita, scegli Copia.

API

Per modificare o generare un Match ID utilizzando l'API

Note

[Per chiamare correttamente questa API, devi prima aver eseguito correttamente un flusso di lavoro di abbinamento basato su regole utilizzando l'StartMatchingJob API.](#)

[Per un elenco completo dei linguaggi di programmazione supportati, consulta la sezione Vedere anche dell'GenerateMatchID.](#)

1. Apri un terminale o un prompt dei comandi per effettuare la richiesta API.
2. Crea una richiesta POST per il seguente endpoint:

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

3. Nell'intestazione della richiesta, imposta su. Content-type application/json
4. Nell'URI della richiesta, specifica il tuo workflowName.

Il workflowName must:

- avere una lunghezza compresa tra 1 e 255 caratteri
 - Corrisponde allo schema [a-z A-Z _0-9-] *
5. Per il corpo della richiesta, fornisci il seguente codice JSON:

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

Dove:

- processingType(opzionale) - Il valore predefinito è. CONSISTENT Scegliete uno di questi valori:
 - CONSISTENT- Per la massima precisione con tempi di risposta più lenti
 - EVENTUAL- Per una risposta iniziale più rapida con elaborazione in background
 - EVENTUAL_NO_LOOKUP- Per una risposta più rapida quando i record sono noti per essere unici
 - records(obbligatorio) - Array contenente esattamente un oggetto record
6. Inviare la richiesta .

In caso di successo, riceverai una risposta con il codice di stato 200 e un corpo JSON contenente:

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

Se la chiamata non va a buon fine, potresti ricevere uno di questi errori:

- 403 - `AccessDeniedException` se non disponi di un accesso sufficiente
- 404: `ResourceNotFoundException` se la risorsa non può essere trovata
- 429 - `ThrottlingException` se la richiesta è stata limitata
- 400 - `ValidationException` se l'input fallisce la convalida
- 500 - `InternalServerErrorException` se si verifica un errore interno del servizio

Ricerca di un Match ID per un flusso di lavoro di abbinamento basato su regole

Dopo aver completato un flusso di lavoro di abbinamento basato su regole, puoi recuperare il Match ID e la regola associata per ogni record elaborato. Queste informazioni ti aiutano a capire in che

modo i record sono stati abbinati e quali regole sono state applicate. La procedura seguente mostra come accedere a questi dati utilizzando la AWS Entity Resolution console o l'GetMatchIDAPI.

Console

Per cercare un Match ID utilizzando la console

1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la AWS Entity Resolution console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Flussi di lavoro, scegli Corrispondenza.
3. Scegli il flusso di lavoro corrispondente basato su regole che è stato elaborato (lo stato del Job è Completato).
4. Nella pagina dei dettagli del flusso di lavoro corrispondente, scegli la scheda Match ID.
5. Scegli Cerca l'ID della corrispondenza.

Note

L'opzione Look up Match ID è disponibile solo per i flussi di lavoro corrispondenti che utilizzano la cadenza di elaborazione automatica. Se hai selezionato l'opzione Cadenza di elaborazione manuale, questa opzione apparirà inattiva. Per utilizzare questa opzione, modifica il flusso di lavoro in modo da utilizzare la cadenza di elaborazione automatica. Per ulteriori informazioni sulla modifica dei flussi di lavoro, consulta [Modifica di un flusso di lavoro corrispondente](#)

6. Esegui una delle seguenti operazioni:

Se...	Allora...
Esiste solo una mappatura dello schema associata a questo flusso di lavoro.	Visualizza la mappatura dello schema selezionata per impostazione predefinita.
Esiste più di una mappatura dello schema associata a questo flusso di lavoro.	Scegli la mappatura dello schema dall'elenco a discesa.

7. Per gli attributi Record, inserisci la chiave Value for an existing Match per cercare ogni record esistente.

i Tip

Inserisci il maggior numero possibile di valori per trovare il Match ID.

8. L'opzione Normalizza i dati è selezionata per impostazione predefinita, in modo che gli input di dati vengano normalizzati prima della corrispondenza. Se non desiderate normalizzare i dati, deselezionate l'opzione Normalizza dati.
9. Se desideri visualizzare le regole di corrispondenza, espandi Visualizza le regole di corrispondenza.
10. Scegliere Look up (Cerca).

Viene visualizzato un messaggio di successo, che indica che il Match ID è stato trovato.

11. Visualizza il Match ID corrispondente e la regola associata trovata.

API

Per cercare un Match ID utilizzando l'API

i Note

[Per chiamare correttamente questa API, devi prima aver eseguito correttamente un flusso di lavoro di abbinamento basato su regole utilizzando l'API StartMatchingJob.](#)

Per un elenco completo dei linguaggi di programmazione supportati, consulta la sezione [Vedere anche](#) dell'API [GetMatchID](#).

1. Apri un terminale o un prompt dei comandi per effettuare la richiesta API.
2. Crea una richiesta POST per il seguente endpoint:

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

3. Nell'intestazione della richiesta, imposta su Content-type application/json
4. Nell'URI della richiesta, specifica il tuo workflowName.

Il workflowName must:

- avere una lunghezza compresa tra 1 e 255 caratteri

- Corrisponde allo schema `[a-z A-Z _0-9-] *`

5. Per il corpo della richiesta, fornisci il seguente codice JSON:

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

Dove:

`applyNormalization`(opzionale) - Imposta su `true` per normalizzare gli attributi definiti nello schema

`record`(obbligatorio) - Il record per cui recuperare il Match ID

6. Inviare la richiesta .

In caso di successo, riceverai una risposta con il codice di stato 200 e un corpo JSON contenente:

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

`matchId` è l'identificatore univoco per questo gruppo di record corrispondenti e `matchRule` indica a quale regola corrisponde il record.

Se la chiamata non va a buon fine, potresti ricevere uno di questi errori:

- 403 - `AccessDeniedException` se non disponi di un accesso sufficiente
- 404: `ResourceNotFoundException` se la risorsa non può essere trovata
- 429 - `ThrottlingException`, se la richiesta è stata limitata
- 400 - `ValidationException` se l'input fallisce la convalida
- 500 - `InternalServerErrorException` se si verifica un errore interno del servizio

Eliminazione di record da un flusso di lavoro basato su regole o corrispondente ML-based

Se devi rispettare le normative sulla gestione dei dati, puoi eliminare i record da un flusso di lavoro basato su regole o corrispondente ML-based

Per eliminare i record da un flusso di lavoro basato su regole o corrispondente ML-based

1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la AWS Entity Resolution console all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Flussi di lavoro, scegli Corrispondenza.
3. Scegli il flusso di lavoro basato su regole o ML-based corrispondente.
4. Nella pagina dei dettagli del flusso di lavoro corrispondente, scegli Elimina ID univoci dall'elenco a discesa Azioni.
5. Inserisci l'ID univoco che desideri eliminare nella sezione ID univoci.

Puoi inserire fino a 10 ID univoci.

6. Specificare la sorgente di input da cui eliminare gli ID univoci.

Se esiste una sola fonte di input per il flusso di lavoro, la fonte di input è elencata per impostazione predefinita.

Se si specifica una sola fonte di input, gli ID univoci delle altre fonti di input non subiranno alcuna modifica.

7. Scegli Elimina ID univoci.

Risoluzione dei problemi relativi ai flussi di lavoro corrispondenti

Utilizza le seguenti informazioni per aiutarti a diagnosticare e risolvere i problemi più comuni che potresti riscontrare durante l'esecuzione di flussi di lavoro corrispondenti.

Ho ricevuto un file di errore dopo aver eseguito un flusso di lavoro corrispondente

Cause comuni

Un workflow corrispondente può avere più esecuzioni e i risultati (successi o errori) vengono scritti in una cartella con `jobId` il nome.

I risultati positivi di un workflow corrispondente vengono scritti in una `success` cartella che contiene più file e ogni file contiene un sottoinsieme dei record riusciti.

Gli errori relativi a un flusso di lavoro corrispondente vengono scritti in una `error` cartella con più campi, ognuno dei quali contiene un sottoinsieme dei record di errore.

Il file di errore può essere creato per i seguenti motivi:

- L'[ID univoco](#) è:
 - null
 - mancante in una riga di dati
 - mancante in un record nella tabella dati
 - ripetuto in un'altra riga di dati nella tabella dati
 - non specificata
 - non univoco all'interno della stessa fonte
 - non univoco tra più fonti
 - si sovrappone tra le fonti
 - supera i 38 caratteri (solo flusso di lavoro di abbinamento basato su regole)
- Uno dei campi nella [mappatura dello schema](#) include un nome riservato:
 - EmailAddress
 - InputSourceARN
 - MatchRule
 - ID partita
 - HashingProtocol
 - ConfidenceLevel

Note

Se il record nel file di errore viene creato per i motivi elencati in precedenza, all'utente viene addebitato un costo, in quanto comporta il costo di elaborazione del servizio. Se il record nel file di errore è dovuto a un errore interno del server, non ti viene addebitato alcun costo.

Risoluzione

Per risolvere questo problema

1. Verifica se l'[ID univoco](#) è valido.

Se l'[ID univoco](#) non è valido, aggiorna l'ID univoco nella tabella di dati, salva la nuova tabella di dati, crea una nuova mappatura dello schema ed esegui nuovamente il flusso di lavoro corrispondente.

2. Controlla se uno dei campi nella [mappatura dello schema](#) include un nome riservato.

Se uno dei campi include un nome riservato, crea una nuova mappatura dello schema con un nuovo nome ed esegui nuovamente il flusso di lavoro corrispondente.

Mappa i dati di input utilizzando un flusso di lavoro di mappatura degli ID

Un flusso di lavoro di mappatura degli ID è un processo di elaborazione dei dati che mappa i dati da una fonte di dati di input a una destinazione di dati di input in base al metodo di mappatura ID specificato. Produce una tabella di mappatura degli ID.

Un flusso di lavoro di mappatura degli ID richiede un'origine dati di input e una destinazione di dati di input. L'origine e la destinazione di input dei dati dipendono dal tipo di mappatura degli ID che si desidera eseguire. Esistono due modi per eseguire la mappatura degli ID: servizi basati su regole o servizi forniti dal fornitore:

- Mappatura degli ID basata su regole: si utilizzano regole di corrispondenza per tradurre i dati di prime parti da un'origine a una destinazione.
- Mappatura degli ID dei servizi del fornitore: si utilizza il servizio del LiveRamp provider per tradurre i dati di terze parti da un'origine a una destinazione.

Note

Il flusso di lavoro di mappatura degli ID dei servizi del provider in AWS Entity Resolution è attualmente integrato con LiveRamp. Se hai un abbonamento al LiveRamp servizio, puoi creare un flusso di lavoro di mappatura degli ID con cui LiveRamp esegue la transcodifica. Con la LiveRamp transcodifica, puoi tradurre un set di Ramp di origine in qualsiasi IDs RAMPID di destinazione. Utilizzando RAMPid come token per rappresentare i vostri clienti, potete evitare di condividere i dati dei clienti direttamente con le piattaforme pubblicitarie. Per ulteriori informazioni, consulta [Esegui la traduzione tramite ADX sul sito Web della LiveRamp documentazione](#).

È possibile eseguire la mappatura degli ID tra due set di dati in uno dei seguenti scenari:

- All'interno del tuo Account AWS
- Tra due diversi Account AWS

Il diagramma seguente riassume come impostare un flusso di lavoro di mappatura degli ID.



Complete prerequisite

Create a [schema mapping](#) for ID mapping in your AWS account or an [ID namespace](#) for ID mapping across AWS accounts to define your data.



Specify ID mapping details

Provide details for your ID mapping workflow and choose an ID mapping method.



Specify source and target

Use a schema mapping or ID namespace to describe your input data depending on your ID mapping type.



Specify data output location - *optional*

Choose your S3 location to write your data output.

Argomenti

- [Flusso di lavoro di mappatura degli ID per uno Account AWS](#)
- [Flusso di lavoro di mappatura degli ID su due Account AWS](#)
- [Esecuzione di un workflow di mappatura degli ID](#)
- [Esecuzione di un flusso di lavoro di mappatura degli ID personalizzato](#)
- [Modifica di un flusso di lavoro di mappatura degli ID](#)
- [Eliminazione di un flusso di lavoro di mappatura degli ID](#)
- [Aggiungere o aggiornare una politica delle risorse per un flusso di lavoro di mappatura degli ID](#)

Flusso di lavoro di mappatura degli ID per uno Account AWS

Un flusso di lavoro di mappatura degli ID, per esempio, Account AWS consente di eseguire autonomamente la mappatura degli ID tra due set di dati. Account AWS

[Prima di creare autonomamente un flusso di lavoro di mappatura degli ID Account AWS, è necessario completare i prerequisiti.](#)

Dopo aver creato ed eseguito un flusso di lavoro di mappatura degli ID, è possibile visualizzare l'output (la tabella di mappatura degli ID) e utilizzarlo per l'analisi.

I seguenti argomenti guidano l'utente attraverso una serie di passaggi per creare un flusso di lavoro di mappatura degli ID nello stesso. Account AWS

Argomenti

- [Prerequisiti](#)
- [Creazione di un flusso di lavoro di mappatura degli ID \(basato su regole\)](#)
- [Creazione di un flusso di lavoro di mappatura degli ID \(servizi del fornitore\)](#)

Prerequisiti

Prima di creare un flusso di lavoro di mappatura degli ID per una persona Account AWS utilizzando il metodo di mappatura degli ID basato su regole o il metodo di mappatura degli ID di Provider services, devi prima effettuare le seguenti operazioni:

- [Completa le attività in Configurazione. AWS Entity Resolution](#)
- Completa le attività in [Preparare tabelle di dati di input](#), a seconda del tipo di dati di input che stai utilizzando.
- [Crea una mappatura dello schema](#) o [Crea un flusso di lavoro corrispondente](#).
- (Solo mappatura degli ID dei servizi del provider) Prima di creare un flusso di lavoro di mappatura degli ID con LiveRamp, devi scegliere un bucket di data staging di Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) in cui scrivere temporaneamente l'output del flusso di lavoro di mappatura degli ID.

Se utilizzi il servizio del LiveRamp provider per tradurre dati di terze parti, aggiungi la seguente politica di autorizzazione, che ti consente di accedere al data staging bucket.

JSON

```
{
  "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>/*"
    ]
  }
}
```

Nella precedente politica di autorizzazione, sostituisci *<user input placeholder>* ognuna con le tue informazioni.

staging-bucket

Il bucket Amazon S3 che archivia temporaneamente i dati durante l'esecuzione di un flusso di lavoro basato sui servizi del provider.

Creazione di un flusso di lavoro di mappatura degli ID (basato su regole)

Questo argomento descrive il processo di creazione di un flusso di lavoro di mappatura degli ID per uno Account AWS che utilizza regole di corrispondenza per tradurre dati di prime parti da un'origine a una destinazione.

Per creare un flusso di lavoro di mappatura degli ID basato su regole per una Account AWS

1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la console all' AWS Entity Resolution indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Flussi di lavoro, scegli Mappatura degli ID.
3. Nella pagina Flussi di lavoro di mappatura degli ID, nell'angolo in alto a destra, scegli Crea flusso di lavoro di mappatura degli ID.

4. Per il passaggio 1: Specificare i dettagli del flusso di lavoro di mappatura degli ID, procedi come segue.
 - a. Immettere il nome del flusso di lavoro di mappatura degli ID e una descrizione opzionale.
 - b. Per il metodo di mappatura degli ID, scegli Basato su regole.
 - c. (Facoltativo) Per elaborare solo i record nuovi, aggiornati o eliminati nel flusso di lavoro, seleziona Abilita elaborazione incrementale.

ID mapping method [Info](#)

Choose the ID mapping method you want to use.

Rule-based - new
Use matching rules to translate first-party data from a source to a target in ID mapping.

Provider services
Use a provider service to translate third party-encoded data from a source to a target in ID mapping.

Enable incremental processing
AWS Entity Resolution will process only new, updated, or deleted records in either the Source or Target ID namespace, rather than recreating the entire ID mapping table.

AWS Entity Resolution elabora solo i record nuovi, aggiornati o eliminati nello spazio dei nomi Source o Target ID, anziché ricreare l'intera tabella di mappatura degli ID.

Quando scegli l'elaborazione incrementale e la tabella di dati ha una colonna DELETE, AWS Entity Resolution gestisce i record in modo diverso in base al valore della colonna DELETE.

- I record contrassegnati come `true` nella colonna DELETE vengono rimossi dalla tabella di mappatura degli ID.
- I record contrassegnati come `false` nella colonna DELETE vengono inseriti in Amazon S3.

Se lasci questa opzione deselezionata, AWS Entity Resolution esegue il flusso di lavoro di mappatura degli ID di elaborazione in batch predefinito sulla tabella di mappatura degli ID.

- d. (Facoltativo) Per abilitare i tag per la risorsa, scegliete Aggiungi nuovo tag, quindi immettete la coppia Chiave e Valore.
 - e. Scegli Next (Successivo).
5. Per il passaggio 2: Specificate l'origine e la destinazione, effettuate le seguenti operazioni.

- a. Per Origine, scegli lo scenario che ti riguarda e quindi esegui l'azione consigliata.

Scenario	Azione consigliata
Usa il tuo AWS Glue database, la tua AWS Glue tabella e la mappatura dello schema nel flusso di lavoro di mappatura degli ID.	<ol style="list-style-type: none"> Scegli Schema mapping. Seleziona un AWS Glue database Regione AWS, la AWS Glue tabella e quindi la mappatura dello schema corrispondente. <p>È possibile aggiungere fino a 19 input di dati.</p>
Utilizza un flusso di lavoro di abbinamento esistente che punti ai dati dei record che desideri utilizzare nel flusso di lavoro di mappatura degli ID.	<ol style="list-style-type: none"> Scegli il flusso di lavoro Matching. Seleziona un flusso di lavoro Matching esistente dall'elenco a discesa.

- b. Per Target, seleziona un flusso di lavoro Matching esistente dall'elenco a discesa.
- c. Per i parametri delle regole, procedi come segue.
- i. Specificate i controlli delle regole scegliendo una delle seguenti opzioni in base al tipo di origine.

Source type (Tipo di origine)	Azione consigliata
Flusso di lavoro corrispondente	<p>Specificate i controlli delle regole scegliendo se Source, Target o entrambi possono fornire regole in un flusso di lavoro di mappatura degli ID.</p> <p>I controlli delle regole devono essere compatibili tra l'origine e la destinazione da utilizzare in un flusso di lavoro di mappatura degli ID.</p> <p>Ad esempio, se lo spazio dei nomi dell'ID di origine limita le regole alla destinazione ma lo spazio dei nomi dell'ID di destinazione limita le regole all'origine, viene generato un errore.</p>
Mappatura dello schema	Salta questo passaggio.


- ii. Per i parametri di confronto e abbinamento, il tipo di confronto viene impostato automaticamente su Più campi di input.

Questo perché entrambi i partecipanti avevano selezionato questa opzione in precedenza.

- d. Specificate il tipo di record matching scegliendo una delle seguenti opzioni in base al vostro obiettivo.

Il tuo obiettivo	Opzione consigliata
Limita il tipo di corrispondenza dei record in modo da memorizzare solo un record corrispondente nell'origine per ogni record corrispondente nella destinazione quando crei il flusso di lavoro di mappatura degli ID.	Una fonte per una destinazione

Il tuo obiettivo	Opzione consigliata
Limita il tipo di corrispondenza dei record per memorizzare tutti i record corrispondenti nell'origine per ogni record corrispondente nella destinazione quando crei il flusso di lavoro di mappatura degli ID.	Molte fonti per un unico obiettivo

 Note

È necessario specificare limitazioni compatibili per i namespace degli ID di origine e di destinazione.

- e. Per specificare le autorizzazioni di accesso al servizio, scegli un'opzione ed esegui l'azione consigliata.

Service access

AWS Entity Resolution requires permissions to read your data input from AWS Glue and write to S3 on your behalf. [View policy document](#)

Choose a method to authorize AWS Entity Resolution

- Create and use a new service role
Automatically create the role and add the necessary permissions policy.
- Use an existing service role

Service role name

entityresolution-id-mapping-workflow-20240117121045

51 of 64 characters. Use alphanumeric and '+=, @-_' characters. Don't include spaces. Name must be unique across all roles in the account.

- This data is encrypted with a KMS key
Specify the associated KMS key to enable AWS Entity Resolution to access each of your data inputs.

Opzione	Azione consigliata
Crea e utilizza un nuovo ruolo di servizio	<ul style="list-style-type: none">• AWS Entity Resolution crea un ruolo di servizio con la politica richiesta per questa tabella.• Il nome del ruolo di servizio predefinito è <code>entityresolution-id-mapping-workflow-<timestamp></code>.• È necessario disporre delle autorizzazioni per creare ruoli e allegare politiche.• Se i dati di input sono crittografati, scegli l'opzione Questi dati sono crittografati da una chiave KMS. Quindi, inserisci una AWS KMS chiave che viene utilizzata per decrittografare i dati in ingresso.

Opzione	Azione consigliata
Utilizza un ruolo di servizio esistente	<p>1. Scegli il nome di un ruolo di servizio esistente dall'elenco a discesa.</p> <p>L'elenco dei ruoli viene visualizzato se si dispone delle autorizzazioni per elencare i ruoli.</p> <p>Se non disponi delle autorizzazioni per elencare i ruoli, puoi inserire l'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo che desideri utilizzare.</p> <p>Se non ci sono ruoli di servizio esistenti , l'opzione Usa un ruolo di servizio esistente non è disponibile.</p> <p>2. Visualizza il ruolo di servizio scegliendo il link esterno View in IAM.</p> <p>Per impostazione predefinita, AWS Entity Resolution non tenta di aggiornar e la politica esistente sui ruoli per aggiungere le autorizzazioni necessarie.</p>

6. Scegli Next (Successivo).
7. Per il passaggio 3: Specificare la posizione di output dei dati. Facoltativo, procedi come segue.
 - a. Per Destinazione di output dei dati, procedi come segue:
 - i. Scegli la posizione Amazon S3 per l'output dei dati.
 - ii. Per la crittografia, se scegli di personalizzare le impostazioni di crittografia, inserisci l'ARN della AWS KMS chiave o scegli Crea una AWS KMS chiave.
 - b. Scegli Next (Successivo).
8. Per il passaggio 4: revisione e creazione, procedi come segue.
 - a. Rivedi le selezioni effettuate per i passaggi precedenti e modificali se necessario.
 - b. Scegli Create (Crea).

Viene visualizzato un messaggio che indica che il flusso di lavoro di mappatura degli ID è stato creato.

Dopo aver creato il flusso di lavoro di mappatura degli ID, sei pronto per [eseguire un flusso di lavoro di mappatura degli ID](#).

Creazione di un flusso di lavoro di mappatura degli ID (servizi del fornitore)

Questo argomento descrive il processo di creazione di un flusso di lavoro di mappatura degli ID per un utente che Account AWS utilizza un servizio di provider chiamato LiveRamp. LiveRamp traduce un set di Ramp IDs di origine in un altro set utilizzando Ramp mantenuto o derivato. IDs

Per creare un flusso di lavoro di mappatura degli ID basato sui servizi del provider per uno Account AWS

1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la console all' AWS Entity Resolution indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Flussi di lavoro, scegli Mappatura degli ID.
3. Nella pagina Flussi di lavoro di mappatura degli ID, nell'angolo in alto a destra, scegli Crea flusso di lavoro di mappatura degli ID.
4. Per il passaggio 1: Specificare i dettagli del flusso di lavoro di mappatura degli ID, procedi come segue.
 - a. Immettere il nome del flusso di lavoro di mappatura degli ID e una descrizione opzionale.
 - b. Per il metodo di mappatura degli ID, scegli Provider services.

AWS Entity Resolution attualmente offre il servizio del LiveRamp provider come metodo di mappatura degli ID. Se hai un abbonamento a LiveRamp, lo stato appare come Sottoscritto. Per ulteriori informazioni su come sottoscrivere un abbonamento LiveRamp, consulta [Fase 1: Abbonarsi a un servizio fornito da un provider su AWS Data Exchange](#).

ID mapping method [Info](#)

/LiveRamp

Currently we are only offering LiveRamp service as an ID mapping method.

Access to LiveRamp provider subscription

✔ Subscribed

ℹ To ensure a successful workflow run, your data input file format and normalization must be aligned with the provider service's guidelines. [Learn more](#) [↗](#)

ℹ Note

Assicurati che il formato del file di input dei dati sia in linea con le linee guida del servizio del provider. Per ulteriori informazioni sulle linee guida per LiveRamp la formattazione dei file di input, consulta [Eseguire la traduzione tramite ADX](#) nel sito Web della LiveRamp documentazione.

c. Per la LiveRamp configurazione, inserisci i seguenti valori che LiveRamp forniscono:

- ARN del gestore di ID client
- ARN, gestore segreto del cliente

LiveRamp configuration [Info](#)**Client ID manager ARN**

Enter the Client ID manager ARN provided by LiveRamp.

0 of 2,048 characters.

Client secret manager ARN

Enter the Client secret manager ARN provided by LiveRamp.

0 of 2,048 characters.

d. (Facoltativo) Per abilitare i tag per la risorsa, scegliete **Aggiungi nuovo tag**, quindi immettete la coppia **Chiave e Valore**.


e. Scegli **Next (Successivo)**.

5. Per il passaggio 2: Specificate l'origine e la destinazione, effettuate le seguenti operazioni.

- a. Per Origine, scegli lo scenario che ti riguarda e quindi esegui l'azione consigliata.

Scenario	Azione consigliata
Usa il tuo AWS Glue database, la tua AWS Glue tabella e la mappatura dello schema nel flusso di lavoro di mappatura degli ID.	<ol style="list-style-type: none"> Scegli Schema mapping. Seleziona un AWS Glue database Regione AWS, la AWS Glue tabella e quindi la mappatura dello schema corrispondente. <p>È possibile aggiungere fino a 19 input di dati.</p>
Utilizza un flusso di lavoro di abbinamento esistente che punti ai dati dei record che desideri utilizzare nel flusso di lavoro di mappatura degli ID.	<ol style="list-style-type: none"> Scegli il flusso di lavoro Matching. Seleziona un flusso di lavoro Matching esistente dall'elenco a discesa.

- b. Per Target, esegui una delle seguenti azioni in base al metodo di mappatura degli ID scelto.

Metodo di mappatura degli ID	Azione consigliata
Basato su regole	Seleziona un flusso di lavoro Matching esistente dall'elenco a discesa.
Servizi del fornitore	<p>Inserisci l'identificatore LiveRamp del dominio client destinato alla transcodifica LiveRamp fornito nel dominio Target.</p> 

- c. Per lo staging dei dati, scegli la posizione Amazon S3 in cui desideri scrivere temporaneamente l'output del flusso di lavoro di mappatura degli ID.

Data staging [Info](#)

Choose the Amazon S3 location for temporarily storing your data while it processes. Your information will not be saved permanently.

Amazon S3 location[View](#)[Browse S3](#)

- d. Per specificare le autorizzazioni di accesso al servizio, scegli un'opzione e intraprendi l'azione consigliata.

Service access

AWS Entity Resolution requires permissions to read your data input from AWS Glue and write to S3 on your behalf. [View policy document](#)

Choose a method to authorize AWS Entity Resolution

- Create and use a new service role
Automatically create the role and add the necessary permissions policy.
- Use an existing service role

Service role name

51 of 64 characters. Use alphanumeric and '+,=,@-_' characters. Don't include spaces. Name must be unique across all roles in the account.

- This data is encrypted with a KMS key
Specify the associated KMS key to enable AWS Entity Resolution to access each of your data inputs.

Opzione	Azione consigliata
Crea e utilizza un nuovo ruolo di servizio	<ul style="list-style-type: none">• AWS Entity Resolution crea un ruolo di servizio con la politica richiesta per questa tabella.• Il nome del ruolo di servizio predefinito è <code>entityresolution-id-mapping-workflow-<timestamp></code>.• È necessario disporre delle autorizzazioni per creare ruoli e allegare politiche.• Se i dati di input sono crittografati, scegli l'opzione Questi dati sono crittografati da una chiave KMS. Quindi, inserisci una AWS KMS chiave che viene utilizzata per decrittografare i dati in ingresso.

Opzione	Azione consigliata
<p>Utilizza un ruolo di servizio esistente</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="894 226 1502 884"> <p>Scegli il nome di un ruolo di servizio esistente dall'elenco a discesa.</p> <p>L'elenco dei ruoli viene visualizzato se si dispone delle autorizzazioni per elencare i ruoli.</p> <p>Se non disponi delle autorizzazioni per elencare i ruoli, puoi inserire l'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo che desideri utilizzare.</p> <p>Se non ci sono ruoli di servizio esistenti , l'opzione Usa un ruolo di servizio esistente non è disponibile.</p> <li data-bbox="894 905 1502 1199"> <p>Visualizza il ruolo di servizio scegliendo il link esterno View in IAM.</p> <p>Per impostazione predefinita, AWS Entity Resolution non tenta di aggiornar e la politica esistente sui ruoli per aggiungere le autorizzazioni necessarie.</p>

6. Scegli Next (Successivo).
7. Per il passaggio 3: Specificare la posizione di output dei dati. Facoltativo, procedi come segue.
 - a. Per Destinazione di output dei dati, procedi come segue:
 - i. Scegli la posizione Amazon S3 per l'output dei dati.
 - ii. Per la crittografia, se scegli di personalizzare le impostazioni di crittografia, inserisci l'ARN della AWS KMS chiave o scegli Crea una AWS KMS chiave.
 - b. Visualizza l'output LiveRamp generato.
 - c. Scegli Next (Successivo).

AWS Entity Resolution > ID mapping workflows > Create ID mapping workflow

Step 1
Specify ID mapping workflow details

Step 2
Specify source and target

Step 3 - optional
Specify data output location

Step 4
Review and create

Specify data output location - *optional* Info

Choose your S3 location to write your data output.

Data output destination Info
Choose the Amazon S3 location for the data output.

Amazon S3 location

Encryption - *optional* Info
Your data is encrypted by default with a key that AWS owns and manages for you. To specify a different key, customize your encryption settings.

Customize encryption settings
Specify an AWS KMS key to customize your encryption settings.

▼ **LiveRamp generated output (2)**
Additional information generated by LiveRamp.

Output field	Description
RAMPID	LiveRamp's universal identifier that is tied to devices in the LiveRamp Identity Graph
TRANSCODED_IDENTIFIER	LiveRamp's universal identifier that is tied to devices in the LiveRamp Identity Graph

8. Per il passaggio 4: revisione e creazione, procedi come segue.
 - a. Rivedi le selezioni effettuate per i passaggi precedenti e modificalo se necessario.
 - b. Scegli Create (Crea).

Viene visualizzato un messaggio che indica che il flusso di lavoro di mappatura degli ID è stato creato.

9. Dopo aver creato il flusso di lavoro di mappatura degli ID, sei pronto per [eseguire un flusso di lavoro di mappatura degli ID](#).

Flusso di lavoro di mappatura degli ID su due Account AWS

Un flusso di lavoro di mappatura degli ID su due Account AWS consente di eseguire la mappatura degli ID tra due set di dati su due Account AWS. Questa operazione viene in genere eseguita tra il proprio Account AWS e l'altro Account AWS.

Ad esempio, un publisher può creare un flusso di lavoro di mappatura degli ID utilizzando il proprio spazio dei nomi degli ID di destinazione (nel proprio Account AWS) e lo spazio dei nomi degli ID di origine di un inserzionista (in un altro Account AWS).

[Prima di creare un flusso di lavoro di mappatura degli ID su due Account AWS, devi prima completare i prerequisiti.](#)

Dopo aver creato un flusso di lavoro di mappatura degli ID, è possibile visualizzare l'output (la tabella di mappatura degli ID) e utilizzarlo per l'analisi.

I seguenti argomenti guidano l'utente attraverso una serie di passaggi per creare un flusso di lavoro di mappatura degli ID tra due: Account AWS

Argomenti

- [Prerequisiti](#)
- [Creazione di un flusso di lavoro di mappatura degli ID \(basato su regole\)](#)
- [Creazione di un flusso di lavoro di mappatura degli ID \(servizi del fornitore\)](#)

Prerequisiti

Prima di creare un flusso di lavoro di mappatura degli ID su due Account AWS, devi prima effettuare le seguenti operazioni:

- Completare le operazioni descritte in [Configurare AWS Entity Resolution](#).
- [Crea una fonte di namespace ID](#).
- [Crea un target ID namespace](#).
- Acquisisci l'ARN dello spazio dei nomi ID se utilizzi un'origine dello spazio dei nomi ID da un'altra Account AWS
- (Solo servizi per provider) La creazione di un flusso di lavoro di mappatura degli ID su due piattaforme Account AWS richiede l'autorizzazione per accedere LiveRamp al bucket S3 e alla () chiave gestita dal cliente. AWS Key Management Service AWS KMS

Prima di creare un flusso di lavoro di mappatura degli ID su due Account AWS con LiveRamp, aggiungi la seguente politica di autorizzazione, che consente di accedere LiveRamp al bucket S3 e alla chiave gestita dal cliente.

JSON

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

```
"Principal": {
  "AWS": "arn:aws:iam::715724997226:root"
},
"Action": [
  "kms:Decrypt"
],
"Resource": "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/key-id",
"Condition": {
  "StringEquals": {
    "kms:ViaService": "s3.us-east-1.amazonaws.com"
  }
}
}]
}
```

Nella precedente politica di autorizzazione, sostituisci *<user input placeholder>* ognuna con le tue informazioni.

<KMSKeyARN>

L'ARN di una chiave gestita AWS KMS dal cliente.

Creazione di un flusso di lavoro di mappatura degli ID (basato su regole)

Dopo aver completato i [prerequisiti](#), puoi creare uno o più flussi di lavoro di mappatura degli ID per utilizzare le regole di corrispondenza per tradurre i dati di prime parti da una fonte a una destinazione.

Per creare un flusso di lavoro di mappatura degli ID basato su regole su due Account AWS

1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la console all' AWS Entity Resolution indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Flussi di lavoro, scegli Mappatura degli ID.
3. Nella pagina Flussi di lavoro di mappatura degli ID, nell'angolo in alto a destra, scegli Crea flusso di lavoro di mappatura degli ID.
4. Per il passaggio 1: Specificare i dettagli del flusso di lavoro di mappatura degli ID, procedi come segue.
 - a. Immettere il nome del flusso di lavoro di mappatura degli ID e una descrizione opzionale.

- b. Per il metodo di mappatura degli ID, scegli Basato su regole.
- c. (Facoltativo) Per elaborare solo i record nuovi, aggiornati o eliminati nel flusso di lavoro, seleziona Abilita elaborazione incrementale.

ID mapping method [Info](#)

Choose the ID mapping method you want to use.

Rule-based - new
Use matching rules to translate first-party data from a source to a target in ID mapping.

Provider services
Use a provider service to translate third party-encoded data from a source to a target in ID mapping.

Enable incremental processing
AWS Entity Resolution will process only new, updated, or deleted records in either the Source or Target ID namespace, rather than recreating the entire ID mapping table.

AWS Entity Resolution elabora solo i record nuovi, aggiornati o eliminati nello spazio dei nomi Source o Target ID, anziché ricreare l'intera tabella di mappatura degli ID.

Quando scegli l'elaborazione incrementale e la tabella di dati ha una colonna DELETE, AWS Entity Resolution gestisce i record in modo diverso in base al valore della colonna DELETE.

- I record contrassegnati come `true` nella colonna DELETE vengono rimossi dalla tabella di mappatura degli ID.
- I record contrassegnati come `false` nella colonna DELETE vengono inseriti in Amazon S3.

Se lasci questa opzione deselezionata, AWS Entity Resolution esegue il flusso di lavoro di mappatura degli ID di elaborazione in batch predefinito sulla tabella di mappatura degli ID.

- d. (Facoltativo) Per abilitare i tag per la risorsa, scegliete Aggiungi nuovo tag, quindi immettete la coppia Chiave e Valore.
 - e. Scegli Next (Successivo).
5. Per il passaggio 2: Specificate l'origine e la destinazione, effettuate le seguenti operazioni.
- a. Attiva le opzioni avanzate.
 - b. Per Origine, scegli Flusso di lavoro corrispondente, quindi seleziona il flusso di lavoro Matching esistente dall'elenco a discesa.

- c. Per Target, scegli Flusso di lavoro corrispondente, quindi seleziona il flusso di lavoro Matching esistente dall'elenco a discesa.
- d. Per i parametri delle regole, specifica i controlli delle regole scegliendo se una sorgente o una destinazione possono fornire regole in un flusso di lavoro di mappatura degli ID.


I controlli delle regole devono essere compatibili tra l'origine e la destinazione da utilizzare in un flusso di lavoro di mappatura degli ID. Ad esempio, se lo spazio dei nomi dell'ID di origine limita le regole alla destinazione ma lo spazio dei nomi dell'ID di destinazione limita le regole all'origine, viene generato un errore.

- e. Per i parametri di confronto e abbinamento, procedi come segue.
 - i. Specificate il tipo di confronto scegliendo un'opzione in base al vostro obiettivo.

Il tuo obiettivo	Opzione consigliata
Trova qualsiasi combinazione di corrispondenze tra i dati archiviati in più campi di input, indipendentemente dal fatto che i dati si trovino nello stesso campo di input o in un campo di input diverso.	Campi di input multipli
Limita il confronto all'interno di un singolo campo di input, quando dati simili memorizzati in più campi di input non devono corrispondere.	Campo di input singolo

- ii. Specificate il tipo di corrispondenza dei record scegliendo un'opzione in base al vostro obiettivo.

Il tuo obiettivo	Opzione consigliata
<p>Limita il tipo di corrispondenza dei record in modo da memorizzare solo un record corrispondente nell'origine per ogni record corrispondente nella destinazione quando crei il flusso di lavoro di mappatura degli ID.</p>	<p>Una fonte per una destinazione</p>
<p>Limita il tipo di corrispondenza dei record per memorizzare tutti i record corrispondenti nell'origine per ogni record corrispondente nella destinazione quando crei il flusso di lavoro di mappatura degli ID.</p>	<p>Molte fonti per un unico obiettivo</p>

 **Note**

È necessario specificare limitazioni compatibili per i namespace degli ID di origine e di destinazione.

- f. Per specificare le autorizzazioni di accesso al servizio, scegli un'opzione ed esegui l'azione consigliata.

Service access

AWS Entity Resolution requires permissions to read your data input from AWS Glue and write to S3 on your behalf. [View policy document](#)

Choose a method to authorize AWS Entity Resolution

- Create and use a new service role
Automatically create the role and add the necessary permissions policy.
- Use an existing service role

Service role name

entityresolution-id-mapping-workflow-20240117121045

51 of 64 characters. Use alphanumeric and '+,=,@,-_' characters. Don't include spaces. Name must be unique across all roles in the account.

- This data is encrypted with a KMS key
Specify the associated KMS key to enable AWS Entity Resolution to access each of your data inputs.

Opzione	Azione consigliata
Crea e utilizza un nuovo ruolo di servizio	<ul style="list-style-type: none">• AWS Entity Resolution crea un ruolo di servizio con la politica richiesta per questa tabella.• Il nome del ruolo di servizio predefinito è <code>entityresolution-id-mapping-workflow-<timestamp></code>.• È necessario disporre delle autorizzazioni per creare ruoli e allegare politiche.• Se i dati di input sono crittografati, scegli l'opzione Questi dati sono crittografati da una chiave KMS. Quindi, inserisci una AWS KMS chiave che viene utilizzata per decrittografare i dati in ingresso.

Opzione	Azione consigliata
Utilizza un ruolo di servizio esistente	<p>1. Scegli il nome di un ruolo di servizio esistente dall'elenco a discesa.</p> <p>L'elenco dei ruoli viene visualizzato se si dispone delle autorizzazioni per elencare i ruoli.</p> <p>Se non disponi delle autorizzazioni per elencare i ruoli, puoi inserire l'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo che desideri utilizzare.</p> <p>Se non ci sono ruoli di servizio esistenti, l'opzione Usa un ruolo di servizio esistente non è disponibile.</p> <p>2. Visualizza il ruolo di servizio scegliendo il link esterno View in IAM.</p> <p>Per impostazione predefinita, AWS Entity Resolution non tenta di aggiornare e la politica esistente sui ruoli per aggiungere le autorizzazioni necessarie.</p>

6. Scegli Next (Successivo).
7. Per il passaggio 3: Specificare la posizione di output dei dati. Facoltativo, procedi come segue.
 - a. Per Destinazione di output dei dati, procedi come segue.
 - i. Scegli la posizione Amazon S3 per l'output dei dati.
 - ii. Per la crittografia, se scegli di personalizzare le impostazioni di crittografia, inserisci l'ARN della AWS KMS chiave o scegli Crea una AWS KMS chiave.
 - b. Visualizza l'output LiveRamp generato.
 - c. Scegli Next (Successivo).
8. Per il passaggio 4: revisione e creazione, procedi come segue.
 - a. Rivedi le selezioni effettuate per i passaggi precedenti e modificali se necessario.

b. Scegli Create (Crea).

Viene visualizzato un messaggio che indica che il flusso di lavoro di mappatura degli ID è stato creato.

Dopo aver creato il flusso di lavoro di mappatura degli ID, sei pronto per [eseguire un flusso di lavoro di mappatura degli ID](#).

Creazione di un flusso di lavoro di mappatura degli ID (servizi del fornitore)

Dopo aver completato i [prerequisiti](#), puoi creare uno o più flussi di lavoro di mappatura degli ID utilizzando il servizio del provider. LiveRamp LiveRamp traduce un set di Ramp sorgente in un altro set utilizzando Ramp IDs mantenuto o derivato. IDs

Per creare un flusso di lavoro di mappatura degli ID utilizzando il servizio del provider

1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la AWS Entity Resolution console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Flussi di lavoro, scegli Mappatura degli ID.
3. Nella pagina Flussi di lavoro di mappatura degli ID, nell'angolo in alto a destra, scegli Crea flusso di lavoro di mappatura degli ID.
4. Per il passaggio 1: Specificare i dettagli del flusso di lavoro di mappatura degli ID, procedi come segue.
 - a. Immettere il nome del flusso di lavoro di mappatura degli ID e una descrizione opzionale.
 - b. Per il metodo di mappatura degli ID, scegli Provider services.

AWS Entity Resolution attualmente offre il servizio del LiveRamp provider come metodo di mappatura degli ID. Se hai un abbonamento a LiveRamp, lo stato appare come Sottoscritto. Per ulteriori informazioni su come sottoscrivere un abbonamento LiveRamp, consulta [Fase 1: Abbonarsi a un servizio fornito da un provider su AWS Data Exchange](#).

ID mapping method [Info](#)

/LiveRamp

Currently we are only offering LiveRamp service as an ID mapping method.

Access to LiveRamp provider subscription

✔ Subscribed

i To ensure a successful workflow run, your data input file format and normalization must be aligned with the provider service's guidelines. [Learn more](#) [↗](#)

i Note

Assicurati che il formato del file di input dei dati sia in linea con le linee guida del servizio del provider. Per ulteriori informazioni sulle linee guida per LiveRamp la formattazione dei file di input, consulta [Eseguire la traduzione tramite ADX](#) nel sito Web della LiveRamp documentazione.

c. Per la LiveRamp configurazione, inserisci i seguenti valori che LiveRamp forniscono:

- ARN del gestore di ID client
- ARN, gestore segreto del cliente

LiveRamp configuration [Info](#)**Client ID manager ARN**

Enter the Client ID manager ARN provided by LiveRamp.

0 of 2,048 characters.

Client secret manager ARN

Enter the Client secret manager ARN provided by LiveRamp.

0 of 2,048 characters.

d. (Facoltativo) Per abilitare i tag per la risorsa, scegliete **Aggiungi nuovo tag**, quindi immettete la coppia **Chiave e Valore**.

e. Scegli **Next (Successivo)**.

5. Per il passaggio 2: Specificate l'origine e la destinazione, effettuate le seguenti operazioni.

- a. Attiva le opzioni avanzate.
- b. Per Source, scegli ID namespace.

Step 1
Specify ID mapping workflow details

Step 2
Specify source and target

Step 3 - optional
Specify data output location

Step 4
Review and create

Specify source and target Info

Use a schema mapping or ID namespace to describe your input data depending on your ID mapping type.

Advanced options
Use advanced options if you are creating an ID mapping across AWS accounts and have created ID namespace resources to manage AWS account permissions.

Source Info
The source of the data in an ID mapping workflow.

Schema mapping
Use AWS Glue database, AWS Glue table, and schema mapping for ID mapping on your own AWS account.

ID namespace
Use an ID namespace to describe your source data for ID mapping across two AWS accounts.

ID namespace Info
Choose an AWS account associated with the ID namespace source. [Create ID namespace](#)

Your AWS account

Another AWS account

Your ID namespaces
Select ID namespace

- c. Per lo spazio dei nomi ID, identifica dove si trova lo spazio dei nomi ID, quindi esegui l'azione consigliata.

Ubicazione dello spazio dei nomi ID	Azione consigliata
La tua Account AWS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Scegli il tuo Account AWS. 2. Seleziona lo spazio dei nomi ID dall'elenco a discesa I tuoi spazi dei nomi ID.
Di qualcun altro Account AWS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Scegli un altro Account AWS. 2. Immettete l'ARN dello spazio dei nomi ID.

- d. Per Target, scegli ID namespace.

Target [Info](#)

Select how you want to provide the domain to which you want to translate your data using ID mapping.

Domain
Provide a specific target domain to which you want to translate the data to

ID namespace
Use an ID namespace to describe your target configuration for ID mapping across two AWS accounts.

ID namespace [Info](#)

Choose an AWS account associated with the ID namespace source. [Create ID namespace](#)

Your AWS account
 Another AWS account

Your ID namespaces

Select ID namespace ▼

- e. Per specificare le autorizzazioni di accesso al servizio, scegli un'opzione e intraprendi l'azione consigliata.

Service access

AWS Entity Resolution requires permissions to read your data input from AWS Glue and write to S3 on your behalf. [View policy document](#)

Choose a method to authorize AWS Entity Resolution

Create and use a new service role
Automatically create the role and add the necessary permissions policy.

Use an existing service role

Service role name

entityresolution-id-mapping-workflow-20240117121045

51 of 64 characters. Use alphanumeric and '+=, @-_' characters. Don't include spaces. Name must be unique across all roles in the account.

This data is encrypted with a KMS key
Specify the associated KMS key to enable AWS Entity Resolution to access each of your data inputs.

Opzione	Azione consigliata
Crea e utilizza un nuovo ruolo di servizio	<ul style="list-style-type: none">• AWS Entity Resolution crea un ruolo di servizio con la politica richiesta per questa tabella.• Il nome del ruolo di servizio predefinito è <code>entityresolution-id-mapping-workflow-<timestamp></code>.• È necessario disporre delle autorizzazioni per creare ruoli e allegare politiche.• Se i dati di input sono crittografati, scegli l'opzione Questi dati sono crittografati da una chiave KMS. Quindi, inserisci una AWS KMS chiave che viene utilizzata per decrittografare i dati in ingresso.

Opzione	Azione consigliata
Utilizza un ruolo di servizio esistente	<p>1. Scegli il nome di un ruolo di servizio esistente dall'elenco a discesa.</p> <p>L'elenco dei ruoli viene visualizzato se si dispone delle autorizzazioni per elencare i ruoli.</p> <p>Se non disponi delle autorizzazioni per elencare i ruoli, puoi inserire l'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo che desideri utilizzare.</p> <p>Se non ci sono ruoli di servizio esistenti, l'opzione Usa un ruolo di servizio esistente non è disponibile.</p> <p>2. Visualizza il ruolo di servizio scegliendo il link esterno View in IAM.</p> <p>Per impostazione predefinita, AWS Entity Resolution non tenta di aggiornare e la politica esistente sui ruoli per aggiungere le autorizzazioni necessarie.</p>

6. Scegli Next (Successivo).
7. Per il passaggio 3: Specificare la posizione di output dei dati. Facoltativo, procedi come segue.
 - a. Per Destinazione di output dei dati, procedi come segue.
 - i. Scegli la posizione Amazon S3 per l'output dei dati.
 - ii. Per la crittografia, se scegli di personalizzare le impostazioni di crittografia, inserisci l'ARN della AWS KMS chiave o scegli Crea una AWS KMS chiave.
 - b. Visualizza l'output LiveRamp generato.
 - c. Scegli Next (Successivo).

AWS Entity Resolution > ID mapping workflows > Create ID mapping workflow

Step 1
Specify ID mapping workflow details

Step 2
Specify source and target

Step 3 - optional
Specify data output location

Step 4
Review and create

Specify data output location - *optional* Info

Choose your S3 location to write your data output.

Data output destination Info
Choose the Amazon S3 location for the data output.

Amazon S3 location

Q s3://bucket/prefix View Browse S3

Encryption - *optional* Info
Your data is encrypted by default with a key that AWS owns and manages for you. To specify a different key, customize your encryption settings.

Customize encryption settings
Specify an AWS KMS key to customize your encryption settings.

▼ **LiveRamp generated output (2)**
Additional information generated by LiveRamp.

Output field	Description
RAMPID	LiveRamp's universal identifier that is tied to devices in the LiveRamp Identity Graph
TRANSCODED_IDENTIFIER	LiveRamp's universal identifier that is tied to devices in the LiveRamp Identity Graph

Cancel Previous Next

8. Per il passaggio 4: revisione e creazione, procedi come segue.
 - a. Rivedi le selezioni effettuate per i passaggi precedenti e modificalo se necessario.
 - b. Scegli Create (Crea).

Viene visualizzato un messaggio che indica che il flusso di lavoro di mappatura degli ID è stato creato.

Dopo aver creato il flusso di lavoro di mappatura degli ID, sei pronto per [eseguire un flusso di lavoro di mappatura degli ID](#).

Esecuzione di un workflow di mappatura degli ID

Dopo aver [creato un flusso di lavoro di mappatura degli ID per uno Account AWS o creato un flusso di lavoro di mappatura degli ID tra due Account AWS](#), puoi [eseguire il flusso](#) di lavoro di mappatura degli ID. Il flusso di lavoro di mappatura degli ID genera un file CSV.

Per eseguire un flusso di lavoro di mappatura degli ID

1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la AWS Entity Resolution console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Flussi di lavoro, scegli Mappatura degli ID.
3. Scegli il flusso di lavoro di mappatura degli ID.
4. Nella pagina dei dettagli del flusso di lavoro di mappatura degli ID, nell'angolo in alto a destra, scegli Esegui.
5. Nella pagina dei dettagli del flusso di lavoro corrispondente, nella scheda Metriche, visualizza quanto segue in Metriche dell'ultimo lavoro:
 - Il Job ID
 - Lo stato del processo del flusso di lavoro corrispondente: In coda, In corso, Completato, Non riuscito
 - Il tipo di esecuzione
 - L'ora di inizio del processo del flusso di lavoro
 - L'ora di completamento del processo del flusso di lavoro
 - La durata del processo del flusso di lavoro
 - La destinazione di output
 - La AWS KMS key
 - Il ruolo del servizio
 - Il numero di record di input
 - Il numero di record univoci
 - Il numero di nuovi record univoci caricati
 - Il numero di record mappati
 - Il numero di record mappati rimossi
 - Il numero di nuovi record mappati
 - Il numero di record di origine mappati
 - Il numero di nuovi record di origine mappati
 - Il numero di record di origine mappati rimossi
 - Il numero di record di destinazione mappati

- Il numero di record di destinazione mappati rimossi
- Il numero di record di eliminazione elaborati
- Il numero di record elaborati
- Il numero di record non elaborati

In Cronologia lavori, puoi anche visualizzare le metriche dei lavori del flusso di lavoro di mappatura degli ID eseguiti in precedenza.

6. Una volta completato il processo di mappatura degli ID (lo stato è Completato), scegli Data output, quindi scegli la tua posizione Amazon S3 per visualizzare i risultati.

Dopo aver ottenuto il file CSV, puoi unirti a. RAMPID TRANSCODED_ID

Esecuzione di un flusso di lavoro di mappatura degli ID personalizzato

Note

Questa procedura è disponibile per i flussi di [lavoro all'interno di uno Account AWS o per i flussi di lavoro che si estendono su due Account AWS con l'elaborazione incrementale](#) abilitata.

Quando esegui un flusso di lavoro di mappatura degli ID, puoi specificare una posizione Amazon S3 diversa per i dati di output rispetto a quella originariamente configurata. Puoi anche scegliere come elaborare i tuoi dati selezionando uno dei tre tipi di esecuzione: Batch (elabora tutti i dati), Incrementale (elabora solo dati nuovi o modificati) o Solo Elimina (elabora solo le richieste di eliminazione).

Per eseguire un flusso di lavoro di mappatura degli ID con una nuova destinazione di output

1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la AWS Entity Resolution console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Flussi di lavoro, scegli Mappatura degli ID.
3. Scegli il flusso di lavoro di mappatura degli ID che desideri eseguire.

4. Nella pagina dei dettagli del flusso di lavoro di mappatura degli ID, scegli Esegui flusso di lavoro, quindi scegli Esegui con una nuova destinazione di output.
5. Per Destinazione di output dei dati, configura quanto segue.
 - a. Per Tipo di esecuzione, selezionate una delle seguenti opzioni.
 - **Batch:** elabora l'intera tabella di mappatura degli ID.

Consigliato per la configurazione iniziale, gli aggiornamenti periodici completi o quando si verificano modifiche significative negli spazi dei nomi Source e Target ID.
 - **Incrementale:** elabora solo i record nuovi, aggiornati o eliminati nello spazio dei nomi Source o Target ID.

Consigliato per aggiornamenti frequenti, esecuzioni giornaliere o sincronizzazione dei dati in tempo reale.
 - **Solo eliminazione:** elabora solo i record eliminati dallo spazio dei nomi Target ID.

Consigliato per sincronizzare rapidamente le rimozioni.
 - b. Scegli la posizione Amazon S3 per l'output dei dati.
 - c. Per la crittografia, esegui una delle seguenti operazioni:
 - Mantieni le impostazioni di crittografia predefinite
 - Scegli Personalizza le impostazioni di crittografia e inserisci l'ARN della AWS KMS chiave o scegli Crea una AWS KMS chiave.
6. Per specificare le autorizzazioni di accesso al servizio, scegli un'opzione e intraprendi l'azione consigliata.

Opzione	Azione consigliata
Crea e utilizza un nuovo ruolo di servizio	<ul style="list-style-type: none"> • AWS Entity Resolution crea un ruolo di servizio con la politica richiesta per questa tabella. • Il nome del ruolo di servizio predefinito è <code>entityresolution-id-mapping-workflow- <timestamp></code> .

Opzione	Azione consigliata
	<ul style="list-style-type: none"> • È necessario disporre delle autorizzazioni per creare ruoli e allegare politiche. • Se i dati di input sono crittografati, scegli l'opzione Questi dati sono crittografati da una chiave KMS. Quindi, inserisci una AWS KMS chiave che viene utilizzata per decrittografare i dati in ingresso.
Utilizza un ruolo di servizio esistente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Scegli il nome di un ruolo di servizio esistente dall'elenco a discesa. L'elenco dei ruoli viene visualizzato se si dispone delle autorizzazioni per elencare i ruoli. Se non disponi delle autorizzazioni per elencare i ruoli, puoi inserire l'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo che desideri utilizzare. Se non ci sono ruoli di servizio esistenti, l'opzione Usa un ruolo di servizio esistente non è disponibile. 2. Visualizza il ruolo di servizio scegliendo il link esterno View in IAM. Per impostazione predefinita, AWS Entity Resolution non tenta di aggiornare la politica esistente sui ruoli per aggiungere le autorizzazioni necessarie.

7. Scegli Esegui.
8. Nella pagina dei dettagli del flusso di lavoro corrispondente, nella scheda Metriche, visualizza quanto segue in Metriche dell'ultimo lavoro:
 - Il Job ID

- L'ora di completamento del processo del flusso di lavoro
- Lo stato del processo del flusso di lavoro corrispondente: In coda, In corso, Completato, Non riuscito
- Il numero di record elaborati
- Il numero di record non elaborati
- Il numero di record di input
- Il numero di corrispondenze uniche IDs generate.
- Il numero di nuovi record mappati.
- Il numero di nuovi record di destinazione mappati.
- Il numero di nuovi record di origine mappati.
- Il numero di nuovi record di origine mappati rimossi.
- Il numero di nuovi record di destinazione mappati rimossi.
- Il numero di nuovi record mappati rimossi.

In Cronologia lavori, puoi anche visualizzare le metriche dei lavori del flusso di lavoro di mappatura degli ID eseguiti in precedenza.

9. Una volta completato il processo di mappatura degli ID (lo stato è Completato), scegli Data output, quindi scegli la tua posizione Amazon S3 per visualizzare i risultati.

Dopo aver ottenuto il file CSV, puoi unirti a `RAMPID_TRANSCODED_ID`

Modifica di un flusso di lavoro di mappatura degli ID

La modifica del flusso di lavoro di mappatura degli ID consente di mantenere le funzionalità di risoluzione delle entità up-to-date e di allinearle all'evoluzione delle esigenze aziendali nel tempo. Potresti voler modificare le regole, le tecniche e i parametri di mappatura, oppure ottimizzare il flusso di lavoro per fornire risultati di abbinamento degli ID più accurati e affidabili. Potresti anche voler aggiungere nuove fonti di dati, espandere i tipi di IDs mappatura o incorporare criteri di corrispondenza aggiuntivi nel flusso di lavoro. Se identificate problemi o errori nei risultati della mappatura degli ID, la modifica con il flusso di lavoro può aiutarvi a diagnosticare e risolvere tali problemi.

Per modificare un flusso di lavoro di mappatura degli ID:

1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la AWS Entity Resolution console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Flussi di lavoro, scegli Mappatura degli ID.
3. Scegli il flusso di lavoro di mappatura degli ID.
4. Nella pagina dei dettagli del flusso di lavoro di mappatura degli ID, nell'angolo in alto a destra, scegli Modifica.
5. Nella pagina dei dettagli del flusso di lavoro Specificare la mappatura degli ID, apporta le modifiche necessarie, quindi scegli Avanti.
6. Nella pagina Specificare l'output dei dati, apporta le modifiche necessarie, quindi scegli Avanti.
7. Nella pagina Rivedi e salva, apporta le modifiche necessarie, quindi scegli Salva.

Eliminazione di un flusso di lavoro di mappatura degli ID

Se non utilizzi più un flusso di lavoro di mappatura degli ID, eliminarlo può aiutarti a semplificare la gestione del flusso di lavoro. Inoltre, l'eliminazione di flussi di lavoro di mappatura degli ID ridondanti o meno efficienti che servono a scopi simili può aiutarvi a consolidare i processi.

Per eliminare un flusso di lavoro di mappatura degli ID:

1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la AWS Entity Resolution console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Flussi di lavoro, scegli Mappatura degli ID.
3. Scegli il flusso di lavoro di mappatura degli ID.
4. Nella pagina dei dettagli del flusso di lavoro di mappatura degli ID, nell'angolo in alto a destra, scegli Elimina.
5. Conferma l'eliminazione, quindi scegli Elimina.

Aggiungere o aggiornare una politica delle risorse per un flusso di lavoro di mappatura degli ID

Una politica delle risorse consente al creatore della risorsa di mappatura degli ID di accedere alla risorsa del flusso di lavoro di mappatura degli ID.

Per aggiungere o aggiornare una politica delle risorse

1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la AWS Entity Resolution console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Flussi di lavoro, scegli Mappatura degli ID.
3. Scegli il flusso di lavoro di mappatura degli ID.
4. Nella pagina dei dettagli del flusso di lavoro di mappatura degli ID, scegli la scheda Autorizzazioni.
5. Nella sezione Politica delle risorse, scegli Modifica.
6. Aggiungi o aggiorna la politica nell'editor JSON.
7. Scegli Save changes (Salva modifiche).

Integrazione con AWS Entity Resolution come provider

AWS Entity Resolution le integrazioni con fornitori terzi aiutano i clienti a proteggere la privacy dei consumatori e a mantenere la conformità alle leggi sulla sovranità dei dati. I fornitori terzi, come LiveRamp and TransUnion, traducono gli identificativi dei consumatori in pubblicità IDs, come Ramp e Fabricket al. Questi identificatori pubblicitari sono comunemente utilizzati negli strumenti pubblicitari e di marketing, per impedire che i dati dei consumatori vengano esportati su sistemi non gestiti. [AWS Questa sezione fornisce ai fornitori indicazioni su come integrarsi per codificare o AWS Entity Resolution transcodificare gli identificativi dei consumatori in pubblicità da utilizzare in un flusso di lavoro di IDs abbinamento basato sui servizi del fornitore.](#)

Per ulteriori informazioni sui servizi del provider con cui sono attualmente integrati, vedere. [AWS Entity Resolution Creazione di un flusso di lavoro di abbinamento basato sui servizi del provider](#)

Argomenti

- [Requisiti](#)
- [Utilizzo della specifica AWS Entity Resolution OpenAPI](#)
- [Verifica dell'integrazione di un provider](#)

Requisiti

Prima di effettuare l'integrazione come provider di servizi con AWS Entity Resolution, completa i seguenti requisiti.

Argomenti

- [Elenca un servizio fornito da un provider su AWS Data Exchange](#)
- [Identifica i tuoi attributi](#)
- [Richiedi la specifica AWS Entity Resolution OpenAPI](#)

Elenca un servizio fornito da un provider su AWS Data Exchange

In qualità di fornitore terzo, devi inserire il tuo prodotto nel catalogo di prodotti [AWS Data Exchange \(ADX\)](#). Dopo che il prodotto è stato inserito nel catalogo dei AWS Data Exchange prodotti, gli abbonati possono abbonarsi al prodotto tramite un'offerta pubblica o privata.

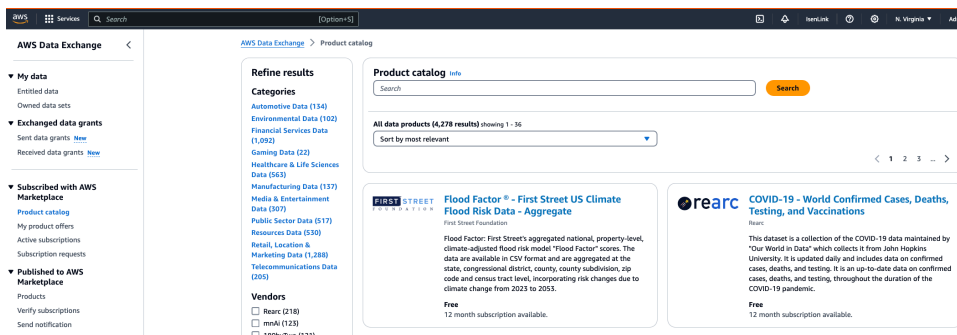
Per inserire un fornitore di servizi su AWS Data Exchange

1. Se sei un nuovo fornitore di prodotti di dati AWS Data Exchange, completa i passaggi nella sezione intitolata Guida [introduttiva come fornitore](#) nella Guida per l'AWS Data Exchange utente.
2. Crea un set di dati API REST e pubblica un nuovo prodotto che contenga APIs on AWS Data Exchange seguendo i passaggi indicati nella sezione intitolata [Come pubblicare un prodotto contenuto APIs](#) nella Guida per l'AWS Data Exchange utente. È possibile completare il processo utilizzando la AWS Data Exchange console o il AWS Command Line Interface.

Se hai impostato la visibilità del prodotto Pubblica, l'offerta pubblica è disponibile per tutti gli abbonati.

Se hai impostato la visibilità del prodotto Privata, completa i passaggi nella sezione intitolata [Crea offerte personalizzate](#) nella Guida per l'AWS Data Exchange utente, a seconda del tuo caso d'uso.

L'immagine seguente mostra un esempio di prodotto disponibile nel Catalogo AWS Data Exchange prodotti.



3. Dopo che il prodotto è disponibile nel Catalogo AWS Data Exchange prodotti, l'abbonato può abbonarsi al prodotto nei seguenti modi.
 - Abbonati al prodotto pubblico.
 - Utilizza un'[offerta privata](#) (offerta personalizzata) emessa dal servizio del fornitore.
 - Utilizza un'offerta [Bring Your Own Subscription \(BYOS\)](#).

Per ulteriori informazioni, consulta [Abbonarsi e accedere a un prodotto contenuto APIs nella Guida](#) per l'AWS Data Exchange utente.

Identifica i tuoi attributi

Gli attributi dei dati di input sono le definizioni dei tipi delle entità da risolvere in un flusso di lavoro. Alcuni esempi di attributi sono `FirstNameLastName`, `Email`, o `Custom String`.

Quando identificate gli attributi, dovrete prendere nota di eventuali requisiti o linee guida.

Example Esempio

Di seguito è riportato un esempio di convalida per l'identificazione degli attributi del fornitore.

- L'attributo `LastName` o `FirstName` è obbligatorio.
- Se l'attributo `Email` è presente, deve essere sottoposto a hash.

In qualità di provider, è necessario identificare gli attributi del prodotto di servizio fornito dal provider e quindi comunicarli al team di sviluppo AWS Entity Resolution aziendale all'indirizzo `<aws-entity-resolution-bd@amazon.com>` per un'ulteriore convalida prima di procedere.

Richiedi la specifica AWS Entity Resolution OpenAPI

AWS Entity Resolution ha una specifica OpenAPI che tu come provider puoi usare come handshake che contiene le API parti coinvolte nell'integrazione. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo della specifica AWS Entity Resolution OpenAPI](#).

Per richiedere la definizione di OpenAPI, contatta il team di AWS Entity Resolution Business Development all'indirizzo `<aws-entity-resolution-bd@amazon.com>`.

Utilizzo della specifica AWS Entity Resolution OpenAPI

La specifica OpenAPI definisce tutti i protocolli associati a AWS Entity Resolution. Questa specifica è necessaria per implementare l'integrazione.

La definizione OpenAPI contiene le seguenti operazioni API:

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

- GET Schema

Per richiedere la specifica OpenAPI, contatta il team di sviluppo AWS Entity Resolution aziendale all'indirizzo <aws-entity-resolution-bd@amazon> .com.

Le specifiche OpenAPI supportano due tipi di integrazioni per la codifica e la transcodifica degli identificatori di consumo, l'elaborazione in batch e l'elaborazione sincrona. Dopo aver ottenuto la specifica OpenAPI, implementa il tipo di integrazione di elaborazione per il tuo caso d'uso.

Argomenti

- [Integrazione dell'elaborazione in batch](#)
- [Integrazione dell'elaborazione sincrona](#)

Integrazione dell'elaborazione in batch

L'integrazione dell'elaborazione in batch segue uno schema di progettazione asincrono. Dopo l'avvio AWS Data Exchange, un flusso di lavoro invia un lavoro tramite un endpoint di integrazione del provider e quindi attende il completamento del processo controllando periodicamente lo stato del lavoro. Questa soluzione è più indicata per le esecuzioni dei lavori che possono richiedere più tempo e hanno un throughput inferiore da parte del provider. Il provider utilizzerà la posizione del set di dati come collegamento Amazon S3, che potrà elaborare da parte sua e scrivere i risultati in una posizione S3 di output predeterminata.

L'integrazione dell'elaborazione in batch è abilitata utilizzando tre definizioni API. AWS Entity Resolution chiamerà l'endpoint del provider che è disponibile AWS Data Exchange nel seguente ordine:

1. POST CreateJob: Questa operazione API invia le informazioni sul lavoro al provider per l'elaborazione. Queste informazioni riguardano il tipo di lavoro, la codifica o la transcodifica, le posizioni S3, lo schema fornito dal cliente ed eventuali proprietà del lavoro aggiuntive richieste.

Questa API restituisce unJobId, e lo Status for the Job sarà uno dei seguenti: PENDINGREADY, IN_PROGRESS, COMPLETE, o FAILED.

Esempio di richiesta di codifica

```
POST /jobs
{
```

```

"actionType": "ID_ASSIGNMENT",
"s3SourceLocation": "string",
"s3TargetLocation": "string",
"jobProperties": {
  "assignmentJobProperties": {
    "fieldMappings": [
      {
        "name": "string",
        "type": "NAME"
      }
    ]
  }
},
"customerSpecifiedJobProperties": {
  "property1": "string",
  "property2": "string"
},
"outputSourceConfiguration": {
  "KMSArn": "string"
}
}

```

Risposta di esempio

```

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

```

2. **POST StartJob:** Questa API consente al provider di sapere di avviare il lavoro in base a quanto JobId fornito. Ciò consente al provider di eseguire tutte le convalide necessarie dal CreateJob StartJob

Questa API restituisce unJobId, the Status for the JobstatusMessage, estatusCode.

Esempio di richiesta di codifica

```

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

```

```
}  
}
```

Risposta di esempio

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

3. GET GetJob: Questa API informa AWS Entity Resolution se il lavoro è stato completato o se è in corso un altro stato.

Questa API restituisce unJobId, the Status for the JobstatusMessage, estatusCode.

Esempio di richiesta di codifica

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

Risposta di esempio

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

La definizione completa di APIs questi è fornita nelle specifiche AWS Entity Resolution OpenAPI.

Integrazione dell'elaborazione sincrona

La soluzione di elaborazione sincrona è più desiderabile per i provider che hanno un tempo di risposta quasi in tempo reale con tempi di risposta in tempo reale con un throughput più elevato e un TPS più elevato. Questo AWS Entity Resolution flusso di lavoro partiziona il set di dati ed effettua più richieste API in parallelo. Il AWS Entity Resolution flusso di lavoro gestisce quindi la scrittura dei risultati nella posizione di output desiderata.

Questo processo è abilitato utilizzando una delle definizioni dell'API. AWS Entity Resolution chiama l'endpoint del provider che è disponibile tramite AWS Data Exchange:

POST `AssignIdentities`: Questa API invia i dati al provider utilizzando un `source_id` identificatore e `recordFields` associato a quel record.

Questa API restituisce il `assignedRecords`

Esempio di richiesta di codifica

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

Risposta di esempio

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

```
]
}
```

La definizione completa di APIs questi è fornita nelle specifiche AWS Entity Resolution OpenAPI.

A seconda dell'approccio scelto dal provider, il provider AWS Entity Resolution creerà una configurazione adatta a tale approccio, che verrà utilizzata per avviare la codifica o la transcodifica. Inoltre, queste configurazioni sono disponibili per i clienti che utilizzano il servizio fornito da. APIs AWS Entity Resolution

Questa configurazione è accessibile utilizzando un Amazon Resource Name (ARN), che deriva dal luogo in cui è ospitato il servizio del provider su cui AWS Data Exchange è ospitato e dal tipo di servizio del provider. AWS Entity Resolution si riferisce a questo ARN come. `providerServiceARN`

Verifica dell'integrazione di un provider


Sebbene AWS Entity Resolution offra servizi di abbinamento dei dati, l'integrazione di un provider è un componente di terze parti fondamentale per il flusso di lavoro di end-to-end abbinamento. Sono stati definiti diversi test per i provider che aggiungono una protezione in caso di errore dell'integrazione. AWS Entity Resolution Questo approccio offre ai provider l'opportunità di monitorare lo stato dei propri servizi in base a questi casi end-to-end di test.

I provider possono utilizzare i propri account di test e i propri dati per eseguire questi casi di end-to-end test utilizzando il AWS Entity Resolution Software Development Kit (SDK). In caso di problemi con i provider, AWS Entity Resolution utilizza il percorso di escalation preferito per segnalare il problema. Inoltre, i fornitori devono implementare il proprio monitoraggio sui risultati dei test. I provider devono condividere con loro Account AWS IDs i dati utilizzati per eseguire questi test AWS Entity Resolution.

Un'esecuzione riuscita significa che un provider può configurare i propri dati, utilizzare il proprio servizio e lo stato del lavoro viene restituito Completato senza errori. AWS Entity Resolution Questa operazione può essere eseguita a livello di codice utilizzando il APIs comando fornito da. AWS Entity Resolution

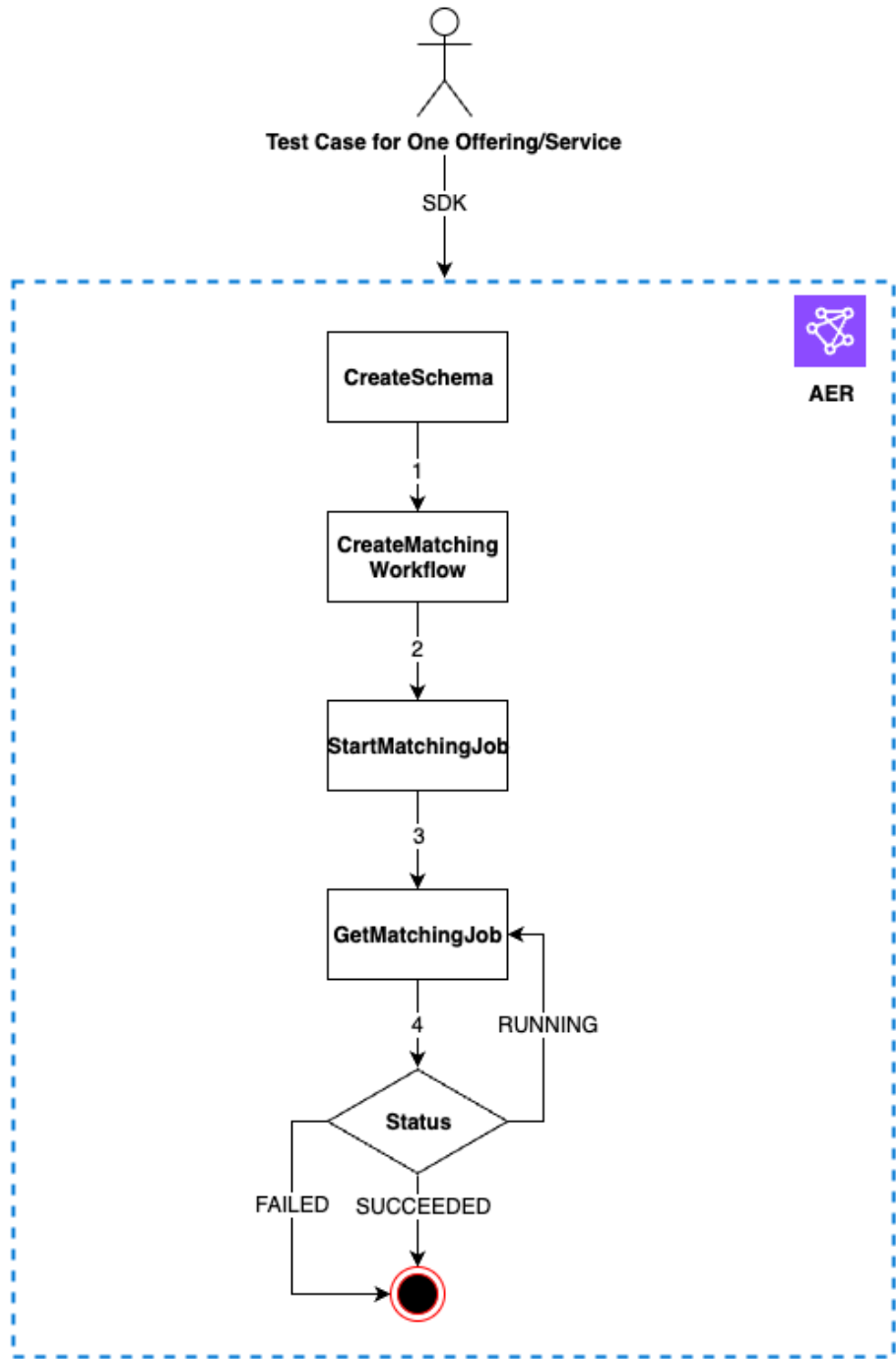
Ad esempio, i provider possono configurare il bucket S3, la fonte di input, i ruoli, lo schema e i flussi di lavoro in base ai propri servizi. Una volta completate queste configurazioni, i provider possono eseguire questi flussi di lavoro una volta al giorno con 200 record per testare il proprio servizio. In questo approccio, i provider utilizzano l'SDK a loro scelta ed eseguono un end-to-end test dei servizi

offerti AWS Data Exchange tramite i propri account di test. I fornitori sono tenuti a eseguire questi test per ciascuna delle loro offerte o servizi.

 Note

I provider devono fornire AWS Entity Resolution l' Account AWS ID (`accountId`) che utilizzano) per eseguire questi flussi di lavoro a scopo di test. Inoltre, i provider devono monitorare questi test e assicurarsi che vengano superati, il che significa che devono abilitare la notifica in caso di errori e risolvere il problema di conseguenza.

Il diagramma seguente mostra un tipico caso di test end-to-end del flusso di lavoro.



Per testare l'integrazione di un provider

1. (Configurazione una tantum) Configura le risorse per AWS Entity Resolution seguendo le procedure riportate in [Configurare AWS Entity Resolution](#).

Dopo aver completato le procedure di configurazione una tantum, dovresti avere i ruoli, i dati e la fonte di dati pronti. Ora sei pronto per testare l'integrazione del provider utilizzando la AWS Entity Resolution console o APIs.

2. Verifica l'integrazione del provider utilizzando la console AWS Entity Resolution APIs o.

API

Per testare l'integrazione di un provider utilizzando il AWS Entity Resolution APIs

1. Crea una mappatura dello schema utilizzando l'[CreateSchemaMapping API](#). Per un elenco completo dei linguaggi di programmazione supportati, [consulta la sezione Vedere anche dell'CreateSchemaMapping API](#).

La mappatura dello schema è il processo mediante il quale spieghi AWS Entity Resolution come interpretare i dati per la corrispondenza. Definisci lo schema della tabella di dati di input che desideri che AWS Entity Resolution legga in un flusso di lavoro corrispondente.

Quando si crea una mappatura dello schema, è necessario designare e assegnare un [identificatore univoco](#) a ciascuna riga di dati di input letta da AWS Entity Resolution. Ad esempio, Primary_key, Row_ID, Record_ID.

Example Creazione di una mappatura dello schema per una fonte di dati contenente e **id** **email**

Di seguito è riportato un esempio di mappatura dello schema per un'origine dati che contiene id e: email

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

Example Creazione di una mappatura dello schema per una fonte di dati contenente **id** e **email** utilizzando Java SDK

Di seguito è riportato un esempio di mappatura dello schema per un'origine dati che contiene **id** e **email** utilizza Java SDK:

```
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. [Crea un flusso di lavoro corrispondente utilizzando l'CreateMatchingWorkflow API](#). Per un elenco completo dei linguaggi di programmazione supportati, [consulta la sezione Vedere anche](#) dell'[CreateMatchingWorkflow API](#).

Example Creazione di un flusso di lavoro corrispondente utilizzando Java SDK

Di seguito è riportato un esempio di flusso di lavoro corrispondente che utilizza Java SDK:

```
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(<intermediate-s3-path>)
                                .build())
        .build()
        .roleArn(<role-from-step1>)
        .build()
    )

```

Dopo aver impostato il flusso di lavoro corrispondente, puoi eseguire un flusso di lavoro.

3. Esegui un flusso di lavoro corrispondente utilizzando l'[StartMatchingJob API](#). Per eseguire un flusso di lavoro corrispondente, devi aver creato un flusso di lavoro corrispondente utilizzando l'`CreateMatchingWorkflowEndpoint`.

Per un elenco completo dei linguaggi di programmazione supportati, [consulta la sezione Vedere anche](#) dell'[StartMatchingJob API](#).

Example Esecuzione di un flusso di lavoro corrispondente utilizzando Java SDK

Di seguito è riportato un esempio di flusso di lavoro corrispondente in esecuzione utilizzando Java SDK:

```

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

```

4. Monitora lo stato di un flusso di lavoro utilizzando l'[GetMatchingJob API](#).

Questa API restituisce lo stato, le metriche e gli errori (se presenti) associati a un lavoro.

Example Monitoraggio di un flusso di lavoro corrispondente tramite Java SDK

Di seguito è riportato un esempio di monitoraggio di un processo di workflow corrispondente utilizzando Java SDK:

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

Il end-to-end test è completo se il flusso di lavoro è stato completato correttamente.

Console

Per testare l'integrazione di un provider utilizzando la AWS Entity Resolution console

1. Crea una mappatura dello schema seguendo i passaggi riportati di seguito. [Creazione di una mappatura dello schema](#)

La mappatura dello schema è il processo mediante il quale spieghi AWS Entity Resolution come interpretare i dati per la corrispondenza. Definisci lo schema della tabella dei dati di input che desideri AWS Entity Resolution leggere in un flusso di lavoro corrispondente.

Quando si crea una mappatura dello schema, è necessario designare e assegnare un [identificatore univoco](#) a ciascuna riga di dati di input che AWS Entity Resolution viene letta. Ad esempio, Primary_key, Row_ID, Record_ID.

Example Mappatura dello schema per fonti di dati contenenti e **id email**

Di seguito è riportato un esempio di mappatura dello schema per un'origine dati che contiene id e: email

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

```
    "type": "EMAIL_ADDRESS"  
  }  
]
```

2. Crea ed esegui il flusso di lavoro corrispondente seguendo i passaggi riportati di seguito.
[Creazione di un flusso di lavoro di abbinamento basato sui servizi del provider](#)

La creazione di un flusso di lavoro corrispondente è il processo impostato per specificare i dati di input da abbinare e il modo in cui deve essere eseguita la corrispondenza. Nel flusso di lavoro basato sul provider, se un account ha un abbonamento a un provider di servizi tramite AWS Data Exchange, puoi abbinare gli identificatori noti al tuo provider preferito. A seconda del provider e del servizio che utilizzi per eseguire un test end-to-end, puoi configurare di conseguenza il flusso di lavoro corrispondente.

La AWS Entity Resolution console combina le azioni di creazione ed esecuzione in un unico pulsante. Dopo aver selezionato Crea ed esegui, viene visualizzato un messaggio che indica che il flusso di lavoro corrispondente è stato creato e che il processo è iniziato.

3. Monitora lo stato del flusso di lavoro nella pagina Corrispondenza dei flussi di lavoro.

Il end-to-end test è completo se il flusso di lavoro è stato completato correttamente (lo stato del Job è Completato).

Nella scheda Metriche della pagina di dettaglio del flusso di lavoro corrispondente, puoi visualizzare quanto segue in Metriche dell'ultimo lavoro:

- Il Job ID.
- Lo stato del processo del flusso di lavoro corrispondente: In coda, In corso, Completato, Non riuscito
- Il tempo di completamento del processo del flusso di lavoro.
- Il numero di record elaborati.
- Il numero di record non elaborati.
- La corrispondenza unica IDs generata.
- Il numero di record di input.

Puoi anche visualizzare le metriche dei job per i job corrispondenti ai job del flusso di lavoro che sono stati eseguiti in precedenza nella cronologia Job.

Sicurezza in AWS Entity Resolution

La sicurezza del cloud AWS è la massima priorità. In qualità di AWS cliente, puoi beneficiare di data center e architetture di rete progettati per soddisfare i requisiti delle organizzazioni più sensibili alla sicurezza.

La sicurezza è una responsabilità condivisa tra te e te. AWS Il [modello di responsabilità condivisa](#) descrive questo aspetto come sicurezza del cloud e sicurezza nel cloud:

- Sicurezza del cloud: AWS è responsabile della protezione dell'infrastruttura che gira Servizi AWS su Cloud AWS. AWS fornisce inoltre servizi che è possibile utilizzare in modo sicuro. I revisori esterni testano e verificano regolarmente l'efficacia della nostra sicurezza nell'ambito dei [AWS Programmi di AWS conformità dei Programmi di conformità](#) dei di . Per ulteriori informazioni sui programmi di conformità applicabili AWS Entity Resolution, consulta [AWS Servizi nell'ambito del programma di conformitàAWS](#) .
- Sicurezza nel cloud: la tua responsabilità è determinata dall'uso Servizio AWS che utilizzi. L'utente è anche responsabile di altri fattori, tra cui la riservatezza dei dati, i requisiti della propria azienda e le leggi e normative vigenti.

Questa documentazione aiuta a capire come applicare il modello di responsabilità condivisa durante l'utilizzo AWS Entity Resolution. I seguenti argomenti mostrano come eseguire la configurazione AWS Entity Resolution per soddisfare gli obiettivi di sicurezza e conformità. Imparerai anche a utilizzarne altri Servizi AWS che ti aiutano a monitorare e proteggere AWS Entity Resolution le tue risorse.

Argomenti

- [Protezione dei dati in AWS Entity Resolution](#)
- [Gestione delle identità e degli accessi per AWS Entity Resolution](#)
- [Convalida della conformità per AWS Entity Resolution](#)
- [Resilienza in AWS Entity Resolution](#)

Protezione dei dati in AWS Entity Resolution

Il modello di [responsabilità AWS condivisa Il modello](#) di si applica alla protezione dei dati in AWS Entity Resolution. Come descritto in questo modello, AWS è responsabile della protezione

dell'infrastruttura globale che gestisce tutti i Cloud AWS. L'utente è responsabile del controllo dei contenuti ospitati su questa infrastruttura. L'utente è inoltre responsabile della configurazione della protezione e delle attività di gestione per i Servizi AWS utilizzati. Per ulteriori informazioni sulla privacy dei dati, consulta [Domande frequenti sulla privacy dei dati](#). Per informazioni sulla protezione dei dati in Europa, consulta il [General Data Protection Regulation \(GDPR\) Center](#).

Ai fini della protezione dei dati, ti consigliamo di proteggere Account AWS le credenziali e di configurare i singoli utenti con AWS IAM Identity Center or AWS Identity and Access Management (IAM). In tal modo, a ogni utente verranno assegnate solo le autorizzazioni necessarie per svolgere i suoi compiti. Suggeriamo, inoltre, di proteggere i dati nei seguenti modi:

- Utilizza l'autenticazione a più fattori (MFA) con ogni account.
- SSL/TLS Da utilizzare per comunicare con AWS le risorse. È richiesto TLS 1.2 ed è consigliato TLS 1.3.
- Configura l'API e la registrazione delle attività degli utenti con AWS CloudTrail. Per informazioni sull'utilizzo dei CloudTrail percorsi per acquisire AWS le attività, consulta [Lavorare con i CloudTrail percorsi](#) nella Guida per l'AWS CloudTrail utente.
- Utilizza soluzioni di AWS crittografia, insieme a tutti i controlli di sicurezza predefiniti all'interno Servizi AWS.
- Utilizza i servizi di sicurezza gestiti avanzati, come Amazon Macie, che aiutano a individuare e proteggere i dati sensibili archiviati in Amazon S3.
- Se hai bisogno di moduli crittografici convalidati FIPS 140-3 per accedere AWS tramite un'interfaccia a riga di comando o un'API, usa un endpoint FIPS. Per ulteriori informazioni sugli endpoint FIPS disponibili, consulta il [Federal Information Processing Standard \(FIPS\) 140-3](#).

Ti consigliamo di non inserire mai informazioni riservate o sensibili, ad esempio gli indirizzi e-mail dei clienti, nei tag o nei campi di testo in formato libero, ad esempio nel campo Nome. Ciò include quando lavori o Servizi AWS utilizzi la console, l'API AWS Entity Resolution o gli SDK. AWS CLI AWS I dati inseriti nei tag o nei campi di testo in formato libero utilizzati per i nomi possono essere utilizzati per i la fatturazione o i log di diagnostica. Quando si fornisce un URL a un server esterno, suggeriamo vivamente di non includere informazioni sulle credenziali nell'URL per convalidare la richiesta al server.

Crittografia dei dati a riposo per AWS Entity Resolution

AWS Entity Resolution fornisce la crittografia di default per proteggere i dati sensibili dei clienti archiviati utilizzando chiavi AWS di crittografia proprietarie.

Chiavi di proprietà di AWS: AWS Entity Resolution utilizza queste chiavi per impostazione predefinita per crittografare automaticamente i dati di identificazione personale. Non è possibile visualizzare, gestire o utilizzare chiavi di proprietà di AWS o controllarne l'utilizzo. Tuttavia, non è necessario intraprendere alcuna azione per proteggere le chiavi che crittografano i dati. Per ulteriori informazioni, consulta le [chiavi di proprietà di AWS](#) nella AWS Key Management Service Developer Guide.

La crittografia predefinita dei dati a riposo aiuta a ridurre il sovraccarico operativo e la complessità associati alla protezione dei dati sensibili. Allo stesso tempo, puoi utilizzarlo per creare applicazioni sicure che soddisfino i rigorosi requisiti normativi e di conformità alla crittografia.

In alternativa, puoi anche fornire una chiave KMS gestita dal cliente per la crittografia quando crei la risorsa di flusso di lavoro corrispondente.

Chiavi gestite dal cliente: AWS Entity Resolution supporta l'uso di una chiave KMS simmetrica gestita dal cliente che potete creare, possedere e gestire per consentire la crittografia dei dati sensibili. Avendo il pieno controllo di questo livello di crittografia, è possibile eseguire operazioni quali:

- Stabilire e mantenere le policy delle chiavi
- Stabilire e mantenere le policy e le sovvenzioni IAM
- Abilitare e disabilitare le policy delle chiavi
- Ruotare i materiali crittografici delle chiavi
- Aggiungere tag
- Creare alias delle chiavi
- Pianificare l'eliminazione delle chiavi

Per ulteriori informazioni, consulta la [chiave gestita dal cliente nella Guida per](#) gli AWS Key Management Service sviluppatori.

Per ulteriori informazioni su AWS KMS, consulta [What is AWS Key Management Service?](#)

Gestione delle chiavi

In che modo AWS Entity Resolution utilizza le sovvenzioni in AWS KMS

AWS Entity Resolution richiede una [concessione](#) per utilizzare la chiave gestita dal cliente. Quando crei un flusso di lavoro corrispondente crittografato con una chiave gestita dal cliente, AWS Entity Resolution crea una concessione per tuo conto inviando una [CreateGrant](#) richiesta a AWS KMS. Le sovvenzioni AWS KMS vengono utilizzate per AWS Entity Resolution consentire l'accesso a una

chiave KMS in un account cliente. AWS Entity Resolution richiede la concessione per utilizzare la chiave gestita dal cliente per le seguenti operazioni interne:

- Invia [GenerateDataKey](#) richieste per AWS KMS generare chiavi dati crittografate dalla tua chiave gestita dal cliente.
- Invia le richieste [Decrypt](#) a per AWS KMS decrittografare le chiavi di dati crittografate in modo che possano essere utilizzate per crittografare i dati.

Puoi revocare l'accesso alla concessione o rimuovere l'accesso del servizio alla chiave gestita dal cliente in qualsiasi momento. In tal caso, AWS Entity Resolution non sarà in grado di accedere a nessuno dei dati crittografati dalla chiave gestita dal cliente, il che influirà sulle operazioni che dipendono da tali dati. Ad esempio, se rimuovi l'accesso al servizio alla tua chiave tramite la concessione e tenti di avviare un processo per un flusso di lavoro corrispondente crittografato con una chiave cliente, l'operazione restituirà un `AccessDeniedException` errore.

Creazione di una chiave gestita dal cliente

È possibile creare una chiave simmetrica gestita dal cliente utilizzando o Console di gestione AWS le AWS KMS API.

Per creare una chiave simmetrica gestita dal cliente

AWS Entity Resolution supporta la crittografia utilizzando chiavi KMS di crittografia [simmetrica](#). Segui la procedura riportata in [Creazione di una chiave simmetrica gestita dal cliente](#) nella Guida per gli sviluppatori di AWS Key Management Service .

Dichiarazione politica chiave

Le policy della chiave controllano l'accesso alla chiave gestita dal cliente. Ogni chiave gestita dal cliente deve avere esattamente una policy della chiave, che contiene istruzioni che determinano chi può usare la chiave e come la possono usare. Quando crei la chiave gestita dal cliente, è possibile specificare una policy della chiave. Per ulteriori informazioni, consulta [Gestire l'accesso alle chiavi gestite dal cliente](#) nella Guida per gli AWS Key Management Service sviluppatori.

Per utilizzare la chiave gestita dal cliente con AWS Entity Resolution le tue risorse, nella policy chiave devono essere consentite le seguenti operazioni API:

- [kms:DescribeKey](#)— Fornisce informazioni quali l'ARN della chiave, la data di creazione (e la data di eliminazione, se applicabile), lo stato della chiave e la data di origine e scadenza (se presente) del materiale chiave. Include campi che, ad esempio `KeySpec`, aiutano a distinguere

diversi tipi di chiavi KMS. Visualizza anche l'utilizzo delle chiavi (crittografia, firma o generazione e verifica di MAC) e gli algoritmi supportati dalla chiave KMS. AWS Entity Resolution convalida che è ed è.KeySpec SYMMETRIC_DEFAULT KeyUsage ENCRYPT_DECRYPT

- [kms:CreateGrant](#): aggiunge una concessione a una chiave gestita dal cliente. Concede il controllo dell'accesso a una chiave KMS specificata, che consente l'accesso alle operazioni di [concessione](#) richieste. AWS Entity Resolution Per ulteriori informazioni sull'[utilizzo delle concessioni](#), consulta la Guida per gli sviluppatori di AWS Key Management Service .

Ciò consente di AWS Entity Resolution effettuare le seguenti operazioni:

- Chiama `GenerateDataKey` per generare una chiave dati crittografata e archivarla, poiché la chiave dati non viene utilizzata immediatamente per crittografare.
- Chiama `Decrypt` per utilizzare la chiave dati crittografata memorizzata per accedere ai dati crittografati.
- Configurare un principale ritirato per consentire al servizio di `RetireGrant`.

Di seguito sono riportati alcuni esempi di dichiarazioni politiche che è possibile aggiungere per 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"
    }
  }
}
```

Autorizzazioni per gli utenti

Quando configuri una chiave KMS come chiave predefinita per la crittografia, la politica di chiave KMS predefinita consente a qualsiasi utente con accesso alle azioni KMS richieste di utilizzare

questa chiave KMS per crittografare o decrittografare le risorse. È necessario concedere agli utenti il permesso di eseguire le seguenti azioni per utilizzare la crittografia a chiave KMS gestita dal cliente:

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

Durante una [CreateMatchingWorkflow](#) richiesta, AWS Entity Resolution invierà una [CreateGrant](#) richiesta [DescribeKey](#) una a per tuo AWS KMS conto. Ciò richiederà che l'entità IAM che effettua la [CreateMatchingWorkflow](#) richiesta con una chiave KMS gestita dal cliente disponga delle `kms:DescribeKey` autorizzazioni sulla politica della chiave KMS.

Durante una [StartIdMappingJob](#) richiesta [CreateIdMappingWorkflow](#), AWS Entity Resolution invierà una richiesta [DescribeKey](#) una a per [CreateGrant](#) tuo AWS KMS conto. Ciò richiederà che l'entità IAM che effettua la [StartIdMappingJob](#) richiesta [CreateIdMappingWorkflow](#) e con una chiave KMS gestita dal cliente disponga `kms:DescribeKey` delle autorizzazioni relative alla politica della chiave KMS. I provider saranno in grado di accedere alla chiave gestita dal cliente per decrittografare i dati nel bucket Amazon AWS Entity Resolution S3.

Di seguito sono riportati alcuni esempi di policy che è possibile aggiungere ai provider per decrittografare i dati nel bucket Amazon AWS Entity Resolution S3:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::715724997226:root"
      },
      "Action": [
        "kms:Decrypt"
      ],
      "Resource": "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/key-id",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "kms:ViaService": "s3.us-east-1.amazonaws.com"
        }
      }
    }
  ]
}
```

```
}  
  }  
}]  
}
```

Sostituisci ogni *<user input placeholder>* con le tue informazioni.

<KMSKeyARN>

AWS KMS Nome della risorsa Amazon.

Analogamente, l'entità IAM che richiama l'[StartMatchingJobAPI](#) deve disporre kms:Decrypt kms:GenerateDataKey delle autorizzazioni sulla chiave KMS gestita dal cliente fornite nel flusso di lavoro corrispondente.

Per ulteriori informazioni sulla [specificazione delle autorizzazioni in una policy](#), consulta la Guida per gli sviluppatori.AWS Key Management Service

Per ulteriori informazioni sulla [risoluzione dei problemi di accesso tramite chiave](#), consulta la Guida per gli AWS Key Management Service sviluppatori.

Specificazione di una chiave gestita dal cliente per AWS Entity Resolution

È possibile specificare una chiave gestita dal cliente come crittografia di secondo livello per le seguenti risorse:

[Flusso di lavoro corrispondente](#): quando si crea una risorsa di flusso di lavoro corrispondente, è possibile specificare la chiave dati inserendo un KMSarn, che viene AWS Entity Resolution utilizzato per crittografare i dati personali identificabili memorizzati dalla risorsa.

KMSarn — Inserisci una chiave ARN, che è un [identificatore chiave per una chiave gestita](#) dal cliente.
AWS KMS

Puoi specificare una chiave gestita dal cliente come crittografia di secondo livello per le seguenti risorse se stai creando o eseguendo un flusso di lavoro di mappatura degli ID su due: Account AWS

[Flusso di lavoro di mappatura](#) degli ID o [Avvia flusso di lavoro di mappatura](#) degli ID: quando si crea una risorsa del flusso di lavoro di mappatura degli ID o si avvia un processo di flusso di lavoro di mappatura degli ID, è possibile specificare la chiave dati inserendo un KMSarn, che viene AWS Entity Resolution utilizzato per crittografare i dati personali identificabili archiviati dalla risorsa.

KMSarn — Inserisci una chiave ARN, che è un [identificatore chiave per una chiave gestita](#) dal cliente.
AWS KMS

Monitoraggio delle chiavi di crittografia per AWS Entity Resolution Servizio

Quando utilizzi una chiave gestita AWS KMS dal cliente con le tue risorse di AWS Entity Resolution servizio, puoi utilizzare [AWS CloudTrail](#) o [Amazon CloudWatch Logs](#) per tenere traccia delle richieste AWS Entity Resolution inviate a AWS KMS.

I seguenti esempi sono AWS CloudTrail eventi perCreateGrant, GenerateDataKeyDecrypt, e AWS KMS operazioni di monitoraggio chiamate DescribeKey ad accedere AWS Entity Resolution ai dati crittografati dalla chiave gestita dal cliente:

Argomenti

- [CreateGrant](#)
- [DescribeKey](#)
- [GenerateDataKey](#)
- [Decrypt](#)

CreateGrant

Quando utilizzi una chiave gestita AWS KMS dal cliente per crittografare la risorsa del flusso di lavoro corrispondente, AWS Entity Resolution invia una CreateGrant richiesta per tuo conto per accedere alla chiave KMS del tuo. Account AWS La concessione AWS Entity Resolution creata è specifica per la risorsa associata alla chiave gestita dal AWS KMS cliente. Inoltre, AWS Entity Resolution utilizza l'RetireGrantoperazione per rimuovere una concessione quando si elimina una risorsa.

L'evento di esempio seguente registra l'operazione CreateGrant:

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

```

        "type": "Role",
        "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE: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 utilizza l'DescribeKey operazione per verificare se la chiave gestita AWS KMS dal cliente associata alla risorsa corrispondente esiste nell'account e nella regione.

L'evento di esempio seguente registra l'operazione DescribeKey.

```

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

Quando abiliti una chiave gestita AWS KMS dal cliente per la risorsa del flusso di lavoro corrispondente, AWS Entity Resolution invia una `GenerateDataKey` richiesta tramite Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) AWS KMS a cui specifica AWS KMS la chiave gestita dal cliente per la risorsa.

L'evento di esempio seguente registra l'operazione `GenerateDataKey`.

```

{
  "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

Quando abiliti una chiave gestita AWS KMS dal cliente per la risorsa del flusso di lavoro corrispondente, AWS Entity Resolution invia una Decrypt richiesta tramite Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) AWS KMS a cui specifica AWS KMS la chiave gestita dal cliente per la risorsa.

L'evento di esempio seguente registra l'operazione Decrypt.

```

{
  "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"
}
```

Considerazioni

AWS Entity Resolution non supporta l'aggiornamento di un flusso di lavoro corrispondente con una nuova chiave KMS gestita dal cliente. In questi casi, puoi creare un nuovo flusso di lavoro con la chiave KMS gestita dal cliente.

Ulteriori informazioni

Le seguenti risorse forniscono ulteriori informazioni sulla crittografia dei dati a riposo.

Per ulteriori informazioni sui [concetti di base di AWS Key Management Service](#), consulta la AWS Key Management Service Developer Guide.

Per ulteriori informazioni sulle [best practice di sicurezza per AWS Key Management Service](#), consulta la AWS Key Management Service Developer Guide.

Accesso AWS Entity Resolution tramite un endpoint di interfaccia (AWS PrivateLink)

Puoi usare AWS PrivateLink per creare una connessione privata tra il tuo VPC e AWS Entity Resolution. Puoi accedere a AWS Entity Resolution come se fosse nel tuo VPC, senza l'uso di un gateway Internet, un dispositivo NAT, una connessione VPN o una connessione Direct Connect. Le istanze del tuo VPC non necessitano di indirizzi IP pubblici per accedere a AWS Entity Resolution.

Stabilisci questa connessione privata creando un endpoint di interfaccia attivato da AWS PrivateLink. In ciascuna sottorete viene creato un'interfaccia di rete endpoint da abilitare per l'endpoint di interfaccia. Queste sono interfacce di rete gestite dal richiedente che fungono da punto di ingresso per il traffico destinato a AWS Entity Resolution.

Per ulteriori informazioni, consulta [Access Servizi AWS through AWS PrivateLink](#) nella AWS PrivateLink Guida.

Considerazioni per AWS Entity Resolution

Prima di configurare un endpoint di interfaccia per AWS Entity Resolution, consulta [le considerazioni nella Guida](#). AWS PrivateLink

AWS Entity Resolution supporta l'effettuazione di chiamate a tutte le sue azioni API tramite l'endpoint dell'interfaccia.

Le policy degli endpoint VPC sono supportate per AWS Entity Resolution. Per impostazione predefinita, l'accesso completo a AWS Entity Resolution è consentito tramite l'endpoint dell'interfaccia. In alternativa, è possibile associare un gruppo di sicurezza alle interfacce di rete dell'endpoint per controllare il traffico che AWS Entity Resolution attraversa l'endpoint dell'interfaccia.

Crea un endpoint di interfaccia per AWS Entity Resolution

Puoi creare un endpoint di interfaccia per AWS Entity Resolution utilizzando la console Amazon VPC o l'AWS Command Line Interface (AWS CLI). Per ulteriori informazioni, consulta la sezione [Creazione di un endpoint di interfaccia](#) nella Guida per l'utente di AWS PrivateLink.

Crea un endpoint di interfaccia per AWS Entity Resolution utilizzando il seguente nome di servizio:

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

AWS Entity Resolution supporta anche un endpoint conforme allo standard FIPS (Federal Information Processing Standard). Per utilizzare l'endpoint FIPS, utilizzare il seguente nome di servizio:

```
com.amazonaws.region.entityresolution-fips
```

Se abiliti il DNS privato per l'endpoint di interfaccia, puoi effettuare richieste API AWS Entity Resolution utilizzando il nome DNS regionale predefinito. Ad esempio, `entityresolution.us-east-1.amazonaws.com`.

Creazione di una policy dell' endpoint per l'endpoint dell'interfaccia

Una policy dell'endpoint è una risorsa IAM che è possibile allegare all'endpoint dell'interfaccia. La policy predefinita per gli endpoint consente l'accesso completo AWS Entity Resolution tramite l'endpoint dell'interfaccia. Per controllare l'accesso consentito AWS Entity Resolution dal tuo VPC, collega una policy personalizzata per gli endpoint all'endpoint di interfaccia.

Una policy di endpoint specifica le informazioni riportate di seguito:

- I principali che possono eseguire azioni (Account AWS, utenti IAM e ruoli IAM).
- Le azioni che possono essere eseguite.
- Le risorse in cui è possibile eseguire le operazioni.

Per ulteriori informazioni, consulta la sezione [Controllo dell'accesso ai servizi con policy di endpoint](#) nella Guida di AWS PrivateLink .

Esempio: policy degli endpoint VPC per le azioni AWS Entity Resolution

Di seguito è riportato l'esempio di una policy dell'endpoint personalizzata. Quando alleggi questa policy all'endpoint dell'interfaccia, concede l'accesso alle AWS Entity Resolution azioni elencate per tutti i principali su tutte le risorse.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Principal": "*",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "entityresolution:CreateMatchingWorkflow",
        "entityresolution:StartMatchingJob",

```

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

Gestione delle identità e degli accessi per AWS Entity Resolution

AWS Identity and Access Management (IAM) è un software Servizio AWS che aiuta un amministratore a controllare in modo sicuro l'accesso alle AWS risorse. Gli amministratori IAM controllano chi può essere autenticato (effettuato l'accesso) e autorizzato (disporre delle autorizzazioni) a utilizzare le risorse. AWS Entity Resolution IAM è uno Servizio AWS strumento che puoi utilizzare senza costi aggiuntivi.

Note

AWS Entity Resolution supporta le politiche relative a più account. Per ulteriori informazioni, consulta [Accesso a risorse multi-account in IAM](#) nella Guida per l'utente IAM.

Argomenti

- [Destinatari](#)
- [Autenticazione con identità](#)
- [Gestione dell'accesso tramite policy](#)
- [Come AWS Entity Resolution funziona con IAM](#)
- [Esempi di policy basate sull'identità per AWS Entity Resolution](#)
- [AWS politiche gestite per AWS Entity Resolution](#)
- [Risoluzione dei problemi AWS Entity Resolution di identità e accesso](#)

Destinatari

Il modo in cui utilizzi AWS Identity and Access Management (IAM) varia in base al tuo ruolo:

- Utente del servizio: richiedi le autorizzazioni all'amministratore se non riesci ad accedere alle funzionalità (consulta [Risoluzione dei problemi AWS Entity Resolution di identità e accesso](#))

- Amministratore del servizio: determina l'accesso degli utenti e invia le richieste di autorizzazione (consulta [Come AWS Entity Resolution funziona con IAM](#))
- Amministratore IAM: scrivi policy per gestire l'accesso (consulta [Esempi di policy basate sull'identità per AWS Entity Resolution](#))

Autenticazione con identità

L'autenticazione è il modo in cui accedi AWS utilizzando le tue credenziali di identità. Devi autenticarti come utente IAM o assumendo un ruolo IAM. Utente root dell'account AWS

Puoi accedere come identità federata utilizzando credenziali provenienti da una fonte di identità come AWS IAM Identity Center (IAM Identity Center), autenticazione Single Sign-On o credenziali. Google/Facebook Per ulteriori informazioni sull'accesso, consulta [Come accedere all' Account AWS](#) nella Guida per l'utente di Accedi ad AWS .

Per l'accesso programmatico, AWS fornisce un SDK e una CLI per firmare crittograficamente le richieste. Per ulteriori informazioni, consulta [AWS Signature Version 4 per le richieste API](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Account AWS utente root

Quando si crea un Account AWS, si inizia con un'identità di accesso denominata utente Account AWS root che ha accesso completo a tutte Servizi AWS le risorse. Consigliamo vivamente di non utilizzare l'utente root per le attività quotidiane. Per le attività che richiedono le credenziali dell'utente root, consulta [Attività che richiedono le credenziali dell'utente root](#) nella Guida per l'utente IAM.

Identità federata

Come procedura ottimale, richiedi agli utenti umani di utilizzare la federazione con un provider di identità per accedere Servizi AWS utilizzando credenziali temporanee.

Un'identità federata è un utente della directory aziendale, del provider di identità Web o Directory Service che accede Servizi AWS utilizzando le credenziali di una fonte di identità. Le identità federate assumono ruoli che forniscono credenziali temporanee.

Per la gestione centralizzata degli accessi, si consiglia di utilizzare AWS IAM Identity Center. Per ulteriori informazioni, consulta [Che cos'è il Centro identità IAM?](#) nella Guida per l'utente di AWS IAM Identity Center .

Utenti e gruppi IAM

Un [utente IAM](#) è una identità che dispone di autorizzazioni specifiche per una singola persona o applicazione. Ti consigliamo di utilizzare credenziali temporanee invece di utenti IAM con credenziali a lungo termine. Per ulteriori informazioni, consulta [Richiedere agli utenti umani di utilizzare la federazione con un provider di identità per accedere AWS utilizzando credenziali temporanee](#) nella Guida per l'utente IAM.

Un [gruppo IAM](#) specifica una raccolta di utenti IAM e semplifica la gestione delle autorizzazioni per gestire gruppi di utenti di grandi dimensioni. Per ulteriori informazioni, consulta [Casi d'uso per utenti IAM](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Ruoli IAM

Un [ruolo IAM](#) è un'identità con autorizzazioni specifiche che fornisce credenziali temporanee. Puoi assumere un ruolo [passando da un ruolo utente a un ruolo IAM \(console\)](#) o chiamando un'operazione AWS CLI o AWS API. Per ulteriori informazioni, consulta [Metodi per assumere un ruolo](#) nella Guida per l'utente di IAM.

I ruoli IAM sono utili per l'accesso degli utenti federati, le autorizzazioni utente IAM temporanee, l'accesso multi-account, l'accesso multi-servizio e le applicazioni in esecuzione su Amazon EC2. Per maggiori informazioni, consultare [Accesso a risorse multi-account in IAM](#) nella Guida per l'utente IAM.

Gestione dell'accesso tramite policy

Puoi controllare l'accesso AWS creando policy e associandole a AWS identità o risorse. Una policy definisce le autorizzazioni quando è associata a un'identità o a una risorsa. AWS valuta queste politiche quando un preside effettua una richiesta. La maggior parte delle politiche viene archiviata AWS come documenti JSON. Per maggiori informazioni sui documenti delle policy JSON, consulta [Panoramica delle policy JSON](#) nella Guida per l'utente IAM.

Utilizzando le policy, gli amministratori specificano chi ha accesso a cosa definendo quale principale può eseguire azioni su quali risorse e in quali condizioni.

Per impostazione predefinita, utenti e ruoli non dispongono di autorizzazioni. Un amministratore IAM crea le policy IAM e le aggiunge ai ruoli, che gli utenti possono quindi assumere. Le policy IAM definiscono le autorizzazioni indipendentemente dal metodo utilizzato per eseguirle.

Policy basate sull'identità

Le policy basate su identità sono documenti di policy di autorizzazione JSON che è possibile collegare a un'identità (utente, gruppo o ruolo). Tali policy controllano le operazioni autorizzate per l'identità, nonché le risorse e le condizioni in cui possono essere eseguite. Per informazioni su come creare una policy basata su identità, consultare [Definizione di autorizzazioni personalizzate IAM con policy gestite dal cliente](#) nella Guida per l'utente IAM.

Le policy basate su identità possono essere policy in linea (con embedding direttamente in una singola identità) o policy gestite (policy autonome collegate a più identità). Per informazioni su come scegliere tra una policy gestita o una policy inline, consulta [Scegliere tra policy gestite e policy in linea](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Policy basate sulle risorse

Le policy basate su risorse sono documenti di policy JSON che è possibile collegare a una risorsa. Gli esempi includono le policy di trust dei ruoli IAM e le policy dei bucket di Amazon S3. Nei servizi che supportano policy basate sulle risorse, gli amministratori dei servizi possono utilizzarli per controllare l'accesso a una risorsa specifica. In una policy basata sulle risorse è obbligatorio [specificare un'entità principale](#).

Le policy basate sulle risorse sono policy inline che si trovano in tale servizio. Non è possibile utilizzare le policy AWS gestite di IAM in una policy basata sulle risorse.

Altri tipi di policy

AWS supporta tipi di policy aggiuntivi che possono impostare le autorizzazioni massime concesse dai tipi di policy più comuni:

- Limiti delle autorizzazioni: imposta il numero massimo di autorizzazioni che una policy basata su identità ha la possibilità di concedere a un'entità IAM. Per ulteriori informazioni, consulta [Limiti delle autorizzazioni per le entità IAM](#) nella Guida per l'utente di IAM.
- Politiche di controllo del servizio (SCPs): specificano le autorizzazioni massime per un'organizzazione o un'unità organizzativa in AWS Organizations. Per ulteriori informazioni, consultare [Policy di controllo dei servizi](#) nella Guida per l'utente di AWS Organizations.
- Politiche di controllo delle risorse (RCPs): imposta le autorizzazioni massime disponibili per le risorse nei tuoi account. Per ulteriori informazioni, consulta [Politiche di controllo delle risorse \(RCPs\)](#) nella Guida per l'AWS Organizations utente.

- Policy di sessione: policy avanzate passate come parametro quando si crea una sessione temporanea per un ruolo o un utente federato. Per maggiori informazioni, consultare [Policy di sessione](#) nella Guida per l'utente IAM.

Più tipi di policy

Quando a una richiesta si applicano più tipi di policy, le autorizzazioni risultanti sono più complicate da comprendere. Per scoprire come si AWS determina se consentire o meno una richiesta quando sono coinvolti più tipi di policy, consulta [Logica di valutazione delle policy](#) nella IAM User Guide.

Come AWS Entity Resolution funziona con IAM

Prima di utilizzare IAM per gestire l'accesso a AWS Entity Resolution, scopri con quali funzionalità IAM è disponibile l'uso AWS Entity Resolution.

Funzionalità IAM che puoi utilizzare con AWS Entity Resolution

Funzionalità IAM	AWS Entity Resolution supporto
Policy basate sull'identità	Sì
Policy basate su risorse	Sì
Operazioni di policy	Sì
Risorse relative alle policy	Sì
Chiavi di condizione delle policy	Sì
ACLs	No
ABAC (tag nelle policy)	Parziale
Credenziali temporanee	Sì
Inoltro delle sessioni di accesso (FAS)	Sì
Ruoli di servizio	Sì
Ruoli collegati al servizio	No

Per avere una panoramica di alto livello su come AWS Entity Resolution e altri AWS servizi funzionano con la maggior parte delle funzionalità IAM, consulta [AWS i servizi che funzionano con IAM nella IAM User Guide](#).

Politiche basate sull'identità per AWS Entity Resolution

Supporta le policy basate sull'identità: sì

Le policy basate sull'identità sono documenti di policy di autorizzazione JSON che è possibile allegare a un'identità (utente, gruppo di utenti o ruolo IAM). Tali policy definiscono le operazioni che utenti e ruoli possono eseguire, su quali risorse e in quali condizioni. Per informazioni su come creare una policy basata su identità, consulta [Definizione di autorizzazioni personalizzate IAM con policy gestite dal cliente](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Con le policy basate sull'identità di IAM, è possibile specificare quali operazioni e risorse sono consentite o respinte, nonché le condizioni in base alle quali le operazioni sono consentite o respinte. Per informazioni su tutti gli elementi utilizzabili in una policy JSON, consulta [Guida di riferimento agli elementi delle policy JSON IAM](#) nella Guida per l'utente IAM.

Esempi di politiche basate sull'identità per AWS Entity Resolution

Per visualizzare esempi di politiche basate sull' AWS Entity Resolution identità, vedere. [Esempi di policy basate sull'identità per AWS Entity Resolution](#)

Politiche basate sulle risorse all'interno AWS Entity Resolution

Supporta le policy basate sulle risorse: sì

Le policy basate su risorse sono documenti di policy JSON che è possibile collegare a una risorsa. Esempi di policy basate sulle risorse sono le policy di attendibilità dei ruoli IAM e le policy di bucket Amazon S3. Nei servizi che supportano policy basate sulle risorse, gli amministratori dei servizi possono utilizzarli per controllare l'accesso a una risorsa specifica. Quando è collegata a una risorsa, una policy definisce le operazioni che un principale può eseguire su tale risorsa e a quali condizioni. In una policy basata sulle risorse è obbligatorio [specificare un'entità principale](#). I principali possono includere account, utenti, ruoli, utenti federati o. Servizi AWS

Per consentire l'accesso multi-account, è possibile specificare un intero account o entità IAM in un altro account come entità principale in una policy basata sulle risorse. Per ulteriori informazioni, consulta [Accesso a risorse multi-account in IAM](#) nella Guida per l'utente IAM.

Azioni politiche per AWS Entity Resolution

Supporta le operazioni di policy: sì

Gli amministratori possono utilizzare le policy AWS JSON per specificare chi ha accesso a cosa. In altre parole, quale entità principale può eseguire operazioni su quali risorse e in quali condizioni.

L'elemento `Action` di una policy JSON descrive le operazioni che è possibile utilizzare per consentire o negare l'accesso in una policy. Includere le operazioni in una policy per concedere le autorizzazioni a eseguire l'operazione associata.

Per visualizzare un elenco di AWS Entity Resolution azioni, vedere [Azioni definite da AWS Entity Resolution](#) nel Service Authorization Reference.

Le azioni politiche in AWS Entity Resolution uso utilizzano il seguente prefisso prima dell'azione:

```
entityresolution
```

Per specificare più operazioni in una sola istruzione, occorre separarle con la virgola.

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

Per visualizzare esempi di politiche AWS Entity Resolution basate sull'identità, vedere. [Esempi di policy basate sull'identità per AWS Entity Resolution](#)

Risorse politiche per AWS Entity Resolution

Supporta le risorse relative alle policy: sì

Gli amministratori possono utilizzare le policy AWS JSON per specificare chi ha accesso a cosa. In altre parole, quale entità principale può eseguire operazioni su quali risorse e in quali condizioni.

L'elemento `Resource` della policy specifica l'oggetto o gli oggetti ai quali si applica l'operazione. Come best practice, specifica una risorsa utilizzando il suo [nome della risorsa Amazon \(ARN\)](#). Per le azioni che non supportano le autorizzazioni a livello di risorsa, si utilizza un carattere jolly (*) per indicare che l'istruzione si applica a tutte le risorse.

```
"Resource": "*"

```

Per visualizzare un elenco dei tipi di AWS Entity Resolution risorse e relativi ARNs, vedere [Resources Defined by AWS Entity Resolution](#) nel Service Authorization Reference. Per informazioni sulle operazioni con cui è possibile specificare l'ARN di ogni risorsa, consulta [Operazioni definite da AWS Entity Resolution](#).

Per visualizzare esempi di politiche AWS Entity Resolution basate sull'identità, vedere. [Esempi di policy basate sull'identità per AWS Entity Resolution](#)

Chiavi relative alle condizioni delle politiche per AWS Entity Resolution

Supporta le chiavi di condizione delle policy specifiche del servizio: sì

Gli amministratori possono utilizzare le policy AWS JSON per specificare chi ha accesso a cosa. In altre parole, quale entità principale può eseguire operazioni su quali risorse e in quali condizioni.

L'elemento `Condition` specifica quando le istruzioni vengono eseguite in base a criteri definiti. È possibile compilare espressioni condizionali che utilizzano [operatori di condizione](#), ad esempio uguale a o minore di, per soddisfare la condizione nella policy con i valori nella richiesta. Per visualizzare tutte le chiavi di condizione AWS globali, consulta le chiavi di [contesto delle condizioni AWS globali nella Guida](#) per l'utente IAM.

Per visualizzare un elenco di chiavi di AWS Entity Resolution condizione, consulta [Condition Keys for AWS Entity Resolution](#) nel Service Authorization Reference. Per sapere con quali azioni e risorse puoi utilizzare una chiave di condizione, vedi [Azioni definite da AWS Entity Resolution](#).

Per visualizzare esempi di politiche AWS Entity Resolution basate sull'identità, vedere. [Esempi di policy basate sull'identità per AWS Entity Resolution](#)

ACLs in AWS Entity Resolution

Supporti: No ACLs

Le liste di controllo degli accessi (ACLs) controllano quali principali (membri dell'account, utenti o ruoli) dispongono delle autorizzazioni per accedere a una risorsa. ACLs sono simili alle politiche basate sulle risorse, sebbene non utilizzino il formato del documento di policy JSON.

ABAC con AWS Entity Resolution

Supporta ABAC (tag nelle policy): parzialmente

Il controllo degli accessi basato su attributi (ABAC) è una strategia di autorizzazione che definisce le autorizzazioni in base agli attributi, chiamati tag. Puoi allegare tag a entità e AWS risorse IAM, quindi progettare politiche ABAC per consentire operazioni quando il tag del principale corrisponde al tag sulla risorsa.

Per controllare l'accesso basato su tag, fornire informazioni sui tag nell'[elemento condizione](#) di una policy utilizzando le chiavi di condizione `aws:ResourceTag/key-name`, `aws:RequestTag/key-name` o `aws:TagKeys`.

Se un servizio supporta tutte e tre le chiavi di condizione per ogni tipo di risorsa, il valore per il servizio è Sì. Se un servizio supporta tutte e tre le chiavi di condizione solo per alcuni tipi di risorsa, allora il valore sarà Parziale.

Per maggiori informazioni su ABAC, consulta [Definizione delle autorizzazioni con autorizzazione ABAC](#) nella Guida per l'utente di IAM. Per visualizzare un tutorial con i passaggi per l'impostazione di ABAC, consulta [Utilizzo del controllo degli accessi basato su attributi \(ABAC\)](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Utilizzo di credenziali temporanee con AWS Entity Resolution

Supporta le credenziali temporanee: sì

Le credenziali temporanee forniscono l'accesso a breve termine alle AWS risorse e vengono create automaticamente quando si utilizza la federazione o si cambia ruolo. AWS consiglia di generare dinamicamente credenziali temporanee anziché utilizzare chiavi di accesso a lungo termine. Per ulteriori informazioni, consulta [Credenziali di sicurezza temporanee in IAM](#) e [Servizi AWS compatibili con IAM](#) nella Guida per l'utente IAM.

Sessioni di accesso diretto per AWS Entity Resolution

Supporta l'inoltro delle sessioni di accesso (FAS): sì

Le sessioni di accesso inoltrato (FAS) utilizzano le autorizzazioni del principale chiamante an Servizio AWS, combinate con la richiesta di effettuare richieste Servizio AWS ai servizi downstream. Per i dettagli delle policy relative alle richieste FAS, consulta [Forward access sessions](#).

Ruoli di servizio per AWS Entity Resolution

Supporta i ruoli di servizio: sì

Un ruolo di servizio è un [ruolo IAM](#) che un servizio assume per eseguire operazioni per tuo conto. Un amministratore IAM può creare, modificare ed eliminare un ruolo di servizio dall'interno di IAM. Per ulteriori informazioni, consulta [Create a role to delegate permissions to an Servizio AWS](#) nella Guida per l'utente IAM.

Warning

La modifica delle autorizzazioni per un ruolo di servizio potrebbe compromettere AWS Entity Resolution la funzionalità. Modifica i ruoli di servizio solo quando viene AWS Entity Resolution fornita una guida in tal senso.

Ruoli collegati ai servizi per AWS Entity Resolution

Supporta i ruoli collegati ai servizi: no

Un ruolo collegato al servizio è un tipo di ruolo di servizio collegato a un Servizio AWS. Il servizio può assumere il ruolo per eseguire un'operazione per tuo conto. I ruoli collegati al servizio vengono visualizzati nel tuo account Account AWS e sono di proprietà del servizio. Un amministratore IAM può visualizzare le autorizzazioni per i ruoli collegati al servizio, ma non modificarle.

Per ulteriori informazioni su come creare e gestire i ruoli collegati ai servizi, consulta [Servizi AWS supportati da IAM](#). Trova un servizio nella tabella che include un Yes nella colonna Service-linked role (Ruolo collegato ai servizi). Scegli il collegamento Sì per visualizzare la documentazione relativa al ruolo collegato ai servizi per tale servizio.

Esempi di policy basate sull'identità per AWS Entity Resolution

Per impostazione predefinita, gli utenti e i ruoli non dispongono dell'autorizzazione per creare o modificare risorse AWS Entity Resolution. Per concedere agli utenti l'autorizzazione a eseguire azioni sulle risorse di cui hanno bisogno, un amministratore IAM può creare policy IAM.

Per informazioni su come creare una policy basata su identità IAM utilizzando questi documenti di policy JSON di esempio, consulta [Creazione di policy IAM \(console\)](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Per informazioni dettagliate sulle azioni e sui tipi di risorse definiti da AWS Entity Resolution, incluso il formato di ARNs per ogni tipo di risorsa, vedere [Actions, Resources and Condition Keys AWS Entity Resolution nel Service Authorization Reference](#).

Argomenti

- [Best practice per le policy](#)
- [Utilizzo della console AWS Entity Resolution](#)
- [Consentire agli utenti di visualizzare le loro autorizzazioni](#)

Best practice per le policy

Le politiche basate sull'identità determinano se qualcuno può creare, accedere o eliminare AWS Entity Resolution risorse nel tuo account. Queste azioni possono comportare costi aggiuntivi per l'Account AWS. Quando si creano o modificano policy basate sull'identità, seguire queste linee guida e raccomandazioni:

- Inizia con le policy AWS gestite e passa alle autorizzazioni con privilegi minimi: per iniziare a concedere autorizzazioni a utenti e carichi di lavoro, utilizza le politiche gestite che concedono le autorizzazioni per molti casi d'uso comuni. AWS Sono disponibili nel tuo Account AWS. Ti consigliamo di ridurre ulteriormente le autorizzazioni definendo politiche gestite dai AWS clienti specifiche per i tuoi casi d'uso. Per maggiori informazioni, consulta [Policy gestite da AWS](#) o [Policy gestite da AWS per le funzioni dei processi](#) nella Guida per l'utente di IAM.
- Applicazione delle autorizzazioni con privilegio minimo - Quando si impostano le autorizzazioni con le policy IAM, concedere solo le autorizzazioni richieste per eseguire un'attività. È possibile farlo definendo le azioni che possono essere intraprese su risorse specifiche in condizioni specifiche, note anche come autorizzazioni con privilegio minimo. Per maggiori informazioni sull'utilizzo di IAM per applicare le autorizzazioni, consulta [Policy e autorizzazioni in IAM](#) nella Guida per l'utente di IAM.
- Condizioni d'uso nelle policy IAM per limitare ulteriormente l'accesso - Per limitare l'accesso ad azioni e risorse è possibile aggiungere una condizione alle policy. Ad esempio, è possibile scrivere una condizione di policy per specificare che tutte le richieste devono essere inviate utilizzando SSL. Puoi anche utilizzare le condizioni per concedere l'accesso alle azioni del servizio se vengono utilizzate tramite uno specifico Servizio AWS, ad esempio CloudFormation. Per maggiori informazioni, consultare la sezione [Elementi delle policy JSON di IAM: condizione](#) nella Guida per l'utente di IAM.

- Utilizzo dello strumento di analisi degli accessi IAM per convalidare le policy IAM e garantire autorizzazioni sicure e funzionali - Lo strumento di analisi degli accessi IAM convalida le policy nuove ed esistenti in modo che aderiscano al linguaggio (JSON) della policy IAM e alle best practice di IAM. Lo strumento di analisi degli accessi IAM offre oltre 100 controlli delle policy e consigli utili per creare policy sicure e funzionali. Per maggiori informazioni, consultare [Convalida delle policy per il Sistema di analisi degli accessi IAM](#) nella Guida per l'utente di IAM.
- Richiedi l'autenticazione a più fattori (MFA): se hai uno scenario che richiede utenti IAM o un utente root nel Account AWS tuo, attiva l'MFA per una maggiore sicurezza. Per richiedere la MFA quando vengono chiamate le operazioni API, aggiungere le condizioni MFA alle policy. Per maggiori informazioni, consultare [Protezione dell'accesso API con MFA](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Per maggiori informazioni sulle best practice in IAM, consulta [Best practice di sicurezza in IAM](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Utilizzo della console AWS Entity Resolution

Per accedere alla AWS Entity Resolution console, è necessario disporre di un set minimo di autorizzazioni. Queste autorizzazioni devono consentirti di elencare e visualizzare i dettagli sulle AWS Entity Resolution risorse del tuo Account AWS. Se crei una policy basata sull'identità più restrittiva rispetto alle autorizzazioni minime richieste, la console non funzionerà nel modo previsto per le entità (utenti o ruoli) associate a tale policy.

Non è necessario consentire autorizzazioni minime per la console agli utenti che effettuano chiamate solo verso AWS CLI o l'AWS API. Al contrario, è opportuno concedere l'accesso solo alle azioni che corrispondono all'operazione API che stanno cercando di eseguire.

Per garantire che utenti e ruoli possano ancora utilizzare la AWS Entity Resolution console, allega anche la policy AWS Entity Resolution *ConsoleAccess* o la policy *ReadOnly* AWS gestita alle entità. Per maggiori informazioni, consulta [Aggiunta di autorizzazioni a un utente](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Consentire agli utenti di visualizzare le loro autorizzazioni

Questo esempio mostra in che modo è possibile creare una policy che consente agli utenti IAM di visualizzare le policy inline e gestite che sono collegate alla relativa identità utente. Questa politica include le autorizzazioni per completare questa azione sulla console o utilizzando l'API o a livello di codice. AWS CLI AWS

```
{
```

```
"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
  {
    "Sid": "ViewOwnUserInfo",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "iam:GetUserPolicy",
      "iam:ListGroupsWithUser",
      "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 politiche gestite per AWS Entity Resolution

Una politica AWS gestita è una politica autonoma creata e amministrata da AWS. AWS le politiche gestite sono progettate per fornire autorizzazioni per molti casi d'uso comuni, in modo da poter iniziare ad assegnare autorizzazioni a utenti, gruppi e ruoli.

Tieni presente che le policy AWS gestite potrebbero non concedere le autorizzazioni con il privilegio minimo per i tuoi casi d'uso specifici, poiché sono disponibili per tutti i clienti. AWS Si consiglia

pertanto di ridurre ulteriormente le autorizzazioni definendo [policy gestite dal cliente](#) specifiche per i propri casi d'uso.

Non è possibile modificare le autorizzazioni definite nelle politiche gestite. AWS Se AWS aggiorna le autorizzazioni definite in una politica AWS gestita, l'aggiornamento ha effetto su tutte le identità principali (utenti, gruppi e ruoli) a cui è associata la politica. AWS è più probabile che aggiorni una policy AWS gestita quando ne Servizio AWS viene lanciata una nuova o quando diventano disponibili nuove operazioni API per i servizi esistenti.

Per ulteriori informazioni, consultare [Policy gestite da AWS](#) nella Guida per l'utente di IAM.

AWS politica gestita: AWSEntityResolutionConsoleFullAccess

È possibile allegare la policy `AWSEntityResolutionConsoleFullAccess` alle identità IAM.

Questa politica garantisce l'accesso completo agli AWS Entity Resolution endpoint e alle risorse.

Questa politica consente inoltre un determinato accesso in lettura a siti correlati Servizi AWS come S3 AWS Glue, Tagging e AWS KMS Amazon EventBridge, AWS Data Exchange in modo che la console possa visualizzare le scelte e utilizzare quelle selezionate per eseguire azioni di risoluzione delle entità. Inoltre, questa politica consente l'accesso alle API Connect Customer Customer Profiles per consentire l'integrazione per l'elaborazione automatica dei risultati delle partite. Alcune risorse sono limitate per contenere il nome del servizio. `entityresolution`

Poiché AWS Entity Resolution si basa su un ruolo passato per eseguire azioni sulle AWS risorse correlate, questa politica concede anche le autorizzazioni per selezionare e assegnare il ruolo desiderato.

Dettagli delle autorizzazioni

Questa policy include le seguenti autorizzazioni:

- `EntityResolutionAccess`— Consente ai responsabili l'accesso completo agli endpoint e alle risorse AWS Entity Resolution .
- `GlueSourcesConsoleDisplay`— Concede l'accesso alle AWS Glue tabelle degli elenchi come opzioni di origine dati e importa lo schema della tabella di una fonte di dati per l'esperienza utente.
- `S3BucketsConsoleDisplay`— Concede l'accesso per elencare tutti i bucket S3 come opzioni di origine dati.
- `S3SourcesConsoleDisplay`— Concede l'accesso alla visualizzazione dei bucket S3 come opzioni di origine dati.

- `TaggingConsoleDisplay`— Garantisce l'accesso alle chiavi e ai valori di read tagging.
- `KMSConsoleDisplay`— Concede l'accesso per descrivere le chiavi ed elencare gli alias per decrittografare e AWS Key Management Service crittografare le fonti di dati.
- `ListRolesToPickForPassing`— Concede l'accesso all'elenco di tutti i ruoli in modo che l'utente possa scegliere il ruolo da assegnare.
- `PassRoleToEntityResolutionService`— Concede l'accesso per trasferire un ruolo ristretto al servizio. AWS Entity Resolution
- `ManageEventBridgeRules`— Concede l'accesso per creare, aggiornare ed eliminare la EventBridge regola Amazon per ricevere notifiche S3.
- `ADXReadAccess`— Concede l'accesso per AWS Data Exchange verificare se il cliente ha un diritto o un abbonamento.
- `CustomerProfilesIntegrationAccess`— Concede l'accesso alle API Amazon Connect Customer e Connect Customer Profiles per consentire l'integrazione tra e AWS Entity Resolution Connect Customer Customer Profiles per l'elaborazione automatica dei risultati delle partite.

Per vedere le autorizzazioni per questa policy, consulta [AWSEntityResolutionConsoleFullAccess](#) nella Guida di riferimento sulle policy gestite da AWS .

AWS politica gestita: `AWSEntityResolutionConsoleReadOnlyAccess`

È possibile collegare `AWSEntityResolutionConsoleReadOnlyAccess` alle entità IAM.

Questa policy garantisce l'accesso in sola lettura agli AWS Entity Resolution endpoint e alle risorse.

Dettagli delle autorizzazioni

Questa policy include le seguenti autorizzazioni:

- `EntityResolutionRead`— Consente ai principali l'accesso in sola lettura agli endpoint e alle risorse. AWS Entity Resolution

Per vedere le autorizzazioni per questa policy, consulta [AWSEntityResolutionConsoleReadOnlyAccess](#) nella Guida di riferimento sulle policy gestite da AWS .

AWS Entity Resolution aggiornamenti a AWS policy gestite

Visualizza i dettagli sugli aggiornamenti delle politiche AWS gestite AWS Entity Resolution da quando questo servizio ha iniziato a tenere traccia di queste modifiche. Per ricevere avvisi automatici sulle modifiche a questa pagina, iscriviti al feed RSS nella pagina della cronologia dei AWS Entity Resolution documenti.

Modifica	Descrizione	Data
AWSEntityResolutionConsoleFullAccess : aggiornamento a policy esistente	CustomerProfilesIntegration Access Aggiunto per consentire l'integrazione con i profili dei clienti Amazon Connect per l'elaborazione automatica dei risultati delle partite.	15 dicembre 2025
AWSEntityResolutionConsoleFullAccess : aggiornamento a policy esistente	È stata aggiunta ADXReadAccess e ManageEventBridgeRules abilitata l'opzione dei servizi del fornitore nel flusso di lavoro corrispondente.	16 ottobre 2023
AWS Entity Resolution ha iniziato a tenere traccia delle modifiche	AWS Entity Resolution ha iniziato a tenere traccia delle modifiche per le sue politiche AWS gestite.	18 agosto 2023

Risoluzione dei problemi AWS Entity Resolution di identità e accesso

Utilizza le seguenti informazioni per aiutarti a diagnosticare e risolvere i problemi più comuni che potresti riscontrare quando lavori con AWS Entity Resolution un IAM.

Argomenti

- [Non sono autorizzato a eseguire alcuna azione in AWS Entity Resolution](#)

- [Non sono autorizzato a eseguire iam: PassRole](#)
- [Voglio consentire a persone esterne a me di accedere Account AWS alle mie AWS Entity Resolution risorse](#)

Non sono autorizzato a eseguire alcuna azione in AWS Entity Resolution

Se ti Console di gestione AWS dice che non sei autorizzato a eseguire un'azione, devi contattare l'amministratore per ricevere assistenza. L'amministratore è la persona da cui si sono ricevuti il nome utente e la password.

L'errore di esempio seguente si verifica quando l'utente mateojackson IAM prova a utilizzare la console per visualizzare i dettagli relativi a una risorsa *my-example-widget* fittizia ma non dispone di autorizzazioni entityresolution:*GetWidget* fittizie.

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

In questo caso, Mateo chiede al suo amministratore di aggiornare le policy per poter accedere alla risorsa *my-example-widget* mediante l'operazione entityresolution:*GetWidget*.

Non sono autorizzato a eseguire iam: PassRole

Se ricevi un errore che indica che non sei autorizzato a eseguire l'operazione iam:PassRole, le tue policy devono essere aggiornate per poter passare un ruolo a AWS Entity Resolution.

Alcuni Servizi AWS consentono di passare un ruolo esistente a quel servizio invece di creare un nuovo ruolo di servizio o un ruolo collegato al servizio. Per eseguire questa operazione, è necessario disporre delle autorizzazioni per trasmettere il ruolo al servizio.

L'errore di esempio seguente si verifica quando un utente IAM denominato marymajor cerca di utilizzare la console per eseguire un'operazione in AWS Entity Resolution. Tuttavia, l'operazione richiede che il servizio disponga delle autorizzazioni concesse da un ruolo di servizio. Mary non dispone delle autorizzazioni per trasmettere il ruolo al servizio.

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

In questo caso, le policy di Mary devono essere aggiornate per poter eseguire l'operazione iam:PassRole.

Se hai bisogno di aiuto, contatta il tuo AWS amministratore. L'amministratore è la persona che ti ha fornito le credenziali di accesso.

Voglio consentire a persone esterne a me di accedere Account AWS alle mie AWS Entity Resolution risorse

È possibile creare un ruolo con il quale utenti in altri account o persone esterne all'organizzazione possono accedere alle tue risorse. È possibile specificare chi è attendibile per l'assunzione del ruolo. Per i servizi che supportano politiche basate sulle risorse o liste di controllo degli accessi (ACLs), puoi utilizzare tali politiche per concedere alle persone l'accesso alle tue risorse.

Per maggiori informazioni, consulta gli argomenti seguenti:

- Per sapere se AWS Entity Resolution supporta queste funzionalità, consulta [Come AWS Entity Resolution funziona con IAM](#)
- Per scoprire come fornire l'accesso alle tue risorse attraverso Account AWS le risorse di tua proprietà, consulta [Fornire l'accesso a un utente IAM in un altro Account AWS di tua proprietà](#) nella IAM User Guide.
- Per scoprire come fornire l'accesso alle tue risorse a terze parti Account AWS, consulta [Fornire l'accesso a soggetti Account AWS di proprietà di terze parti](#) nella Guida per l'utente IAM.
- Per informazioni su come fornire l'accesso tramite la federazione delle identità, consulta [Fornire l'accesso a utenti autenticati esternamente \(federazione delle identità\)](#) nella Guida per l'utente IAM.
- Per informazioni sulle differenze di utilizzo tra ruoli e policy basate su risorse per l'accesso multi-account, consulta [Accesso a risorse multi-account in IAM](#) nella Guida per l'utente IAM.

Convalida della conformità per AWS Entity Resolution

Per sapere se un Servizio AWS programma rientra nell'ambito di specifici programmi di conformità, consulta Servizi AWS la sezione [Scope by Compliance Program Servizi AWS](#) e scegli il programma di conformità che ti interessa. Per informazioni generali, consulta Programmi di [AWS conformità Programmi](#) di di .

È possibile scaricare report di audit di terze parti utilizzando AWS Artifact. Per ulteriori informazioni, consulta [Scaricamento dei report in AWS Artifact](#) .

La vostra responsabilità di conformità durante l'utilizzo Servizi AWS è determinata dalla sensibilità dei dati, dagli obiettivi di conformità dell'azienda e dalle leggi e dai regolamenti applicabili. Per

ulteriori informazioni sulla responsabilità di conformità durante l'utilizzo Servizi AWS, consulta [AWS la documentazione sulla sicurezza](#).

AWS Entity Resolution migliori pratiche di conformità

Questa sezione fornisce le migliori pratiche e consigli per la conformità durante l'uso AWS Entity Resolution.

Payment Card Industry Data Security Standard (PCI DSS)

AWS Entity Resolution supporta l'elaborazione, l'archiviazione e la trasmissione dei dati delle carte di credito da parte di un commerciante o di un fornitore di servizi ed è stato convalidato come conforme al Payment Card Industry (PCI) Data Security Standard (DSS). Per ulteriori informazioni su PCI DSS, incluso come richiedere una copia del PCI AWS Compliance Package, vedere [PCI DSS Level 1](#).

System and Organization Controls (SOC)

AWS Entity Resolution è conforme alle misure SOC (System and Organization Controls), tra cui SOC 1, SOC 2 e SOC 3. I report SOC sono rapporti di esame indipendenti di terze parti che dimostrano come AWS raggiungere i controlli e gli obiettivi chiave di conformità. Questi audit assicurano che vengano attuate le adeguate procedure e tutele per proteggersi dai rischi che possono minare sicurezza, riservatezza e disponibilità dei dati di clienti e aziende. I risultati di questi audit di terze parti sono disponibili sul [sito Web AWS SOC Compliance](#), dove è possibile visualizzare i report pubblicati per ottenere maggiori informazioni sui controlli a supporto AWS delle operazioni e della conformità.

Resilienza in AWS Entity Resolution

L'infrastruttura AWS globale è costruita attorno a Regioni AWS zone di disponibilità. Regioni AWS forniscono più zone di disponibilità fisicamente separate e isolate, collegate con reti a bassa latenza, ad alto throughput e altamente ridondanti. Con le zone di disponibilità, puoi progettare e gestire applicazioni e database che eseguono automaticamente il failover tra zone di disponibilità senza interruzioni. Le zone di disponibilità sono più disponibili, tolleranti ai guasti e scalabili rispetto alle infrastrutture a data center singolo o multiplo tradizionali.

[Per ulteriori informazioni sulle zone di disponibilità, vedere Global Regioni AWS Infrastructure.AWS](#)

Oltre all'infrastruttura AWS globale, AWS Entity Resolution offre diverse funzionalità per supportare le esigenze di resilienza e backup dei dati.

Monitoraggio AWS Entity Resolution

Il monitoraggio è un elemento importante per mantenere l'affidabilità, la disponibilità e le prestazioni delle AWS Entity Resolution e altre AWS soluzioni in uso. AWS fornisce i seguenti strumenti di monitoraggio per osservare AWS Entity Resolution, segnalare quando qualcosa non va e intraprendere azioni automatiche quando necessario:

- AWS CloudTrail acquisisce le chiamate API e gli eventi correlati effettuati da o per conto tuo Account AWS e invia i file di log a un bucket Amazon S3 da te specificato. Puoi identificare quali utenti e account hanno effettuato la chiamata AWS, l'IP di origine da cui sono state effettuate le chiamate e quando sono avvenute le chiamate. Per ulteriori informazioni, consulta la [Guida per l'utente AWS CloudTrail](#).
- Amazon CloudWatch Logs ti consente di controllare, archiviare e accedere ai log da istanze CloudTrail Amazon EC2 e altre fonti. CloudWatch Logs possono controllare le informazioni nei file di registro e dirti quando vengono raggiunte determinate soglie. Puoi inoltre archiviare i dati del log in storage estremamente durevole. Per ulteriori informazioni, consulta la [Amazon CloudWatch Logs User Guide](#).

Argomenti

- [Registrazione delle chiamate AWS Entity Resolution API utilizzando AWS CloudTrail](#)
- [Monitoraggio e registrazione dei flussi di lavoro tramite Amazon Logs CloudWatch](#)

Registrazione delle chiamate AWS Entity Resolution API utilizzando AWS CloudTrail

AWS Entity Resolution è integrato con AWS CloudTrail, un servizio che fornisce una registrazione delle azioni intraprese da un utente, un ruolo o un AWS servizio in AWS Entity Resolution. CloudTrail acquisisce tutte le chiamate API AWS Entity Resolution come eventi. Le chiamate acquisite includono chiamate dalla AWS Entity Resolution console e chiamate di codice alle operazioni AWS Entity Resolution API. Se crei un trail, puoi abilitare la distribuzione continua di CloudTrail eventi a un bucket Amazon S3, inclusi gli eventi per. AWS Entity Resolution Se non configuri un percorso, puoi comunque visualizzare gli eventi più recenti nella CloudTrail console nella cronologia degli eventi. Utilizzando le informazioni raccolte da CloudTrail, puoi determinare a quale richiesta è stata inviata

AWS Entity Resolution, l'indirizzo IP da cui è stata effettuata, chi ha effettuato la richiesta, quando è stata effettuata e dettagli aggiuntivi.

Per ulteriori informazioni CloudTrail, consulta la [Guida AWS CloudTrail per l'utente](#).

AWS Entity Resolution informazioni in CloudTrail

CloudTrail è abilitato sul tuo account al Account AWS momento della creazione dell'account. Quando si verifica un'attività in AWS Entity Resolution, tale attività viene registrata in un CloudTrail evento insieme ad altri eventi AWS di servizio nella cronologia degli eventi. Puoi visualizzare, cercare e scaricare gli eventi recenti nell' Account AWS. Per ulteriori informazioni, consulta [Visualizzazione degli eventi con la cronologia degli CloudTrail eventi](#).

Per una registrazione continua degli eventi del tuo Account AWS, inclusi gli eventi di AWS Entity Resolution, crea un percorso. Un trail consente di CloudTrail inviare file di log a un bucket Amazon S3. Per impostazione predefinita, quando si crea un percorso nella console, questo sarà valido in tutte le Regioni AWS. Il trail registra gli eventi di tutte le regioni della AWS partizione e consegna i file di log al bucket Amazon S3 specificato. Inoltre, puoi configurare altri AWS servizi per analizzare ulteriormente e agire in base ai dati sugli eventi raccolti nei log. CloudTrail Per ulteriori informazioni, consulta gli argomenti seguenti:

- [Panoramica della creazione di un percorso](#)
- [CloudTrail servizi e integrazioni supportati](#)
- [Configurazione delle notifiche Amazon SNS per CloudTrail](#)
- [Ricezione di file di CloudTrail registro da più regioni](#) e [ricezione di file di CloudTrail registro da più account](#)

Tutte AWS Entity Resolution le azioni vengono registrate CloudTrail e documentate nell'[AWS Entity Resolution API Reference](#).

Ogni evento o voce di log contiene informazioni sull'utente che ha generato la richiesta. Le informazioni di identità consentono di determinare quanto segue:

- Se la richiesta è stata effettuata con credenziali utente root o AWS Identity and Access Management (IAM).
- Se la richiesta è stata effettuata con le credenziali di sicurezza temporanee per un ruolo o un utente federato.

- Se la richiesta è stata effettuata da un altro AWS servizio.

Per ulteriori informazioni, consulta [Elemento CloudTrail userIdentity](#).

Comprensione delle AWS Entity Resolution voci dei file di registro

Un trail è una configurazione che consente la distribuzione di eventi come file di log in un bucket Amazon S3 specificato dall'utente. CloudTrail i file di registro contengono una o più voci di registro. Un evento rappresenta una singola richiesta proveniente da qualsiasi fonte e include informazioni sull'azione richiesta, la data e l'ora dell'azione, i parametri della richiesta e così via. CloudTrail i file di registro non sono una traccia ordinata dello stack delle chiamate API pubbliche, quindi non vengono visualizzati in un ordine specifico.

Monitoraggio e registrazione dei flussi di lavoro tramite Amazon Logs CloudWatch

AWS Entity Resolution offre funzionalità di registrazione complete che consentono di controllare e analizzare i flussi di lavoro di abbinamento e mappatura degli ID. Grazie all'integrazione con Amazon CloudWatch Logs, puoi acquisire informazioni dettagliate sull'esecuzione del flusso di lavoro, inclusi tipi di eventi, timestamp, statistiche di elaborazione e conteggi degli errori. Puoi scegliere di inviare questi log a destinazioni CloudWatch Logs, Amazon S3 o Amazon Data Firehose. Analizzando questi log, puoi valutare le prestazioni del servizio, risolvere i problemi, ottenere informazioni sulla tua base di clienti e comprendere meglio l'utilizzo e la fatturazione. AWS Entity Resolution Sebbene la registrazione sia disabilitata per impostazione predefinita, puoi abilitarla sia per i flussi di lavoro nuovi che per quelli esistenti tramite la console o l'API.

[Quando abiliti CloudWatch la registrazione per i AWS Entity Resolution flussi di lavoro, vengono applicati i costi di distribuzione standard di Amazon, inclusi i costi associati all'inserimento, allo storage e all'analisi dei log; per informazioni dettagliate sui prezzi, visita la pagina dei prezzi. CloudWatch](#) .

Argomenti

- [Impostazione della consegna dei log](#)
- [Disabilitazione della registrazione \(console\)](#)
- [Leggere i log](#)

Impostazione della consegna dei log

Questa sezione spiegherà le autorizzazioni necessarie per utilizzare la AWS Entity Resolution registrazione e come abilitare la consegna dei log utilizzando la console e. APIs

Argomenti

- [Permissions](#)
- [Abilitazione della registrazione per un nuovo flusso di lavoro \(console\)](#)
- [Abilitazione della registrazione per un nuovo flusso di lavoro \(API\)](#)
- [Abilitazione della registrazione per un flusso di lavoro esistente \(console\)](#)

Permissions

AWS Entity Resolution utilizza i log CloudWatch forniti per fornire la registrazione del flusso di lavoro. Per fornire i registri del flusso di lavoro, sono necessarie le autorizzazioni per la destinazione di registrazione specificata.

Per visualizzare le autorizzazioni richieste per ogni destinazione di registrazione, scegli uno AWS dei seguenti servizi nella Amazon CloudWatch Logs User Guide.

- [CloudWatch Registri Amazon](#)
- [Amazon Simple Storage Service \(Amazon S3\)](#)
- [Amazon Data Firehose](#)

Per creare, visualizzare o modificare la configurazione di registrazione AWS Entity Resolution, devi disporre delle autorizzazioni necessarie. Il tuo ruolo IAM deve includere le seguenti autorizzazioni minime per gestire la registrazione del flusso di lavoro nella console. AWS Entity Resolution

JSON

```
{
  "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": [
        "*"
    ]
}
]
```

Per ulteriori informazioni sulle autorizzazioni per gestire la registrazione del flusso di lavoro, consulta [Enable logging from AWS services](#) nella Amazon CloudWatch Logs User Guide.

Abilitazione della registrazione per un nuovo flusso di lavoro (console)

Dopo aver impostato le autorizzazioni per la destinazione di registrazione, puoi abilitare la registrazione per un nuovo flusso di lavoro utilizzando la console. AWS Entity Resolution

Per abilitare la registrazione per un nuovo flusso di lavoro (console)

1. Apri la AWS Entity Resolution console a <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/casa>.
2. In Flussi di lavoro, seleziona Flussi di lavoro corrispondenti o Flussi di lavoro di mappatura degli ID.
3. Segui i passaggi per creare uno dei seguenti flussi di lavoro:
 - [Flusso di lavoro di abbinamento basato su regole](#)
 - [Flusso di lavoro di abbinamento basato sull'apprendimento automatico](#)
 - [Flusso di lavoro di abbinamento basato sui servizi del provider](#)
 - [Flusso di lavoro di mappatura degli ID per un account](#)
 - [Flusso di lavoro di mappatura degli ID su due account](#)
4. Per il passaggio 1 Specificare i dettagli corrispondenti del flusso di lavoro, per Consegne di registro — Registri del EntityResolution flusso di lavoro, scegli Aggiungi.
 - Scegliete una delle seguenti destinazioni di registrazione.
 - Vai ad Amazon CloudWatch Logs
 - Per Amazon S3
 - Vai ad Amazon Data Firehose

 Tip

Se scegli Amazon S3 o Firehose, puoi inviare i log a un account Cross o A un account In current.

Per abilitare la consegna su più account, entrambi Account AWS devono disporre delle autorizzazioni richieste. Per ulteriori informazioni, consulta l'[esempio di consegna tra account](#) nella Amazon CloudWatch Logs User Guide.

5. Per il gruppo di log di destinazione, i gruppi di log con il prefisso '/aws/vendedlogs/' vengono creati automaticamente. Se utilizzi altri gruppi di log, inseriscili prima di impostare una consegna dei log. Per ulteriori informazioni, consulta [Working with log groups and log stream](#) nella Amazon CloudWatch Logs User Guide.
6. Per ulteriori impostazioni, facoltative, scegli quanto segue:
 - a. Per Selezione dei campi, seleziona i campi di registro da includere in ogni record di registro.

- b. (CloudWatch Registri) Per Formato di output, scegliete il formato di output per il registro.
 - c. Per Field Delimiter, scegli come separare ogni campo di registro.
 - d. (Amazon S3) Per Suffix, specifica il percorso del suffisso per partizionare i dati.
 - e. (Amazon S3) Per la compatibilità con Hive, scegli Abilita se desideri utilizzare percorsi S3 compatibili con Hive.
7. Per creare un'altra destinazione di log, scegli Aggiungi e ripeti i passaggi da 4 a 6.
 8. Completa i passaggi rimanenti per configurare ed eseguire il flusso di lavoro.
 9. Una volta completati i processi del flusso di lavoro, controlla i registri del flusso di lavoro nella destinazione di consegna dei registri specificata.

Abilitazione della registrazione per un nuovo flusso di lavoro (API)

Dopo aver impostato le autorizzazioni per la destinazione di registrazione, puoi abilitare la registrazione per un nuovo flusso di lavoro utilizzando Amazon AWS Entity Resolution Logs. CloudWatch APIs

Per abilitare la registrazione per un nuovo flusso di lavoro (API)

1. Dopo aver creato un flusso di lavoro nella AWS Entity Resolution console, ottieni l'Amazon Resource Name (ARN) del flusso di lavoro.

Puoi trovare l'ARN dalla pagina del flusso di lavoro nella AWS Entity Resolution console oppure chiamare l'operazione `GetMatchingWorkflow` o `GetIdMappingWorkflow` API.

Un ARN del flusso di lavoro segue questo formato:

```
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})
```

Un ARN di mappatura degli ID segue questo formato:

```
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})
```

Per ulteriori informazioni, vedi [GetMatchingWorkflow](#) o [GetIdMappingWorkflow](#) nella documentazione di riferimento dell'API AWS Entity Resolution .

- Utilizzate l'operazione CloudWatch Logs PutDeliverySource API per creare una fonte di consegna per i log del flusso di lavoro.

Per ulteriori informazioni, [PutDeliverySource](#) consulta Amazon CloudWatch Logs API Reference.

- Passa il `resourceArn`
- Infatti `logType`, i tipi di log che vengono raccolti sono `WORKFLOW_LOGS`:

Example

Esempio di funzionamento PutDeliverySource dell'API

```
{
  "logType": "WORKFLOW_LOGS",
  "name": "my-delivery-source",
  "resourceArn": "arn:aws:entityresolution:region:accountId:matchingworkflow/
XXXWorkflow"
}
```

- Utilizza l'operazione PutDeliveryDestination API per configurare dove archiviare i log.

Puoi scegliere CloudWatch Logs, Amazon S3 o Firehose come destinazione. È necessario specificare l'ARN di una delle opzioni di destinazione in cui verranno archiviati i log.

Per ulteriori informazioni, [PutDeliveryDestination](#) consulta Amazon CloudWatch Logs API Reference.

Example

Esempio di funzionamento PutDeliveryDestination dell'API

```
{
  "delivery-destination-configuration": {
    "destinationResourceArn": "arn:aws:logs:region:accountId:log-group:my-log-
group"
  },
  "name": "my-delivery-destination",
  "outputFormat": "json",
}
}
```

Note

Se stai distribuendo log su più account, devi utilizzare l'`PutDeliveryDestinationPolicyAPI` per assegnare una policy AWS Identity and Access Management (IAM) all'account di destinazione. La policy IAM consente la consegna da un account a un altro.

- Utilizza l'operazione `CreateDelivery` API per collegare l'origine di consegna alla destinazione creata nei passaggi precedenti. Questa operazione API associa l'origine di consegna alla destinazione finale.

Per ulteriori informazioni, [PutDeliveryDestination](#) consulta Amazon CloudWatch Logs API Reference.

Example

Esempio di funzionamento `CreateDelivery` dell'API

```
{
  "delivery-destination-arn": "arn:aws:logs:region:accountId:log-group:my-log-group",
  "delivery-source-name": "my-delivery-source",
  "tags": {
    "string" : "string"
  }
}
```

- Esegui il flusso di lavoro.
- Una volta completati i processi del flusso di lavoro, controlla i registri del flusso di lavoro nella destinazione di consegna dei registri specificata.

Abilitazione della registrazione per un flusso di lavoro esistente (console)

Dopo aver impostato le autorizzazioni per la destinazione di registrazione, puoi abilitare la registrazione per un flusso di lavoro esistente AWS Entity Resolution utilizzando la scheda Registra consegne sulla console.

Per abilitare la registrazione per un flusso di lavoro esistente utilizzando la scheda Registra consegne (console)

1. [Apri la AWS Entity Resolution console a casa](https://console.aws.amazon.com/entityresolution/)<https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. In Flussi di lavoro, seleziona Flussi di lavoro corrispondenti o Flussi di lavoro di mappatura degli ID, quindi seleziona il flusso di lavoro esistente.
3. Nella scheda Consegne di registro, in Consegna registro, seleziona Aggiungi, quindi scegli una delle seguenti destinazioni di registrazione.
 - Vai ad Amazon CloudWatch Logs
 - Per Amazon S3
 - Multi-account
 - Nell'account corrente
 - Vai ad Amazon Data Firehose
 - Multi-account
 - Nell'account corrente

 Tip

Se scegli Amazon S3 o Firehose, puoi inviare i log a un account Cross o A un account In current.

Per abilitare la consegna su più account, entrambi Account AWS devono disporre delle autorizzazioni richieste. Per ulteriori informazioni, consulta l'[esempio di consegna tra account](#) nella Amazon CloudWatch Logs User Guide.

4. Nella modalità modale, procedi come segue, a seconda del tipo di consegna di Log che hai scelto.

- a. Visualizza il tipo di registro: WORKFLOW_LOGS.

Il tipo di registro non può essere modificato.

- b. (CloudWatch Registri) Per il gruppo di log di destinazione, i gruppi di log con il prefisso '/aws/vendedlogs/' vengono creati automaticamente. Se utilizzate altri gruppi di log, impostateli prima di impostare una consegna dei log. Per ulteriori informazioni, consulta [Working with log groups and log stream](#) nella Amazon CloudWatch Logs User Guide.

(Amazon S3 nell'account corrente) Per il bucket S3 di destinazione, seleziona un bucket o inserisci un ARN.

(Cross account Amazon S3) Per l'ARN della destinazione di consegna, inserisci un ARN della destinazione di consegna.

(Firehose nell'account corrente) Per Destination delivery stream, inserisci l'ARN della risorsa di destinazione di consegna che è stata creata in un altro account.

(Firehose cross account) Per l'ARN della destinazione di consegna, inserire un ARN della destinazione di consegna.

5. Per Altre impostazioni, facoltativo, scegli quanto segue:
 - a. Per Selezione dei campi, seleziona i campi di registro da includere in ogni record di registro.
 - b. (CloudWatch Registri) Per Formato di output, scegliete il formato di output per il registro.
 - c. Per Field Delimiter, scegli come separare ogni campo di registro.
 - d. (Amazon S3) Per Suffix, specifica il percorso del suffisso per partizionare i dati.
 - e. (Amazon S3) Per la compatibilità con Hive, scegli Abilita se desideri utilizzare percorsi S3 compatibili con Hive.
6. Scegliere Aggiungi.
7. Nella pagina del flusso di lavoro, scegli Esegui.
8. Una volta completati i processi del flusso di lavoro, controlla i registri del flusso di lavoro nella destinazione di consegna dei registri specificata.

Disabilitazione della registrazione (console)

È possibile disabilitare la registrazione per il AWS Entity Resolution flusso di lavoro in qualsiasi momento nella console.

Per disabilitare la registrazione del flusso di lavoro (console)

1. Apri la AWS Entity Resolution console a <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/casa>.
2. In Flussi di lavoro, seleziona Flussi di lavoro corrispondenti o Flussi di lavoro di mappatura degli ID, quindi seleziona il tuo flusso di lavoro.
3. Nella scheda Consegne di registro, in Consegna registro, seleziona la destinazione, quindi scegli Elimina.

4. Controlla le modifiche e poi vai al passaggio successivo per salvarle.

Leggere i log

La lettura di Amazon CloudWatch Logs ti aiuta a mantenere flussi di AWS Entity Resolution lavoro efficienti. I log offrono una visibilità dettagliata sull'esecuzione del flusso di lavoro, incluse metriche importanti come il numero di record elaborati e gli eventuali errori riscontrati, aiutandoti a garantire che l'elaborazione dei dati proceda senza intoppi. Inoltre, i log offrono il monitoraggio in tempo reale della progressione del flusso di lavoro attraverso timestamp e tipi di eventi, consentendoti di identificare rapidamente strozzature o problemi nella pipeline di elaborazione dei dati. Le informazioni complete sul tracciamento degli errori e sul conteggio dei record aiutano a mantenere la qualità e la completezza dei dati mostrando esattamente quanti record sono stati elaborati correttamente e se alcuni sono rimasti non elaborati.

Se utilizzi CloudWatch Logs come destinazione, puoi utilizzare Logs Insights per leggere CloudWatch i log del flusso di lavoro. Si applicano le tariffe tipiche di CloudWatch Logs. Per ulteriori informazioni, consulta [Analyzing Log Data with CloudWatch Logs Insights](#) nella Amazon CloudWatch Logs User Guide.

Note

I log del flusso di lavoro possono impiegare alcuni minuti prima che vengano visualizzati nella destinazione. Se non vedi i log, attendi qualche minuto e aggiorna la pagina.

I registri del flusso di lavoro sono costituiti da una sequenza di record di registro formattati, in cui ogni record di registro rappresenta un flusso di lavoro. L'ordine dei campi all'interno del log può variare.

```
{
  "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_processing_progression": "Matching Job Starts ...",
  "total_records_processed": 1500,
  "total_records_unprocessed": 0,
```

```
"incremental_records_processed": 0,  
"error_message": "sample error that caused workflow failure"  
}
```

L'elenco seguente descrive i campi dei record di registro, nell'ordine:

`resource_arn`

L'Amazon Resource Name (ARN) che identifica in modo univoco la AWS risorsa utilizzata nel flusso di lavoro.

`event_type`

Il tipo di evento che si è verificato durante l'esecuzione del flusso di lavoro. AWS Entity Resolution attualmente supporta:

`JOB_START`

`DATA_PROCESSING_STEP_START`

`DATA_PROCESSING_STEP_END`

`JOB_SUCCESS`

`JOB_FAILURE`

`event_timestamp`

Il timestamp Unix che indica quando l'evento si è verificato durante il flusso di lavoro.

`job_id`

Un identificatore univoco assegnato all'esecuzione del lavoro specifico del flusso di lavoro.

`workflow_name`

Il nome assegnato al flusso di lavoro in esecuzione.

`workflow_start_time`

La data e l'ora di inizio dell'esecuzione del flusso di lavoro.

`data_processing_progression`

Una descrizione della fase corrente del flusso di lavoro di elaborazione dei dati. Esempi: "Matching Job Starts", "Loading Step Starts", "ID_Mapping Job Ends Successfully".

total_records_processed

Il numero totale di record che sono stati elaborati correttamente durante il flusso di lavoro.

total_records_unprocessed

Il numero di record che non sono stati elaborati durante l'esecuzione del flusso di lavoro.

incremental_records_processed

Il numero di nuovi record elaborati in un aggiornamento incrementale del flusso di lavoro.

error_message

La causa principale dell'errore del flusso di lavoro.

Crea risorse AWS Entity Resolution con AWS CloudFormation

AWS Entity Resolution è integrato con AWS CloudFormation, un servizio che ti aiuta a modellare e configurare AWS le tue risorse in modo da poter dedicare meno tempo alla creazione e alla gestione delle risorse e dell'infrastruttura. Crei un modello che descrive tutte le AWS risorse che desideri (come `AWS::EntityResolution::MatchingWorkflow`, `AWS::EntityResolution::SchemaMapping`, `AWS::EntityResolution::IdMappingWorkflow`, `AWS::EntityResolution::IdNamespace` e `AWS::EntityResolution::PolicyStatement`) e fornisce e CloudFormation configura tali risorse per te.

Quando lo usi CloudFormation, puoi riutilizzare il modello per configurare le risorse AWS Entity Resolution in modo coerente e ripetuto. Descrivi le tue risorse una sola volta, quindi fornisci le stesse risorse più e più volte in più Account AWS regioni.

AWS Entity Resolution e CloudFormation modelli

Per fornire e configurare risorse per AWS Entity Resolution e i servizi correlati, devi conoscere [CloudFormation i modelli](#). I modelli sono file di testo formattati in JSON o YAML. Questi modelli descrivono le risorse che desideri fornire nei tuoi CloudFormation stack. Se non conosci JSON o YAML, puoi usare CloudFormation Designer per iniziare a usare i modelli. CloudFormation Per ulteriori informazioni, consulta [Che cos'è CloudFormation Designer?](#) nella Guida per l'utente di AWS CloudFormation .

AWS Entity Resolution supporta la creazione `AWS::EntityResolution::MatchingWorkflow`, `AWS::EntityResolution::SchemaMapping`, `AWS::EntityResolution::IdMappingWorkflow`, `AWS::EntityResolution::IdNamespace` e l' `AWS::EntityResolution::PolicyStatement` inserimento CloudFormation. Per ulteriori informazioni, inclusi esempi di modelli JSON e YAML per `AWS::EntityResolution::MatchingWorkflow`, `AWS::EntityResolution::SchemaMapping`, `AWS::EntityResolution::IdMappingWorkflow`, `AWS::EntityResolution::IdNamespace` e `AWS::EntityResolution::PolicyStatement`, consulta il [riferimento al tipo di risorsa AWS Entity Resolution](#) nella Guida per l'AWS CloudFormation utente.

Sono disponibili i seguenti modelli:

- Flusso di lavoro corrispondente

Crea un `MatchingWorkflow` oggetto, che memorizza la configurazione del processo di elaborazione dati da eseguire.

Per ulteriori informazioni, consulta i seguenti argomenti:

[AWS::EntityResolution::MatchingWorkflow](#) nella Guida per l'utente di CloudFormation

[CreateMatchingWorkflow](#) nel Documentazione di riferimento API di AWS Entity Resolution

- Mappatura dello schema

Crea una mappatura dello schema, che definisce lo schema della tabella dei record dei clienti di input.

Per ulteriori informazioni, consulta i seguenti argomenti:

[AWS::EntityResolution::SchemaMapping](#) nella Guida per l'utente di CloudFormation

[CreateSchemaMapping](#) nel Documentazione di riferimento API di AWS Entity Resolution

- Workflow di mappatura degli ID

Crea un `IdMappingWorkflow` oggetto, che memorizza la configurazione del processo di elaborazione dati da eseguire.

Per ulteriori informazioni, consulta i seguenti argomenti:

[AWS::EntityResolution::IdMappingWorkflow](#) nella Guida per l'utente di CloudFormation

[CreateIdMappingWorkflow](#) nel Documentazione di riferimento API di AWS Entity Resolution

- Spazio dei nomi ID

Crea un `IdNamespace` oggetto, che memorizza i metadati che spiegano il set di dati e come usarlo.

Per ulteriori informazioni, consulta i seguenti argomenti:

[AWS::EntityResolution::IdNamespace](#) nella Guida per l'utente di CloudFormation

[CreateIdNamespace](#) nel Documentazione di riferimento API di AWS Entity Resolution

- PolicyStatement

Crea un oggetto `PolicyStatement`.

Per ulteriori informazioni, consulta i seguenti argomenti:

[AWS::EntityResolution::PolicyStatement](#) nella Guida per l'utente di CloudFormation

[AddPolicyStatement](#) nel Documentazione di riferimento API di AWS Entity Resolution

Scopri di più su CloudFormation

Per ulteriori informazioni CloudFormation, consulta le seguenti risorse:

- [AWS CloudFormation](#)
- [AWS CloudFormation Guida per l'utente](#)
- [Documentazione di riferimento dell'API CloudFormation](#)
- [AWS CloudFormation Guida per l'utente dell'interfaccia a riga di comando](#)

Quote per AWS Entity Resolution

Hai Account AWS delle quote predefinite, precedentemente denominate limiti, per ciascuno di essi. Servizio AWS Salvo diversa indicazione, ogni quota si applica a una Regione specifica. Puoi richiedere aumenti per alcune quote, ma altre quote non possono essere aumentate.

Per visualizzare le quote per AWS Entity Resolution, apri la console [Service Quotas](#). Nel riquadro di navigazione, scegli Servizi AWS e seleziona AWS Entity Resolution.

Per richiedere un aumento delle quote, consultare [Richiesta di aumento delle quote](#) nella Guida per l'utente di Service Quotas. Se la quota non è ancora disponibile in Service Quotas, utilizza il modulo di [aumento del limite](#).

La tua Account AWS ha le seguenti quote relative a. AWS Entity Resolution

Nome	Predefinita	Adattate	Description
Lavori simultanei di mappatura degli ID	Ogni regione supportata: 1	No	Il numero massimo di flussi di lavoro di mappatura degli ID che possono essere elaborati contemporaneamente nella regione corrente. AWS
Lavori di abbinamento simultanei	Ogni regione supportata: 1	No	Il numero massimo di flussi di lavoro corrispondenti che possono essere elaborati contemporaneamente nella regione corrente. AWS
Flussi di lavoro di mappatura degli ID	Ogni regione supportata: 10	Si	Il numero massimo di flussi di lavoro di mappatura degli ID che puoi creare in questo

Nome	Predefinita	Adattata	Description
			account nella regione corrente. AWS
Namespace ID	Ogni regione supportata: 10	Sì	Il numero massimo di namespace ID che puoi creare in questo account nella regione corrente. AWS
Flussi di lavoro corrispondenti	Ogni regione supportata: 10	Sì	Il numero massimo di flussi di lavoro corrispondenti che puoi creare in questo account nella regione corrente AWS .
Frequenza delle richieste GenerateMatchId API	Ogni regione supportata: 10	Sì	Il numero massimo di richieste GenerateMatchId API al secondo
Frequenza delle richieste GetMatchId API	Ogni Regione supportata: 50	Sì	Il numero massimo di richieste GetMatchId API al secondo.
Record per flusso di lavoro di abbinamento basato sull'apprendimento automatico	Ogni regione supportata: 150.000.000	Sì	Il numero massimo di record che possono essere elaborati da un flusso di lavoro di abbinamento basato sull'apprendimento automatico in questo account nelle AWS regioni af-south-1, ap-northeast-2, eu-west-2.

Nome	Predefinita	Adattate	Description
Record per flusso di lavoro di abbinamento basato sull'apprendimento automatico	Ogni regione supportata: 600.000.000	Sì	Il numero massimo di record che possono essere elaborati da un flusso di lavoro di abbinamento basato sull'apprendimento automatico in questo account nelle AWS regioni ap-northeast-1, ap-southeast-1, ap-southeast-2, ca-central-1, eu-central-1, eu-central-1, eu-west-1, us-east-1, us-east-2, us-west-2.
Flusso di lavoro di mappatura degli ID dei record per provider	Ogni regione supportata: 150.000.000	Sì	Il numero massimo di record che possono essere elaborati per la mappatura degli ID del provider in questo account nelle AWS regioni af-south-1, ap-northeast-2, eu-west-2.

Nome	Predefinita	Adattate	Description
Flusso di lavoro di mappatura degli ID dei record per provider	Ogni regione supportata: 250.000.000	Sì	Il numero massimo di record che possono essere elaborati per la mappatura degli ID del provider in questo account nelle AWS regioni ap-northeast-1, ap-southeast-1, ap-southeast-2, ca-central-1, eu-central-1, eu-west-1, us-east-1 us-east-2, us-west-2.
Flusso di lavoro di abbinamento basato sui servizi di record per provider	Ogni regione supportata: 100.000.000	Sì	Il numero massimo di record che possono essere elaborati da un flusso di lavoro di abbinamento basato sui servizi del provider in questo account nella regione corrente. AWS
Record per flusso di lavoro di mappatura degli ID basato su regole	Ogni regione supportata: 1.000.000.000	Sì	Il numero massimo di record che possono essere elaborati per la mappatura degli ID basata su regole in questo account nelle AWS regioni ap-northeast-1, ap-southeast-1, ap-southeast-2, ca-central-1, eu-central-1, eu-west-1, us-east-2, us-west-2.

Nome	Predefinita	Adattate	Description
Record per flusso di lavoro di mappatura degli ID basato su regole	Ogni regione supportata: 150.000.000	Sì	Il numero massimo di record che possono essere elaborati per la mappatura degli ID basata su regole in questo account nelle regioni af-south-1, AWS ap-northeast-2, eu-west-2.
Record per flusso di lavoro di abbinamento basato su regole	Ogni regione supportata: 100.000.000	Sì	Il numero massimo di record che possono essere elaborati da un flusso di lavoro di abbinamento basato su regole in questo account nella regione corrente. AWS
Mappature dello schema	Ogni Regione supportata: 50	Sì	Il numero massimo di mappature dello schema che è possibile creare in questo account nella regione corrente. AWS

Quote di limitazione per le API

Risorsa	Limite frequenza	Description
Frequenza delle richieste CreateMatchingWork flow	5 TPS	Numero massimo di chiamate CreateMatchingWork flow API al secondo.

Risorsa	Limite frequenza	Description
Frequenza delle DeleteMatchingWorkflow richieste	5 TPS	Numero massimo di chiamate DeleteMatchingWorkflow API al secondo.
Frequenza delle GetMatchingWorkflow richieste	5 TPS	Numero massimo di chiamate GetMatchingWorkflow API al secondo.
Frequenza delle ListMatchingWorkflows richieste	5 TPS	Numero massimo di chiamate ListMatchingWorkflows API al secondo.
Frequenza delle UpdateMatchingWorkflow richieste	5 TPS	Numero massimo di chiamate UpdateMatchingWorkflow API al secondo.
Frequenza delle CreateSchemaMapping richieste	5 TPS	Numero massimo di chiamate CreateSchemaMapping API al secondo.
Frequenza delle DeleteSchemaMapping richieste	5 TPS	Numero massimo di chiamate DeleteSchemaMapping API al secondo.
Frequenza delle GetSchemaMapping richieste	5 TPS	Numero massimo di chiamate GetSchemaMapping API al secondo.
Frequenza delle ListSchemaMappings richieste	5 TPS	Numero massimo di chiamate ListSchemaMappings API al secondo.
Frequenza delle UpdateSchemaMapping richieste	5 TPS	Numero massimo di chiamate UpdateSchemaMapping API al secondo.

Risorsa	Limite frequenza	Description
Frequenza delle <code>GetPartnerComponent</code> richieste	5 TPS	Numero massimo di chiamate <code>GetPartnerComponent</code> API al secondo.
Frequenza delle <code>ListPartnerComponents</code> richieste	5 TPS	Numero massimo di chiamate <code>ListPartnerComponents</code> API al secondo.
Frequenza delle <code>TagResource</code> richieste	5 TPS	Numero massimo di chiamate <code>TagResource</code> API al secondo.
Frequenza delle <code>UntagResource</code> richieste	5 TPS	Numero massimo di chiamate <code>UntagResource</code> API al secondo.
Frequenza delle <code>ListTagsForResource</code> richieste	5 TPS	Numero massimo di chiamate <code>ListTagsForResource</code> API al secondo.
Frequenza delle <code>CreateIdMappingWorkflow</code> richieste	5 TPS	Numero massimo di chiamate <code>CreateIdMappingWorkflow</code> API al secondo.
Frequenza delle <code>DeleteIdMappingWorkflow</code> richieste	5 TPS	Numero massimo di chiamate <code>DeleteIdMappingWorkflow</code> API al secondo.
Frequenza delle <code>GetIdMappingWorkflow</code> richieste	5 TPS	Numero massimo di chiamate <code>GetIdMappingWorkflow</code> API al secondo.
Frequenza delle <code>ListIdMappingWorkflow</code> richieste	5 TPS	Numero massimo di chiamate <code>ListIdMappingWorkflow</code> API al secondo.

Risorsa	Limite frequenza	Description
Frequenza delle UpdateIdMappingWorkflow richieste	5 TPS	Numero massimo di chiamate UpdateIdMappingWorkflow API al secondo.
Frequenza delle ListProviderServices richieste	5 TPS	Numero massimo di chiamate ListProviderServices API al secondo.
Frequenza delle GetProviderService richieste	5 TPS	Numero massimo di chiamate GetProviderService API al secondo.
Frequenza delle CreateIdNamespace richieste	5 TPS	Numero massimo di chiamate CreateIdNamespace API al secondo.
Frequenza delle DeleteIdNamespace richieste	5 TPS	Numero massimo di chiamate DeleteIdNamespace API al secondo.
Frequenza delle GetIdNamespace richieste	5 TPS	Numero massimo di chiamate GetIdNamespace API al secondo.
Frequenza delle ListIdNamespaces richieste	5 TPS	Numero massimo di chiamate ListIdNamespaces API al secondo.
Frequenza delle UpdateIdNamespace richieste	5 TPS	Numero massimo di chiamate UpdateIdNamespace API al secondo.
Frequenza delle AddPolicyStatement richieste	5 TPS	Numero massimo di chiamate AddPolicyStatement API al secondo.

Risorsa	Limite frequenza	Description
Frequenza delle DeletePolicyStatement richieste	5 TPS	Numero massimo di chiamate DeletePolicyStatement API al secondo.
Frequenza delle GetPolicy richieste	5 TPS	Numero massimo di chiamate GetPolicy API al secondo.
Frequenza delle PutPolicy richieste	5 TPS	Numero massimo di chiamate PutPolicy API al secondo.
Frequenza delle GetMatchingJob richieste	10 TPS	Numero massimo di chiamate GetMatchingJob API al secondo.
Frequenza delle ListMatchingJobs richieste	5 TPS	Numero massimo di chiamate ListMatchingJobs API al secondo.
Frequenza delle StartMatchingJob richieste	5 TPS	Numero massimo di chiamate StartMatchingJob API al secondo.
Frequenza delle GetMatchId richieste	50 TPS	Numero massimo di chiamate GetMatchId API al secondo.
Frequenza delle GetIdMappingJob richieste	10 TPS	Numero massimo di chiamate GetIdMappingJob API al secondo.
Frequenza delle ListIdMappingJobs richieste	5 TPS	Numero massimo di chiamate ListIdMappingJobs API al secondo.
Frequenza delle StartIdMappingJob richieste	5 TPS	Numero massimo di chiamate StartIdMappingJob API al secondo.

Risorsa	Limite frequenza	Description
Frequenza delle BatchDeleteUniqueId richieste	5 TPS	Numero massimo di chiamate BatchDeleteUniqueId API al secondo.

Cronologia dei documenti per AWS Entity Resolution Guida per l'utente

La tabella seguente descrive le versioni della documentazione per AWS Entity Resolution.

Per ricevere notifiche sugli aggiornamenti della documentazione, puoi sottoscrivere il feed RSS. Per iscriverti agli aggiornamenti RSS, abilita un plug-in RSS nel browser in uso.

Modifica	Descrizione	Data
Support per l'abbinamento transitivo	AWS Entity Resolution ora supporta la corrispondenza transitiva per i flussi di lavoro di abbinamento basati su regole che utilizzano il tipo di regola Advanced. La corrispondenza transitiva elabora i record a tutti i livelli di regole, consentendo ai record corrispondenti di fungere da collegamenti che collegano i record senza corrispondenza ai gruppi di corrispondenze esistenti.	27 aprile 2026
Aggiornamento a policy esistenti	La seguente nuova autorizzazione è stata aggiunta alla politica <code>AWSEntityResolutionConsoleFullAccess</code> gestita: <code>CustomerProfilesIntegrationAccess</code> .	15 dicembre 2025
Support per i profili dei clienti Connect Customer	È stata aggiunta la possibilità di esportare i record dei clienti	15 dicembre 2025

deduplicati direttamente su Connect Customer Profiles quando si utilizzano flussi di lavoro di abbinamento basati su regole o sull'apprendimento automatico.

[Support per FIPS](#)

AWS Entity Resolution ora supporta gli endpoint conformi al Federal Information Processing Standard (FIPS) 140-2 tramite AWS PrivateLink

21 ottobre 2025

[Flusso di lavoro di mappatura degli ID: aggiornamento](#)

I clienti possono ora utilizzare e l'elaborazione incrementale in un flusso di lavoro di mappatura degli ID basato su regole per elaborare in modo più efficiente set di dati di grandi dimensioni. I clienti possono anche eliminare i record da un flusso di lavoro di mappatura degli ID per contribuire alla conformità alle normative sulla gestione dei dati.

22 settembre 2025

[Support per più regioni](#)

I clienti possono ora utilizzare e i dati di un altro account Regione AWS come input in un namespace ID, in un flusso di lavoro di mappatura o in un flusso di lavoro di mappatura degli ID.

8 settembre 2025

[Support per condizioni di regole avanzate ed eliminazioni incremental](#)

I clienti possono ora utilizzare le condizioni delle regole con operatori booleani e nuove funzioni di corrispondenza, ad esempio ExactMany ToMany, che consentono criteri di corrispondenza più precisi con combinazioni di corrispondenze esatte e confuse. Inoltre, i clienti possono eliminare i record in modo incrementale nei flussi di lavoro di abbinamento avanzato utilizzando un file Amazon S3.

30 luglio 2025

[Chiarimento sull'elaborazione di Match ID](#)

È stato aggiunto un chiarimento sul fatto che le opzioni Modifica o genera ID di corrispondenza e Cerca ID di corrispondenza richiedono una cadenza di elaborazione automatica nei flussi di lavoro di abbinamento.

17 luglio 2025

[Genera un nuovo ID di partita](#)

I clienti possono ora cercare e modificare un ID di corrispondenza esistente o generare un nuovo ID di corrispondenza quando utilizzano un flusso di lavoro di abbinamento basato su regole.

2 giugno 2025

Flusso di lavoro di abbinamento basato sui servizi del fornitore: aggiornamento	I clienti possono ora utilizzare e identificatori digitali come IPV4, IPV6 e MAID quando utilizzano il flusso di lavoro di abbinamento basato sui servizi del provider. TransUnion	21 aprile 2025
CloudWatch Registri Amazon	AWS Entity Resolution ora supporta l'integrazione di CloudWatch Logs, che consente di abilitare la registrazione dettagliata del flusso di lavoro che acquisisce e metriche di esecuzione del lavoro, tempistiche e statistiche di elaborazione che possono essere inviate a destinazioni Logs CloudWatch, Amazon S3 o Amazon Data Firehose.	14 aprile 2025
Flusso di lavoro di mappatura degli ID: aggiornamento	I clienti possono ora configurare il AWS Glue partizionamento quando utilizzano un flusso di lavoro di mappatura degli ID.	25 marzo 2025

Quote: aggiornamento	Documentation-only aggiornamento. Rule-based i flussi di lavoro di abbinamento possono elaborare fino a 100 milioni di record, mentre i flussi di lavoro di abbinamento basati sull'apprendimento automatico possono elaborare fino a 250 milioni di record. I clienti che necessitano di limiti più elevati sono invitati a contattare il team di assistenza.	7 febbraio 2025
Mappatura dello schema: aggiornamento	Documentation-only aggiornamento per chiarire che la normalizzazione è supportata per i tipi di attributi Nome completo, Indirizzo completo e Telefono completo.	17 gennaio 2025
Integrazione con il provider	Documentation-only aggiornamento. I clienti possono imparare a integrarsi come provider di servizi con AWS Entity Resolution.	8 agosto 2024
Flusso di lavoro di mappatura degli ID: aggiornamento	I clienti possono ora utilizzare le regole di corrispondenza per tradurre i dati di prime parti in un flusso di lavoro di mappatura degli ID.	23 luglio 2024

Flusso di lavoro corrispondente: aggiornamento	I clienti possono ora eliminare i record da un flusso di lavoro basato su regole o ML-based corrispondente per contribuire alla conformità alle normative sulla gestione dei dati.	8 aprile 2024
Flusso di lavoro di mappatura degli ID: aggiornamento	I clienti possono ora utilizzare un flusso di lavoro di mappatura degli ID su più piattaforme. Account AWS	2 aprile 2024
CloudFormation Risorse: risorse nuove e aggiornate	AWS Entity Resolution ha aggiunto le seguenti risorse: <code>AWS::EntityResolution::IdNamespace</code> <code>AWS::EntityResolution::PolicyStatement</code> e ha aggiornato la seguente risorsa: <code>AWS::EntityResolution::IdMappingWorkflow</code> .	2 aprile 2024
Trova Match ID	I clienti possono ora trovare il Match ID corrispondente e la regola associata per un flusso di lavoro elaborato basato su regole.	25 marzo 2024
Flusso di lavoro corrispondente: aggiornamento	AWS Entity Resolution ora supporta l'assegnazione PII-based RAMPID nel flusso di lavoro di abbinamento basato sui servizi del LiveRamp provider.	12 febbraio 2024

[AWS PrivateLink](#)

AWS Entity Resolution ora supporta una sicurezza dei dati aggiuntiva AWS PrivateLink che aiuta i clienti ad accedere privatamente ai servizi ospitati su. AWS

20 ottobre 2023

[CloudFormation Risorse: risorse nuove e aggiornate](#)

AWS Entity Resolution ha aggiunto la seguente risorsa: `AWS::EntityResolution:IdMappingWorkflow` e aggiornato le seguenti risorse: `AWS::EntityResolution::MatchingWorkflow` e `AWS::EntityResolution::Schemamapping`.

19 ottobre 2023

[Aggiornamento a policy esistenti](#)

Le seguenti nuove autorizzazioni sono state aggiunte alla politica `AWSEntityResolutionConsoleFullAccess` gestita: `ADXReadAccess` e `ManageEventBridgeRules`.

16 ottobre 2023

[Mappatura dello schema: aggiornamento](#)

I clienti ora hanno la possibilità di modificare e aggiornare uno schema di dati esistente.

16 ottobre 2023

[Flusso di lavoro corrispondente: aggiornamento](#)

I clienti possono ora selezionare un servizio di fornitore di dati preferito per abbinare e collegare i propri dati.

16 ottobre 2023

[Workflow di mappatura degli ID](#)

I clienti possono utilizzare questo nuovo flusso di lavoro per specificare i dettagli della mappatura degli ID, scegliere il metodo di mappatura degli ID desiderato e specificare i campi di input e output dei dati.

16 ottobre 2023

[CloudFormation integration](#)

AWS Entity Resolution ora si integra con. CloudFormation

24 agosto 2023

[AWS aggiornamento gestito delle politiche - Nuove politiche](#)

AWS Entity Resolution ha aggiunto due nuove politiche gestite.

18 agosto 2023

[Versione iniziale](#)

Versione iniziale della Guida per l' AWS Entity Resolution utente

26 luglio 2023

AWS Entity Resolution Glossario

Nome della risorsa Amazon (ARN)

Un identificatore univoco per le risorse. AWS Gli ARN sono necessari quando è necessario specificare una risorsa in modo univoco su tutti i fronti AWS Entity Resolution, ad esempio nelle AWS Entity Resolution policy, nei tag Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) e nelle chiamate API.

Tipo di attributo

Il tipo di attributo per il campo di input. Quando si [crea una mappatura dello schema](#), si seleziona il tipo di attributo da un elenco preconfigurato di valori come nome, indirizzo, numero di telefono o indirizzo e-mail. Il tipo di attributo indica il AWS Entity Resolution tipo di dati che gli stai presentando, consentendone la corretta classificazione e normalizzazione.

Elaborazione automatica

Un'opzione di cadenza di elaborazione per un processo corrispondente al flusso di lavoro che ne consente l'esecuzione automatica quando l'immissione dei dati cambia.

Questa opzione è disponibile solo per la corrispondenza [basata su regole](#).

Per impostazione predefinita, la cadenza di elaborazione per un processo del flusso di lavoro corrispondente è impostata su [Manuale](#), il che consente l'esecuzione su richiesta. È possibile impostare l'elaborazione automatica per eseguire automaticamente il processo del flusso di lavoro corrispondente quando l'immissione dei dati cambia. Ciò mantiene aggiornato l'output del flusso di lavoro corrispondente.

AWS KMS key ARN

Questo è il tuo AWS KMS Amazon Resource Name (ARN) per la crittografia a riposo. Se non viene fornita, il sistema utilizzerà una chiave KMS AWS Entity Resolution gestita.

Flusso di lavoro Batch

Un processo che viene eseguito a intervalli pianificati per abbinare e risolvere i dati in un intero set di dati. I flussi di lavoro in batch AWS Entity Resolution sono utilizzati al meglio per la configurazione iniziale, gli aggiornamenti completi periodici e gli scenari con modifiche significative nei set di dati di origine e di destinazione.

Testo chiaro

Dati che non sono protetti crittograficamente.

Livello di confidenza () ConfidenceLevel

Per la corrispondenza ML, questo è il livello di confidenza applicato AWS Entity Resolution quando ML identifica un set di record corrispondente. Questo fa parte dei [metadati del flusso di lavoro corrispondenti](#) che verranno inclusi nell'output.

Decrittografia

Il processo di riconversione dei dati crittografati nella loro forma originale. La decrittografia può essere eseguita solo se si ha accesso alla chiave segreta.

Encryption (Crittografia)

Processo di codifica dei dati in un formato che appare casuale utilizzando un valore segreto chiamato chiave. È impossibile determinare il testo in chiaro originale senza accedere alla chiave.

Group name (Nome gruppo)

Il nome del gruppo fa riferimento all'intero gruppo di campi di input e può aiutarti a raggruppare i dati analizzati per scopi corrispondenti.

Ad esempio, se sono presenti tre campi di input: **first_name**, **middle_name**, **elast_name**, puoi raggrupparli inserendo il nome del gruppo **full_name** per la corrispondenza e l'output.

Hash

L'hashing significa applicare un algoritmo crittografico che produce una stringa irreversibile e unica di caratteri di dimensione fissa, chiamata hash. AWS Entity Resolution utilizza il protocollo hash Secure Hash Algorithm a 256 bit (SHA256) e restituirà una stringa di caratteri da 32 byte. In AWS Entity Resolution, puoi scegliere se eseguire l'hash dei valori dei dati nell'output.

Protocollo hash () HashingProtocol

AWS Entity Resolution utilizza il protocollo hash Secure Hash Algorithm a 256 bit (SHA256) e restituirà una stringa di caratteri da 32 byte. Questo fa parte dei metadati del [flusso di lavoro corrispondenti che verranno inclusi](#) nell'output.

Metodo di mappatura degli ID

Come desideri che venga eseguita la mappatura degli ID.

Esistono due metodi di mappatura degli ID:

- Rule-based — Il metodo con cui si utilizzano le regole di corrispondenza per tradurre i dati di prime parti da un'origine a una destinazione in un flusso di lavoro di mappatura degli ID.
- Servizi del provider: il metodo con cui si utilizza un servizio provider per tradurre dati codificati da terze parti da un'origine a una destinazione in un flusso di lavoro di mappatura degli ID.

AWS Entity Resolution attualmente supporta LiveRamp come metodo di mappatura degli ID basato sui servizi del provider. È necessario disporre di un abbonamento a LiveRamp through per AWS Data Exchange utilizzare questo metodo. Per ulteriori informazioni, consulta [Fase 1: Abbonarsi a un servizio fornito da un provider su AWS Data Exchange](#).

Workflow di mappatura degli ID

Un processo di elaborazione dati che mappa i dati da un'origine dati di input a una destinazione di dati di input in base al metodo di mappatura ID specificato. Produce una tabella di mappatura degli ID. Questo flusso di lavoro richiede di specificare il [metodo di mappatura degli ID](#) e i dati di input che si desidera tradurre da un'origine a una destinazione.

È possibile configurare un flusso di lavoro di mappatura degli ID da eseguire autonomamente Account AWS o tra due Account AWS

Spazio dei nomi ID

[Una risorsa AWS Entity Resolution che contiene metadati che spiegano i set di dati suddivisi in più set Account AWS e come utilizzarli in un flusso di lavoro di mappatura degli ID.](#)

Esistono due tipi di namespace ID: `SOURCE` e `TARGET`. `SOURCE` contiene configurazioni per i dati di origine che verranno elaborati in un flusso di lavoro di mappatura degli ID. `TARGET` contiene una configurazione dei dati di destinazione in cui verranno risolte tutte le fonti. Per definire i dati di input che desideri risolvere tra due Account AWS, crea un'origine dello spazio dei nomi ID e una destinazione dello spazio dei nomi ID per tradurre i dati da un set (`SOURCE`) all'altro (`TARGET`).

Dopo che tu e un altro membro avete creato gli spazi dei nomi ID ed eseguito un flusso di lavoro di mappatura degli ID, potete partecipare a una collaborazione AWS Clean Rooms per eseguire un join multivola sulla tabella di mappatura degli ID e analizzare i dati.

Per ulteriori informazioni, consulta la [Guida per l'utente AWS Clean Rooms](#).

Flusso di lavoro incrementale

Un processo che abbina e risolve solo i record nuovi o aggiornati dall'ultima esecuzione, anziché elaborare l'intero set di dati. I flussi di lavoro incrementali in AWS Entity Resolution sono utilizzati al meglio per aggiornamenti frequenti al fine di mantenere aggiornati i dati quando è stata modificata solo una piccola parte del set di dati.

Campo di input

Un campo di input corrisponde al nome di una colonna della tabella dei dati AWS Glue di input.

Fonte di ingresso ARN (InputSourceARN)

L'Amazon Resource Name (ARN) generato per l'input di una AWS Glue tabella. Questo fa parte della [corrispondenza dei metadati del flusso](#) di lavoro che verranno inclusi nell'output.

Abbinamento basato sul machine learning

La corrispondenza basata sull'apprendimento automatico (abbinamento ML) trova corrispondenze tra i dati che potrebbero essere incomplete o che potrebbero non avere esattamente lo stesso aspetto.

La corrispondenza ML è un processo preimpostato che tenterà di abbinare i record di tutti i dati inseriti. La corrispondenza ML restituisce un [ID di corrispondenza](#) e un [livello di confidenza](#) per ogni set di dati corrispondente.

Elaborazione manuale

Un'opzione di cadenza di elaborazione per un processo corrispondente al flusso di lavoro che ne consente l'esecuzione su richiesta.

Questa opzione è impostata di default ed è disponibile sia per la corrispondenza basata su [regole che per la corrispondenza basata sull'apprendimento automatico](#).

Many-to-Many abbinamento

Many-to-many la corrispondenza confronta più istanze di dati simili. I valori nei campi di input a cui è stata assegnata la stessa chiave di confronto verranno confrontati tra loro, indipendentemente dal fatto che si trovino nello stesso campo di input o in campi di input diversi.

Ad esempio, potresti avere più campi di immissione del numero di telefono come `mobile_phone` e `home_phone` con la stessa chiave di corrispondenza «Telefono». Utilizza la corrispondenza many-to-many per confrontare i dati nel campo `mobile_phone` di input con i dati nel campo `mobile_phone` di input e i dati nel campo `home_phone` di input.

Le regole di corrispondenza valutano i dati in più campi di input con la stessa chiave di corrispondenza con un'operazione (or) e la corrispondenza uno-a-molti confronta i valori di più campi di input. Ciò significa che se una combinazione `mobile_phone` o `home_phone` corrisponde tra due record, il tasto di corrispondenza «Telefono» restituirà una corrispondenza. Per trovare una corrispondenza, digita «Telefono» per trovare una corrispondenza, Record One `mobile_phone` = Record Two `mobile_phone` Record One `mobile_phone` = Record Two `home_phone` OR Record One `home_phone` = Record Two `home_phone` OR Record One `home_phone` = Record Two `mobile_phone`.

ID della partita (MatchID)

Per la corrispondenza basata su regole e la corrispondenza ML, questo è l'ID generato AWS Entity Resolution e applicato a ciascun set di record corrispondente. Questo fa parte dei [metadati del flusso di lavoro corrispondenti](#) che verranno inclusi nell'output.

Chiave Match () MatchKey

La chiave Match indica AWS Entity Resolution quali campi di input considerare come dati simili e quali come dati diversi. Questo aiuta a configurare AWS Entity Resolution automaticamente le regole di corrispondenza basate su regole e a confrontare dati simili memorizzati in diversi campi di input.

Se nei dati sono presenti più tipi di informazioni relative ai numeri di telefono, ad esempio un campo `home_phone` di immissione e un campo di input, che desideri confrontare, puoi assegnare a entrambi il tasto di corrispondenza «Telefono». `mobile_phone` È quindi possibile configurare la corrispondenza basata su regole per confrontare i dati utilizzando le istruzioni «or» in tutti i campi di input con la chiave di corrispondenza «Telefono» (vedi la sezione [Corrispondenza e One-to-One Many-to-Many corrispondenza](#) delle definizioni nella sezione [Corrispondenza del flusso di lavoro](#)).

Se desideri che la corrispondenza basata su regole consideri diversi tipi di informazioni sui numeri di telefono in modo completamente separato, puoi creare chiavi di corrispondenza più specifiche come «Mobile_Phone» e «». Home_Phone Quindi, quando configuri un flusso di lavoro di corrispondenza, puoi specificare in che modo ciascuna chiave di corrispondenza telefonica verrà utilizzata nella corrispondenza basata su regole.

Se MatchKey si specifica no per un particolare campo di input, questo non può essere utilizzato per la corrispondenza, ma può essere eseguito attraverso il processo del flusso di lavoro di abbinamento e, se lo si desidera, può essere emesso.

Abbina il nome della chiave

Il nome assegnato a una chiave Match.

Regola del match (MatchRule)

Per la corrispondenza basata su regole, questo è il numero della regola applicata che ha generato un set di record corrispondente. Questo fa parte dei [metadati del flusso di lavoro corrispondenti](#) che verranno inclusi nell'output.

Corrispondenza

Il processo di combinazione e confronto dei dati provenienti da diversi campi, tabelle o database di input e la determinazione di quali di essi sono simili, o «corrispondono», in base al soddisfacimento di determinati criteri di corrispondenza (ad esempio, attraverso regole o modelli di corrispondenza).

Flusso di lavoro corrispondente

Il processo impostato per specificare i dati di input da abbinare e il modo in cui deve essere eseguita la corrispondenza.

Descrizione del flusso di lavoro corrispondente

Una descrizione opzionale del flusso di lavoro corrispondente che puoi scegliere di inserire. Le descrizioni ti aiutano a distinguere tra flussi di lavoro corrispondenti se ne crei più di uno.

Nome del flusso di lavoro corrispondente

Il nome del flusso di lavoro corrispondente specificato.

Note

I nomi dei flussi di lavoro corrispondenti devono essere univoci. Non possono avere lo stesso nome o verrà restituito un errore.

Metadati del flusso di lavoro corrispondenti

Informazioni generate e prodotte da AWS Entity Resolution durante un processo corrispondente del flusso di lavoro. Queste informazioni sono obbligatorie in fase di output.

Normalizzazione () ApplyNormalization

Scegli se normalizzare i dati di input come definito nello schema. La normalizzazione standardizza i dati rimuovendo spazi aggiuntivi e caratteri speciali e standardizzandoli in formato minuscolo.

Ad esempio, se un campo di input ha il tipo di attributo [Telefono completo](#) e i valori nella tabella di input sono formattati come (123) 456-7890, AWS Entity Resolution i valori verranno normalizzati in. 1234567890

Note

[La normalizzazione è supportata solo nel tipo di gruppo per Nome, Indirizzo, Telefono ed Email.](#)

Le sezioni seguenti descrivono le nostre regole di normalizzazione standard.

Per la ML-based corrispondenza specifica, vedere [Normalizzazione \(\) — solo ApplyNormalization ML-based](#).

Argomenti

- [Nome](#)
- [Email](#)
- [Telefono](#)
- [Indirizzo](#)
- [Con hash](#)
- [Source_ID](#)

Nome

Note

La normalizzazione è supportata solo per il tipo di gruppo Name.

Il tipo di gruppo Name viene visualizzato come Nome completo nella console e come NAME nell'API.

Se desideri normalizzare i sottotipi del tipo di gruppo Name:

- Nella console, assegna i seguenti sottotipi al gruppo Nome completo: Nome, Secondo nome e Cognome.
- Nell'[CreateSchemaMappingAPI](#), assegna i seguenti tipi a NAME GroupNameNAME_FIRST:NAME_MIDDLE,, e. NAME_LAST

- TRIM = Elimina gli spazi bianchi iniziali e finali
- LOWERCASE = Mette in minuscolo tutti i caratteri alfa
- CONVERT_ACCENT = Converte da lettera accentata a lettera normale
- REMOVE_ALL_NON_ALPHA = Rimuove tutti i caratteri non alfa [a-z] A-Z

Email

Note

La normalizzazione è supportata per il tipo di gruppo Email.

Il tipo di gruppo di posta elettronica viene visualizzato come indirizzo e-mail nella console e come **EMAIL_ADDRESS** nell'API.

- TRIM = Elimina gli spazi bianchi iniziali e finali
- LOWERCASE = Mette in minuscolo tutti i caratteri alfa
- CONVERT_ACCENT = Converte da lettera accentata a lettera normale
- EMAIL_ADDRESS_UTIL_NORM = Rimuove tutti i punti (.) dal nome utente, rimuove tutto ciò che segue il segno più (+) nel nome utente e standardizza le varianti comuni del dominio
- REMOVE_ALL_NON_EMAIL_CHARS = Rimuove tutti i caratteri non alfanumerici [a-z] e [.-@] A-Z0-9

Telefono

Note

La normalizzazione è supportata solo per il tipo di gruppo Phone.

Il tipo di gruppo di telefoni viene visualizzato come Telefono completo nella console e come PHONE nell'API.

Se desideri normalizzare i sottotipi del tipo di gruppo Phone:

- Nella console, assegna i seguenti sottotipi al gruppo telefonico completo: Numero di telefono e Prefisso telefonico.
 - Nell'[CreateSchemaMappingAPI](#), assegna i seguenti tipi al PHONE GroupName: andPHONE_NUMBER. PHONE_COUNTRYCODE
- TRIM = Elimina gli spazi bianchi iniziali e finali
 - REMOVE_ALL_NON_NUMERIC = Rimuove tutti i caratteri non numerici [0-9]
 - REMOVE_ALL_LEADING_ZEROES = Rimuove tutti gli zeri iniziali

- ENSURE_PREFIX_WITH_MAP, «phone" = Esamina ogni numero di telefono e cerca di abbinarlo agli schemi presenti nel telefono PrefixMap. PrefixMap Se viene trovata una corrispondenza, la regola aggiungerà o modificherà il prefisso del numero di telefono per garantire che sia conforme al formato standardizzato specificato nella mappa.

Indirizzo

Note

La normalizzazione è supportata solo per il tipo di gruppo di indirizzi.

Il tipo di gruppo di indirizzi viene visualizzato come Indirizzo completo nella console e come ADDRESS nell'API.

Se desideri normalizzare i sottotipi del tipo di gruppo di indirizzi:

- Nella console, assegna i seguenti sottotipi al gruppo di indirizzi completo: Via 1, Indirizzo 2: Nome dell'indirizzo 3, Nome della città, Stato, Paese e Codice postale t
- Nell'[CreateSchemaMappingAPI](#), assegna i seguenti tipi al ADDRESS GroupNameADDRESS_STREET1:ADDRESS_STREET2,,,ADDRESS_STREET3, ADDRESS_CITY ADDRESS_STATEADDRESS_COUNTRY, e. ADDRESS_POSTALCODE

- TRIM = Elimina gli spazi bianchi iniziali e finali
- LOWERCASE = Mette in minuscolo tutti i caratteri alfa
- CONVERT_ACCENT = Converte da lettera accentata a lettera normale
- REMOVE_ALL_NON_ALPHA = Rimuove tutti i caratteri non alfa [a-z] A-Z
- [RENAME_WORDS](#) utilizzando ADDRESS_RENAME_WORD_MAP = sostituisce le parole nella stringa di indirizzo con le parole di ADDRESS_RENAME_WORD_MAP
- [RENAME_DELIMITERS](#) utilizzando ADDRESS_RENAME_DELIMITER_MAP = sostituisci i delimitatori nella stringa di indirizzo con la stringa di [ADDRESS_RENAME_DELIMITER_MAP](#)
- [RENAME DIRECTIONS](#) utilizzando ADDRESS_RENAME_DIRECTION_MAP = sostituisce i delimitatori nella stringa di indirizzo con la stringa di ADDRESS_RENAME_DIRECTION_MAP
- [RENAME_NUMBERS](#) utilizzando ADDRESS_RENAME_NUMBER_MAP = sostituisci i numeri nella stringa di indirizzo con la stringa di [ADDRESS_RENAME_NUMBER_MAP](#)

- `RENAME_SPECIAL_CHARS` utilizzando `ADDRESS_RENAME_SPECIAL_CHAR_MAP`
= sostituisci i caratteri speciali nella stringa di indirizzo con la stringa di
`ADDRESS_RENAME_SPECIAL_CHAR_MAP`

INDIRIZZO_RENAME_WORD_MAP

Queste sono le parole che verranno rinominate durante la normalizzazione della stringa di indirizzo.

```
"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

Questi sono i delimitatori che verranno rinominati durante la normalizzazione della stringa di indirizzo.

```
"," : " ",  
"." : " ",  
"[" : " ",  
"]" : " ",  
"/" : " ",  
"-" : " ",  
"#" : " number "
```

INDIRIZZO_RENAME_DIRECTION_MAP

Questi sono gli identificatori di direzione che verranno rinominati durante la normalizzazione della stringa di indirizzo.

```
"east": "e",  
"north": "n",  
"south": "s",  
"west": "w",  
"northeast": "ne",  
"northwest": "nw",  
"southeast": "se",  
"southwest": "sw"
```

INDIRIZZO_RINOMINA_NUMERO_MAPPA

Queste sono le stringhe numeriche che verranno rinominate durante la normalizzazione della stringa di indirizzo.

```
"número": "number",  
"numero": "number",  
"no": "number",  
"núm": "number",  
"num": "number"
```

ADDRESS_RENAME_SPECIAL_CHAR_MAP

Queste sono le stringhe di caratteri speciali che verranno rinominate durante la normalizzazione della stringa di indirizzo.

```
"ß": "ss",
```

```
"ä": "ae",  
"ö": "oe",  
"ü": "ue",  
"ø": "o",  
"æ": "ae"
```

Con hash

- TRIM = Taglia gli spazi bianchi iniziali e finali

Source_ID

- TRIM = Riduce gli spazi bianchi iniziali e finali

Normalizzazione () — solo ApplyNormalization ML-based

Scegli se normalizzare i dati di input come definito nello schema. La normalizzazione standardizza i dati rimuovendo spazi aggiuntivi e caratteri speciali e standardizzandoli in formato minuscolo.

Ad esempio, se un campo di input ha un tipo di NAME attributo pari a e i valori nella tabella di input sono formattati come Johns Smith, AWS Entity Resolution i valori verranno normalizzati in. john smith

Le sezioni seguenti descrivono le regole di normalizzazione per i flussi di lavoro di abbinamento basati sull'[apprendimento automatico](#).

Argomenti

- [Nome](#)
- [Email](#)
- [Telefono](#)

Nome

- TRIM = Taglia gli spazi bianchi iniziali e finali
- LOWERCASE = Mette in minuscolo tutti i caratteri alfa

Email

- LOWERCASE = Mette in minuscolo tutti i caratteri alfa
- Sostituisce solo (at) (distinzione tra maiuscole e minuscole) con un simbolo @
- Rimuove tutti gli spazi bianchi, in qualsiasi punto del valore
- Rimuove tutto ciò che è al di fuori del primo, "< >" se esiste

Telefono

- TRIM = Taglia gli spazi bianchi iniziali e finali
- REMOVE_ALL_NON_NUMERIC = Rimuove tutti i caratteri non numerici [0-9]
- REMOVE_ALL_LEADING_ZEROES = Rimuove tutti gli zeri iniziali
- ENSURE_PREFIX_WITH_MAP, «phone» = Esamina ogni numero di telefono e cerca di abbinarlo agli schemi presenti nel telefono PrefixMap. PrefixMap Se viene trovata una corrispondenza, la regola aggiungerà o modificherà il prefisso del numero di telefono per garantire che sia conforme al formato standardizzato specificato nella mappa.

One-to-One abbinamento

One-to-one la corrispondenza confronta singole istanze di dati simili. I campi di input con la stessa chiave di corrispondenza e i valori nello stesso campo di input verranno confrontati tra loro.

Ad esempio, potresti avere più campi di immissione del numero di telefono come `mobile_phone` e `home_phone` con la stessa chiave di corrispondenza «Telefono». Utilizza la corrispondenza uno a uno per confrontare i dati nel campo `mobile_phone` di input con i dati nel campo `mobile_phone` di input e per confrontare i dati nel campo `home_phone` di input con i dati nel campo `home_phone` di input. I dati nel campo `mobile_phone` di input non verranno confrontati con i dati nel campo `home_phone` di input.

Le regole di corrispondenza valutano i dati in più campi di input con la stessa chiave di corrispondenza con un'operazione (or) e la corrispondenza uno-a-molti confronta i valori all'interno di un singolo campo di input. Ciò significa che se `mobile_phone` o `home_phone` corrisponde tra due record, la chiave di corrispondenza «Telefono» restituirà una corrispondenza. Per trovare una corrispondenza, digita «Telefono» per trovare una corrispondenza, `Record One mobile_phone = Record Two mobile_phone OR Record One home_phone = Record Two home_phone`.

Le regole di corrispondenza valutano i dati nei campi di input con chiavi di corrispondenza diverse con un'operazione (and). Se desideri che la corrispondenza basata su regole consideri diversi tipi di informazioni sui numeri di telefono in modo completamente separato, puoi creare chiavi di corrispondenza più specifiche come «mobile_phone» e «home_phone». Se desideri utilizzare entrambi i tasti di corrispondenza in una regola per trovare le corrispondenze, AND. Record One mobile_phone = Record Two mobile_phone Record One home_phone = Record Two home_phone

Output

Un elenco di OutputAttributeoggetti, ognuno dei quali ha i campi Name e Hashed. Ciascuno di questi oggetti rappresenta una colonna da includere nella tabella di AWS Glue output e indica se si desidera che i valori nella colonna vengano sottoposti a hash.

Outputs3Path

La destinazione S3 in cui AWS Entity Resolution verrà scritta la tabella di output.

OutputSourceConfig

Un elenco di OutputSource oggetti, ognuno dei quali ha i campi outputs3Path e Output. ApplyNormalization

Abbinamento basato sui servizi del provider

L'abbinamento basato sui servizi dei provider è un processo progettato per abbinare, collegare e migliorare i record con i fornitori di servizi di dati preferiti e i set di dati con licenza. È necessario disporre di un abbonamento al AWS Data Exchange servizio del provider per utilizzare questa tecnica di abbinamento.

AWS Entity Resolution attualmente si integra con i seguenti fornitori di servizi di dati:

- LiveRamp
- TransUnion
- UID 2.0

Rule-based abbinamento

Rule-based la corrispondenza è un processo progettato per trovare corrispondenze esatte. Rule-based il matching è un insieme gerarchico di regole di abbinamento a cascata, suggerite da AWS Entity Resolution, basate sui dati inseriti e completamente configurabili dall'utente. Tutte le chiavi di corrispondenza fornite nell'ambito dei criteri delle regole devono corrispondere esattamente affinché i dati confrontati vengano dichiarati corrispondenti e i metadati associati vengano emessi. Rule-based matching restituisce un [Match ID](#) e un numero di regola per ogni set di dati corrispondente.

Consigliamo di definire regole che possano identificare in modo univoco un'entità. Ordina prima le tue regole per trovare corrispondenze più precise.

Ad esempio, supponiamo che tu abbia due regole, la Regola 1 e la Regola 2.

Queste regole hanno le seguenti chiavi di abbinamento:

- La regola 1 include nome completo e indirizzo
- La regola 2 include nome completo, indirizzo e telefono

Poiché la Regola 1 viene eseguita per prima, non verranno trovate corrispondenze secondo la Regola 2 perché sarebbero state tutte trovate secondo la Regola 1.

Per trovare le corrispondenze differenziate per telefono, riordina le regole, in questo modo:

- La regola 2 include nome completo, indirizzo e telefono
- La regola 1 include nome completo e indirizzo

Corrispondenza transitiva

La corrispondenza transitiva è una funzionalità opzionale per i flussi di lavoro di [abbinamento basati su regole](#) che utilizzano il tipo di regola avanzata. Per impostazione predefinita, AWS Entity Resolution utilizza un approccio di abbinamento a cascata in cui i record corrispondenti a un livello di regola più elevato vengono esclusi dalle regole successive. Con la corrispondenza transitiva abilitata, tutti i record vengono elaborati su tutti i livelli di regole. L'[ID di corrispondenza](#) di un record viene fissato alla prima corrispondenza, ma il record continua a fungere da collegamento per collegare i record non corrispondenti delle regole successive ai gruppi di corrispondenze delle regole precedenti.

Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo della corrispondenza transitiva](#).

Schema

Termine usato per una struttura o un layout che definisce come un insieme di dati è organizzato e connesso.

Descrizione dello schema

Una descrizione facoltativa dello schema che puoi scegliere di inserire. Le descrizioni consentono di distinguere tra le mappature dello schema se ne vengono create più di una.

Nome dello schema

Il nome dello schema.

Note

I nomi degli schemi devono essere univoci. Non possono avere lo stesso nome o verrà restituito un errore.

Mappatura dello schema

La mappatura dello schema AWS Entity Resolution è il processo mediante il quale si spiega AWS Entity Resolution come interpretare i dati per la corrispondenza. Definisci lo schema della tabella dei dati di input che desideri AWS Entity Resolution leggere in un flusso di lavoro corrispondente.

ARN di mappatura dello schema

L'Amazon Resource Name (ARN) generato per la mappatura dello [schema](#).

ID univoco

Un identificatore univoco designato dall'utente e che deve essere assegnato a ogni riga di dati di input che AWS Entity Resolution viene letta.

Example

Ad esempio: **Primary_key**, **Row_ID** o **Record_ID**.

La colonna ID univoco è obbligatoria.

L'ID univoco deve essere un identificatore univoco all'interno di una singola tabella.

L'ID univoco deve soddisfare questo schema: [a-zA-Z0-9_-]

In tabelle diverse, l'ID univoco può avere valori duplicati.

La lunghezza massima dell'ID univoco è 38 per un flusso di lavoro [corrispondente](#)

La lunghezza massima dell'ID univoco è 257 caratteri per un [Workflow di mappatura degli ID](#)

Quando viene eseguito il [workflow corrispondente](#), il record verrà rifiutato se l'ID univoco:

- non è specificato
- non è unico all'interno della stessa tabella
- si sovrappone in termini di nome dell'attributo tra le fonti
- supera i 38 caratteri (solo flussi di lavoro di abbinamento basati su regole)

Le traduzioni sono generate tramite traduzione automatica. In caso di conflitto tra il contenuto di una traduzione e la versione originale in Inglese, quest'ultima prevarrà.