



Guida per gli sviluppatori

AWS SDK per SAP ABAP



AWS SDK per SAP ABAP: Guida per gli sviluppatori

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 SDK per SAP ABAP?	1
Caratteristiche di AWS SDK per SAP ABAP	1
Maintenance (Manutenzione)	1
Guida di riferimento alle API	2
Prezzi	2
Resources	2
Nozioni di base	3
Passaggio 1: prepara il tuo account AWS	3
Ruolo IAM per gli utenti SAP	3
Autenticazione	5
Fase 2: Installare l'SDK	6
Fase 3: Configurazione dell'SDK	6
Fase 4: Configurazione funzionale	8
Fase 5: Autorizzazione degli utenti SAP	10
Passaggio 6: scrivere il codice	12
Passaggio 7: Esegui l'applicazione	15
Configurazione	17
Prerequisiti SAP	17
SDK per SAP ABAP	17
SDK per SAP ABAP - edizione BTP	21
Installazione AWS SDK per SAP ABAP	22
Scaricare l'SDK	22
Verifica il file	22
AWS Trasporti SDK	23
Installazione dell'SDK - edizione BTP	27
Installa SDK per SAP ABAP - edizione BTP	27
Modules	27
SDK di patch per SAP ABAP - edizione BTP	28
Configurazione	29
Impostazioni globali	30
Impostazioni tecniche	31
Configura gli scenari	31
Configurazione dell'applicazione	32
Profilo SDK	32

Risolutore di risorse logiche	34
Esempio	34
Impostazioni di runtime	35
Registra e traccia	35
OPT-IN: telemetria avanzata	35
Scenario attivo	35
Scenari di connettività avanzati	36
Connessione tramite un server proxy	36
Connessione tramite un firewall che ispeziona i pacchetti	37
Endpoint gateway	37
Endpoint con interfaccia personalizzata	37
Routing avanzato	39
Accesso agli endpoint in più regioni	39
Impostazioni del fornitore di servizi	40
Aggiornamento, tracciamento e telemetria	41
Aggiornamento del sistema SAP	41
Traccia	42
Telemetria	43
Utilizzo di SDK	44
Rappresentazione dei dati	44
Tipi di dati	45
AWS tipi di dati	47
Programma di esempio	47
Prerequisiti	48
Codice	48
Sezioni di codice	49
Concetti	51
Classi API	52
Oggetti aggiuntivi	52
Classi di struttura	53
Matrici	55
Mappe	56
Funzioni di livello superiore	56
Funzionalità	1
Configurazione programmatica	57
Waiter	58

Impaginatori	59
Comportamento di ripetizione	60
Prefirmatari	61
Concatenamento di ruoli IAM tra account	61
Prodotti per l'edilizia	61
Impostazione di un ID prodotto	62
Personalizza le richieste HTTP per AWS	62
Implementa un miglioramento	62
Filtra il miglioramento	62
Codifica il miglioramento	63
Limitazioni	63
Esempi di codice	65
ACM	67
Azioni	67
Gateway API	75
Azioni	67
Sistema di controllo per il ripristino di applicazioni	83
Azioni	67
Aurora	88
Azioni	67
Auto Scaling	94
Azioni	67
API Runtime per Amazon Bedrock	104
Anthropic Claude	104
Diffusione stabile	107
API Runtime per Agent per Amazon Bedrock	110
Azioni	67
CloudFront	111
Azioni	67
CloudWatch	114
Azioni	67
Scenari	122
CloudWatch Registri	124
Azioni	67
Gestore dell'identità per Amazon Cognito	126
Azioni	67

Amazon Comprehend	132
Azioni	67
AWS Config	146
Azioni	67
AWS Control Tower	148
Azioni	67
Firehose	160
Azioni	67
DynamoDB	162
Nozioni di base	162
Azioni	67
Amazon EC2	177
Azioni	67
Amazon ECR	198
Azioni	67
Amazon EMR	205
Azioni	67
EventBridge Scheduler	211
Azioni	67
AWS Glue	216
Azioni	67
HealthImaging	228
Azioni	67
HealthLake	246
Azioni	67
IAM	259
Azioni	67
AWS IoT SiteWise	283
Nozioni di base	284
Azioni	67
Amazon Keyspaces	291
Azioni	67
Kinesis	299
Nozioni di base	162
Azioni	67
AWS KMS	309

Nozioni di base	284
Azioni	67
Lambda	329
Nozioni di base	162
Azioni	67
Organizations	343
Azioni	67
Amazon Pinpoint	348
Azioni	67
API SMS e Voce di Amazon Pinpoint	353
Azioni	67
Amazon Polly	363
Azioni	67
Amazon RDS	371
Azioni	67
Amazon Redshift	376
Azioni	67
Amazon Rekognition	384
Azioni	67
Simple Storage Service (Amazon S3)	398
Nozioni di base	162
Azioni	67
Scenari	122
SageMaker AI	423
Azioni	67
Scenari	122
Secrets Manager	440
Azioni	67
Amazon SES	443
Azioni	67
API Amazon SES v2	459
Azioni	67
Amazon SNS	468
Azioni	67
Scenari	122
Amazon SQS	478

Azioni	67
Scenari	122
Step Functions	488
Azioni	67
Systems Manager	496
Azioni	67
Amazon Textract	506
Azioni	67
Scenari	122
Amazon Transcribe	516
Azioni	67
Amazon Translate	524
Azioni	67
Scenari	122
Sicurezza	533
Autenticazione del sistema	534
Autenticazione dei metadati	534
Autenticazione con chiave di accesso segreta	535
Autenticazione basata su certificati utilizzando IAM Roles Anywhere	535
Autenticazione del profilo di origine per l'accesso su più account	536
Approfondimenti	536
Le migliori pratiche per la sicurezza IAM	536
Best practice per il profilo dell'istanza Amazon EC2	537
Ruoli IAM per utenti SAP	538
Considerazioni sulla sicurezza del profilo di origine	541
Autorizzazioni SAP	542
Autorizzazioni per la configurazione	542
Autorizzazioni SAP per gli utenti finali	543
Operazioni sicure	544
Crittografia dei dati a riposo	544
Crittografia dei dati in transito	545
Utilizzo delle API	2
Chiave segreta (SSF)	545
Prerequisiti	545
Procedura	546
IAM Roles Anywhere	548

Prerequisiti	548
Procedura	549
Profilo di origine	61
Prerequisiti	552
Procedura	553
Archivio credenziali	21
Fasi di configurazione	555
Utilizzo di SAP Credential Store con l'SDK	557
Risoluzione dei problemi	561
Errore di importazione	561
Vincolo di posizione non specificato	561
Errore SSL	562
Configurazione del profilo	563
Autorizzazione IAM	564
Autorizzazione per le azioni	564
Scenario attivo	35
Caratteri speciali	565
Connettività	565
Argomenti aggiuntivi	566
Rilasci	566
Strategia di rilascio	566
Best practice	536
SDK di applicazione di patch per SAP ABAP	567
Installazione di un modulo aggiuntivo	568
Disinstallazione di SDK per SAP ABAP	568
Licenze SAP	569
Cronologia dei documenti	570
.....	dlxxii

Che cos'è AWS SDK per SAP ABAP?

AWS SDK per SAP ABAP fornisce un'interfaccia ai servizi offerti da AWS nel linguaggio ABAP. Utilizzando l'SDK, puoi implementare ABAP BADIs, report, transazioni, OData servizi e altri artefatti ABAP su, Servizi AWS come Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) e altro ancora. Amazon DynamoDB Amazon Translate Puoi anche sviluppare per sistemi basati su ABAP, a partire da SAP NetWeaver 7.4 e in un ambiente SAP Business Technology Platform. Per ulteriori informazioni, consulta [Installazione dell' AWS SDK per SAP ABAP - edizione BTP](#).

Argomenti

- [Caratteristiche di AWS SDK per SAP ABAP](#)
- [Manutenzione e supporto per le versioni principali dell'SDK](#)
- [Guida di riferimento alle API](#)
- [Prezzi](#)
- [Risorse aggiuntive](#)

Caratteristiche di AWS SDK per SAP ABAP

AWS SDK per SAP ABAP è stato progettato per essere familiare e naturale per gli sviluppatori SAP. Ad esempio, mentre tutti Servizi AWS utilizzano le false stringhe true and per rappresentare dati booleani nelle strutture XML e JSON, SDK per SAP ABAP li converte in valori nativi ABAP e a carattere singolo. 'X' ' ' SDK per SAP ABAP utilizza il più possibile costrutti ABAP nativi, anche nei tipi di dati e nei formati di timestamp. Di conseguenza, il programmatore ABAP non deve preoccuparsi della serializzazione JSON e XML sottostante o del formato wire del protocollo API.

Manutenzione e supporto per le versioni principali dell'SDK

[Per informazioni sulla manutenzione e il supporto per le versioni principali dell'SDK e le relative dipendenze sottostanti, consulta quanto segue nella Guida di riferimento agli strumenti e agli strumenti:AWS SDKs](#)

- [AWS SDKs e politica di manutenzione degli strumenti](#)
- [AWS SDKs e una matrice di supporto agli strumenti e alle versioni](#)

Guida di riferimento alle API

Per visualizzare un elenco completo di AWS SDK per SAP ABAP APIs, consulta [AWS SDK per SAP ABAP - Guida di riferimento alle API](#).

Per visualizzare un elenco completo dei moduli AWS SDK per SAP ABAP TLAs, vedere [AWS SDK per SAP ABAP - Elenco dei moduli](#).

Per visualizzare l'elenco completo dei moduli SDK per SAP ABAP - Anteprima per sviluppatori dell'edizione BTP TLAs, vedi [AWS SDK for SAP ABAP - BTP edition - Elenco dei moduli](#).

Prezzi

AWS SDK per SAP ABAP è disponibile senza costi aggiuntivi. Paghi solo per AWS le risorse e i servizi che utilizzi con l'SDK.

Risorse aggiuntive

Oltre a questa guida, sono disponibili le seguenti risorse online per SDK per SAP ABAP.

- [SAP sulla documentazione AWS](#)
- [AWS blog per sviluppatori](#)
- [AWS forum per sviluppatori](#)
- [AWS Libreria di esempi di codice SDK](#)
- [@awsdevelopers](#) (Twitter)

Guida introduttiva con AWS SDK per SAP ABAP

Questa sezione descrive come iniziare a usare l'SDK. Include informazioni sull'installazione dell'SDK, sull'esecuzione della configurazione di base e sulla creazione di un esempio di codice Hello World che traduce una frase da una lingua all'altra. Se non conosci AWS SDK, ti consigliamo di eseguire questi passaggi in un ambiente sandbox.

Fasi

- [Passaggio 1: prepara il tuo account AWS](#)
- [Fase 2: Installare l'SDK](#)
- [Fase 3: Configurazione dell'SDK](#)
- [Fase 4: Configurazione funzionale](#)
- [Fase 5: Autorizzazione degli utenti SAP](#)
- [Passaggio 6: scrivere il codice](#)
- [Passaggio 7: Esegui l'applicazione](#)

Passaggio 1: prepara il tuo account AWS

Per iniziare a usare SDK per SAP ABAP, devi avere un SDK attivo. Account AWS Ne hai bisogno Account AWS anche se il tuo sistema SAP è ospitato in locale, su SAP Business Technology Platform (BTP) o con un altro provider di servizi cloud.

Se il tuo sistema SAP è in esecuzione su AWS Cloud, effettuerai chiamate ai servizi del tuo. AWS Account AWS

Argomenti

- [Ruolo IAM per gli utenti SAP](#)
- [Autenticazione](#)

Ruolo IAM per gli utenti SAP

- Crea un ruolo IAM con le istruzioni fornite nella Guida per l'AWS Identity and Access Management utente. Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di un ruolo per delegare le autorizzazioni](#)

[a un AWS servizio](#). Prendi nota dell'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo IAM per un uso successivo.

- Seleziona Amazon EC2 come caso d'uso.
- Usa SapDemoTranslate come nome del ruolo.
- Allega il TranslateReadOnly profilo al ruolo.
- Il ruolo deve avere le seguenti entità per consentire al sistema SAP di assumere il ruolo. Sostituisci **"111122223333"** con il numero di account AWS .

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "sts:AssumeRole"
      ],
      "Principal": {
        "AWS": "111122223333"
      }
    }
  ]
}
```

Questo esempio mostra che qualsiasi responsabile del Account AWS **"111122223333"** può assumere il ruolo. Si tratta di un'autorizzazione ampia adatta per proof-of-concept. È possibile utilizzare un principio più ristretto per la produzione, come negli esempi seguenti.

- Un utente specifico, quando il sistema SAP utilizza uno dei seguenti:
 - Credenziali crittografate SSF da un sistema SAP locale
 - Credenziali dal servizio SAP Credential Store in ambiente SAP BTP, ABAP
- Un ruolo specifico: quando il sistema SAP si trova su Amazon EC2 e c'è un profilo di istanza.
- Amazon EC2: quando il sistema SAP è su Amazon EC2 e non esiste un profilo di istanza.

Per ulteriori informazioni, consulta [Best practice for IAM Security](#).

Autenticazione

L'autenticazione dipende da dove è ospitato il sistema SAP.

Posizioni

- [Sul cloud AWS](#)
- [In locale, SAP BTP o altro cloud](#)

Sul cloud AWS

Assicurati che l'istanza EC2 su cui è in esecuzione il tuo sistema SAP abbia un profilo di istanza con le seguenti autorizzazioni.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Resource": "arn:aws:iam::111122223333:role/SapDemoTranslate"
    }
  ]
}
```

Aggiungi l'ARN che hai annotato nel passaggio precedente.

Questa autorizzazione consente al sistema SAP di assumere il SapDemoTranslate ruolo per conto dell'utente ABAP.

In locale, SAP BTP o altro cloud

Se il tuo sistema SAP si trova in locale, su SAP BTP o su un altro cloud, utilizza i seguenti passaggi per stabilire una connessione per l'autenticazione utilizzando una chiave di accesso segreta.

1. Crea un utente IAM. Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di utenti IAM](#) (console).
2. Utilizza SapDemoSID come nome dell'utente IAM. SID è l'ID di sistema del tuo sistema SAP.

3. Assegna SapDemoTranslate un ruolo a questo utente.

Conserva la `manoaccess_key`. `secret_access_key` È necessario configurare queste credenziali nel sistema SAP.

Note

Se il tuo sistema SAP si trova in locale, su SAP BTP o su un altro cloud, puoi autenticarti utilizzando una delle seguenti opzioni.

- [Autenticazione con chiave di accesso segreta](#) tramite SSF o SAP Credential Store
- [Utilizzo di certificati con IAM Roles Anywhere](#)

Fase 2: Installare l'SDK

Consulta le seguenti schede per le istruzioni di installazione.

SDK for SAP ABAP

Importa i trasporti SDK per SAP ABAP nel tuo sistema SAP. Puoi importare i trasporti in qualsiasi client. Per ulteriori informazioni, consulta [Installazione di SDK per SAP ABAP](#).

SDK for SAP ABAP - BTP edition

Installa SDK per SAP ABAP - edizione BTP utilizzando l'applicazione Deploy Product. Per ulteriori informazioni, consulta [Installazione dell'SDK per SAP ABAP - edizione BTP](#).

Fase 3: Configurazione dell'SDK

Prima di configurare l'SDK, assicurati di disporre delle autorizzazioni richieste. [Per ulteriori informazioni, consulta Autorizzazioni SAP](#).

Consulta le seguenti schede per le istruzioni di configurazione.

SDK for SAP ABAP

Esegui la `/AWS1/IMG` transazione per aprire la Guida all'implementazione di SDK per SAP ABAP. Per eseguire questa transazione, accedi `/n/AWS1/IMG` nella barra dei comandi del tuo sistema SAP, quindi scegli Invio.

Completa le seguenti configurazioni.

- Vai a Prerequisiti tecnici.
 - Rivedi i [parametri](#) consigliati e la [connettività HTTPS](#).
- Vai a Impostazioni globali → Configura scenari.
 - Modifica le impostazioni, in base ai consigli in [Impostazioni globali](#).
- Vai a Impostazioni globali → Impostazioni tecniche.
 - Modifica le impostazioni, in base ai consigli in [Impostazioni globali](#).
- Vai a Impostazioni di runtime → Log And Trace.
 - Seleziona Nuove voci.
 - Livello di traccia: Nessuna traccia.
 - Linee di scarico massime:100.
 - OPT-IN: enh telemetry: Lascia vuoto questo campo.
 - Seleziona Salva.
- Vai a Impostazioni di runtime → Scenario attivo.
 - In Nuovo scenario, selezionaDEFAULT.
 - Seleziona Conferma modifica dello scenario.
 - Accetta la richiesta.

Prerequisiti per i sistemi locali

Se il sistema SAP è in esecuzione in locale o in un altro cloud, le credenziali devono essere archiviate nel database SAP. Le credenziali sono crittografate utilizzando SAP SSF e richiedono una libreria crittografica configurata, come quella di SAP. CommonCryptoLib

I passaggi per configurare SSF for SDK per SAP ABAP sono descritti nella transazione. /AWS1/IMG

Note

Il prerequisito precedente non si applica se il sistema SAP è in esecuzione su Amazon EC2. I sistemi SAP in esecuzione su Amazon EC2 recuperano credenziali a rotazione automatica e di breve durata dai metadati delle istanze Amazon EC2.

SDK for SAP ABAP - BTP edition

Apri l'ambiente ABAP in un browser Web e accedi all'applicazione Custom Business Configurations.

Completa le seguenti configurazioni.

- Vai a Configura scenari.
 - Modifica le impostazioni, in base ai consigli in [Impostazioni globali](#).
- Vai a Impostazioni tecniche.
 - Modifica le impostazioni, in base ai consigli in [Impostazioni globali](#).

Fase 4: Configurazione funzionale

Consulta le seguenti schede per le istruzioni di configurazione.

SDK for SAP ABAP

Esegui la transazione /AWS1/IMG (inserisci /n/AWS1/IMG nella barra dei comandi e scegli Invio) per aprire la guida all'implementazione per AWS SDK.

- Vai a Configurazione dell'applicazione → Profilo SDK.
 - Seleziona Nuove voci.
 - Profilo: DEMO.
 - Descrizione: Demo profile.
 - Seleziona Salva.
- Evidenzia la voce che hai creato e fai clic sul ramo dell'albero Autenticazione e impostazioni.
 - Seleziona Nuove voci.
 - SID: l'ID di sistema del sistema SAP in cui ti trovi attualmente.
 - Client: il client del sistema SAP in cui ti trovi attualmente.
 - ID scenario: l'elenco a discesa in cui troverai lo scenario DEFAULT creato dall'amministratore di Basis.
 - AWS Regione: inserisci la AWS regione verso cui desideri effettuare chiamate. Se il tuo sistema SAP è in esecuzione AWS, inserisci la AWS regione in cui è in esecuzione.
 - **Metodo di autenticazione:**

- Seleziona Instance Role tramite metadati se il tuo sistema SAP è in esecuzione su Amazon EC2.
- Seleziona Credentials from SSF Storage se il tuo sistema SAP è in esecuzione in locale o in un altro cloud.
 - Seleziona Imposta credenziali.
 - Inserisci l'ID della chiave di accesso e la chiave di accesso segreta che hai creato nel passaggio precedente.
- Lascia vuoto il campo Disable IAM roles.
- Seleziona Salva.
- Fai clic sul ramo dell'albero IAM Role Mapping.
 - Seleziona Nuove voci.
 - Immettere il numero di sequenza: 010.
 - Inserisci il ruolo Logical IAM: TESTUSER.
 - Inserisci l'ARN del ruolo IAM: inserisci l'arn:aws: del ruolo IAM contenente la TranslateReadOnly policy creata nel passaggio precedente.

SDK for SAP ABAP - BTP edition

Configura l'autenticazione utilizzando SAP Credential Store. Per ulteriori informazioni, consulta [Using SAP Credential Store](#).

Apri l'ambiente ABAP in un browser Web e accedi all'applicazione Custom Business Configurations.

- Vai al profilo SDK.
 - Seleziona Modifica per creare un nuovo profilo.
 - Profilo: DEMO.
 - Descrizione: Demo profile.
- Seleziona il tasto freccia destra accanto alla voce creata per accedere alla scheda Autenticazione e impostazioni.

Seleziona Nuove voci.

- SID: l'ID di sistema del sistema SAP in cui ti trovi attualmente.

- ID scenario: l'elenco a discesa in cui troverai lo scenario DEFAULT creato dall'amministratore di Basis.
- AWS Regione: inserisci la AWS regione verso cui desideri effettuare chiamate. Se il tuo sistema SAP è in esecuzione AWS, inserisci la AWS regione in cui è in esecuzione.
- Metodo di autenticazione: seleziona Credenziali da SAP Credential Store.
- Inserisci il namespace e il nome chiave delle credenziali archiviate in SAP Credentials Store.
- Immettere il nome dell'accordo di comunicazione creato per stabilire la comunicazione tra SDK per SAP ABAP - edizione BTP e SAP Credential Store.
- Lascia vuoto il campo Disabilita i ruoli IAM.
- Fai clic con il pulsante destro del mouse sul tasto freccia destra accanto alla voce creata per accedere alla scheda IAM Role Mapping.

Seleziona Nuove voci.

- Immettere il numero di sequenza: 010.
- Inserisci il ruolo Logical IAM: TESTUSER.
- Inserisci l'ARN del ruolo IAM: inserisci l'arn:aws: del ruolo IAM contenente la `TranslateReadOnly` policy creata nel passaggio precedente.

Fase 5: Autorizzazione degli utenti SAP

Gli utenti SAP non sono autorizzati a utilizzare la AWS funzionalità per impostazione predefinita. Gli utenti devono essere autorizzati esplicitamente utilizzando le autorizzazioni SAP. Per ulteriori dettagli, consulta le schede seguenti.

SDK for SAP ABAP

Crea un ruolo PFCG

- Vai alla transazione PFCG
- Inserisci il nome del ruolo ZAWS_SDK_DEMO_TESTUSER e seleziona Crea ruolo singolo.
 - Descrizione:Role for demo AWS SDK functionality.
 - Vai alla scheda Autorizzazioni.
 - Seleziona Modifica dati di autorizzazione e accetta il pop-up informativo.
 - **Nel pop-up Scegli modello, seleziona Non selezionare i modelli.**

- Seleziona Aggiungi manualmente dalla barra degli strumenti.
- Aggiungi i seguenti oggetti di autorizzazione:
 - /AWS1/LROL
 - /AWS1/SESS
- Nell'albero di autorizzazione, inserisci:
 - Profilo per l'accesso ad AWS APIs: DEMO
 - Ruolo IAM logico: TESTUSER
- Seleziona Salva.
- Seleziona Genera.
- Seleziona Indietro.
- Seleziona Salva per salvare il ruolo.

Assegna il ruolo PFCG agli utenti SAP

Qualsiasi utente a cui è stato assegnato il ZAWS_SDK_DEMO_TESTUSER ruolo sarà autorizzato a utilizzare le funzioni AWS SDK con le impostazioni configurate nel profilo SDK. DEMO L'utente autorizzato assumerà anche il ruolo IAM mappato al ruolo IAM TESTUSER logico in quel profilo.

- Esegui transazione. SU01
 - Inserisci l'ID utente di un utente SAP che testerà la funzionalità AWS SDK.
 - Seleziona Cambia.
 - Vai alla scheda Ruoli e assegna il ZAWS_SDK_DEMO_TESTUSER ruolo all'utente.
 - Seleziona Salva.

SDK for SAP ABAP - BTP edition

Crea un ruolo aziendale

- Apri il tuo ambiente ABAP in un browser Web e accedi all'applicazione Maintain Business Roles.
- Seleziona Crea da modello e inserisci i seguenti dettagli.
 - Modello: scegli **/AWS1/RT_BTP_ENDUSER**.
 - Nuovo ID del ruolo aziendale: inserisci un ID.
 - Descrizione del nuovo ruolo aziendale: inserisci una descrizione.

- Seleziona OK per visualizzare la pagina relativa al ruolo aziendale.
- Nella scheda Dettagli generali del ruolo, vai a Access Categories e imposta il campo Write, Read, Value Help su Restricted.
- Seleziona Mantieni restrizioni ed espandi Tipi di restrizione assegnati dal riquadro di navigazione a sinistra. Aggiorna il seguente campo nella sezione Restrizioni e valori.
 - In Scegli la sessione SDK, seleziona l'icona a forma di matita accanto a Profilo SDK e vai alla scheda Intervalli. Entra **DEMO** e seleziona Aggiungi.
 - In Scegli il ruolo IAM logico, seleziona l'icona a forma di matita accanto a Logical IAM Role e vai alla scheda Ranges. Entra **TESTUSER** e seleziona Aggiungi.

Seleziona l'icona a forma di matita accanto a Profilo SDK e vai alla scheda Intervalli. Entra **DEMO** e seleziona Aggiungi

- Torna al modello di ruolo aziendale e apri la scheda Utenti aziendali. Seleziona Aggiungi per assegnare il ruolo di business appena creato a un utente aziendale SAP che testerà la funzionalità SDK. Seleziona Salva.

Qualsiasi utente aziendale assegnato al ruolo di business creato sarà autorizzato a utilizzare le funzioni AWS SDK con le impostazioni configurate nel profilo SDK. DEMO L'utente autorizzato assumerà anche il ruolo IAM mappato al ruolo IAM TESTUSER logico in quel profilo.

Passaggio 6: scrivere il codice

Consulta le seguenti schede per maggiori dettagli.

SDK for SAP ABAP

1. Transazione aperta. SE38
 - Inserisci ZDEMO_TRANSLATE_HELLO_WORLD come nome del programma.
 - Seleziona Create.
 - Inserisci AWS SDK Hello World In Any Language come titolo.
 - Tipo: scegli Programma eseguibile.
 - Stato: scegli Test Program.
 - Seleziona Salva.
 - Salva il programma come oggetto locale.

Aggiungere il codice seguente.

```

*&-----*
*& Report  ZAWS1_DEMO_XL8_SIMPLE
*&
*&-----*
*& A simple demo of language translation with AWS Translate
*&
*&-----*
REPORT zaws1_demo_xl8_simple.

START-OF-SELECTION.
  PARAMETERS pv_text TYPE /aws1/xl8boundedlengthstring DEFAULT 'Hello, World'
  OBLIGATORY.

  PARAMETERS pv_lang1 TYPE languageiso DEFAULT 'EN' OBLIGATORY.
  PARAMETERS pv_lang2 TYPE languageiso DEFAULT 'ES' OBLIGATORY.

  TRY.
    DATA(go_session) = /aws1/cl_rt_session_aws=>create( 'DEMO' ).
    DATA(go_xl8)      = /aws1/cl_xl8_factory=>create( go_session ).
    DATA(lo_output) = go_xl8->translatetext(
      iv_text          = pv_text
      iv_sourcelanguagecode = CONV /aws1/xl8languagecodestring( pv_lang1 )
      iv_targetlanguagecode = CONV /aws1/xl8languagecodestring( pv_lang2 )
    ).

    WRITE: / 'Source Phrase: ', pv_text.
    WRITE: / 'Target Phrase: ', lo_output->get_translatedtext( ).
    CATCH /aws1/cx_xl8unsuppdedlanguage00 INTO DATA(lo_lang).
    WRITE: / 'ERROR' COLOR COL_NEGATIVE,
      'Cannot translate from',
      lo_lang->sourcelanguagecode,
      'to',
      lo_lang->targetlanguagecode.
    CATCH cx_root INTO DATA(lo_root).
    WRITE: / 'ERROR' COLOR COL_NEGATIVE, lo_root->get_text( ).
  ENDTRY.

```

SDK for SAP ABAP - BTP edition

1. Fai clic con il pulsante destro del mouse sul pacchetto in cui deve essere creata la classe ABAP, quindi seleziona Nuovo > classe ABAP.
2. Immettete **ZCL_DEMO_XL8_SIMPLE** il nome della classe e aggiungete una descrizione della classe. Seleziona Avanti.
3. Crea o scegli una richiesta di trasporto. Seleziona Fine.

Aggiungi il codice seguente.

```
CLASS zcl_demo_xl8_simple DEFINITION
  PUBLIC
  FINAL
  CREATE PUBLIC .

  PUBLIC SECTION.
    INTERFACES if_oo_adt_classrun.
  PROTECTED SECTION.
  PRIVATE SECTION.
ENDCLASS.

CLASS zcl_demo_xl8_simple IMPLEMENTATION.
  METHOD if_oo_adt_classrun~main.

    TRY.
      " input parameters
      DATA(pv_text) = |Hello, World|.
      DATA(pv_lang1) = |EN|.
      DATA(pv_lang2) = |ES|.

      DATA(go_session) = /aws1/cl_rt_session_aws=>create( 'DEMO' ).
      DATA(go_xl8)      = /aws1/cl_xl8_factory=>create( go_session ).
      DATA(lo_output) = go_xl8->translatetext(
        iv_text          = pv_text
        iv_sourcelanguagecode = pv_lang1
        iv_targetlanguagecode = pv_lang2
      ).

      out->write( |Source Phrase: { pv_text }| ).
      out->write( |Target Phrase: { lo_output->get_translatedtext( ) }| ).
```

```
CATCH /aws1/cx_x18unsuppelanguage00 INTO DATA(lo_lang).
    out->write( |ERROR - Cannot translate from { lo_lang->sourcelanguagecode }
to { lo_lang->targetlanguagecode }| ).
    CATCH cx_root INTO DATA(lo_root).
    out->write( |ERROR - { lo_root->get_text( ) }| ).
ENDTRY.
ENDMETHOD.
ENDCLASS.
```

[Per i dettagli su come scrivere codice ABAP che utilizza l'SDK, consulta Utilizzo. AWS SDK per SAP ABAP](#)

Passaggio 7: Esegui l'applicazione

Per ulteriori dettagli, consulta le schede seguenti.

SDK for SAP ABAP

Esegui l'applicazione inSE38. In caso di successo, il risultato sarà il seguente.

```
Source Phrase: Hello, World
Target Phrase: Hola, mundo
```

Se mancano le autorizzazioni, la configurazione o i prerequisiti di base, potresti ricevere un messaggio di errore. Guarda l'esempio seguente.

```
ERROR Could not find configuration under profile DEMO with
scenario DEFAULT for SBX:001
```

Se il tuo ruolo SAP ti autorizza a utilizzare un profilo SDK e a mapparlo a un ruolo IAM logico mentre le tue autorizzazioni IAM non sono configurate per consentire al sistema SAP di assumere il ruolo IAM, il risultato sarà il seguente.

```
ERROR Could not assume role arn:aws:iam::111122223333:role/SapDemoTranslate
```

In questo caso, esamina le autorizzazioni IAM e la configurazione di trust sui ruoli IAM, sugli utenti o su entrambi definiti in [the section called “Passaggio 1: prepara il tuo account AWS”](#)

SDK for SAP ABAP - BTP edition

Esegui l'applicazione su Eclipse > Esegui come > Applicazione ABAP (console). In caso di successo, il risultato sarà il seguente.

```
Source Phrase: Hello, World  
Target Phrase: Hola, mundo
```

Se mancano le autorizzazioni, la configurazione o i prerequisiti di base, potresti ricevere un messaggio di errore. Guarda l'esempio seguente.

```
ERROR Could not find configuration under profile DEMO with  
scenario DEFAULT for SBX:001
```

Se il tuo ruolo SAP ti autorizza a utilizzare un profilo SDK e a mapparlo a un ruolo IAM logico mentre le tue autorizzazioni IAM non sono configurate per consentire al sistema SAP di assumere il ruolo IAM, il risultato sarà il seguente.

```
ERROR Could not assume role arn:aws:iam::111122223333:role/SapDemoTranslate
```

In questo caso, esamina le autorizzazioni IAM e la configurazione di trust sui ruoli IAM, sugli utenti o su entrambi definiti in [the section called “Passaggio 1: prepara il tuo account AWS”](#)

Configurazione

Questa sezione fornisce informazioni su come configurare l'ambiente di sviluppo da utilizzare AWS SDK per SAP ABAP.

Argomenti

- [Prerequisiti SAP](#)
- [Installazione AWS SDK per SAP ABAP](#)
- [Installazione dell' AWS SDK per SAP ABAP - edizione BTP](#)

Prerequisiti SAP

I seguenti prerequisiti per l'installazione dell'SDK sono applicabili quando i sistemi SAP sono ospitati su AWS.

Argomenti

- [Prerequisiti per SDK per SAP ABAP AWS](#)
- [Prerequisiti per AWS SDK per SAP ABAP - edizione BTP](#)

Prerequisiti per SDK per SAP ABAP AWS

Di seguito sono riportati i prerequisiti per SDK per AWS SAP ABAP.

Argomenti

- [Versione base](#)
- [Versione del kernel](#)
- [Parametri](#)
- [Note](#)
- [Connettività in uscita](#)
- [Connettività HTTPS](#)
- [Accesso ai metadati delle EC2 istanze Amazon](#)

Versione base

SDK per SAP ABAP è compatibile con SAP NetWeaver 7.4 e versioni successive. SDK per SAP ABAP non riguarda alcuna tabella di applicazioni SAP. È completamente agnostico per quanto riguarda le applicazioni, come SAP Enterprise Resource Planning e SAP Landscape Transformation Replication Server.

Il livello di SP minimo supportato per è. SAP_BASIS 740 SP 0008 Per ulteriori informazioni, vedere [SAP Note 1856171 - Supporto dei campi del modulo con lo stesso nome in CL_HTTP_ENTITY \(richiede l'accesso al portale SAP\)](#). In base ai requisiti aziendali, è possibile scegliere un livello SP superiore, come mostrato nell'immagine seguente.

Installed Software Component Versions

Installed Product Versions



Component	Release	SP-Level	Support Package	Short Description of Component
SAP_BASIS	740	0026	SAPKB74026	SAP Basis Component
SAP_ABA	740	0026	SAPKA74026	Cross-Application Component
SAP_GWFND	740	0027	SAPK-74027INSAPGWFND	SAP Gateway Foundation
SAP_UI	754	0008	SAPK-75408INSAPUI	User Interface Technology
PL_BASIS	740	0008	SAPK-74026INDIBASIS	Basic Plug-In

Non è previsto un requisito minimo di livello SP per SAP_BASIS 750 le release successive.

Versione del kernel

L'SDK per SAP ABAP e gli strumenti che utilizzano Internet Communication Manager (ICM) per la connettività HTTP si affidano al kernel SAP per le sue funzionalità crittografiche, HTTP, XML e JSON. Ti consigliamo di utilizzare l'ultima versione del kernel compatibile con la tua piattaforma SAP. NetWeaver Il requisito minimo è la release 741 del kernel. Per ulteriori informazioni, vedere [SAP Note 2083594 - Versioni del kernel SAP e livelli di patch del kernel SAP \(richiede l'accesso al portale SAP\)](#).

Se si utilizza la versione 741 o 742 del kernel, sono richiesti i seguenti livelli di patch:

- 741, patch n. 212
- 742, patch 111

Parametri

Il sistema SAP deve supportare Server Name Indication (SNI) come descritto nelle seguenti note SAP (richiede l'accesso al portale SAP).

- [SAP Note 2124480 - ICM/Web Dispatcher: TLS Extension Server Name Indication \(SNI\) come client](#)
- [SAP Note 2582368 - Aggiornamento SAPSSL per l'invio lato client dell'estensione TLS SNI tramite saphttp, sapkprotp, sldreg](#)

Configura il seguente parametro nel file. DEFAULT.PFL

```
icm/HTTPS/client_sni_enabled = TRUE
```

Note

Applica la seguente nota SAP al tuo sistema.

- <https://launchpad.support.sap.com/#/note/0001856171>
- <https://launchpad.support.sap.com/#/note/0002619546>

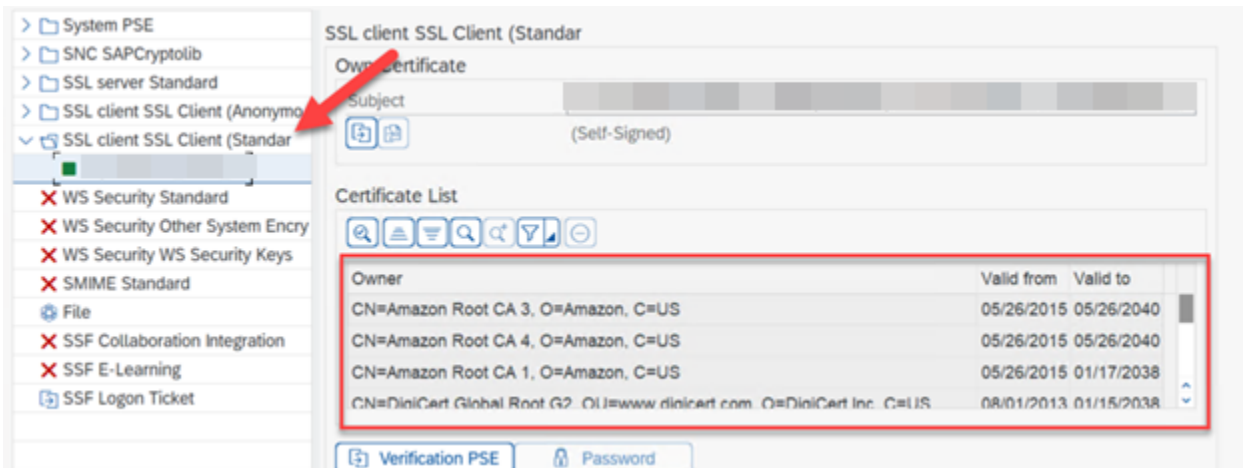
Connettività in uscita

SDK per SAP ABAP è un client HTTPS. Il sistema SAP invia messaggi HTTPS in uscita. Non è richiesta alcuna connettività in entrata.

Connettività HTTPS

Tutte le chiamate AWS API vengono effettuate con canali HTTPS crittografati. Il sistema SAP deve essere configurato in modo da considerare attendibili AWS i certificati per stabilire una connessione HTTPS in uscita.

1. Passa a <https://www.amazontrust.com/repository/>.
2. In Root CAs, scarica tutti i certificati utilizzando il collegamento PEM.
3. Importa questi certificati SSL Client (Standard) PSE su ciascuno dei tuoi sistemi SAP, come mostrato nell'immagine seguente. STRUST



Accesso ai metadati delle EC2 istanze Amazon

Il sistema ABAP effettua connessioni HTTP non crittografate a localhost (<http://169.254.169.254>) per abilitare i metadati delle istanze Amazon EC2. Il canale HTTP viene utilizzato solo per recuperare le AWS credenziali dal server locale. Il traffico HTTP rimane all'interno dell'host.

I metadati consentono a un sistema SAP di AWS autenticarsi in modo sicuro senza archiviare una chiave segreta nel SAP Secure Store. Questa funzionalità è applicabile solo ai sistemi SAP ospitati su Amazon EC2.

Configura il DEFAULT.PFL file con il seguente parametro per consentire al tuo sistema SAP di effettuare una connessione HTTP in uscita non crittografata.

```
icm/server_port_<xx> = PROT=HTTP,PORT=8000,TIMEOUT=60,PROCTIMEOUT=600
```

Utilizzate il seguente parametro per abilitare la connessione HTTP in uscita senza abilitare la connessione in entrata.

```
icm/server_port_<xx> = PROT=HTTP,PORT=0,TIMEOUT=60,PROCTIMEOUT=600
```

Verifica che il tuo sistema SAP sia configurato per le connessioni HTTP in uscita con i seguenti passaggi:

1. Esegui una transazione SMICM.
2. Vai a Active Services.
3. Verifica di vedere un segno di spunta verde nella riga HTTP, nella colonna Attivo, come mostrato nell'immagine seguente.

Active Services						
No.	Protocol	Service Name/Port	Host Name	Keep Alive	Proc.Timeo	Actv E:
1	HTTPS	50001		60	600	✓
2	HTTP	0		60	600	✓

Prerequisiti per AWS SDK per SAP ABAP - edizione BTP

I seguenti sono gli unici prerequisiti per l'edizione AWS SDK per SAP ABAP - BTP.

Argomenti

- [SAP Landscape Portal — edizione BTP](#)
- [SAP Credential Store — edizione BTP](#)

SAP Landscape Portal — edizione BTP

Questo prerequisito è applicabile solo per l'edizione AWS SDK per SAP ABAP - BTP.

SAP Landscape Portal è l'unico meccanismo supportato per installare componenti aggiuntivi in un ambiente SAP BTP. Assicurati di essere abbonato per utilizzare questo servizio. Per ulteriori informazioni, consulta [Landscape Portal](#).

SAP Credential Store — edizione BTP

Questo prerequisito è applicabile solo per l'edizione AWS SDK per SAP ABAP - BTP.

Nell'anteprima per sviluppatori, l'autenticazione con chiave di accesso segreta è l'unico meccanismo supportato per l'autenticazione dell' AWS SDK per l'edizione SAP ABAP - BTP. L'SDK legge le credenziali dal Credential Store e archivia la chiave di accesso segreta in modo sicuro.

È necessario soddisfare i seguenti prerequisiti.

- Abbonamento a Credential Store.
- Credential Store assegnato come diritto al tuo account secondario BTP. Vedi [Configurazione iniziale per maggiori dettagli](#).
- Un'istanza di servizio con piano standard per Credential Store. Per maggiori dettagli, consulta [Creare un'istanza di servizio](#).

Per ulteriori informazioni, consulta [Using SAP Credential Store](#).

Il servizio SAP Credential Store viene eseguito in SAP BTP al di fuori del sistema ABAP BTP. Vedi [SAP Credential Store](#) per maggiori dettagli.

Installazione AWS SDK per SAP ABAP

Argomenti

- [Scarica SDK per SAP ABAP](#)
- [Verify SDK per il file SAP ABAP \(opzionale\)](#)
- [AWS Trasporti SDK](#)

Scarica SDK per SAP ABAP

<https://sdk-for-sapabap.aws.amazon.com/awsSdkSapabapV1/release/abapsdk-LATEST.zip>

```
curl "https://sdk-for-sapabap.aws.amazon.com/awsSdkSapabapV1/release/abapsdk-LATEST.zip" -o "abapsdk-LATEST.zip"
```

Una volta completato il download, ti consigliamo di decomprimere il file scaricato in una directory, ad esempio. /tmp/awssdk

Verify SDK per il file SAP ABAP (opzionale)

Questo passaggio facoltativo di convalida della firma del file SDK ti aiuta a confermare che l'SDK non è stato manomesso. Utilizza i seguenti passaggi per verificare il tuo file SDK.

1. Scarica il file SDK SIGNATURE con il seguente comando.

```
curl "https://sdk-for-sapabap.aws.amazon.com/awsSdkSapabapV1/release/abapsdk-LATEST.sig" -o "abapsdk-LATEST.sig"
```

2. Copiare la chiave pubblica seguente e salvarla in un file denominato abapsdk-signing-key.pem.

```
-----BEGIN PUBLIC KEY-----  
MIICIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAg8AMIICCgKCAgEAmS3oN3wKBh4HJ0Ga0tye  
15RR5909nuw0Jx0vEDCT709wUrxS3mjgEw6b6hvr2dLdoFr+eH4ewT5bV16U3gDv
```

```

051sTdEJJpfLEWJJZZNK3v9fGWKyXgYe+ifmsPmf4lhNd2auzpvIy2Ur1SYijCRB
BWZFW+Ux00kILz+8vCFSXMZ6Z0qtLI1ZFbGrn6A5adbwwzf0qkg9BUEZK0wB6TAi
ZTnkMdBZGCBM9K2MRKKMxtrixUn+TFcAYyh5pM9tUAb2q4XE5m7092UnZG7ur/QY1
1FSZwAhQmk8hUPgUaq00QRC6z3TRzIGK0A/DI0cUPJMzFR4LCxEJkgh4rkRaU9V2
07DthUpj8b7QcQai0pnMpBf3zWlgbjNmX0hB0Eprg8/nVRHspf3zuisJ21MPkz0
cH0R31MNsMLzm+d/gVklT31R/JwAcFCkXTWvR8/V0WNGZZXdVUbefrfI/k7fP60B
bzUrI1N4poq16rc4Tk5Derg+wQ7r0WjXkXop2kiCMjbYo0o10kS/At64PLj pz8dH
Zg25o79U9EJln+lpqZ297Ks+Hoct0v2GPbeeh0s7+N0fRTy0r81EZIUURLPKLVQUw
otVRzNDgLOA7eA667NrmegZfHCmqEwK9tXakZUHAcMzRPyhALc/HtmovxdStN9h1
JC4ex0GqstAv1fX5QaTbMSECAwEAAQ==
-----END PUBLIC KEY-----

```

3. Verifica il file ZIP SDK scaricato con il seguente comando. Il comando richiede `openssl` che faccia parte di molte distribuzioni Linux.

```

openssl dgst -sha256 -verify abapsdk-signing-key.pem -keyform PEM -signature
abapsdk-LATEST.sig abapsdk-LATEST.zip

```

4. Verificate che l'output del comando precedente sia `Verified OK`
5. Se l'output è `Verification Failure`, ripeti i passaggi precedenti. Se continui a ricevere un output non riuscito, non installare l'SDK e non contattarci. Supporto

AWS Trasporti SDK

Argomenti

- [Indice](#)
- [Importing \(Importazione\)](#)
- [Namespace](#)

Indice

L'installazione di SDK per SAP ABAP viene completata tramite ABAP Transports. È necessario importare questi trasporti nel proprio ambiente di sviluppo o sandbox.

Ogni versione di SDK per SAP ABAP sostituisce completamente quella precedente. Non è necessario applicare trasporti incrementali. I trasporti sono raggruppati in un file ZIP. Di seguito è riportata la struttura del file ZIP.

```

transports/

```

```
transports/core/  
transports/core/Knnnnnn.AWS  
transports/core/Rnnnnnn.AWS  
transports/tla1/  
transports/tla1/Knnnnnn.AWS  
transports/tla1/Rnnnnnn.AWS  
transports/tla2/  
transports/tla2/Knnnnnn.AWS  
transports/tla2/Rnnnnnn.AWS  
.  
.  
.
```

La transports cartella contiene una core sottocartella. La core sottocartella contiene i principali trasporti di runtime e una sottocartella per ogni modulo, denominata con l'abbreviazione di tre lettere del modulo. [Per un elenco completo dei moduli TLAs, vedere AWS SDK per SAP ABAP - Elenco dei moduli.](#)

AWS I trasporti SDK sono richieste di workbench. A seconda della configurazione dei percorsi TMS, l'SDK potrebbe non essere inoltrato automaticamente alle code di controllo qualità e produzione dopo l'importazione nel sistema precedente. È necessario aggiungerle manualmente alla coda di ciascun sistema.

Quando il progetto è pronto per la fase successiva, l' AWS SDK può essere importato insieme a trasporti separati contenenti il proprio Z codice con funzionalità aziendali. Se utilizzi un sistema di controllo delle modifiche, come SAP Change Request Management (CharM), consulta il tuo amministratore di CharM per una corretta gestione dei trasporti di terze parti.

Importing (Importazione)

Argomenti

- [Indicatori chiave](#)
- [È ora di importare](#)

AWS I trasporti SDK sono indipendenti dal client. Il trasporto principale è obbligatorio e contiene il codice di runtime SDK, l'API per AWS Security Token Service e l'API per Amazon Simple Storage Service. I moduli SDK rimanenti vengono forniti ciascuno in un trasporto separato. Per mantenere ridotte le dimensioni dell'SDK nel sistema, ogni modulo SDK è opzionale. È possibile installare moduli aggiuntivi in un secondo momento, se necessario per la logica aziendale.

Ad esempio, se desideri utilizzare i trasporti APIs per Amazon S3 e Amazon Translate importare i core trasporti (contenente core runtime, Amazon S3 e i moduli) AWS STS e x18 il trasporto (contenente il modulo Amazon Translate per).

Per visualizzare un elenco completo di SDK per SAP ABAP APIs, consulta [SDK per SAP ABAP](#) - Guida di riferimento alle API.

Di seguito sono riportati i punti chiave per l'importazione dei trasporti SDK. AWS

- Ogni trasporto viene consegnato come e Knnnnnn .AWS Rnnnnnn .AWS
 - Knnnnnn .AWS deve essere copiato in /usr/sap/trans/cofiles
 - Rnnnnnn .AWS deve essere copiato in. /usr/sap/trans/data
- Quando si importano i trasporti, è necessario selezionare l'opzione Ignora la versione del componente non valida disponibile in Import Transport Request > Options > Import Options.
- Tutti i trasporti desiderati possono essere importati contemporaneamente.
- Se si importano i trasporti separatamente, è necessario importare core prima il trasporto.
- Il livello di rilascio di tutti i trasporti deve essere identico.

È ora di importare

AWS L'importazione dei trasporti SDK può richiedere molti minuti. I trasporti hanno esito positivo se STMS mostra una luce verde (RC=0) o gialla (). RC=4

- Una luce rossa (RC=8) indica che l'importazione ha avuto un errore di sintassi.
 - Seleziona Richiesta → Visualizza → Registri per esaminare l'errore di importazione.
 - Durante l'importazione, se viene generato un errore a causa di un'interfaccia mancante IF_SYSTEM_UUID_RFC4122_STATIC, assicurati che SAP Note 2619546 sia applicato al sistema. [Per ulteriori informazioni, consulta Note.](#)
 - Se la causa dell'errore è sconosciuta, contatta Supporto.
- Un fulmine rosso (RC=12) indica che i file di trasporto non sono stati caricati correttamente /usr/sap/trans o non dispongono delle autorizzazioni necessarie.

Indicatori chiave

Di seguito sono riportati i punti chiave per l'importazione AWS dei trasporti SDK.

- Ogni trasporto viene consegnato come e Knnnnnn .AWS Rnnnnnn .AWS

- `Knnnnnn.AWS` deve essere copiato in `/usr/sap/trans/cofiles`
- `Rnnnnnn.AWS` deve essere copiato in `/usr/sap/trans/data`
- Quando si importano i trasporti, è necessario selezionare l'opzione Ignora la versione del componente non valida disponibile in Import Transport Request > Options > Import Options.
- Tutti i trasporti desiderati possono essere importati contemporaneamente.
- Se si importano i trasporti separatamente, è necessario importare core prima il trasporto.
- Il livello di rilascio di tutti i trasporti deve essere identico.

È ora di importare

AWS L'importazione dei trasporti SDK può richiedere molti minuti. I trasporti hanno esito positivo se STMS mostra una luce verde (RC=0) o gialla (). RC=4

- Una luce rossa (RC=8) indica che l'importazione ha avuto un errore di sintassi.
 - Seleziona Richiesta → Visualizza → Registri per esaminare l'errore di importazione.
 - Durante l'importazione, se viene generato un errore a causa di un'interfaccia mancante `IF_SYSTEM_UUID_RFC4122_STATIC`, assicurati che SAP Note 2619546 sia applicato al sistema. [Per ulteriori informazioni, consulta Note.](#)
 - Se la causa dell'errore è sconosciuta, contatta Supporto.
- Un fulmine rosso (RC=12) indica che i file di trasporto non sono stati caricati correttamente `/usr/sap/trans` o non dispongono delle autorizzazioni necessarie.

Namespace

SDK per SAP ABAP utilizza lo spazio dei `/AWS1/` nomi e non modifica gli oggetti SAP o altri oggetti del sistema con la seguente eccezione.

- AWS auth gli oggetti si trovano in una classe di oggetti Auth. Le classi di oggetti Auth sono limitate a quattro caratteri e non supportano i namespace. SDK per SAP ABAP utilizza Auth Object Class `is.YAW1` Se hai già una classe di oggetti di autenticazione `YAW1` nella transazione `SU21`, contatta prima dell'installazione. Supporto

Installazione dell' AWS SDK per SAP ABAP - edizione BTP

L'edizione BTP è disponibile in anteprima per sviluppatori e può essere installata partecipando all'anteprima. Per installare l'SDK, compila il modulo di partecipazione su [AWS SDK for SAP ABAP - Anteprima per sviluppatori dell'edizione BTP](#).

Prima di installare SDK per SAP ABAP - BTP edition, assicurati di soddisfare i prerequisiti richiesti. [Per ulteriori informazioni, consulta SAP Landscape Portal e SAP Credential Store](#).

Argomenti

- [Installa SDK per SAP ABAP - edizione BTP](#)
- [Modules](#)
- [SDK di patch per SAP ABAP - edizione BTP](#)

Installa SDK per SAP ABAP - edizione BTP

1. Vai alla tua istanza di SAP Landscape Portal e avvia l'applicazione Deploy Product fiori.
2. In Prodotti, seleziona **/AWS1/SDK_OMNI** in Prodotti partner.

Contattaci Supporto se non lo vedi **/AWS1/SDK_OMNI** dopo essere stato accettato nell'anteprima per sviluppatori.

3. In Target Version, scegli la versione di SDK per SAP ABAP - BTP edition che desideri installare sul tuo sistema.
4. In Sistemi disponibili, seleziona le caselle di controllo relative a tutti i sistemi SIDs su cui desideri installare l'SDK.
5. Seleziona Distribuisci, inserisci i dettagli di pianificazione e seleziona Pianifica. È possibile monitorare l'avanzamento in Product Version Deployment Status.

L'installazione può richiedere 30-45 minuti e include tempi di inattività del sistema. Per maggiori dettagli, consulta [Deploy Product](#).

Modules

I seguenti moduli sono inclusi nell'anteprima per sviluppatori di AWS SDK per SAP ABAP - edizione BTP.

- [Amazon API Gateway \[agw\]](#)
- [Amazon Athena \[\] ath](#)
- [Runtime di Amazon Bedrock \[\] bdr](#)
- [Amazon Comprehend \[\] cpd](#)
- [Amazon EventBridge \[...evb\]](#)
- [Previsioni Amazon \[fcs\]](#)
- [Amazon Kinesis \[\] kns](#)
- [Amazon Data Firehose \[\] frh](#)
- [Amazon SageMaker AI \[sgm\]](#)
- [Servizio di notifica Amazon Simple \[sns\]](#)
- [Servizio Amazon Simple Queue \[\] sqs](#)
- [Servizio Amazon Simple Storage \[s3\]](#)
- [AWS Systems Manager \[ssm\]](#)
- [Amazon Textract \[\] tex](#)
- [Amazon Transcribe \[\] tnb](#)
- [Amazon Translate \[x18\]](#)
- [AWS CloudTrail \[tr1\]](#)
- [AWS IoT \[iot\]](#)
- [AWS KMS \[kms\]](#)
- [AWS Lambda \[lmd\]](#)
- [Gestione dei segreti AWS \[smr\]](#)
- [AWS Security Token Service \[sts\]](#)
- [AWS Transfer Family \[trn\]](#)
- [Ruoli IAM ovunque \[r1a\]](#)
- [API dati Amazon Redshift \[\] rsd](#)

SDK di patch per SAP ABAP - edizione BTP

Il processo di patching per SDK per SAP ABAP - edizione BTP è simile al processo di installazione. Se installi l'SDK su un sistema su cui è già installata una versione precedente, l'SDK viene aggiornato sulla nuova versione che hai scelto.

Configurazione AWS SDK per SAP ABAP

Prima dell'uso AWS SDK per SAP ABAP, è necessario configurare l'SDK con le impostazioni tecniche e funzionali necessarie per le operazioni dell'SDK. Alcune impostazioni sono trasportabili, altre sono impostazioni di runtime. Molte impostazioni sono direttamente analoghe alle impostazioni definite nei .INI file per altri SDKs

Le configurazioni SDK, ad eccezione delle impostazioni di Runtime, devono essere completate nell'ambiente di sviluppo. È possibile trasferire le configurazioni al controllo qualità e alla produzione seguendo le consuete regole di trasporto e controllo delle modifiche. La configurazione trasportabile non è consigliata per gli ambienti di produzione.

[Se non disponi delle autorizzazioni per configurare l' AWS SDK, consulta Autorizzazioni SAP.](#)

Configurazione AWS SDK per SAP ABAP

Per eseguire la transazione di configurazione, inserisci /n/AWS1/IMG nella barra dei comandi SAPGUI.

Configurazione dell' AWS SDK per SAP ABAP - edizione BTP

Utilizza i seguenti passaggi per configurare SDK per l'edizione SAP ABAP - BTP.

1. Apri il tuo ambiente ABAP in un browser web.
2. Passa all'applicazione Custom Business Configurations.

Per creare una richiesta di personalizzazione utilizzando l'applicazione Export Customizing Transports, vedi [Utilizzo dell'app Export Customizing Transports](#) - Create Request.

Nell'applicazione Custom Business Configuration, puoi raggruppare le configurazioni in base al tipo di impostazioni SDK. Utilizza i seguenti passaggi per raggruppare le configurazioni.

1. Apri l'ambiente ABAP in un browser Web e accedi all'applicazione Custom Business Configurations.
2. Seleziona Impostazioni > Gruppo e scegli Gruppo di configurazione dall'elenco a discesa. Seleziona OK.
3. Le configurazioni sono ora disponibili in una struttura gerarchica come mostrato nell'immagine. Per salvare la vista, vedere [Visualizzazioni \(Gestione delle varianti\)](#) - Componenti.

Custom Business Configurations (4)

Name	Description	
Application Configuration		
SDK Profile	Maintain AWS SDK Profile	>
Logical Resource Resolver	Maintain Logical Resource Resolution	>
Global Settings		
Technical Settings	Maintain Technical Settings	>
Configure Scenarios	Configure Scenarios	>

Questa sezione comprende i seguenti argomenti.

Argomenti

- [Impostazioni globali](#)
- [Configurazione dell'applicazione](#)
- [Impostazioni di runtime](#)
- [Scenari di connettività avanzati](#)
- [Impostazioni del fornitore di servizi](#)
- [Argomenti di aggiornamento, tracciamento e telemetria per AWS SDK per SAP ABAP](#)

Impostazioni globali

Utilizza /n/AWS1/IMG IMG transaction for AWS SDK per SAP ABAP e l'applicazione Custom Business Configuration for AWS SDK per SAP ABAP - edizione BTP per configurare le impostazioni globali. Questo argomento utilizza IMG e Custom Business Configuration in modo intercambiabile.

Questa sezione comprende i seguenti argomenti.

Argomenti

- [Impostazioni tecniche](#)

- [Configura gli scenari](#)

Impostazioni tecniche

Le impostazioni globali della /AWS1/IMG transazione influiscono sul comportamento dell'intero SDK. Queste impostazioni sono generalmente configurate da un amministratore di Basis. È possibile impostare questi valori sulle seguenti impostazioni consigliate.

- Seleziona Nuove voci.
 - Regionalizzazione S3: accedi ai bucket [us-east-1 utilizzando s3.amazonaws.com](#).
 - Regionalizzazione STS: accedi a STS utilizzando un endpoint globale.
 - Disattiva EC2 i metadati: lascia vuoto questo campo. Questo campo è di sola lettura nell'edizione BTP ed è impostato su «Sì» per impostazione predefinita.
 - Metadata Endpt Mode: utilizza l'endpoint dei metadati. IPv4 Questo campo è di sola lettura nell'edizione BTP e viene aggiornato automaticamente.
 - Metadata Endpt URL: lascia vuoto questo campo. Questo campo è di sola lettura nell'edizione BTP.
- Seleziona Salva.

Configura gli scenari

Gli scenari consentono a AWS SDK di cambiare le impostazioni in modo più efficiente durante uno scenario di test di emergenza o di disaster recovery in più aree geografiche. Potrebbe non essere necessaria questa funzionalità e sarà invece sufficiente configurare il seguente scenario PREDEFINITO.

- Seleziona Nuove voci.
 - ID dello scenario: DEFAULT
 - Descrizione dello scenario: scenario predefinito
- Seleziona Salva.

Se disponi di una configurazione di disaster recovery multiregionale o di altri casi unici che richiedono una rapida modifica delle impostazioni, puoi configurare più scenari.

- DEFAULT- Funzionamento standard.

- DR- Configurazione speciale se un disastro richiede lo spostamento dell'intero sistema in un'altra regione.
- DR_TEST- Configurazione speciale per simulare un disastro, ad esempio, in un clone temporaneo di produzione.

Configurazione dell'applicazione

La configurazione di SDK per SAP ABAP è simile alla configurazione di altre applicazioni basate su ABAP. È organizzato in diversi profili per raggruppare le impostazioni di vari scenari. Un profilo ABAP SDK definisce le impostazioni richieste per uno scenario applicativo specifico. Ad esempio, se le transazioni ZVA01 e ZVA03 sono transazioni relative alle fatture migliorate ed eseguite su Servizi AWS Amazon S3 e AWS Lambda Amazon SageMaker AI, è possibile creare un profilo SDK chiamato. ZVA02 ZINVOICE Questo profilo può raggruppare le impostazioni tecniche, le autorizzazioni SAP e le mappature dei ruoli IAM per le funzionalità relative alla fattura.

Utilizza /n/AWS1/IMG transaction for AWS SDK per SAP ABAP e l'applicazione Custom Business Configuration per SDK per SAP ABAP - edizione BTP per AWS configurare le impostazioni globali. Questo argomento utilizza IMG e Custom Business Configuration in modo intercambiabile.

Argomenti

- [Profilo SDK](#)
- [Risolutore di risorse logiche](#)
- [Esempio](#)

Profilo SDK

Un profilo ABAP SDK definisce quanto segue per ogni SID e client.

Note

Il client è sempre al 100% in ambiente SAP BTP, ABAP.

- La AWS regione predefinita per tutte le chiamate API. Ad esempio, se i sistemi SAP sono in esecuzione nella us-east-1 regione, è probabile che anche le altre AWS risorse si trovino nella

stessa regione e questa dovrebbe essere la regione predefinita. Il codice ABAP può sovrascrivere la regione predefinita.

- Metodo di autenticazione
 - Per i sistemi SAP in esecuzione su Amazon EC2, consigliamo vivamente di scegliere i metadati del ruolo dell'istanza per trarre vantaggio dalle credenziali a rotazione automatica di breve durata.
 - Per i sistemi SAP in esecuzione in locale o in un altro cloud, è necessario scegliere le credenziali dallo storage SSF.
 - Per i sistemi ABAP in esecuzione su SAP BTP, è necessario scegliere le credenziali da SAP Credential Store. Per ulteriori informazioni, vedere [Utilizzo di SAP Credential Store per l'autenticazione](#).
 - Per scenari di concatenamento di ruoli tra account, scegli Profilo di origine e specifica un ID del profilo di origine. Ciò consente la risoluzione e l'esecuzione automatiche delle catene di assunzione dei ruoli. Per ulteriori informazioni, vedere [Utilizzo del profilo di origine per l'accesso su più account](#).
- Una mappatura dei ruoli IAM logici ai ruoli IAM.
 - Questa mappatura è ordinata in ordine di priorità decrescente.
 - Un ruolo IAM con la massima priorità per il quale un utente è autorizzato in un ruolo PFCG verrà selezionato automaticamente per l'utente.
- Una mappatura opzionale dei servizi su endpoint personalizzati. Questa configurazione è descritta in Scenari di [connettività avanzati](#)

Note

I ruoli PFCG sono denominati Business Roles in ambiente SAP BTP, ABAP.

Quando un programma ABAP desidera connettersi a un Servizio AWS, specifica un profilo ABAP SDK che richiama le impostazioni necessarie. AUTHORIZATION-CHECKVerrà eseguito un messaggio per confermare che l'utente dispone delle autorizzazioni per accedere al profilo SDK. L'amministratore della sicurezza SAP può definire un ruolo PFCG che consente l'accesso agli utenti appropriati.

Risolutore di risorse logiche

Il risolutore di risorse logiche consente di disporre di una posizione standard in cui archiviare i nomi delle risorse. Viene fornito con SDK per SAP ABAP. La sua azione è simile al modo in cui la FILE transazione associa i nomi di file logici ai nomi di file fisici.

Una risorsa logica definisce il concetto di AWS risorsa, ad esempio il bucket Amazon S3 che contiene le nostre fatture. Questa risorsa logica, ad esempio, può essere denominata ZINVOICES_OUTBOUND e può essere mappata a un nome di bucket fisico diverso, a seconda che il sistema SAP sia di sviluppo, controllo qualità o produzione.

L'SDK per SAP ABAP è configurato in modo tale che un sistema di controllo qualità risolva le risorse logiche in risorse fisiche di controllo qualità, anche dopo un aggiornamento del sistema dalla produzione. La mappatura delle risorse per TUTTI i sistemi viene definita nel sistema SAP di sviluppo e trasferita successivamente. Questo approccio è diverso dalla configurazione usuale nei sistemi SAP in cui la mappatura viene gestita come dati master e impostata in ciascun sistema. Il vantaggio del resolver di risorse logiche offerto da SDK per SAP ABAP è che le possibilità di un trasporto errato dopo gli aggiornamenti del sistema sono quasi nulle.

Esempio

Esistono quattro bucket Amazon S3 separati, uno per sviluppo, produzione e controllo qualità, oltre a un secondo bucket QA per i test di regressione.

Quando l'SDK risolve una risorsa logica come ZINVOICE_OUTBOUND una risorsa fisica, verifica SY-SYSID e chiede su quale SID e client SY-MANDT sto utilizzando? e seleziona automaticamente la risorsa fisica corretta.

Se è necessario modificare la mappatura di una risorsa in produzione, è necessario modificare la mappatura nel sistema IMG di sviluppo e portarla avanti. Ciò garantisce che la riassegnazione AWS delle risorse a un sistema SAP sia soggetta al controllo delle modifiche come per qualsiasi altro trasporto.

Note

Poiché la configurazione dell'SDK dipende dal client, la riassegnazione delle risorse viene trasferita in una richiesta di personalizzazione e il trasporto deve essere importato in ogni client.

Impostazioni di runtime

Questa sezione comprende i seguenti argomenti.

Note

Queste impostazioni non sono trasportabili e sono locali per ogni sistema SAP.

Argomenti

- [Registra e traccia](#)
- [OPT-IN: telemetria avanzata](#)
- [Scenario attivo](#)

Registra e traccia

È possibile attivare una traccia per scopi di debug. Si consiglia di mantenere il livello di traccia su No Trace, a meno che non si diagnostichi un problema tecnico. Per ulteriori informazioni, vedere [Funzionamento sicuro](#).

Queste impostazioni non sono applicabili all'SDK per SAP ABAP - edizione BTP.

OPT-IN: telemetria avanzata

Tutti SDKs inviano informazioni di telemetria a scopo di supporto. AWS Puoi optare per la telemetria avanzata. Ciò è particolarmente utile quando si contatta Supporto per identificare l'origine di una particolare chiamata API. Per ulteriori informazioni, consulta [Trace](#) and [Telemetry](#).

Queste impostazioni non sono applicabili all'edizione SDK per SAP ABAP - BTP.

Scenario attivo

Attiva il tuo DEFAULT scenario in questa transazione. Questa attivazione è richiesta una sola volta per ogni sistema e non deve essere modificata a meno che il sistema non sia sottoposto a un ripristino di emergenza in più regioni. In una configurazione multiregionale, è possibile utilizzare questa impostazione per passare il sistema SAP a un ambiente di disaster recovery o a scenari di test di disaster recovery.

Scenari di connettività avanzati

AWS SDK per SAP ABAP si consuma Servizi AWS effettuando chiamate HTTPS verso gli AWS endpoint. In generale, gli AWS endpoint sono accessibili tramite Internet. Un sistema SAP deve essere in grado di accedere a Internet per stabilire queste connessioni in uscita. SDK per SAP ABAP non richiede mai una connessione in entrata da Internet al sistema SAP.

I seguenti scenari offrono diversi modi per stabilire la connessione in uscita.

Scenari

- [Connessione tramite un server proxy](#)
- [Connessione tramite un firewall che ispeziona i pacchetti](#)
- [Endpoint gateway](#)
- [Endpoint con interfaccia personalizzata](#)
- [Routing avanzato](#)
- [Accesso agli endpoint in più regioni](#)

Connessione tramite un server proxy

Per stabilire una connessione tramite un server proxy, utilizzare i seguenti passaggi.

1. Nell'SDK, vai a Transazione **SICF**.
2. Scegli Execute (Esegui).
3. Nel menu, scegli Client > Server proxy.
4. Imposta l'impostazione del proxy come attiva.
5. Nel campo Nessun proxy per i seguenti indirizzi, elenca le eccezioni separate da punto e virgola.
6. Nei campi Protocollo HTTP e HTTPs Protocollo, specifica i dettagli di connessione per il tuo server proxy.

L'SDK non è a conoscenza del server proxy e non richiede alcuna impostazione per utilizzare la configurazione del server proxy del sistema SAP.

Note

Se utilizzi l'[autenticazione dei metadati delle EC2 istanze Amazon](#), il sistema SAP non può utilizzare il server proxy per accedere ai metadati dell'istanza locale su `http://169.254.169.254`. È necessario includere `169.254.169.254` nel campo Nessun proxy per i seguenti indirizzi.

Connessione tramite un firewall che ispeziona i pacchetti

È possibile configurare un firewall che ispeziona i pacchetti per la connessione in uscita. Questi firewall decrittografano il traffico SSL e quindi lo crittografano nuovamente prima di trasmetterlo all'endpoint. Questa configurazione richiede in genere che il firewall rilasci i propri certificati al sistema SAP che utilizza un. Servizio AWS È necessario installare il certificato CA del firewall in STRUST. Per ulteriori informazioni, consulta [Connettività HTTPS](#).

Endpoint gateway

Alcuni Servizi AWS offrono endpoint gateway per fornire a un VPC un accesso ad alte prestazioni senza Internet. Questi endpoint sono trasparenti per SDK for SAP ABAP e non richiedono alcuna configurazione.

[Per ulteriori informazioni, consulta Gateway Endpoints.](#)

Endpoint con interfaccia personalizzata

Se devi sostituire la risoluzione predefinita dell'endpoint con un endpoint personalizzato, puoi utilizzare un endpoint di interfaccia per fornire al tuo VPC un accesso ad alte prestazioni senza Internet. [Per ulteriori informazioni, consulta Configurare un endpoint di interfaccia.](#)

Quando non si utilizza un DNS privato, questi endpoint hanno i propri indirizzi DNS e un programma ABAP deve sovrascrivere esplicitamente la normale logica di risoluzione degli endpoint. Per ulteriori informazioni, consulta AWS re:Post — [Perché non posso risolvere i nomi di dominio di servizio per un endpoint VPC di interfaccia?](#)

Nell'esempio seguente, viene creato un endpoint di interfaccia per e. AWS STS Amazon Translate. Il sistema SAP non utilizza DNS privato e chiama i servizi con un endpoint personalizzato. Le risorse logiche definite in `/AWS1/IMG` rappresentano gli indirizzi degli endpoint

dell'interfaccia fisica, ad esempio. `vpce-0123456789abcdef-hd52vxz.translate.us-west-2.vpce.amazonaws.com` In questo modo si evita la codifica rigida del DNS nel codice.

Nel codice seguente, le risorse logiche incluse `/AWS1/IMG` vengono prima risolte in nomi di endpoint fisici. Vengono quindi fornite ai metodi di fabbrica della classe di AWS sessione (che utilizza AWS STS per assumere un ruolo IAM) e alla classe Translate API.

```
" This example assumes we have defined our logical endpoints in /AWS1/IMG
" as logical resources so that we don't hardcode our endpoints in code.
" The endpoints may be different in Dev, QA and Prod environments.
DATA(lo_config) = /aws1/cl_rt_config=>create( 'DEMO' ).
DATA(lo_resolver) = /aws1/cl_rt_lresource_resolver=>create( lo_config ).

" logical resource STS_ENDPOINT should resolve to the interface endpoint
" for example vpce-0123456789-abcdefg.sts.us-west-2.vpce.amazonaws.com
DATA(lv_sts_endpoint) = lo_resolver->resolve_lresource( 'STS_ENDPOINT' ).

" logical resource XL8_ENDPOINT should resolve to the interface endpoint
" e.g. vpce-0123456789abcdefg-12345567.translate.us-west-2.vpce.amazonaws.com
DATA(lv_xl8_endpoint) = lo_resolver->resolve_lresource( 'XL8_ENDPOINT' ).

" the session itself uses the sts service to assume a role, so the
" session creation process requires a custom endpoint, specified here
DATA(lo_session) = /aws1/cl_rt_session_aws=>create(
  iv_profile_id = 'DEMO'
  iv_custom_sts_endpoint = |https://{ lv_sts_endpoint }|
).

" now we create an API object, and override the default endpoint with
" the custom endpoint
DATA(lo_xl8)      = /aws1/cl_xl8_factory=>create(
  io_session = lo_session
  iv_custom_endpoint = |https://{ lv_xl8_endpoint }| " provide custom endpoint
).
" now calls to lo_xl8 go to custom endpoint...
```

Come mostrato nell'esempio, qualsiasi chiamata al metodo `go_xl8` va all'endpoint `https://vpce-0123456789abcdefg-12345567.translate.us-west-2.vpce.amazonaws.com`. È anche possibile definire l'endpoint personalizzato di routing nella configurazione IMG anziché nel codice, come mostrato nella sezione successiva.

Routing avanzato

Nella sezione precedente abbiamo mostrato come specificare un endpoint personalizzato nell'`iv_custom_endpoint` argomento dei metodi di fabbrica per i moduli SDK. Con l'aumentare del numero di programmi ABAP che utilizzano l'SDK, questo può diventare difficile da gestire. È possibile configurare una mappatura da un endpoint Servizio AWS a uno personalizzato nel profilo SDK. Per ogni SID, client e scenario, l'abbreviazione di tre lettere del servizio (TLA) può essere mappata su un URL dell'endpoint:

TLA	URL endpoint personalizzato
BDR	<code>https://vpce-23456789abcdef012-3c4d5e6f.bedrock-runtime.us-east-1.vpce.amazonaws.com</code>
LMD	<code>https://vpce-123456789abcdef01-2b3c4d5e.lambda.us-east-1.vpce.amazonaws.com</code>
S3	<code>https://vpce-0123456789abcdef0-1a2b3c4d.s3.us-east-1.vpce.amazonaws.com</code>

Con questa configurazione, non è necessario specificare `iv_custom_endpoint` nelle chiamate al metodo di fabbrica. L'endpoint personalizzato viene selezionato automaticamente dalla tabella di configurazione. La configurazione è specifica per il profilo SDK, quindi puoi creare più profili con routing diversi in base alle tue esigenze. Come per altre configurazioni del profilo SDK, il routing è specifico per SID e client, quindi è possibile definire un routing separato per sistemi diversi.

Accesso agli endpoint in più regioni

AWS l'endpoint viene determinato automaticamente in base all'impostazione predefinita Regione AWS definita nel profilo SDK. Puoi anche specificare una regione a livello di codice, sostituendo la regione predefinita. Questo può essere sovrascritto nel `CREATE()` metodo `factory` o successivamente con l'oggetto di configurazione dell'SDK. [Per ulteriori informazioni, consulta Configurazione programmatica](#).

Nell'esempio seguente, il `CREATE()` metodo `factory` viene utilizzato per impostare la regione ed elencare le code Amazon SQS in entrambe le `us-east-1` regioni. `us-west-2`

```

REPORT zdemo_sqs_queue_list.
parameters: profile type /AWS1/RT_PROFILE_ID OBLIGATORY.

START-OF-SELECTION.
DATA(go_session) = /aws1/cl_rt_session_aws=>create( profile ).
data(lt_region) = VALUE stringtab(
  ( |us-east-1| )
  ( |us-west-2| )
).

LOOP AT lt_region INTO DATA(lv_region).
  DATA(go_sqs) = /aws1/cl_sqs_factory=>create(
    io_session = go_session
    iv_region = conv /AWS1/RT_REGION_ID( lv_region )
  ).
  WRITE: / lv_region COLOR COL_HEADING.
  LOOP AT go_sqs->listqueues( )->get_queueurls( ) INTO DATA(lo_url).
    WRITE: / lo_url->get_value( ).
  ENDLLOOP.
ENDLOOP.

```

Impostazioni del fornitore di servizi

A volte gli amministratori di base devono controllare determinate funzionalità dell'SDK sull'intero sistema, dal client. 000 Si tratta di uno scenario comune per i provider di hosting e servizi che gestiscono i sistemi per proprio AWS conto per conto dei propri clienti. AWS L'SDK per SAP ABAP supporta le impostazioni del Service Provider. Queste impostazioni sono configurate nel client 000 e influiscono sull'SDK su tutti i client. Le impostazioni del fornitore di servizi non sono supportate nell'edizione SDK per SAP ABAP - BTP.

Le impostazioni del fornitore di servizi sono configurate nella transazione /AWS1/IMG e devono essere configurate nel client. 000 Le impostazioni del Service Provider in altri client vengono ignorate. Le impostazioni del client hanno 000 effetto su tutti i client e sostituiscono IMG le altre impostazioni in caso di conflitto.

Utilizzare i seguenti passaggi per configurare le impostazioni del fornitore di servizi nel client000.

1. Espandi il ramo Service Provider Settings nella transazione/AWS1/IMG.
2. Scegli Service Provider Guardrails
3. Seleziona Nuove voci e modifica le impostazioni in base alle tue esigenze aziendali.

- **Disabilita EC2 i metadati:** impedisce all'SDK di accedere ai metadati dell' EC2 istanza in tutti i client, anche se un profilo SDK è configurato per l'autenticazione utilizzando i metadati dell'istanza. EC2 L'SDK solleva un'eccezione se un programma ABAP tenta di accedere ai metadati dell'istanza utilizzando l'SDK.

4. Seleziona Salva.

Argomenti di aggiornamento, tracciamento e telemetria per AWS SDK per SAP ABAP

Questa sezione comprende i seguenti argomenti.

Argomenti

- [Aggiornamento del sistema SAP](#)
- [Traccia](#)
- [Telemetria](#)

Aggiornamento del sistema SAP

Dopo un aggiornamento del sistema, la sfida principale per un amministratore Basis è assicurarsi che i diversi sistemi non accedano alle rispettive risorse. Ad esempio, potresti voler assicurarti che il tuo sistema QA SAP non acceda alle risorse, come un bucket S3, del tuo ambiente di produzione.

SDK per SAP ABAP offre un approccio attento alla sicurezza delle risorse logiche per affrontare questa sfida. Un analista aziendale può eseguire le seguenti operazioni.

1. Definire una risorsa logica, ad esempio ZINVOICE_OUTBOUND.
2. Mappa tutti i sistemi e i client nel sistema di sviluppo.
3. Trasporta la configurazione di TUTTI i sistemi fino al panorama di produzione.

Passaggi di base dopo un aggiornamento

1. Verifica l'autenticazione

- Se il sistema utilizza l'autenticazione con chiave di accesso segreta, le credenziali crittografate SSF non saranno valide perché sono archiviate nei dati master. Le credenziali devono essere reinserite, il che potrebbe richiedere la rigenerazione di una nuova chiave di accesso segreta. <https://console.aws.amazon.com/iam/>
- Se il sistema esegue l'autenticazione con i metadati dell' EC2 istanza, non è necessario eseguire alcuna procedura.

Controllate le impostazioni di tracciamento

- Nel/AWS1/IMG, assicurati che le impostazioni di traccia siano quelle che desideri. Queste impostazioni non sono trasportabili.

Traccia

L'output di traccia è controllato nelle impostazioni di runtime di IMG.

I livelli di traccia che è possibile utilizzare sono:

- Nessuna traccia
- Chiamate API Trace
- Traccia le chiamate API e il payload

Questa opzione contiene informazioni non crittografate sul payload.

- Trace le chiamate API, il payload e la trasformazione XML interna

Questa opzione contiene informazioni non crittografate sul payload.

Se la traccia API è attivata, le tracce vengono scritte DIR_WORK nel `aws1_trace-YYYY-MM-DD.log` file.

Se la traccia del payload è inoltre attivata, `aws1_payload_*` vengono creati file aggiuntivi con lo stesso titolo per ogni chiamata e componente del payload. La lunghezza della traccia del payload può essere limitata con il limite di lunghezza che si applica a ogni singolo errore di traccia del payload.

Le tracce del payload hanno principalmente lo scopo di raccogliere informazioni da fornire Supporto in caso di errore di serializzazione. Ti consigliamo di scegliere No Trace a meno che tu non stia tentando di diagnosticare un errore SDK.

Note

Le tracce del payload possono contenere informazioni aziendali non crittografate. Ti consigliamo di attivare queste tracce solo per una richiesta da parte di AWS Support per aiutarti a risolvere i problemi. Puoi disattivare queste tracce dopo la risoluzione. Le tracce non vengono eliminate automaticamente e devono essere rimosse dall'amministratore di sistema quando non sono più necessarie.

Queste impostazioni non sono applicabili all'edizione SDK per SAP ABAP - BTP.

Telemetria

SDKs inviare informazioni di telemetria a. Supporto SDK per SAP ABAP raccoglie le seguenti informazioni:

- Versione del sistema operativo e livello di patch
- SAP_BASISversione e livello di patch
- Versione e livello di patch del kernel SAP

Puoi scegliere di inviare le seguenti informazioni a. Supporto

- SID SAP e nome dell'istanza () `host_sid_nn`
- Client SAP () `SY-MANDT`
- Codice della transazione (`SY-TCODE`) e rapporto () `SY-REPID`

Le informazioni aggiuntive Supporto consentono di aiutarti meglio. Supporto è in grado di rilevare il motivo per cui è stata effettuata una determinata chiamata API e di trovare ulteriormente la transazione pertinente in un sistema SAP.

La telemetria è limitata alle versioni SDK e API per SDK per SAP ABAP - edizione BTP.

Usando AWS SDK per SAP ABAP

SDK per SAP ABAP ha due componenti principali.

- SDK Runtime (pacchetto/AWS1/RT): un insieme di oggetti che sono alla base della sicurezza, dell'autenticazione, del tracciamento, della configurazione, della conversione dei dati e di altre funzioni interAPI. I moduli API per Amazon S3 AWS STS, IAM Roles Anywhere e Secrets Manager sono obbligatori.
- APIs (pacchetto /AWS1/API e relativi pacchetti secondari): un sottopacchetto per ogni API in cui gli oggetti di ciascuna API sono completamente indipendenti l'uno dall'altro, garantendo che una modifica in un'API non comprometta un'altra API. Per visualizzare un elenco completo di AWS SDK per SAP ABAP APIs, consulta [AWS SDK per SAP ABAP - Guida di riferimento alle API](#).

Questa sezione comprende i seguenti argomenti.

Argomenti

- [Rappresentazione dei dati in ABAP](#)
- [Programma di esempio Amazon S3](#)
- [Concetti SDK per SAP ABAP](#)
- [AWS SDK per SAP ABAP features](#)
- [Creazione di prodotti con SDK](#)
- [Personalizza le richieste HTTP per AWS](#)
- [Limitazioni](#)

Rappresentazione dei dati in ABAP

Questa sezione comprende i seguenti argomenti.

Argomenti

- [Tipi di dati](#)
- [AWS tipi di dati](#)

Tipi di dati

Servizi AWS dispongono di un set standard di tipi di dati che devono essere mappati ai tipi di dati ABAP. Per ulteriori dettagli, consulta la tabella seguente.

AWS tipo di dati	tipo di dati ABAP	Commenti
booleano	C	Carattere "X" singolo e " "
Stringa	STRING	
Byte	INT2	INT2 ha un intervallo più ampio di 0-255. La maggior parte Servizi AWS troncherà gli overflow, ma questo comportamento non è definito formalmente.
Breve	INT2	
Numero intero	INT4	
Long	DEC19	INT8 non è disponibile fino a ABAP 750. DEC19 viene utilizzato per la compatibilità e la coerenza tra tutte le piattaforme ABAP supportate.
Blob	XSTRING	Rappresenta dati binari
Float	STRING	Sebbene ABAP supporti DECFLOATs, non può rappresentare valori come NaN, Infinity e -Infinity. AWS SDK li rappresenta internamente come e li converte in fase di STRINGs esecuzione.
Doppio	STRING	DECFLOAT16 Se NaN, Infinity o +Infinity sono rappresen

AWS tipo di dati	tipo di dati ABAP	Commenti
		tati, lo sviluppatore può elaborarli in risposta a una serie speciale di eccezioni o mappature.
BigInteger	STRING	Questi valori rappresentano numeri di lunghezza infinita che non possono essere rappresentati in ABAP e STRINGs vengono utilizzati al posto di BigInteger.
BigDecimal	STRING	
Timestamp	TZNTSTMP	TZNTSTMP abilita l'elaborazione con funzioni di timestamp ABAP native.

Servizi AWS restituiscono anche i seguenti tipi di dati aggregati.

AWS tipo di dati	tipo di dati ABAP	Commenti
Struttura	Classe	
Union	Classe	Un'unione è uguale a una struttura, tranne per il fatto che un'unione non avrà mai più di un set di campi. Tutti gli altri campi verranno impostati su Nessun valore.
Array	TABELLA STANDARD	
Hash	TABELLA CON HASH	La tabella con hash avrà solo due colonne: una KEY (stringa) e un VALUE (classe).

AWS tipi di dati

I seguenti approcci sono stati integrati per il supporto Servizi AWS in ABAP.

- Alcuni tipi di AWS dati non possono essere rappresentati in ABAP. Ad esempio, il tipo di `float` dati in ABAP non supporta i valori `NaNInfinity`, `o-Infinity`. Pertanto, il tipo di `float` dati viene rappresentato come `STRING` e viene tradotto `DECFLOAT16` in fase di esecuzione.
- AWS i dati sono rappresentati in rete come `JSON` o `XML` e i valori sono opzionali. Ad esempio, vedi i seguenti esempi restituiti da un Servizio AWS in `JSON`.

```
Fullname: {
  Firstname: "Ana",
  Middlename: "Carolina",
  Lastname: "Silva"
}
```

Se Ana non ha un secondo nome, il servizio restituisce l'output seguente.

```
Fullname: {
  Firstname: "Ana",
  Lastname: "Silva"
}
```

ABAP non fa distinzione tra una stringa di lunghezza 0 e una stringa priva di valore. Altre lingue potrebbero assegnare un valore `NULL` alla stringa o racchiudere la stringa in un costrutto (come il wrapper di Java). `Optional<>` Questi non sono supportati in ABAP. Pertanto, SDK per SAP ABAP facilita la distinzione dei valori fornendo varianti del metodo `getter`.

Programma di esempio Amazon S3

Questa sezione illustra un semplice programma di esempio per elencare il contenuto di un bucket Amazon S3 chiamando `ListObjectsV2`

Argomenti

- [Prerequisiti](#)
- [Codice](#)

- [Sezioni di codice](#)

Prerequisiti

È necessario soddisfare i seguenti prerequisiti per eseguire questo programma di esempio.

- Hai un bucket Amazon S3. In questo tutorial, il bucket ha un nome. `demo-invoices.customer.com`
- Transazione/AWS1/IMG:
 - Ha un profilo SDK definito denominato `DEMO_S3`.
 - Nel profilo SDK, il ruolo IAM logico `TESTUSER` deve essere mappato a un ruolo IAM, ad esempio quello `arn:aws:iam::111122223333:role/SapDemoFinance` che concede l'`s3:ListBucket` autorizzazione a elencare i contenuti del tuo bucket Amazon S3.
 - Ha una risorsa logica denominata `DEMO_BUCKET` mappata sul tuo bucket Amazon S3 con il SID e il client del tuo sistema SAP.
- Il tuo utente ha un ruolo PFCG che:
 - Autorizza l'utente ad accedere al profilo `DEMO_S3` SDK tramite l'oggetto `auth - /AWS1/SESS`
 - Autorizza l'utente all'`TESTUSER` accesso logico al ruolo IAM tramite l'oggetto `auth - /AWS1/LROL`
- Il sistema SAP può autenticarsi AWS utilizzando il metodo definito nel profilo SDK.
- Il tuo profilo di EC2 istanza Amazon concede al tuo sistema SAP i diritti di accesso al `sts:assumeRole` ruolo IAM `arn:aws:iam::111122223333:role/SapDemoFinance` mappato nel profilo SDK.

Codice

Il seguente blocco di codice mostra come sarebbe il tuo codice.

```
REPORT  zdemo_s3_listbuckets.

START-OF-SELECTION.
  PARAMETERS pv_lres TYPE  /aws1/rt_resource_logical
                DEFAULT 'DEMO_BUCKET' OBLIGATORY.

  DATA(go_session) = /aws1/cl_rt_session_aws=>create( 'DEMO_S3' ).
  DATA(gv_bucket)  = go_session->resolve_lresource( pv_lres ).
```

```

DATA(go_s3)      = /aws1/cl_s3_factory=>create( go_session ).

TRY.
  DATA(lo_output) = go_s3->listobjectsv2(
    iv_bucket = CONV string( gv_bucket )
    iv_maxkeys = 100
  ).
  LOOP AT lo_output->get_contents( ) INTO DATA(lo_object).
    DATA lv_mdate TYPE datum.
    CONVERT TIME STAMP lo_object->get_lastmodified( )
      TIME ZONE 'UTC'
      INTO DATE lv_mdate.
    WRITE: / CONV text30( lo_object->get_key( ) ),
      lv_mdate, lo_object->get_size( ).
  ENDLLOOP.
  CATCH /aws1/cx_rt_generic INTO DATA(lo_ex).
  DATA(lv_msg) = lo_ex->if_message~get_text( ).
  MESSAGE lv_msg TYPE 'I'.
ENDTRY.

```

Sezioni di codice

Di seguito è riportata una revisione del codice in sezioni.

```

PARAMETERS pv_lres TYPE /aws1/rt_resource_logical
  DEFAULT 'DEMO_BUCKET' OBLIGATORY.

```

L'utente non può specificare un nome fisico per il bucket. Specificano un bucket logico e gli amministratori di sistema (in particolare l'analista aziendale), in coordinamento con l' AWS amministratore, mappano i bucket logici sui bucket fisici. /AWS1/IMG Nella maggior parte degli scenari aziendali, l'utente non ha la possibilità di scegliere il bucket logico: l'ID della risorsa logica è codificato nel codice o configurato in una tabella di configurazione personalizzata.

```

DATA(go_session) = /aws1/cl_rt_session_aws=>create( 'DEMO_S3' ).

```

Questa riga stabilisce una sessione di sicurezza e dichiara che questo programma ABAP prevede di utilizzare il profilo SDK. DEMO_S3 Questa chiamata è la connessione alla configurazione SDK e richiama la regione predefinita, le impostazioni di autenticazione e il ruolo IAM desiderato.

AUTHORIZATION-CHECKViene effettuata automaticamente una chiamata a per garantire che l'oggetto di autorizzazione `/AWS1/SESS` sia soddisfatto. Inoltre, verranno effettuate **AUTHORIZATION-CHECK** chiamate per determinare il ruolo IAM logico più potente (numero di sequenza inferiore) per cui l'utente è autorizzato, in base all'oggetto di autorizzazione `/AWS1/LROL`. L'SDK presuppone che il ruolo IAM sia mappato al ruolo IAM logico per il SID e il client. Quindi, l'oggetto di sessione attiva il tracciamento in base alle impostazioni di traccia in. IMG

Se l'utente non è autorizzato per il profilo SDK richiesto o per qualsiasi ruolo IAM logico disponibile, verrà sollevata un'eccezione.

```
DATA(gv_bucket) = go_session->resolve_lresource( pv_lres ).
```

Questa riga risolve la risorsa logica in un nome di bucket fisico. Se la risorsa logica non può essere risolta perché la configurazione non ha una mappatura per questa combinazione SID/client, verrà sollevata un'eccezione.

```
DATA(go_s3) = /aws1/cl_s3_factory=>create( go_session ).
```

Questa riga crea un oggetto API per Amazon S3 utilizzando il `create()` metodo di `/aws1/cl_s3_factory`. L'oggetto restituito è di tipo `/aws1/if_s3` che è l'interfaccia per un'API Amazon S3. È necessario creare un oggetto API separato per ogni servizio. Ad esempio, se un programma ABAP utilizza Amazon S3 e DynamoDB AWS Lambda, crea oggetti API da, e. `/aws1/cl_s3_factory` `/aws1/cl_lmd_factory` `/aws1/cl_dyn_factory`

Il costruttore include alcuni parametri opzionali che consentono di specificare la regione se si desidera sovrascrivere la regione predefinita configurata. IMG In questo modo, possono esserci due istanze di `/aws1/if_s3`, una per `us-east-1` e una per `perus-west-2`, se si desidera copiare oggetti da un bucket in una regione a un bucket in un'altra regione. Allo stesso modo, è possibile creare due diversi oggetti di sessione di sicurezza e utilizzarli per creare due istanze separate di `/aws1/cl_s3`, se è necessario un report da leggere da un bucket relativo alla finanza e scrivere oggetti in un bucket relativo alla logistica.

```
DATA(lo_output) = go_s3->listobjectsv2(
    iv_bucket = CONV string( gv_bucket )
    iv_maxkeys = 100
```

```
).
```

`ListObjectsV2` Questa linea è una chiamata a. Richiede semplici argomenti di input e restituisce un singolo oggetto. Questi oggetti possono rappresentare dati JSON e XML profondi, deserializzati in un costrutto ABAP orientato agli oggetti. In alcuni casi può essere piuttosto complicato. Ora, devi solo elaborare l'output per elencare il contenuto del bucket.

```
LOOP AT lo_output->get_contents( ) INTO DATA(lo_object).
  DATA lv_mdate TYPE datum.
  CONVERT TIME STAMP lo_object->get_lastmodified( )
    TIME ZONE 'UTC'
    INTO DATE lv_mdate.
  WRITE: / CONV text30( lo_object->get_key( ) ),
    lv_mdate, lo_object->get_size( ).
ENDLOOP.
```

Si accede ai dati utilizzando un metodo di `GET...()` stile che nasconde la rappresentazione interna dei dati. `GET_CONTENTS()` restituisce una tabella ABAP e ogni riga contiene un oggetto che rappresenta una singola voce di Amazon S3. Nella maggior parte dei casi, AWS SDK adotta questo approccio orientato agli oggetti e tutti i dati sono rappresentati come oggetti e tabelle. Il `LastModified` campo è rappresentato come un timestamp che può essere convertito in una data con il `CONVERT TIME STAMP` comando ABAP-native. Restituisce anche per semplici operazioni matematiche e di formattazione `GET_SIZE(). INT4`

```
CATCH /aws1/cx_rt_generic INTO DATA(lo_ex).
  DATA(lv_msg) = lo_ex->if_message~get_text( ).
  MESSAGE lv_msg TYPE 'I'.
```

Tutti gli errori: connessione, client 4xx, server 5xx o qualsiasi errore ABAP, come errori di autorizzazione o configurazione, sono rappresentati come eccezioni. È possibile affrontare ogni eccezione separatamente. Puoi scegliere se gestire un'eccezione come un errore informativo, un nuovo tentativo, un avviso, un breve dump o qualsiasi altro tipo di gestione.

Concetti SDK per SAP ABAP

Questa sezione tratta i concetti di base di. AWS SDK per SAP ABAP

Argomenti

- [Classi API](#)
- [Oggetti aggiuntivi](#)
- [Classi di struttura](#)
- [Matrici](#)
- [Mappe](#)
- [Funzioni di livello superiore](#)

Classi API

A ciascuna Servizio AWS viene assegnato un acronimo di tre lettere o. TLA Il servizio è rappresentato da un'interfaccia nel /AWS1/IF_<TLA> formato. La chiameremo interfaccia di servizio. La classe API è inclusa nel /AWS1/API_<TLA> pacchetto. L'interfaccia di servizio è costituita da un metodo per ogni AWS operazione (chiameremo questi metodi Operation Methods). Per visualizzare un elenco completo dei moduli AWS SDK per SAP ABAP TLAs, vedere [AWS SDK per SAP ABAP - Elenco dei moduli](#).

Ogni metodo operativo ha alcuni IMPORTING argomenti e al massimo un RETURNING argomento. Spesso, questi argomenti saranno oggetti con costruttori complicati e una lunga serie di GET...() metodi. In molti casi, gli oggetti conterranno oggetti annidati, riferimenti ricorsivi, tabelle di oggetti, tabelle di tabelle e così via. Questo perché Servizi AWS stanno passando strutture XML e JSON profonde, che non possono essere rappresentate da un insieme semplice di argomenti.

L'RETURNINGargomento è sempre una classe, anche se la classe contiene un solo attributo.

Oggetti aggiuntivi

Oltre a contenere la classe API principale, ogni pacchetto API contiene vari repository e oggetti di dizionario di dati correlati.

- Una classe per ogni oggetto di tipo di struttura.
- Una classe per qualsiasi tipo di dati primitivo che appare in una tabella. Ad esempio, se un servizio restituisce una tabella di stringhe, l'API ABAP la rappresenterà come una tabella di oggetti, dove ogni oggetto è una classe wrapper che incapsula una stringa. In questo modo la classe wrapper può nascondere i dettagli della rappresentazione di una stringa nulla che non può essere rappresentata nativamente in ABAP.

- Una classe di eccezione per eventuali errori specifici definiti dal servizio.
- Elementi di dati per ogni tipo di dati primitivo. Ogni tipo di dati ha il proprio elemento di dati per poter essere autodocumentato.
- Oggetti aggiuntivi per l'elaborazione interna, come le trasformazioni XSLT per la serializzazione e la deserializzazione dei payload XML e JSON.

Classi di struttura

La maggior parte AWS dei dati, inviati e ricevuti dal servizio, è rappresentata dall' AWS SDK come classi. Queste classi rappresentano strutture di dati e nascondono i dettagli interni dello storage. In particolare, le classi nascondono il modo in cui l'SDK rappresenta questo campo senza valore.

Per ogni campo di una classe di struttura, esistono tre metodi.

GET_field()

Il `GET_field()` metodo

- Restituisce il valore del campo, oppure
- Se il campo non ha alcun valore, restituisce un valore predefinito, che è possibile impostare come parametro opzionale.

Ad esempio, considerate il codice seguente che stampa il vincolo di posizione di un bucket.

```
DATA(lo_location) = go_s3->getbucketlocation( iv_bucket = CONV string( gv_bucket ) ).  
WRITE: / 'Bucket Location: ',  
       lo_location->get_locationconstraint( ).
```

Se il bucket non ha alcun vincolo di posizione (come nel caso `dius-east-1`), restituirà la stringa `GET_LOCATIONCONSTRAINT()` vuota. È possibile ignorare questo comportamento e specificare il valore desiderato se il campo non ha alcun valore.

```
DATA(lo_location) = go_s3->getbucketlocation( iv_bucket = CONV string( gv_bucket ) ).  
WRITE: / 'Bucket Location: ',  
       lo_location->get_locationconstraint( iv_value_if_missing = 'assuming us-east-1' ).
```

Ora il programma scriverà `Bucket Location: assuming us-east-1` se `getbucketlocation()` il risultato non restituisce una posizione.

È possibile chiedere al metodo `GET()` di restituire un risultato specifico se il valore richiesto è completamente mancante, vedere il seguente esempio di codice.

```
data(lo_location) = go_s3->GETBUCKETLOCATION(
  new /AWS1/CL_S3_GET_BUCKET_LOC_REQ( iv_bucket = gv_bucket )
).
write: / 'Location constraint: ',
      lo_location->GET_LOCATIONCONSTRAINT( 'NopeNopeNope' ).
```

In questo caso, se non c'è alcun vincolo di posizione, `GET_LOCATIONCONSTRAINT()` restituirà `NopeNopeNope`.

HAS_field()

`HAS_field()` metodo è un modo per scoprire se il campo ha un valore o meno. Guarda l'esempio seguente.

```
if NOT lo_location->HAS_LOCATIONCONSTRAINT( ).
  write: / 'There is no location constraint'.
endif.
```

Se si sa che un determinato campo ha sempre un valore, non ci sarà alcun `HAS_field()` metodo.

ASK_field()

Il `ASK_field()` metodo restituisce il valore del campo o genera un'eccezione se non ha alcun valore. Questo è un modo pratico per elaborare una serie di campi e uscire dalla logica e adottare un approccio diverso se uno qualsiasi dei campi non ha alcun valore.

```
TRY.
  WRITE: / 'Location constraint: ', lo_location->ask_locationconstraint( ).
CATCH /aws1/cx_rt_value_missing.
  WRITE: / 'Never mind, there is no location constraint'.
ENDTRY.
```

Nota che /AWS1/CX_RT_VALUE_MISSING si tratta di un'eccezione statica e riceverai un avviso se scegli di non catturarla.

Best practice

In generale, è possibile utilizzare il `GET_field()` metodo in quanto tratta una stringa nulla come una stringa vuota ed è la più simile ad ABAP delle tre opzioni. Tuttavia, non consente di distinguere facilmente tra situazioni in cui il campo ha un valore vuoto e in cui il campo non ha alcun valore. Se la logica aziendale dipende dalla distinzione tra dati mancanti e dati vuoti, i ASK metodi HAS or consentono di gestire questi casi.

Matrici

Gli array sono rappresentati come tabelle di oggetti standard ABAP.

Un array JSON può contenere valori nulli, come il seguente array: ['cat', 'dog', null, 'horse'] Questo è indicato come array sparso. È rappresentato in ABAP come tabella interna di riferimenti a oggetti e il null valore è rappresentato nella tabella come un vero valore null ABAP. Quando si esegue un'iterazione su una tabella sparsa, è necessario verificare null i valori per evitare di accedere a un null oggetto e ottenere un'eccezione. CX_SY_REF_IS_INITIAL In pratica, gli array sparsi sono rari nei servizi. AWS

Per inizializzare un array di oggetti, è conveniente utilizzare i nuovi costrutti ABAP 7.40. Prendi in considerazione il lancio di un' EC2 istanza Amazon con diversi gruppi di sicurezza assegnati:

```
ao_ec2->runinstances(  
    iv_imageid           = lo_latest_ami->get_imageid( )  
    iv_instancetype      = 't2.micro'  
    iv_maxcount          = 1  
    iv_mincount          = 1  
    it_securitygroupids = VALUE /aws1/  
cl_ec2secgrpiddstrlist_w=>tt_securitygroupidstringlist(  
    ( NEW /aws1/  
cl_ec2secgrpiddstrlist_w( 'sg-12345678' ) )  
    ( NEW /aws1/  
cl_ec2secgrpiddstrlist_w( 'sg-55555555' ) )  
    ( NEW /aws1/  
cl_ec2secgrpiddstrlist_w( 'sg-99999999' ) )  
    )  
    iv_subnetid         = ao_snet->get_subnetid( )
```

```
it_tagSpecifications = make_tag_spec( 'instance' )  
)
```

Mappe

Le mappe JSON sono rappresentate in ABAP come `Hashed Tables` se ogni riga della tabella avesse solo due componenti.

- **KEY**— una stringa che è la parte **UNIQUE KEY** della tabella.
- **VALUE**— un oggetto contenente il valore.

Una mappa è uno dei pochissimi casi in cui AWS SDK utilizza una vera struttura anziché una classe. Ciò è necessario perché le tabelle con hash ABAP non possono avere un riferimento a un oggetto come campo chiave e le chiavi della AWS mappa sono sempre stringhe non nulle.

Funzioni di livello superiore

Le [Classi API](#) classi descritte nella sezione precedente rispecchiano con precisione il AWS servizio APIs e le rappresentano APIs come classi ABAP familiari. In alcuni casi, l'SDK include anche funzioni di livello superiore che si basano sulle classi API per semplificare determinate operazioni. Le funzioni di livello superiore sono incluse per comodità del programmatore e non sostituiscono le classi API di livello inferiore.

Se l'SDK include funzioni di livello superiore per un modulo, sono incluse nello stesso trasporto e sono accessibili tramite una classe factory chiamata `/AWS1/CL_TLA_L2_FACTORY`. La classe factory include metodi per creare vari client di livello superiore per il modulo, documentati insieme al resto dell'API con la documentazione dell'[API](#).

AWS SDK per SAP ABAP features

AWS SDK per SAP ABAP offre le seguenti funzionalità.

Argomenti

- [Configurazione programmatica](#)
- [Waiter](#)
- [Impaginatori](#)
- [Comportamento di ripetizione](#)

- [Prefirmatari](#)
- [Concatenamento di ruoli IAM tra account](#)

Configurazione programmatica

Utilizza `/n/AWS1/IMG` IMG transaction for AWS SDK per SAP ABAP e l'applicazione Custom Business Configuration for AWS SDK per SAP ABAP - edizione BTP per la configurazione programmatica.

Per iniziare la configurazione programmatica, iniziate recuperando un oggetto di configurazione con il comando `get_config()`

```
data(lo_config) = lo_s3->get_config( ).
```

Ogni oggetto di configurazione implementa `/AWS1/IF_RT_CONFIG` un'interfaccia che include GET termini e SET termini corrispondenti a. IMG Ad esempio, la regione predefinita può essere sostituita. Vedi il seguente comando di esempio.

```
lo_s3->get_config( )->/aws1/if_rt_config~set_region( 'us-east-1' ).
```

Alcuni oggetti di configurazione non hanno alcuna IMG rappresentazione e possono essere impostati solo a livello di codice, ad esempio il numero massimo di tentativi. Vedi il seguente comando di esempio.

```
lo_s3->get_config( )->/aws1/if_rt_config~set_max_attempts( 10 ).
```

L'oggetto di configurazione di Servizi AWS può includere anche metodi specifici del servizio che non sono rappresentati in `/aws1/if_rt_config`. Ad esempio, Amazon S3 può indirizzare un bucket denominato foobucket utilizzando un endpoint `foobucket.s3.region.amazonaws.com` virtuale o uno stile di percorso `s3.region.amazonaws.com/foobucket`. Puoi imporre l'uso dello stile del percorso con il seguente comando di esempio.

```
lo_s3->get_config( )->set_forcepathstyle( abap_true ).
```

Per ulteriori informazioni sulle configurazioni dei servizi, vedere [AWS SDK per SAP ABAP — Guida di riferimento delle API](#).

Waiter

Quando si lavora con la modalità asincrona AWS APIs, è necessario attendere che una determinata risorsa diventi disponibile prima di intraprendere ulteriori azioni. Ad esempio, l'`CREATETABLE()` API di Amazon DynamoDB risponde immediatamente con lo stato della tabella. `CREATING` È possibile avviare operazioni di lettura o scrittura solo dopo che lo stato della tabella è cambiato in `ACTIVE`. I camerieri ti danno la possibilità di confermare che AWS le risorse si trovano in uno stato particolare prima di eseguire azioni su di esse.

I camerieri utilizzano le operazioni di servizio per verificare lo stato delle AWS risorse fino a quando la risorsa non raggiunge lo stato previsto o finché non viene stabilito che la risorsa non raggiunge lo stato desiderato. Scrivere il codice per il sondaggio continuo delle risorse può richiedere molto tempo ed è soggetto a errori. AWS I camerieri aiutano a semplificare questa complessità assumendosi la responsabilità di eseguire i sondaggi per vostro conto.

Guarda il seguente esempio di Amazon S3 con un cameriere.

```
DATA(lo_session) = /aws1/cl_rt_session_aws=>create( cv_pfl ).
DATA(lo_s3) = /aws1/cl_s3_factory=>create( lo_session ).

" Create a bucket - initiates the process of creating an S3 bucket and might return
  before the bucket exists
lo_s3#createbucket( iv_bucket = |amzn-s3-demo-bucket| ).

" Wait until the newly created bucket becomes available
lo_s3->get_waiter( )->bucketexists(
  iv_max_wait_time = 200
  iv_bucket = |amzn-s3-demo-bucket|
).
```

- In questo esempio, il client Amazon S3 viene utilizzato per creare un bucket. Il `get_waiter()` comando viene implementato per specificare quando `bucketexists`
- È necessario specificare il `iv_max_wait_time` parametro per ogni cameriere. Rappresenta la quantità totale di tempo che un cameriere deve attendere prima del completamento. Nell'esempio precedente, un cameriere può correre per 200 secondi.
- Potrebbe essere necessario fornire input aggiuntivi per i parametri richiesti. Nell'esempio precedente, il nome del bucket Amazon S3 è obbligatorio per il parametro `iv_bucket`

- /AWS1/CX_RT_WAITER_FAILURE l'eccezione indica che il cameriere ha superato il tempo massimo specificato nel parametro. `iv_max_wait_time`
- /AWS1/CX_RT_WAITER_TIMEOUT l'eccezione indica che il cameriere si è fermato perché non ha raggiunto lo stato desiderato.

Impaginatori

Alcune Servizio AWS operazioni offrono risposte paginate. Sono suddivise in pagine per restituire una quantità fissa di dati con ogni risposta. È necessario effettuare richieste successive con un token o un marker per recuperare l'intero set di risultati. Ad esempio, l'operazione `ListObjectsV2` Amazon S3 restituisce fino a 1.000 oggetti alla volta. È necessario effettuare richieste successive con il token appropriato per ottenere la pagina successiva di risultati.

L'impaginazione è il processo di invio di richieste successive che riprendono dal punto in cui era stata interrotta una richiesta precedente. I paginatori sono iteratori dei risultati forniti da SDK per SAP ABAP. È possibile utilizzare paginated APIs con facilità e senza comprendere il meccanismo alla base dell'API utilizzando i token di paginazione.

Lavorare con gli impaginatori

È possibile creare impaginatori con il `get_paginator()` metodo che restituisce un oggetto paginatore. L'oggetto paginatore richiama l'operazione da impaginare. L'oggetto paginatore accetta i parametri richiesti da fornire all'API sottostante. Questo processo restituisce un oggetto iteratore che può essere utilizzato per iterare su risultati impaginati, utilizzando i metodi `and`, `has_next()` e `get_next()`

- `has_next()` restituisce un valore booleano che indica se ci sono più risposte o pagine disponibili per l'operazione chiamata.
- `get_next()` restituisce la risposta dell'operazione.

L'esempio seguente elenca tutti gli oggetti in un bucket S3 recuperati utilizzando paginatore.

```
DATA(lo_session) = /aws1/cl_rt_session_aws=>create( 'DEMO' ).
DATA(lo_s3) = /aws1/cl_s3_factory=>create( lo_session ).

TRY.
    DATA(lo_paginator) = lo_s3->get_paginator( ).
    DATA(lo_iterator) = lo_paginator->listobjectsv2(
```

```

        iv_bucket = 'example_bucket'
    ).
    WHILE lo_iterator->has_next( ).
        DATA(lo_output) = lo_iterator->get_next( ).
        LOOP AT lo_output->get_contents( ) INTO DATA(lo_object).
            WRITE: / lo_object->get_key( ), lo_object->get_size( ).
        ENDLOOP.
    ENDWHILE.
CATCH /aws1/cx_rt_generic INTO DATA(lo_ex).
    MESSAGE lo_ex->if_message~get_text( ) TYPE 'I'.
ENDTRY.

```

Comportamento di ripetizione

SDK per SAP ABAP consente di configurare il numero massimo di tentativi per le richieste che hanno esito negativo a causa di problemi di limitazione o errori transitori. Servizi AWS Il numero di tentativi consentiti a livello di client di servizio, ovvero il numero di volte in cui l'SDK ritenta l'operazione prima di fallire e generare un'eccezione, è specificato dall'attributo nell'oggetto di configurazione del servizio. `AV_MAX_ATTEMPTS` Quando viene creato un oggetto client di servizio, l'SDK configura l'`AV_MAX_ATTEMPTS` attributo su un valore predefinito di 3. L'oggetto di configurazione del servizio può essere utilizzato per impostare a livello di programmazione il numero massimo di tentativi sul valore desiderato. Per ulteriori dettagli, vedere l'esempio seguente.

```

" Retrieve configuration object using Amazon S3 service's get_config( ) method
DATA(lo_config) = lo_s3->get_config( ).

" Set the maximum number of retries to 5
lo_config->/aws1/if_rt_config~set_max_attempts( 5 ).

" Get the value of the maximum retry attempt.
DATA(lv_max_retry_attempts) = lo_config->/aws1/if_rt_config~get_max_attempts( ).

```

Note

Sebbene l'oggetto di configurazione ABAP SDK consenta di impostare la modalità di riprova con il `/AWS1/IF_RT_CONFIG~SET_RETRY_MODE()` metodo, l'SDK supporta solo la modalità di riprova. `standard` Per ulteriori informazioni, consultate [Retry behavior in and Tools Reference Guide](#). AWS SDKs

Prefirmatari

Puoi usare `presigned` per concedere un accesso limitato nel tempo URLs ad alcuni. Servizi AWS Un URL predefinito può essere inserito in un browser o utilizzato da un programma per eseguire l'operazione del servizio. È possibile utilizzare l'URL prefirmato più volte, fino alla data e all'ora di scadenza. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo dell' URLsSDK predefinito](#) per i client SAP ABAP per i servizi che supportano i prefirmatari verrà chiamato un metodo speciale per creare un prefirmatario `GET_PRESIGNER()` per quel servizio. Quindi richiama un metodo del prefirmatario, che corrisponde ai metodi del client API, tranne per il fatto che restituiscono un URL predefinito invece di eseguire effettivamente l'operazione.

```
" Retrieve a presigner for Amazon S3
DATA(lo_presigner) = lo_s3->get_presigner( iv_expires_sec = 600 ).

" the presigner getObject() method has the same signature as
" lo_s3->getObject(), but it doesn't actually make the call.
" to the service. It just prepares a presigned URL for a future call
DATA(lo_presigned_req) = lo_presigner->getObject( iv_bucket = iv_bucket_name iv_key =
  iv_key ).

" You can provide this URL to a web page, user, email etc so they
" can retrieve the file. The URL will expire in 10 minutes.
ov_url = lo_presigned_req->get_url( ).
```

Concatenamento di ruoli IAM tra account

Il supporto per il concatenamento dei ruoli IAM tra account consente l'accesso senza interruzioni alle risorse su più AWS account tramite la configurazione del profilo di origine. Questa funzionalità consente di configurare più ipotesi di ruolo, in cui un profilo assume un ruolo che poi assume un altro ruolo, abilitando modelli di accesso complessi tra account.

Per ulteriori informazioni, vedere [Utilizzo del profilo di origine](#) per l'accesso tra account diversi.

Creazione di prodotti con SDK

Un prodotto o un componente aggiuntivo ABAP che utilizza Servizi AWS può migliorare ed estendere le funzionalità dell'SDK. È possibile creare tali prodotti da utilizzare con l'SDK.

Argomenti

- [Impostazione di un ID prodotto](#)

Impostazione di un ID prodotto

Si consiglia di impostare un ID prodotto quando si stabilisce una sessione all'interno di un prodotto o di un componente aggiuntivo. Vedi l'esempio seguente per maggiori dettagli.

```
DATA(lo_session) = /aws1/cl_rt_session_aws=>create( 'DEMO' ).  
lo_session->set_product_id( 'INVOICE_ANALYZER' ).
```

L'ID del prodotto deve contenere solo lettere, numeri e caratteri di sottolineatura senza spazi o caratteri speciali. Puoi abbinarlo al nome tecnico del prodotto o a qualsiasi altro identificatore. Se sviluppi più prodotti o componenti aggiuntivi, l'ID del prodotto deve essere unico per ogni prodotto. Ad esempio, il prodotto IDs per i prodotti Invoice Analyzer, Tax Calculator e Pricing Engine può essere INVOICE_ANALYZER, TAX_CALCULATOR e PRICING_ENGINE

L'aggiunta di un ID di prodotto alla sessione migliora la telemetria inviata con ogni chiamata di servizio. AWS L'ID del prodotto e lo spazio dei nomi dell'oggetto che effettua la chiamata sono inclusi nella telemetria. Con questa telemetria, Supporto puoi identificare il prodotto che sta effettuando la chiamata nel caso in cui il cliente riscontri problemi con l'SDK. Può aiutare a chiarire che la chiamata viene effettivamente effettuata dal prodotto e non dal codice del cliente.

Personalizza le richieste HTTP per AWS

AWS SDK per SAP ABAP Gestisce il processo di creazione di una richiesta HTTP, invio di un payload e ricezione di una risposta. È possibile personalizzare il comportamento o il contenuto della richiesta HTTP per soddisfare i propri requisiti IT. L'SDK definisce Enhancement Spot /AWS1/RT_EHN_HTTP_CLIENT come un punto centrale per migliorare la comunicazione HTTP. Lo spot di miglioramento supporta l'aggiunta di intestazioni HTTP alla richiesta effettuata a. AWS

Implementa un miglioramento

SAP fornisce le seguenti istruzioni per l'implementazione di uno spot di miglioramento:

- [ABAP classico](#)
- [BTP ABAP](#)

Filtra il miglioramento

Lo spot di miglioramento supporta più implementazioni che possono essere attive contemporaneamente. È possibile filtrare l'esecuzione di in BAdi base ai seguenti attributi, se è necessario assicurarsi che il miglioramento venga eseguito solo sulle chiamate a un servizio o a un'azione API specifici AWS :

- TLA- L'abbreviazione in tre lettere del servizio, in lettere maiuscole.
- OPERATION- Il nome dell'azione API. Ad esempio, l'operazione per ottenere un oggetto da un bucket S3 è. [GetObject](#) Il nome dell'azione fa distinzione tra maiuscole e minuscole e potrebbe non corrispondere esattamente al nome del metodo ABAP.

Codifica il miglioramento

Il miglioramento prevede il seguente metodo.

MODIFY_REQ_HEADERS

```
CHANGING CT_HEADERS TYPE /AWS1/RT_STRINGMAP_TT
```

È possibile aggiungere e modificare le intestazioni nella tabella interna. CT_HEADERS Non è consigliabile modificare le intestazioni, poiché ciò altera i dati utilizzati dal servizio. AWS Tutte le intestazioni aggiunte vengono ignorate dal AWS servizio, ma possono essere elaborate dall'infrastruttura IT, ad esempio server proxy o altri middleware.

Il punto di miglioramento viene richiamato prima del calcolo delle intestazioni di autenticazione e telemetria, quindi queste non possono essere modificate dal miglioramento.

Di seguito è riportato un esempio di implementazione.

```
METHOD /aws1/if_rt_badi_http_client~modify_req_headers.  
  APPEND VALUE /aws1/rt_stringpair_ts( name = 'x-test-example' value = 'value' )  
  TO ct_headers.  
ENDMETHOD.
```

Limitazioni

AWS SDK per SAP ABAP include moduli SDK per tutti Servizi AWS. Alcuni di questi moduli possono presentare delle limitazioni, come descritto qui.

- I moduli che si basano su collegamenti di MQTT protocollo, ad esempio `iotEvents`, non funzioneranno. MQTT non è un protocollo basato su HTTP e attualmente non è supportato da AWS SDK per SAP ABAP
- Le operazioni che restituiscono flussi di eventi sono supportate, ma attendono la ricezione dell'intero flusso prima di restituire il controllo ad ABAP. Alcuni esempi sono `Amazon Bedrock Agents Runtime InvokeAgent` e `AWS Lambda InvokeWithResponseStream`
- Le operazioni che ricevono flussi di eventi non sono supportate a causa delle limitazioni della piattaforma ABAP sottostante. Alcuni esempi sono `Amazon Q Business Chat` e `Amazon Lex StartConversation`

AWS SDK per SAP ABAP presenta le seguenti limitazioni di funzionalità.

- Le seguenti funzionalità di Amazon S3 non sono ancora supportate.
 - Punti di accesso multiregionali
 - Crittografia lato client Amazon S3

AWS L'SDK per SAP ABAP - BTP edition presenta le seguenti limitazioni durante l'anteprima per sviluppatori.

- Alcuni moduli potrebbero non essere disponibili.
- Non può essere disinstallato.
- Viene aggiornato meno frequentemente.

Esempi di codice SDK per SAP ABAP

Gli esempi di codice in questo argomento mostrano come utilizzare l' AWS SDK per SAP ABAP con AWS.

Nozioni di base: esempi di codice che mostrano come eseguire le operazioni essenziali all'interno di un servizio.

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Scenari: esempi di codice che mostrano come eseguire un'attività specifica chiamando più funzioni all'interno dello stesso servizio o combinate con altri Servizi AWS.

Alcuni servizi contengono ulteriori categorie di esempi che mostrano come sfruttare le librerie o le funzioni specifiche del servizio.

Servizi

- [Esempi ACM che utilizzano SDK per SAP ABAP](#)
- [Esempi di API Gateway che utilizzano SDK per SAP ABAP](#)
- [Esempi di Application Recovery Controller che utilizzano SDK per SAP ABAP](#)
- [Esempi di Aurora che utilizzano SDK per SAP ABAP](#)
- [Esempi di Auto Scaling con SDK per SAP ABAP](#)
- [Esempi per l'API Runtime per Amazon Bedrock con SDK per SAP ABAP](#)
- [Esempi per l'API Runtime per Agent per Amazon Bedrock con SDK per SAP ABAP](#)
- [CloudFront esempi che utilizzano SDK per SAP ABAP](#)
- [CloudWatch esempi che utilizzano SDK per SAP ABAP](#)
- [CloudWatch Registra esempi utilizzando SDK per SAP ABAP](#)
- [Esempi di Amazon Cognito Identity Provider che utilizzano SDK per SAP ABAP](#)
- [Esempi di Amazon Comprehend con SDK per SAP ABAP](#)
- [AWS Config esempi che utilizzano SDK per SAP ABAP](#)
- [AWS Control Tower esempi che utilizzano SDK per SAP ABAP](#)
- [Esempi di Firehose che utilizzano SDK per SAP ABAP](#)

- [Esempi per DynamoDB con SDK per SAP ABAP](#)
- [EC2 Esempi di Amazon che utilizzano SDK per SAP ABAP](#)
- [Esempi di Amazon ECR che utilizzano SDK per SAP ABAP](#)
- [Esempi di Amazon EMR con SDK per SAP ABAP](#)
- [EventBridge Esempi di scheduler che utilizzano SDK per SAP ABAP](#)
- [AWS Glue esempi che utilizzano SDK per SAP ABAP](#)
- [HealthImaging esempi che utilizzano SDK per SAP ABAP](#)
- [HealthLake esempi che utilizzano SDK per SAP ABAP](#)
- [Esempi IAM che utilizzano SDK per SAP ABAP](#)
- [AWS IoT SiteWise esempi che utilizzano SDK per SAP ABAP](#)
- [Esempi di Amazon Keyspaces con SDK per SAP ABAP](#)
- [Esempi per Kinesis con SDK per SAP ABAP](#)
- [AWS KMS esempi che utilizzano SDK per SAP ABAP](#)
- [Esempi per Lambda con SDK per SAP ABAP](#)
- [Esempi di organizzazioni che utilizzano SDK per SAP ABAP](#)
- [Esempi di Amazon Pinpoint con SDK per SAP ABAP](#)
- [Esempi di API Amazon Pinpoint SMS e Voice con SDK per SAP ABAP](#)
- [Esempi di Amazon Polly con SDK per SAP ABAP](#)
- [Esempi di Amazon RDS che utilizzano SDK per SAP ABAP](#)
- [Esempi di Amazon Redshift con SDK per SAP ABAP](#)
- [Esempi di Amazon Rekognition con SDK per SAP ABAP](#)
- [Esempi per Amazon S3 con SDK per SAP ABAP](#)
- [SageMaker Esempi di intelligenza artificiale che utilizzano SDK per SAP ABAP](#)
- [Esempi di Secrets Manager con SDK per SAP ABAP](#)
- [Esempi di Amazon SES che utilizzano SDK per SAP ABAP](#)
- [Esempi di API Amazon SES v2 con SDK per SAP ABAP](#)
- [Esempi per Amazon SNS con SDK per SAP ABAP](#)
- [Esempi per Amazon SQS con SDK per SAP ABAP](#)
- [Esempi di Step Functions con SDK per SAP ABAP](#)
- [Esempi di Systems Manager che utilizzano SDK per SAP ABAP](#)

- [Esempi per Amazon Textract con SDK per SAP ABAP](#)
- [Esempi di Amazon Transcribe con SDK per SAP ABAP](#)
- [Esempi per Amazon Translate con SDK per SAP ABAP](#)

Esempi ACM che utilizzano SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con ACM.

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Azioni](#)

Azioni

AddTagsToCertificate

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. AddTagsToCertificate

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    " iv_certificate_arn = 'arn:aws:acm:region:123456789012:certificate/  
certificate-id'  
    lo_acm->addtagstocertificate(  
        iv_certificatearn = iv_certificate_arn
```

```

        it_tags = it_tags
    ).
    MESSAGE 'Tags added to certificate successfully.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_acminvalidarnex.
        MESSAGE 'The certificate ARN is not valid.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_acmresourcenotfoundex.
        MESSAGE 'Certificate not found.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_acminvalidtagex.
        MESSAGE 'Invalid tag provided.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_acmtoomanytagsex.
        MESSAGE 'Too many tags for certificate.' TYPE 'I'.
    ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [AddTagsToCertificate](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteCertificate

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteCertificate

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

    TRY.
        " iv_certificate_arn = 'arn:aws:acm:region:123456789012:certificate/
certificate-id'
        lo_acm->deletecertificate( iv_certificatearn = iv_certificate_arn ).
        MESSAGE 'Certificate deleted successfully.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_acminvalidarnex.
        MESSAGE 'The certificate ARN is not valid.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_acmresourcenotfoundex.
        MESSAGE 'Certificate not found.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_acmresourceinuseex.
        MESSAGE 'Certificate is in use and cannot be deleted.' TYPE 'I'.
    ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteCertificate](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeCertificate

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DescribeCertificate

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    " iv_certificate_arn = 'arn:aws:acm:region:123456789012:certificate/  
certificate-id'  
    oo_result = lo_acm->describecertificate( iv_certificatearn =  
iv_certificate_arn ).  
    MESSAGE 'Certificate details retrieved.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_acminvalidarnex.  
    MESSAGE 'The certificate ARN is not valid.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_acmresourcenotfoundex.  
    MESSAGE 'Certificate not found.' TYPE 'I'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DescribeCertificate](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetCertificate

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetCertificate

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  " iv_certificate_arn = 'arn:aws:acm:region:123456789012:certificate/
certificate-id'
  oo_result = lo_acm->getcertificate( iv_certificatearn =
iv_certificate_arn ).
  MESSAGE 'Certificate body and chain retrieved.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_acminvalidarnex.
  MESSAGE 'The certificate ARN is not valid.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_acmresourcenotfoundex.
  MESSAGE 'Certificate not found.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_acmrequestinprgssex.
  MESSAGE 'Certificate request is in progress.' TYPE 'I'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [GetCertificate](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ImportCertificate

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ImportCertificate

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  " Only pass certificate chain if it's provided (it's optional)
  IF iv_certificate_chain IS NOT INITIAL.
    DATA(lo_result) = lo_acm->importcertificate(
      iv_certificate = iv_certificate
      iv_privatekey = iv_private_key
      iv_certificatechain = iv_certificate_chain
    ).
  ELSE.
    lo_result = lo_acm->importcertificate(
      iv_certificate = iv_certificate
      iv_privatekey = iv_private_key

```

```
    ).  
    ENDIF.  
    ov_certificate_arn = lo_result->get_certificatearn( ).  
    MESSAGE 'Certificate imported successfully.' TYPE 'I'.  
    CATCH /aws1/cx_acminvalidparameterex.  
    MESSAGE 'Invalid parameter provided.' TYPE 'I'.  
    CATCH /aws1/cx_acmlimitexceededex.  
    MESSAGE 'Certificate limit exceeded.' TYPE 'I'.  
    ENDRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ImportCertificate](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListCertificates

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListCertificates

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
    TRY.  
    oo_result = lo_acm->listcertificates(  
        iv_maxitems = iv_max_items  
        it_certificatestatuses = it_statuses  
        io_includes = io_includes  
    ).  
    MESSAGE 'Certificates listed successfully.' TYPE 'I'.  
    CATCH /aws1/cx_acminvalidargsex.  
    MESSAGE 'Invalid arguments provided.' TYPE 'I'.  
    CATCH /aws1/cx_acmvalidationex.  
    MESSAGE 'Validation error occurred.' TYPE 'I'.  
    ENDRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListCertificates](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListTagsForCertificate

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListTagsForCertificate

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    " iv_certificate_arn = 'arn:aws:acm:region:123456789012:certificate/  
certificate-id'  
    DATA(lo_result) = lo_acm->listtagsforcertificate(  
        iv_certificatearn = iv_certificate_arn  
    ).  
    ot_tags = lo_result->get_tags( ).  
    MESSAGE 'Certificate tags retrieved successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_acminvalidarnex.  
    MESSAGE 'The certificate ARN is not valid.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_acmresourcenotfoundex.  
    MESSAGE 'Certificate not found.' TYPE 'I'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListTagsForCertificate](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

RemoveTagsFromCertificate

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. RemoveTagsFromCertificate

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  " iv_certificate_arn = 'arn:aws:acm:region:123456789012:certificate/
certificate-id'
  lo_acm->removetagsfromcertificate(
    iv_certificatearn = iv_certificate_arn
    it_tags = it_tags
  ).
  MESSAGE 'Tags removed from certificate successfully.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_acminvalidarnex.
  MESSAGE 'The certificate ARN is not valid.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_acmresourcenotfoundex.
  MESSAGE 'Certificate not found.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_acminvalidtagex.
  MESSAGE 'Invalid tag provided.' TYPE 'I'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [RemoveTagsFromCertificate](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

RequestCertificate

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare RequestCertificate

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  " iv_domain_name = 'example.com'
  " iv_validation_method = 'DNS' or 'EMAIL'
  DATA(lo_result) = lo_acm->requestcertificate(
    iv_domainname = iv_domain_name
    it_subjectalternativenames = COND #( WHEN it_alternate_domains IS NOT
INITIAL
                                     THEN it_alternate_domains )
    iv_validationmethod = iv_validation_method

```

```

    ).
    ov_certificate_arn = lo_result->get_certificatearn( ).
    MESSAGE 'Certificate requested successfully.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_acminvalidparameterex.
    MESSAGE 'Invalid parameter provided.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_acmlimitexceededx.
    MESSAGE 'Certificate limit exceeded.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_acminvdomvationoptsex.
    MESSAGE 'Invalid domain validation options.' TYPE 'I'.
  ENDRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [RequestCertificate](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ResendValidationEmail

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ResendValidationEmail

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

  TRY.
    " iv_certificate_arn = 'arn:aws:acm:region:123456789012:certificate/
certificate-id'
    " iv_domain = 'example.com'
    " iv_validation_domain = 'example.com'
    lo_acm->resendvalidationemail(
      iv_certificatearn = iv_certificate_arn
      iv_domain = iv_domain
      iv_validationdomain = iv_validation_domain
    ).
    MESSAGE 'Validation email resent successfully.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_acminvalidarnex.
    MESSAGE 'The certificate ARN is not valid.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_acmresourcenotfoundex.
    MESSAGE 'Certificate not found.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_acminvalidstateex.

```

```
MESSAGE 'Certificate is not in a valid state.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_acminvdomvationoptsex.
MESSAGE 'Invalid domain validation options.' TYPE 'I'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ResendValidationEmail](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Esempi di API Gateway che utilizzano SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con API Gateway.

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Azioni](#)

Azioni

CreateDeployment

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. CreateDeployment

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
```

```

oo_result = lo_agw->createdeployment(
  iv_restapiid = iv_rest_api_id
  iv_stagename = iv_stage_name
  iv_description = 'Deployment created by ABAP SDK' ).
DATA(lv_deployment_id) = oo_result->get_id( ).
MESSAGE 'Deployment created with ID: ' && lv_deployment_id TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_agwbadrequestex INTO DATA(lo_bad_request).
MESSAGE lo_bad_request->get_text( ) TYPE 'I'.
RAISE EXCEPTION lo_bad_request.
CATCH /aws1/cx_agwnotfoundexception INTO DATA(lo_not_found).
MESSAGE lo_not_found->get_text( ) TYPE 'I'.
RAISE EXCEPTION lo_not_found.
CATCH /aws1/cx_agwtoomanyrequestsex INTO DATA(lo_too_many).
MESSAGE lo_too_many->get_text( ) TYPE 'I'.
RAISE EXCEPTION lo_too_many.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [CreateDeployment](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CreateResource

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. CreateResource

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  oo_result = lo_agw->createresource(
    iv_restapiid = iv_rest_api_id
    iv_parentid = iv_parent_id
    iv_pathpart = iv_resource_path ).
DATA(lv_resource_id) = oo_result->get_id( ).
MESSAGE 'Resource created with ID: ' && lv_resource_id TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_agwbadrequestex INTO DATA(lo_bad_request).
MESSAGE lo_bad_request->get_text( ) TYPE 'I'.

```

```

    RAISE EXCEPTION lo_bad_request.
  CATCH /aws1/cx_agwnotfoundexception INTO DATA(lo_not_found).
    MESSAGE lo_not_found->get_text( ) TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_not_found.
  CATCH /aws1/cx_agwtoomanyrequestsex INTO DATA(lo_too_many).
    MESSAGE lo_too_many->get_text( ) TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_too_many.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [CreateResource](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CreateRestApi

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. CreateRestApi

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  oo_result = lo_agw->createrestapi(
    iv_name = iv_api_name
    iv_description = 'Sample REST API created by ABAP SDK' ).
  DATA(lv_api_id) = oo_result->get_id( ).
  MESSAGE 'REST API created with ID: ' && lv_api_id TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_agwbadrequestex INTO DATA(lo_bad_request).
    MESSAGE lo_bad_request->get_text( ) TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_bad_request.
  CATCH /aws1/cx_agwtoomanyrequestsex INTO DATA(lo_too_many).
    MESSAGE lo_too_many->get_text( ) TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_too_many.
  CATCH /aws1/cx_agwunauthorizedex INTO DATA(lo_unauthorized).
    MESSAGE lo_unauthorized->get_text( ) TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_unauthorized.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [CreateRestApi](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteRestApi

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteRestApi

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
  lo_agw->deleterestapi(  
    iv_restapiid = iv_rest_api_id ).  
  MESSAGE 'REST API deleted successfully' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_agwbadrequestex INTO DATA(lo_bad_request).  
  MESSAGE lo_bad_request->get_text( ) TYPE 'I'.  
  RAISE EXCEPTION lo_bad_request.  
CATCH /aws1/cx_agwnotfoundexception INTO DATA(lo_not_found).  
  MESSAGE lo_not_found->get_text( ) TYPE 'I'.  
  RAISE EXCEPTION lo_not_found.  
CATCH /aws1/cx_agwtoomanyrequestsex INTO DATA(lo_too_many).  
  MESSAGE lo_too_many->get_text( ) TYPE 'I'.  
  RAISE EXCEPTION lo_too_many.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteRestApi](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetResources

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare GetResources

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
  oo_result = lo_agw->getresources(  
    iv_restapiid = iv_rest_api_id ).  
  DATA(lt_resources) = oo_result->get_items( ).  
  DATA(lv_count) = lines( lt_resources ).  
  MESSAGE 'Found ' && lv_count && ' resources' TYPE 'I'.  
  CATCH /aws1/cx_agwbadrequestex INTO DATA(lo_bad_request).  
  MESSAGE lo_bad_request->get_text( ) TYPE 'I'.  
  RAISE EXCEPTION lo_bad_request.  
  CATCH /aws1/cx_agwnotfoundexception INTO DATA(lo_not_found).  
  MESSAGE lo_not_found->get_text( ) TYPE 'I'.  
  RAISE EXCEPTION lo_not_found.  
  CATCH /aws1/cx_agwtoomanyrequestsex INTO DATA(lo_too_many).  
  MESSAGE lo_too_many->get_text( ) TYPE 'I'.  
  RAISE EXCEPTION lo_too_many.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [GetResources](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetRestApis

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetRestApis

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  oo_result = lo_agw->getrestapis( ).
  DATA(lt_apis) = oo_result->get_items( ).
  DATA(lv_count) = lines( lt_apis ).
  MESSAGE 'Found ' && lv_count && ' REST APIs' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_agwbadrequestex INTO DATA(lo_bad_request).
  MESSAGE lo_bad_request->get_text( ) TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_bad_request.
  CATCH /aws1/cx_agwtoomanyrequestsex INTO DATA(lo_too_many).
  MESSAGE lo_too_many->get_text( ) TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_too_many.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [GetRestApis](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

PutIntegration

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. PutIntegration

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  oo_result = lo_agw->putintegration(
    iv_restapiid = iv_rest_api_id
    iv_resourceid = iv_resource_id
    iv_httpmethod = iv_http_method
    iv_type = 'AWS_PROXY'
    iv_integrationhttpmethod = 'POST'
    iv_uri = iv_integration_uri ).
  MESSAGE 'Integration configured for method' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_agwbadrequestex INTO DATA(lo_bad_request).
  MESSAGE lo_bad_request->get_text( ) TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_bad_request.
  CATCH /aws1/cx_agwnotfoundexception INTO DATA(lo_not_found).

```

```

MESSAGE lo_not_found->get_text( ) TYPE 'I'.
RAISE EXCEPTION lo_not_found.
CATCH /aws1/cx_agwtoomanyrequestsex INTO DATA(lo_too_many).
MESSAGE lo_too_many->get_text( ) TYPE 'I'.
RAISE EXCEPTION lo_too_many.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [PutIntegration](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

PutIntegrationResponse

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. PutIntegrationResponse

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  oo_result = lo_agw->putintegrationresponse(
    iv_restapiid = iv_rest_api_id
    iv_resourceid = iv_resource_id
    iv_httpmethod = iv_http_method
    iv_statuscode = '200' ).
  MESSAGE 'Integration response configured for status 200' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_agwbadrequestsex INTO DATA(lo_bad_request).
  MESSAGE lo_bad_request->get_text( ) TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_bad_request.
CATCH /aws1/cx_agwnotfoundexception INTO DATA(lo_not_found).
  MESSAGE lo_not_found->get_text( ) TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_not_found.
CATCH /aws1/cx_agwtoomanyrequestsex INTO DATA(lo_too_many).
  MESSAGE lo_too_many->get_text( ) TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_too_many.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [PutIntegrationResponse](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

PutMethod

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. PutMethod

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.
  oo_result = lo_agw->putmethod(
    iv_restapiid = iv_rest_api_id
    iv_resourceid = iv_resource_id
    iv_httpmethod = iv_http_method
    iv_authorizationtype = 'NONE' ).
  MESSAGE 'Method ' && iv_http_method && ' added to resource' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_agwbadrequestex INTO DATA(lo_bad_request).
  MESSAGE lo_bad_request->get_text( ) TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_bad_request.
CATCH /aws1/cx_agwnotfoundexception INTO DATA(lo_not_found).
  MESSAGE lo_not_found->get_text( ) TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_not_found.
CATCH /aws1/cx_agwtoomanyrequestsex INTO DATA(lo_too_many).
  MESSAGE lo_too_many->get_text( ) TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_too_many.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [PutMethod](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

PutMethodResponse

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. PutMethodResponse

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_agw->putmethodresponse(  
        iv_restapiid = iv_rest_api_id  
        iv_resourceid = iv_resource_id  
        iv_httpmethod = iv_http_method  
        iv_statuscode = '200' ).  
    MESSAGE 'Method response configured for status 200' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_agwbadrequestex INTO DATA(lo_bad_request).  
    MESSAGE lo_bad_request->get_text( ) TYPE 'I'.  
    RAISE EXCEPTION lo_bad_request.  
CATCH /aws1/cx_agwnotfoundexception INTO DATA(lo_not_found).  
    MESSAGE lo_not_found->get_text( ) TYPE 'I'.  
    RAISE EXCEPTION lo_not_found.  
CATCH /aws1/cx_agwtoomanyrequestsex INTO DATA(lo_too_many).  
    MESSAGE lo_too_many->get_text( ) TYPE 'I'.  
    RAISE EXCEPTION lo_too_many.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [PutMethodResponse](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Esempi di Application Recovery Controller che utilizzano SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con Application Recovery Controller.

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Azioni](#)

Azioni

GetRoutingControlState

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetRoutingControlState

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
CONSTANTS cv_pfl TYPE /aws1/rt_profile_id VALUE 'ZCODE_DEMO'.
DATA lo_exception TYPE REF TO /aws1/cx_rt_generic.
DATA lo_session TYPE REF TO /aws1/cl_rt_session_base.
DATA lo_client TYPE REF TO /aws1/if_r5v.
DATA lt_endpoints TYPE TABLE OF string.
DATA lv_endpoint TYPE string.
DATA lv_region TYPE /aws1/rt_region_id.

" Parse the comma-separated cluster endpoints
" Expected format: "https://endpoint1.com|us-west-2,https://endpoint2.com|us-
east-1"
SPLIT iv_cluster_endpoints AT ',' INTO TABLE lt_endpoints.

" As a best practice, shuffle cluster endpoints to distribute load
" For more information, see https://docs.aws.amazon.com/r53recovery/latest/dg/
route53-arc-best-practices.html#route53-arc-best-practices.regional
" For simplicity, we'll try them in order (shuffling can be added if needed)

" Try each endpoint in order
LOOP AT lt_endpoints INTO lv_endpoint.
  TRY.
```

```

" Parse endpoint and region from the format "url|region"
DATA(lv_pos) = find( val = lv_endpoint sub = '|' ).
IF lv_pos > 0.
    DATA(lv_url) = substring( val = lv_endpoint len = lv_pos ).
    lv_region = substring( val = lv_endpoint off = lv_pos + 1 ).
ELSE.
    " If no region specified, use default
    lv_url = lv_endpoint.
    lv_region = 'us-east-1'.
ENDIF.

" Create session for this region
lo_session = /aws1/cl_rt_session_aws=>create( cv_pfl ).

" Create client with the specific endpoint
lo_client = create_recovery_client(
    iv_endpoint = lv_url
    iv_region   = lv_region
    io_session  = lo_session ).

" Try to get the routing control state
oo_result = lo_client->getroutingcontrolstate(
    iv_routingcontrolarn = iv_routing_control_arn ).

" If successful, return the result
RETURN.

CATCH /aws1/cx_r5vendpttmpyunavailex INTO DATA(lo_endpoint_ex).
    " This endpoint is temporarily unavailable, try the next one
    lo_exception = lo_endpoint_ex.
    CONTINUE.

CATCH /aws1/cx_r5vaccessdeniedex
      /aws1/cx_r5vinternalserverex
      /aws1/cx_r5vresourcenotfoundex
      /aws1/cx_r5vthrottlingex
      /aws1/cx_r5vvalidationex
      /aws1/cx_rt_generic INTO lo_exception.
    " For other errors, re-raise immediately
    RAISE EXCEPTION lo_exception.
ENDTRY.
ENDLOOP.

" If we get here, all endpoints failed - re-raise the last exception

```

```
IF lo_exception IS BOUND.
  RAISE EXCEPTION lo_exception.
ENDIF.
```

- Per i dettagli sulle API, [GetRoutingControlState](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

UpdateRoutingControlState

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. UpdateRoutingControlState SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
CONSTANTS cv_pfl TYPE /aws1/rt_profile_id VALUE 'ZCODE_DEMO'.
DATA lo_exception TYPE REF TO /aws1/cx_rt_generic.
DATA lo_session TYPE REF TO /aws1/cl_rt_session_base.
DATA lo_client TYPE REF TO /aws1/if_r5v.
DATA lt_endpoints TYPE TABLE OF string.
DATA lv_endpoint TYPE string.
DATA lv_region TYPE /aws1/rt_region_id.

" Parse the comma-separated cluster endpoints
" Expected format: "https://endpoint1.com|us-west-2,https://endpoint2.com|us-
east-1"
SPLIT iv_cluster_endpoints AT ',' INTO TABLE lt_endpoints.

" As a best practice, shuffle cluster endpoints to distribute load
" For more information, see https://docs.aws.amazon.com/r53recovery/latest/dg/
route53-arc-best-practices.html#route53-arc-best-practices.regional
" For simplicity, we'll try them in order (shuffling can be added if needed)

" Try each endpoint in order
LOOP AT lt_endpoints INTO lv_endpoint.
  TRY.
```

```

" Parse endpoint and region from the format "url|region"
DATA(lv_pos) = find( val = lv_endpoint sub = '|' ).
IF lv_pos > 0.
    DATA(lv_url) = substring( val = lv_endpoint len = lv_pos ).
    lv_region = substring( val = lv_endpoint off = lv_pos + 1 ).
ELSE.
    " If no region specified, use default
    lv_url = lv_endpoint.
    lv_region = 'us-east-1'.
ENDIF.

" Create session for this region
lo_session = /aws1/cl_rt_session_aws=>create( cv_pfl ).

" Create client with the specific endpoint
lo_client = create_recovery_client(
    iv_endpoint = lv_url
    iv_region    = lv_region
    io_session   = lo_session ).

" Try to update the routing control state
oo_result = lo_client->updateroutingcontrolstate(
    iv_routingcontrolarn      = iv_routing_control_arn
    iv_routingcontrolstate    = iv_routing_control_state
    it_safetyrulestooverride = it_safety_rules_override ).

" If successful, return the result
RETURN.

CATCH /aws1/cx_r5vendpttmpyunavailex INTO DATA(lo_endpoint_ex).
    " This endpoint is temporarily unavailable, try the next one
    lo_exception = lo_endpoint_ex.
    CONTINUE.

CATCH /aws1/cx_r5vaccessdeniedex
    /aws1/cx_r5vconflictexception
    /aws1/cx_r5vinternalserverex
    /aws1/cx_r5vresourcenotfoundex
    /aws1/cx_r5vthrottlingex
    /aws1/cx_r5vvalidationex
    /aws1/cx_rt_generic INTO lo_exception.
    " For other errors, re-raise immediately
    RAISE EXCEPTION lo_exception.
ENDTRY.

```

```
ENDLOOP.  
  
" If we get here, all endpoints failed - re-raise the last exception  
IF lo_exception IS BOUND.  
    RAISE EXCEPTION lo_exception.  
ENDIF.
```

- Per i dettagli sulle API, [UpdateRoutingControlState](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Esempi di Aurora che utilizzano SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con Aurora.

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Azioni](#)

Azioni

CreateDBClusterParameterGroup

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. `CreateDBClusterParameterGroup` SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  DATA(lo_output) = lo_rds->createdbclusterparamgroup(
    iv_dbclusterparamgroupname = iv_param_group_name
    iv_dbparametergroupfamily = iv_param_group_family
    iv_description = iv_description
  ).
  oo_result = lo_output->get_dbclusterparametergroup( ).
CATCH /aws1/cx_rdsdbparmgralrexfault.
  " Re-raise exception - parameter group already exists
  RAISE EXCEPTION TYPE /aws1/cx_rdsdbparmgralrexfault.
CATCH /aws1/cx_rdsdbprmgrquotaexcd00.
  " Re-raise exception - quota exceeded
  RAISE EXCEPTION TYPE /aws1/cx_rdsdbprmgrquotaexcd00.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sull'API, consulta [Create DBCluster ParameterGroup](#) in AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteDBClusterParameterGroup

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare `DeleteDBClusterParameterGroup` SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  lo_rds->deletedbclusterparamgroup(
    iv_dbclusterparamgroupname = iv_param_group_name
  ).
CATCH /aws1/cx_rdsdbprmgrnotfndfault.
  " Re-raise exception - parameter group not found
  RAISE EXCEPTION TYPE /aws1/cx_rdsdbprmgrnotfndfault.
CATCH /aws1/cx_rdsinvdbprmgrstatef00.
  " Re-raise exception - invalid state
  RAISE EXCEPTION TYPE /aws1/cx_rdsinvdbprmgrstatef00.

```

```
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sull'API, consulta [Delete DBCluster ParameterGroup](#) in AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeDBClusterParameterGroups

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DescribeDBClusterParameterGroups SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.
  DATA(lo_output) = lo_rds->describedbclusterparamgroups(
    iv_dbclusterparamgroupname = iv_param_group_name
  ).
  DATA(lt_param_groups) = lo_output->get_dbclusterparametergroups( ).
  IF lines( lt_param_groups ) > 0.
    oo_result = lt_param_groups[ 1 ].
  ENDIF.
  CATCH /aws1/cx_rdsdbprimgrnotfndfault.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sull'API, consulta [Descrivi DBCluster ParameterGroups](#) in AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeDBClusterParameters

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DescribeDBClusterParameters

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  DATA lv_marker TYPE /aws1/rdsstring VALUE ''.
  DATA lt_all_parameters TYPE /aws1/cl_rdsparameter=>tt_parameterslist.

DO.
  DATA(lo_output) = lo_rds->describedbclusterparameters(
    iv_dbclusterparamgroupname = iv_param_group_name
    iv_source = iv_source
    iv_marker = lv_marker
  ).

  LOOP AT lo_output->get_parameters( ) INTO DATA(lo_param).
    IF iv_name_prefix IS INITIAL OR
       lo_param->get_parametername( ) CP |{ iv_name_prefix }*|.
      APPEND lo_param TO lt_all_parameters.
    ENDIF.
  ENDLLOOP.

  lv_marker = lo_output->get_marker( ).
  IF lv_marker IS INITIAL.
    EXIT.
  ENDIF.
ENDDO.

ot_parameters = lt_all_parameters.
CATCH /aws1/cx_rdsdbprimgrnotfndfault.
  " Re-raise exception - parameter group not found
  RAISE EXCEPTION TYPE /aws1/cx_rdsdbprimgrnotfndfault.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sull'API, consulta [DBClusterDescrivi i parametri](#) nell'AWS SDK per il riferimento all'API SAP ABAP.

DescribeDBEngineVersions

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DescribeDBEngineVersions

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
" iv_engine                = 'mysql'
" iv_dbparametergroupfamily = 'mysql8.0' (optional - filters by parameter group
family)
TRY.
    oo_result = lo_rds->describedbengineversions(
        iv_engine                = iv_engine
        iv_dbparametergroupfamily = iv_dbparametergroupfamily ).
    DATA(lv_version_count) = lines( oo_result->get_dbengineversions( ) ).
    MESSAGE |Retrieved { lv_version_count } engine versions.| TYPE 'I'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sull'API, consulta [Descrivi DBEngine le versioni](#) nell'AWS SDK per il riferimento all'API SAP ABAP.

DescribeOrderableDBInstanceOptions

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DescribeOrderableDBInstanceOptions

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
" iv_engine                = 'mysql'
```

```

" iv_engineversion = '8.0.35'
TRY.
  oo_result = lo_rds->descrorderabledbinoptions(
    iv_engine      = iv_engine
    iv_engineversion = iv_engineversion ).
  DATA(lv_option_count) = lines( oo_result->get_orderabledbinoptions( ) ).
  MESSAGE |Retrieved { lv_option_count } orderable DB instance options.| TYPE
'I'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sull'API, consulta [DescribeOrderableDBInstanceOptions](#) in AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ModifyDBClusterParameterGroup

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ModifyDBClusterParameterGroup SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  oo_result = lo_rds->modifydbclusterparamgroup(
    iv_dbclusterparamgroupname = iv_param_group_name
    it_parameters = it_update_parameters
  ).
CATCH /aws1/cx_rdsdbprimgrnotfndfault.
  " Re-raise exception - parameter group not found
  RAISE EXCEPTION TYPE /aws1/cx_rdsdbprimgrnotfndfault.
CATCH /aws1/cx_rdsinldbprimgrstatef00.
  " Re-raise exception - invalid state
  RAISE EXCEPTION TYPE /aws1/cx_rdsinldbprimgrstatef00.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sull'API, consulta [Modify DBCluster ParameterGroup](#) in AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Esempi di Auto Scaling con SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con Auto Scaling.

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Azioni](#)

Azioni

CreateAutoScalingGroup

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. CreateAutoScalingGroup

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
DATA lo_launch_template TYPE REF TO /aws1/cl_asclaunchtemplatespec.  
  
" Example: iv_group_name = 'my-auto-scaling-group'  
" Example: iv_launch_template_name = 'my-launch-template'  
" Example: iv_min_size = 1  
" Example: iv_max_size = 3  
" Example: iv_vpc_zone_identifier = 'subnet-12345,subnet-67890' (for VPC)
```

```
TRY.
  " Create launch template specification
  lo_launch_template = NEW /aws1/cl_asclaunchtemplatespec(
    iv_launchtemplatename = iv_launch_template_name
    iv_version = '$Default' ).

  " Create the Auto Scaling group
  " Use VPCZoneIdentifier for VPC subnets, or AvailabilityZones for EC2-
Classic
  IF iv_vpc_zone_identifier IS NOT INITIAL.
    " VPC-based deployment - use subnet IDs
    ao_asc->createautoscalinggroup(
      iv_autoscalinggroupname = iv_group_name
      iv_vpczoneidentifier = iv_vpc_zone_identifier
      io_launchtemplate = lo_launch_template
      iv_minsize = iv_min_size
      iv_maxsize = iv_max_size ).
  ELSE.
    " EC2-Classic or default VPC - use availability zones
    ao_asc->createautoscalinggroup(
      iv_autoscalinggroupname = iv_group_name
      it_availabilityzones = it_group_zones
      io_launchtemplate = lo_launch_template
      iv_minsize = iv_min_size
      iv_maxsize = iv_max_size ).
  ENDIF.

  " Wait for the group to be created (simplified - in production use proper
polling)
  WAIT UP TO 10 SECONDS.

  MESSAGE 'Auto Scaling group created successfully' TYPE 'I'.

  CATCH /aws1/cx_ascalreadyexistsfault INTO DATA(lo_already_exists).
    RAISE EXCEPTION lo_already_exists.
  CATCH /aws1/cx_asclimitexceededfault INTO DATA(lo_limit_exceeded).
    RAISE EXCEPTION lo_limit_exceeded.
  CATCH /aws1/cx_rt_generic INTO DATA(lo_generic_exception).
    RAISE EXCEPTION lo_generic_exception.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [CreateAutoScalingGroup](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteAutoScalingGroup

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteAutoScalingGroup

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
" Example: iv_group_name = 'my-auto-scaling-group'

TRY.
  ao_asc->deleteautoscalinggroup(
    iv_autoscalinggroupname = iv_group_name ).

    " Wait for the group to be deleted (simplified - in production use proper
polling)
    WAIT UP TO 10 SECONDS.

    MESSAGE 'Auto Scaling group deleted successfully' TYPE 'I'.

CATCH /aws1/cx_ascscaactivityinprg00 INTO DATA(lo_activity_in_progress).
  RAISE EXCEPTION lo_activity_in_progress.
CATCH /aws1/cx_ascresourceinusefault INTO DATA(lo_resource_in_use).
  RAISE EXCEPTION lo_resource_in_use.
CATCH /aws1/cx_rt_generic INTO DATA(lo_generic_exception).
  RAISE EXCEPTION lo_generic_exception.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteAutoScalingGroup](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeAutoScalingGroups

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare `DescribeAutoScalingGroups`

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

DATA lt_group_names TYPE /aws1/
cl_ascautoscgroupnames_w=>tt_autoscalinggroupnames.
DATA lo_group_name TYPE REF TO /aws1/cl_ascautoscgroupnames_w.

" Example: iv_group_name = 'my-auto-scaling-group'

TRY.
  " Build group names parameter
  CREATE OBJECT lo_group_name
    EXPORTING
      iv_value = iv_group_name.
  APPEND lo_group_name TO lt_group_names.

  " Describe the Auto Scaling group
  DATA(lo_output) = ao_asc->describeautoscalinggroups(
    it_autoscalinggroupnames = lt_group_names ).

  " Return the first (and only) group in the result
  DATA(lt_groups) = lo_output->get_autoscalinggroups( ).
  IF lines( lt_groups ) > 0.
    READ TABLE lt_groups INDEX 1 INTO DATA(lo_group).
    oo_output = lo_group.
  ENDIF.

  MESSAGE 'Auto Scaling group information retrieved successfully' TYPE 'I'.

CATCH /aws1/cx_ascresrccontionfault INTO DATA(lo_contention).
  RAISE EXCEPTION lo_contention.
CATCH /aws1/cx_rt_generic INTO DATA(lo_generic_exception).
  RAISE EXCEPTION lo_generic_exception.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [DescribeAutoScalingGroups](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeAutoScalingInstances

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare `DescribeAutoScalingInstances` SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
" Example: it_instance_ids contains a list of instance IDs

TRY.
  DATA(lo_output) = ao_asc->describeautoscalinginstances(
    it_instanceids = it_instance_ids ).

  ot_output = lo_output->get_autoscalinginstances( ).

  MESSAGE 'Auto Scaling instances information retrieved successfully' TYPE
'I'.

  CATCH /aws1/cx_ascresrccontionfault INTO DATA(lo_contention).
    RAISE EXCEPTION lo_contention.
  CATCH /aws1/cx_rt_generic INTO DATA(lo_generic_exception).
    RAISE EXCEPTION lo_generic_exception.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DescribeAutoScalingInstances](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeScalingActivities

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare `DescribeScalingActivities`

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. [GitHub](#) Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
" Example: iv_group_name = 'my-auto-scaling-group'

TRY.
  DATA(lo_output) = ao_asc->describescalingactivities(
    iv_autoscalinggroupname = iv_group_name ).

  ot_output = lo_output->get_activities( ).

  MESSAGE 'Scaling activities retrieved successfully' TYPE 'I'.


CATCH /aws1/cx_ascresrccontionfault INTO DATA(lo_contention).
  RAISE EXCEPTION lo_contention.
CATCH /aws1/cx_rt_generic INTO DATA(lo_generic_exception).
  RAISE EXCEPTION lo_generic_exception.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DescribeScalingActivities](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DisableMetricsCollection

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare `DisableMetricsCollection`

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
" Example: iv_group_name = 'my-auto-scaling-group'

TRY.
  ao_asc->disablemetricscollection(
    iv_autoscalinggroupname = iv_group_name ).

  MESSAGE 'Metrics collection disabled successfully' TYPE 'I'.


CATCH /aws1/cx_ascresrccontionfault INTO DATA(lo_contention).
  RAISE EXCEPTION lo_contention.
CATCH /aws1/cx_rt_generic INTO DATA(lo_generic_exception).
  RAISE EXCEPTION lo_generic_exception.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DisableMetricsCollection](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

EnableMetricsCollection

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. EnableMetricsCollection

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
" Example: iv_group_name = 'my-auto-scaling-group'
```

```
" Example: it_metrics contains list of metrics like 'GroupMinSize',  
'GroupMaxSize', etc.
```

```
TRY.
```

```
  ao_asc->enablemetricscollection(  
    iv_autoscalinggroupname = iv_group_name  
    it_metrics = it_metrics  
    iv_granularity = '1Minute' ).
```

```
  MESSAGE 'Metrics collection enabled successfully' TYPE 'I'.
```

```
CATCH /aws1/cx_ascresrccontionfault INTO DATA(lo_contention).
```

```
  RAISE EXCEPTION lo_contention.
```

```
CATCH /aws1/cx_rt_generic INTO DATA(lo_generic_exception).
```

```
  RAISE EXCEPTION lo_generic_exception.
```

```
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [EnableMetricsCollection](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

SetDesiredCapacity

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. SetDesiredCapacity

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
" Example: iv_group_name = 'my-auto-scaling-group'
```

```
" Example: iv_capacity = 2
```

```
TRY.
```

```
  ao_asc->setdesiredcapacity(  
    iv_autoscalinggroupname = iv_group_name  
    iv_desiredcapacity = iv_capacity  
    iv_honorcooldown = abap_false ).
```

```

MESSAGE 'Desired capacity set successfully' TYPE 'I'.

CATCH /aws1/cx_ascscactivityinprg00 INTO DATA(lo_activity_in_progress).
  RAISE EXCEPTION lo_activity_in_progress.
CATCH /aws1/cx_rt_generic INTO DATA(lo_generic_exception).
  RAISE EXCEPTION lo_generic_exception.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [SetDesiredCapacity](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

TerminateInstanceInAutoScalingGroup

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare `TerminateInstanceInAutoScalingGroup` SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. [GitHub](#) Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

" Example: iv_instance_id = 'i-1234567890abcdef0'
" Example: iv_decrease_capacity = abap_true

TRY.
  DATA(lo_output) = ao_asc->terminateinstinautoscggroup(
    iv_instanceid = iv_instance_id
    iv_shoulddecrementdesiredcap = iv_decrease_capacity ).

  oo_output = lo_output->get_activity( ).

  MESSAGE 'Instance terminated successfully' TYPE 'I'.

  CATCH /aws1/cx_ascscactivityinprg00 INTO DATA(lo_activity_in_progress).
    RAISE EXCEPTION lo_activity_in_progress.
  CATCH /aws1/cx_ascresrccontionfault INTO DATA(lo_contention).
    RAISE EXCEPTION lo_contention.
  CATCH /aws1/cx_rt_generic INTO DATA(lo_generic_exception).

```

```

    RAISE EXCEPTION lo_generic_exception.
  ENDRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [TerminateInstanceInAutoScalingGroup](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

UpdateAutoScalingGroup

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. UpdateAutoScalingGroup

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

" Example: iv_group_name = 'my-auto-scaling-group'
" Example: iv_max_size = 5

TRY.
  ao_asc->updateautoscalinggroup(
    iv_autoscalinggroupname = iv_group_name
    iv_maxsize = iv_max_size
    iv_minsize = iv_min_size ).

  MESSAGE 'Auto Scaling group updated successfully' TYPE 'I'.

  CATCH /aws1/cx_ascresrccontionfault INTO DATA(lo_contention).
    RAISE EXCEPTION lo_contention.
  CATCH /aws1/cx_ascscaactivityinprg00 INTO DATA(lo_activity_in_progress).
    RAISE EXCEPTION lo_activity_in_progress.
  CATCH /aws1/cx_rt_generic INTO DATA(lo_generic_exception).
    RAISE EXCEPTION lo_generic_exception.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [UpdateAutoScalingGroup](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Esempi per l'API Runtime per Amazon Bedrock con SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con Amazon Bedrock Runtime.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Anthropic Claude](#)
- [Diffusione stabile](#)

Anthropic Claude

InvokeModel

L'esempio di codice seguente mostra come inviare un messaggio di testo a Anthropic Claude, utilizzando l'API Invoke Model.

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. [GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel Repository di esempi di codice AWS.](#)

Invoca il modello di fondazione Anthropic Claude 2 per generare testo. Questo esempio utilizza funzionalità di/US2/CL_JSON che potrebbero non essere disponibili in alcune versioni. NetWeaver

```
"Claude V2 Input Parameters should be in a format like this:
*  {
*    "prompt": "\n\nHuman:\nTell me a joke\n\nAssistant:\n",
*    "max_tokens_to_sample": 2048,
*    "temperature": 0.5,
*    "top_k": 250,
*    "top_p": 1.0,
*    "stop_sequences": []
```

```

*   }

DATA: BEGIN OF ls_input,
      prompt           TYPE string,
      max_tokens_to_sample TYPE /aws1/rt_shape_integer,
      temperature      TYPE /aws1/rt_shape_float,
      top_k            TYPE /aws1/rt_shape_integer,
      top_p            TYPE /aws1/rt_shape_float,
      stop_sequences   TYPE /aws1/rt_stringtab,
END OF ls_input.

"Leave ls_input-stop_sequences empty.
ls_input-prompt = |\n\nHuman:\n{ iv_prompt }\n\nAssistant:\n|.
ls_input-max_tokens_to_sample = 2048.
ls_input-temperature = '0.5'.
ls_input-top_k = 250.
ls_input-top_p = 1.

"Serialize into JSON with /ui2/cl_json -- this assumes SAP_UI is installed.
DATA(lv_json) = /ui2/cl_json=>serialize(
  data = ls_input
  pretty_name = /ui2/cl_json=>pretty_mode-low_case ).

TRY.
  DATA(lo_response) = lo_bdr->invokemodel(
    iv_body = /aws1/cl_rt_util=>string_to_xstring( lv_json )
    iv_modelid = 'anthropic.claude-v2'
    iv_accept = 'application/json'
    iv_contenttype = 'application/json' ).

  "Claude V2 Response format will be:
*   {
*     "completion": "Knock Knock...",
*     "stop_reason": "stop_sequence"
*   }
DATA: BEGIN OF ls_response,
      completion TYPE string,
      stop_reason TYPE string,
END OF ls_response.

/ui2/cl_json=>deserialize(
  EXPORTING jsonx = lo_response->get_body( )
  pretty_name = /ui2/cl_json=>pretty_mode-camel_case
  CHANGING data = ls_response ).

```

```

    DATA(lv_answer) = ls_response-completion.
    CATCH /aws1/cx_bdraccessdeniedex INTO DATA(lo_ex).
    WRITE / lo_ex->get_text( ).
    WRITE / |Don't forget to enable model access at https://
console.aws.amazon.com/bedrock/home?#/modelaccess|.

    ENDRY.

```

Invoca il modello di fondazione di Anthropic Claude 2 per generare testo utilizzando il client L2 di alto livello.

```

    TRY.
        DATA(lo_bdr_l2_claude) = /aws1/cl_bdr_l2_factory=>create_claude_2( lo_bdr ).
        " iv_prompt can contain a prompt like 'tell me a joke about Java
programmers'.
        DATA(lv_answer) = lo_bdr_l2_claude->prompt_for_text( iv_prompt ).
        CATCH /aws1/cx_bdraccessdeniedex INTO DATA(lo_ex).
        WRITE / lo_ex->get_text( ).
        WRITE / |Don't forget to enable model access at https://
console.aws.amazon.com/bedrock/home?#/modelaccess|.

        ENDRY.

```

Invoca il modello di fondazione di Anthropic Claude 3 per generare testo utilizzando il client L2 di alto livello.

```

    TRY.
        " Choose a model ID from Anthropic that supports the Messages API -
currently this is
        " Claude v2, Claude v3 and v3.5. For the list of model ID, see:
        " https://docs.aws.amazon.com/bedrock/latest/userguide/model-ids.html

        " for the list of models that support the Messages API see:
        " https://docs.aws.amazon.com/bedrock/latest/userguide/model-parameters-
anthropic-claude-messages.html
        DATA(lo_bdr_l2_claude) = /aws1/cl_bdr_l2_factory=>create_anthropic_msg_api(
            io_bdr = lo_bdr
            iv_model_id = 'anthropic.claude-3-sonnet-20240229-v1:0' ). " choosing
Claude v3 Sonnet

```

```

    " iv_prompt can contain a prompt like 'tell me a joke about Java
    programmers'.
    DATA(lv_answer) = lo_bdr_l2_claude->prompt_for_text( iv_prompt = iv_prompt
                                                         iv_max_tokens = 100 ).

    CATCH /aws1/cx_bdraccessdeniedex INTO DATA(lo_ex).
    WRITE / lo_ex->get_text( ).
    WRITE / |Don't forget to enable model access at https://
    console.aws.amazon.com/bedrock/home?#/modelaccess|.

    ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, consulta AWS SDK for [InvokeModel](#)SAP ABAP API reference.

Diffusione stabile

InvokeModel

L'esempio di codice seguente mostra come invocare il modello Stable Diffusion XL di Stability AI in Amazon Bedrock per generare un'immagine.

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

Crea un'immagine con Stable Diffusion.

```

    "Stable Diffusion Input Parameters should be in a format like this:
*   {
*     "text_prompts": [
*       {"text":"Draw a dolphin with a mustache"},
*       {"text":"Make it photorealistic"}
*     ],
*     "cfg_scale":10,
*     "seed":0,
*     "steps":50
*   }
    TYPES: BEGIN OF prompt_ts,

```

```

        text TYPE /aws1/rt_shape_string,
    END OF prompt_ts.

DATA: BEGIN OF ls_input,
    text_prompts TYPE STANDARD TABLE OF prompt_ts,
    cfg_scale    TYPE /aws1/rt_shape_integer,
    seed         TYPE /aws1/rt_shape_integer,
    steps        TYPE /aws1/rt_shape_integer,
    END OF ls_input.

APPEND VALUE prompt_ts( text = iv_prompt ) TO ls_input-text_prompts.
ls_input-cfg_scale = 10.
ls_input-seed = 0. "or better, choose a random integer.
ls_input-steps = 50.

DATA(lv_json) = /ui2/cl_json=>serialize(
    data = ls_input
        pretty_name = /ui2/cl_json=>pretty_mode-low_case ).

TRY.
    DATA(lo_response) = lo_bdr->invokemodel(
        iv_body = /aws1/cl_rt_util=>string_to_xstring( lv_json )
        iv_modelid = 'stability.stable-diffusion-xl-v1'
        iv_accept = 'application/json'
        iv_contenttype = 'application/json' ).

    "Stable Diffusion Result Format:
    *
    * {
    *   "result": "success",
    *   "artifacts": [
    *     {
    *       "seed": 0,
    *       "base64": "iVBORw0KGgoAAAANSUUEUgAAAgAAA....
    *       "finishReason": "SUCCESS"
    *     }
    *   ]
    * }
    TYPES: BEGIN OF artifact_ts,
        seed         TYPE /aws1/rt_shape_integer,
        base64       TYPE /aws1/rt_shape_string,
        finishreason TYPE /aws1/rt_shape_string,
    END OF artifact_ts.

    DATA: BEGIN OF ls_response,

```

```

        result    TYPE /aws1/rt_shape_string,
        artifacts TYPE STANDARD TABLE OF artifact_ts,
    END OF ls_response.

    /ui2/cl_json=>deserialize(
        EXPORTING jsonx = lo_response->get_body( )
                 pretty_name = /ui2/cl_json=>pretty_mode-camel_case
        CHANGING data = ls_response ).
    IF ls_response-artifacts IS NOT INITIAL.
        DATA(lv_image) =
    cl_http_utility=>if_http_utility~decode_x_base64( ls_response-artifacts[ 1 ]-
base64 ).
        ENDIF.
    CATCH /aws1/cx_bdraccessdeniedex INTO DATA(lo_ex).
        WRITE / lo_ex->get_text( ).
        WRITE / |Don't forget to enable model access at https://
console.aws.amazon.com/bedrock/home?#/modelaccess|.

    ENDTRY.

```

Per invocare il modello di fondazione Stable Diffusion XL di Stability AI per generare immagini utilizzando il client L2 di alto livello.

```

    TRY.
        DATA(lo_bdr_l2_sd) = /aws1/
cl_bdr_l2_factory=>create_stable_diffusion_xl_1( lo_bdr ).
        " iv_prompt contains a prompt like 'Show me a picture of a unicorn reading
an enterprise financial report'.
        DATA(lv_image) = lo_bdr_l2_sd->text_to_image( iv_prompt ).
    CATCH /aws1/cx_bdraccessdeniedex INTO DATA(lo_ex).
        WRITE / lo_ex->get_text( ).
        WRITE / |Don't forget to enable model access at https://
console.aws.amazon.com/bedrock/home?#/modelaccess|.

    ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [InvokeModel](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Esempi per l'API Runtime per Agent per Amazon Bedrock con SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con Amazon Bedrock Agents Runtime.

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Azioni](#)

Azioni

InvokeAgent

Il seguente esempio di codice mostra come usare. InvokeAgent

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
DATA(lo_result) = lo_bdz->invokeagent(  
  iv_agentid      = iv_agentid  
  iv_agentaliasid = iv_agentaliasid  
  iv_enabletrace  = abap_true  
  iv_sessionid    = CONV #( cl_system_uuid=>create_uuid_c26_static( ) )  
  iv_inputtext    = |Let's play "rock, paper, scissors". I choose rock.| ).  
DATA(lo_stream) = lo_result->get_completion( ).
```

```

TRY.
  " loop while there are still events in the stream
  WHILE lo_stream->/aws1/if_rt_stream_reader~data_available( ) = abap_true.
    DATA(lo_evt) = lo_stream->read( ).
    " each /AWS1/CL_BDZRESPONSESTREAM_EV event contains exactly one member
    " all others are INITIAL. For each event, process the non-initial
    " member if desired
    IF lo_evt->get_chunk( ) IS NOT INITIAL.
      " Process a Chunk event
      DATA(lv_xstr) = lo_evt->get_chunk( )->get_bytes( ).
      DATA(lv_answer) = /aws1/cl_rt_util=>xstring_to_string( lv_xstr ).
      " the answer says something like "I chose paper, so you lost"
    ELSEIF lo_evt->get_files( ) IS NOT INITIAL.
      " process a Files event if desired
    ELSEIF lo_evt->get_returncontrol( ) IS NOT INITIAL.
      " process a ReturnControl event if desired
    ELSEIF lo_evt->get_trace( ) IS NOT INITIAL.
      " process a Trace event if desired
    ENDIF.
  ENDWHILE.
  " the stream of events can possibly contain an exception
  " which will be raised to break the loop
  " catch /AWS1/CX_BDZACCESSDENIEDEX.
  " catch /AWS1/CX_BDZINTERNALSERVEREX.
  " catch /AWS1/CX_BDZMODELNOTREADYEX.
  " catch /AWS1/CX_BDZVALIDATIONEX.
  " catch /AWS1/CX_BDZTHROTTLINGEX.
  " catch /AWS1/CX_BDZDEPENDENCYFAILEDEX.
  " catch /AWS1/CX_BDZBADGATEWAYEX.
  " catch /AWS1/CX_BDZRESOURCENOTFOUNDEX.
  " catch /AWS1/CX_BDZSERVICEQUOTAEXCDEX.
  " catch /AWS1/CX_BDZCONFLICTEXCEPTION.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [InvokeAgent](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CloudFront esempi che utilizzano SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con CloudFront

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Azioni](#)

Azioni

ListDistributions

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListDistributions

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
    oo_result = lo_fnt->listdistributions( ). " oo_result is returned for  
testing purposes. "  
    MESSAGE 'Retrieved list of CloudFront distributions.' TYPE 'I'.  
    CATCH /aws1/cx_fntinvalidargument.  
        MESSAGE 'Invalid argument provided.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListDistributions](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

UpdateDistribution

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. UpdateDistribution

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
    " Get the current distribution configuration and ETag "
    DATA(lo_distribution_config_result) = lo_fnt->getdistributionconfig( iv_id =
iv_distribution_id ).
    DATA(lo_old_config) = lo_distribution_config_result-
>get_distributionconfig( ).
    DATA(lv_etag) = lo_distribution_config_result->get_etag( ).

    " Create a new distribution config with the updated comment "
    " Since the config object is immutable, we need to create a new one with all
existing values "
    DATA(lo_new_config) = NEW /aws1/cl_fntdistributionconfig(
    iv_callerreference = lo_old_config->get_callerreference( )
    io_aliases = lo_old_config->get_aliases( )
    iv_defaultrootobject = lo_old_config->get_defaultrootobject( )
    io_origins = lo_old_config->get_origins( )
    io_oringroups = lo_old_config->get_oringroups( )
    io_defaultcachebehavior = lo_old_config->get_defaultcachebehavior( )
    io_cachebehaviors = lo_old_config->get_cachebehaviors( )
    io_customerrorresponses = lo_old_config->get_customerrorresponses( )
    iv_comment = iv_comment
    io_logging = lo_old_config->get_logging( )
    iv_priceclass = lo_old_config->get_priceclass( )
    iv_enabled = lo_old_config->get_enabled( )
    io_viewercertificate = lo_old_config->get_viewercertificate( )
    io_restrictions = lo_old_config->get_restrictions( )
    iv_webaclid = lo_old_config->get_webaclid( )
    iv_httpversion = lo_old_config->get_httpversion( )
    iv_isipv6enabled = lo_old_config->get_isipv6enabled( ) ).

    " Update the distribution with the modified configuration "
    lo_fnt->updatedistribution(
    io_distributionconfig = lo_new_config
    iv_id = iv_distribution_id

```

```
        iv_ifmatch = lv_etag ).
    MESSAGE 'CloudFront distribution updated successfully.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_fntnosuchdistribution.
    MESSAGE 'Distribution does not exist.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_fntpreconditionfailed.
    MESSAGE 'Precondition failed - ETag mismatch.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_fntinvalidifmatchvrs.
    MESSAGE 'Invalid If-Match version.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [UpdateDistribution](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CloudWatch esempi che utilizzano SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con. CloudWatch

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Scenari: esempi di codice che mostrano come eseguire un'attività specifica chiamando più funzioni all'interno dello stesso servizio o combinate con altri Servizi AWS.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Azioni](#)
- [Scenari](#)

Azioni

DeleteAlarms

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DeleteAlarms

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
  lo_cwt->deletealarms(
    it_alarmnames = it_alarm_names ).
  MESSAGE 'Alarms deleted.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_cwtresourcenotfound.
  MESSAGE 'Resource being accessed is not found.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteAlarms](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeAlarms

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DescribeAlarms

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
  oo_result = lo_cwt->describealarms(           " oo_result is returned
for testing purposes. "
    it_alarmnames = it_alarm_names ).
  MESSAGE 'Alarms retrieved.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
  DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
  MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
```

```
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DescribeAlarms](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeAlarmsForMetric

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. `DescribeAlarmsForMetric`

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.
    oo_result = lo_cwt->describealarmsformetric(           " oo_result is
returned for testing purposes. "
    iv_namespace   = iv_namespace
    iv_metricname  = iv_metric_name
    it_dimensions  = it_dimensions
    iv_statistic   = iv_statistic
    iv_period      = iv_period
    iv_unit        = iv_unit ).
    MESSAGE 'Alarms for metric retrieved.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
    DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
    MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DescribeAlarmsForMetric](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DisableAlarmActions

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. `DisableAlarmActions`

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
"Disables actions on the specified alarm. "  
TRY.  
    lo_cwt->disablealarmactions(  
        it_alarmnames = it_alarm_names ).  
    MESSAGE 'Alarm actions disabled.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).  
    DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception->  
>av_err_msg }|.  
    MESSAGE lv_error TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DisableAlarmActions](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

EnableAlarmActions

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. EnableAlarmActions

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
"Enable actions on the specified alarm."  
TRY.  
    lo_cwt->enablealarmactions(  

```

```

        it_alarmnames = it_alarm_names ).
    MESSAGE 'Alarm actions enabled.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
        DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
        MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
    ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [EnableAlarmActions](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetMetricStatistics

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. `GetMetricStatistics`

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

    TRY.
        oo_result = lo_cwt->getmetricstatistics(           " oo_result is
returned for testing purposes. "
        iv_namespace   = iv_namespace
        iv_metricname  = iv_metric_name
        iv_starttime   = iv_start_time
        iv_endtime     = iv_end_time
        iv_period       = iv_period
        it_statistics  = it_statistics ).
        MESSAGE 'Metric statistics retrieved.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_cwtinvpvalueex.
        MESSAGE 'The specified argument was not valid.' TYPE 'E'.
    ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [GetMetricStatistics](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListMetrics

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListMetrics

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
"The following list-metrics example displays the metrics for Amazon CloudWatch."
TRY.
    oo_result = lo_cwt->listmetrics(           " oo_result is returned for
testing purposes. "
    iv_namespace = iv_namespace ).
    DATA(lt_metrics) = oo_result->get_metrics( ).
    MESSAGE 'Metrics retrieved.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_cwtinvparamvalueex.
    MESSAGE 'The specified argument was not valid.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListMetrics](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

PutMetricAlarm

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. PutMetricAlarm

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
```

```

lo_cwt->putmetricalarm(
  iv_alarmname           = iv_alarm_name
  iv_comparisonoperator  = iv_comparison_operator
  iv_evaluationperiods   = iv_evaluation_periods
  iv_metricname          = iv_metric_name
  iv_namespace           = iv_namespace
  iv_statistic           = iv_statistic
  iv_threshold           = iv_threshold
  iv_actionsenabled      = iv_actions_enabled
  iv_alarmdescription    = iv_alarm_description
  iv_unit                = iv_unit
  iv_period              = iv_period
  it_dimensions          = it_dimensions ).
MESSAGE 'Alarm created.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_cwtlimitexceededfault.
MESSAGE 'The request processing has exceeded the limit' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [PutMetricAlarm](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

PutMetricData

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. PutMetricData

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

DATA lt_metricdata TYPE /aws1/cl_cwtmetricdatum=>tt_metricdata.

"Create metric data object.
DATA(lo_metricdatum) = NEW /aws1/cl_cwtmetricdatum(
  iv_metricname = iv_metric_name
  iv_value      = iv_value
  iv_unit       = iv_unit ).

```

```
INSERT lo_metricdatum INTO TABLE lt_metricdata.

TRY.
  lo_cwt->putmetricdata(
    iv_namespace = iv_namespace
    it_metricdata = lt_metricdata ).
  MESSAGE 'Metric data added.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_cwtinvparamvalueex.
  MESSAGE 'The specified argument was not valid.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

Inserisci un set di dati in una CloudWatch metrica.

```
DATA lt_metricdata TYPE /aws1/cl_cwtmetricdatum=>tt_metricdata.

"Create metric data object with values and counts.
DATA(lo_metricdatum) = NEW /aws1/cl_cwtmetricdatum(
  iv_metricname = iv_metric_name
  iv_timestamp  = iv_timestamp
  iv_unit       = iv_unit
  it_values     = it_values
  it_counts     = it_counts ).

INSERT lo_metricdatum INTO TABLE lt_metricdata.

TRY.
  lo_cwt->putmetricdata(
    iv_namespace = iv_namespace
    it_metricdata = lt_metricdata ).
  MESSAGE 'Metric data set added.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_cwtinvparamvalueex.
  MESSAGE 'The specified argument was not valid.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [PutMetricData](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Scenari

Nozioni di base sugli allarmi

L'esempio di codice seguente mostra come:

- Crea un allarme.
- Disattivare le operazioni di allarme.
- Descrivere un allarme.
- Eliminare un allarme.

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. [GitHub](#) Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
DATA lt_alarmnames TYPE /aws1/cl_cwtalarmnames_w=>tt_alarmnames.
DATA lo_alarmname TYPE REF TO /aws1/cl_cwtalarmnames_w.

"Create an alarm"
TRY.
    lo_cwt->putmetricalarm(
        iv_alarmname           = iv_alarm_name
        iv_comparisonoperator   = iv_comparison_operator
        iv_evaluationperiods    = iv_evaluation_periods
        iv_metricname           = iv_metric_name
        iv_namespace            = iv_namespace
        iv_statistic             = iv_statistic
        iv_threshold             = iv_threshold
        iv_actionsenabled       = iv_actions_enabled
        iv_alarmdescription     = iv_alarm_description
        iv_unit                  = iv_unit
        iv_period                = iv_period
        it_dimensions            = it_dimensions ).
    MESSAGE 'Alarm created' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_cwtlimitexceededfault.
```

```

    MESSAGE 'The request processing has exceeded the limit' TYPE 'E'.
  ENDMETHOD.

  "Create an ABAP internal table for the created alarm."
  lo_alarmname = NEW #( iv_value = iv_alarm_name ).
  INSERT lo_alarmname INTO TABLE lt_alarmnames.

  "Disable alarm actions."
  TRY.
    lo_cwt->disablealarmactions(
      it_alarmnames = lt_alarmnames ).
    MESSAGE 'Alarm actions disabled' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_disablealarm_exception).
    DATA(lv_disablealarm_error) = |"{ lo_disablealarm_exception->av_err_code }"
- { lo_disablealarm_exception->av_err_msg }|.
    MESSAGE lv_disablealarm_error TYPE 'E'.
  ENDMETHOD.

  "Describe alarm using the same ABAP internal table."
  TRY.
    oo_result = lo_cwt->describealarms(
      it_alarmnames = lt_alarmnames ).
    MESSAGE 'Alarms retrieved' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_describealarms_exception).
    DATA(lv_describealarms_error) = |"{ lo_describealarms_exception-
>av_err_code }" - { lo_describealarms_exception->av_err_msg }|.
    MESSAGE lv_describealarms_error TYPE 'E'.
  ENDMETHOD.

  "Delete alarm."
  TRY.
    lo_cwt->deletealarms(
      it_alarmnames = lt_alarmnames ).
    MESSAGE 'Alarms deleted' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_cwtresourcenotfound.
    MESSAGE 'Resource being access is not found.' TYPE 'E'.
  ENDMETHOD.

```

- Per informazioni dettagliate sull'API, consulta gli argomenti seguenti nella documentazione di riferimento dell'API AWS SDK per SAP ABAP.

- [DeleteAlarms](#)

- [DescribeAlarms](#)
- [DisableAlarmActions](#)
- [PutMetricAlarm](#)

CloudWatch Registra esempi utilizzando SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP with Logs. CloudWatch

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Azioni](#)

Azioni

GetQueryResults

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetQueryResults

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_cwl->getqueryresults(  
        iv_queryid = iv_query_id ).  
  
    " Display query status and result count
```

```

DATA(lv_status) = oo_result->get_status( ).
DATA(lt_results) = oo_result->get_results( ).
DATA(lv_result_count) = lines( lt_results ).

MESSAGE |Query status: { lv_status }. Retrieved { lv_result_count } log
event(s).| TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_cwlinvalidparameterex.
  MESSAGE 'Invalid parameter.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_cwlresourcenotfoundex.
  MESSAGE 'Resource not found.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_cwlserviceunavailex.
  MESSAGE 'Service unavailable.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [GetQueryResults](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

StartQuery

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. StartQuery

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  " iv_log_group_name = '/aws/lambda/my-function'
  " iv_query_string = 'fields @timestamp, @message | sort @timestamp desc |
limit 20'
  " iv_start_time and iv_end_time must be in Unix epoch milliseconds (ms since
Jan 1, 1970 00:00:00 UTC)
  oo_result = lo_cwl->startquery(
    iv_loggroupname = iv_log_group_name
    iv_starttime    = iv_start_time
    iv_endtime      = iv_end_time
    iv_querystring  = iv_query_string
    iv_limit        = iv_limit ).

```

```
" Display the query ID for tracking
DATA(lv_query_id) = oo_result->get_queryid( ).
MESSAGE |Query started successfully with ID: { lv_query_id }| TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_cwlinvalidparameterex.
  MESSAGE 'Invalid parameter.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_cwllimitexceededex.
  MESSAGE 'Limit exceeded.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_cwlmalformedqueryex.
  MESSAGE 'Malformed query.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_cwlresourcenotfoundex.
  MESSAGE 'Resource not found.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_cwlserviceunavailex.
  MESSAGE 'Service unavailable.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [StartQuery](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Esempi di Amazon Cognito Identity Provider che utilizzano SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con Amazon Cognito Identity Provider.

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti


- [Azioni](#)

Azioni

AdminInitiateAuth

Il seguente esempio di codice mostra come usare. AdminInitiateAuth

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  " Set up authentication parameters
  DATA(lt_auth_params) = VALUE /aws1/
  cl_cgpathparamstype_w=>tt_authparameterstype(
    ( VALUE /aws1/cl_cgpathparamstype_w=>ts_authparameterstype_maprow(
      key = 'USERNAME'
      value = NEW /aws1/cl_cgpathparamstype_w( iv_user_name ) ) )
    ( VALUE /aws1/cl_cgpathparamstype_w=>ts_authparameterstype_maprow(
      key = 'PASSWORD'
      value = NEW /aws1/cl_cgpathparamstype_w( iv_password ) ) )
  ).

  " Add SECRET_HASH if provided
  IF iv_secret_hash IS NOT INITIAL.
    INSERT VALUE #(
      key = 'SECRET_HASH'
      value = NEW /aws1/cl_cgpathparamstype_w( iv_secret_hash )
    ) INTO TABLE lt_auth_params.
  ENDIF.

  oo_result = lo_cgp->admininitiateauth(
    iv_userpoolid = iv_user_pool_id
    iv_clientid = iv_client_id
    iv_authflow = 'ADMIN_USER_PASSWORD_AUTH'
    it_authparameters = lt_auth_params
  ).

  DATA(lv_challenge) = oo_result->get_challengename( ).

  IF lv_challenge IS INITIAL.
    MESSAGE 'User successfully signed in.' TYPE 'I'.
  ELSE.
    MESSAGE |Authentication challenge required: { lv_challenge }.| TYPE 'I'.
  ENDIF.

```

```

CATCH /aws1/cx_cgpusernotfoundex INTO DATA(lo_user_ex).
  MESSAGE |User { iv_user_name } not found.| TYPE 'E'.

CATCH /aws1/cx_cgpnauthorizedex INTO DATA(lo_auth_ex).
  MESSAGE 'Not authorized. Check credentials.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [AdminInitiateAuth](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

AdminRespondToAuthChallenge

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare AdminRespondToAuthChallenge SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  " Build challenge responses
  DATA(lt_challenge_responses) = VALUE /aws1/
cl_cgpchallengerspsty00=>tt_challengeresponsestype(
    ( VALUE /aws1/cl_cgpchallengerspsty00=>ts_challengerspstype_maprow(
      key = 'USERNAME'
      value = NEW /aws1/cl_cgpchallengerspsty00( iv_user_name ) ) )
    ( VALUE /aws1/cl_cgpchallengerspsty00=>ts_challengerspstype_maprow(
      key = 'SOFTWARE_TOKEN_MFA_CODE'
      value = NEW /aws1/cl_cgpchallengerspsty00( iv_mfa_code ) ) )
  ).

  " Add SECRET_HASH if provided
  IF iv_secret_hash IS NOT INITIAL.
    INSERT VALUE #(
      key = 'SECRET_HASH'
      value = NEW /aws1/cl_cgpchallengerspsty00( iv_secret_hash )
    ) INTO TABLE lt_challenge_responses.

```

```
ENDIF.

DATA(lo_result) = lo_cgp->adminrespondtoauthchallenge(
  iv_userpoolid = iv_user_pool_id
  iv_clientid = iv_client_id
  iv_challenge_name = 'SOFTWARE_TOKEN_MFA'
  it_challengeresponses = lt_challenge_responses
  iv_session = iv_session
).

oo_auth_result = lo_result->get_authenticationresult( ).

IF oo_auth_result IS BOUND.
  MESSAGE 'MFA challenge completed successfully.' TYPE 'I'.
ELSE.
  " Another challenge might be required
  DATA(lv_next_challenge) = lo_result->get_challenge_name( ).
  MESSAGE |Additional challenge required: { lv_next_challenge }.| TYPE 'I'.
ENDIF.

CATCH /aws1/cx_cgpcodemismatchex INTO DATA(lo_code_ex).
  MESSAGE 'Invalid MFA code provided.' TYPE 'E'.

CATCH /aws1/cx_cgpxpiredcodeex INTO DATA(lo_expired_ex).
  MESSAGE 'MFA code has expired.' TYPE 'E'.


CATCH /aws1/cx_cgpnnotauthorizedex INTO DATA(lo_auth_ex).
  MESSAGE 'Not authorized. Check MFA configuration.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [AdminRespondToAuthChallenge](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

AssociateSoftwareToken

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare AssociateSoftwareToken

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
  DATA(lo_result) = lo_cgp->associatesoftwaretoken(  
    iv_session = iv_session  
  ).  
  
  ov_secret_code = lo_result->get_secretcode( ).  
  
  MESSAGE 'MFA secret code generated successfully.' TYPE 'I'.  
  
  CATCH /aws1/cx_cgpresourcenotfoundex INTO DATA(lo_ex).  
    MESSAGE 'Session not found or expired.' TYPE 'E'.  
  
  CATCH /aws1/cx_cgnotauthorizedex INTO DATA(lo_auth_ex).  
    MESSAGE 'Not authorized to associate software token.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [AssociateSoftwareToken](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListUsers

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListUsers

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  DATA(lo_result) = lo_cgp->listusers(  
    iv_userpoolid = iv_user_pool_id  
  ).  
  
  ot_users = lo_result->get_users( ).  
  
  MESSAGE |Found { lines( ot_users ) } users in the pool.| TYPE 'I'.  
  
  CATCH /aws1/cx_cgpresourcenotfoundex INTO DATA(lo_ex).  
    MESSAGE |User pool { iv_user_pool_id } not found.| TYPE 'E'.  
  
  CATCH /aws1/cx_cgpnauthorizedex INTO DATA(lo_auth_ex).  
    MESSAGE 'Not authorized to list users.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListUsers](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

VerifySoftwareToken

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare `VerifySoftwareToken`

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  DATA(lo_result) = lo_cgp->verifysoftwaretoken(  
    iv_session = iv_session  
    iv_usercode = iv_user_code  
  ).  
  
  ov_status = lo_result->get_status( ).  
  
  IF ov_status = 'SUCCESS'.  
    MESSAGE 'MFA token verified successfully.' TYPE 'I'.  
  ENDIF.  
ENDTRY.
```

```
ELSE.  
  MESSAGE |MFA verification status: { ov_status }.| TYPE 'I'.  
ENDIF.  
  
CATCH /aws1/cx_cgpcodemismatchex INTO DATA(lo_code_ex).  
  MESSAGE 'Invalid MFA code provided.' TYPE 'E'.  
  
CATCH /aws1/cx_cgpenbsoftwaretokmf00 INTO DATA(lo_enabled_ex).  
  MESSAGE 'Software token MFA is already enabled.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [VerifySoftwareToken](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Esempi di Amazon Comprehend con SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con Amazon Comprehend.

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti


- [Azioni](#)

Azioni

CreateDocumentClassifier

Il seguente esempio di codice mostra come usare `CreateDocumentClassifier`

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.
  oo_result = lo_cpd->createdocumentclassifier(
    iv_documentclassifiername = iv_classifier_name
    iv_languagecode = iv_language_code
    io_inputdataconfig = NEW /aws1/cl_cpdocclifierinpdat00(
      iv_s3uri = iv_training_s3_uri
    )
    iv_dataaccessrolelearn = iv_data_access_role_arn
    iv_mode = iv_mode
  ).
  MESSAGE 'Document classifier creation started.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_cpdivalidrequestex.
  MESSAGE 'Invalid request.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_cpdrresrclimitexcdex.
  MESSAGE 'Resource limit exceeded.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_cpdtoomanyrequestsex.
  MESSAGE 'Too many requests.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_cpdtoomanytagsex.
  MESSAGE 'Too many tags.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_cpdivernalserverex.
  MESSAGE 'Internal server error occurred.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [CreateDocumentClassifier](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteDocumentClassifier

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteDocumentClassifier

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
    oo_result = lo_cpd->deletedocumentclassifier(  
        iv_documentclassifierarn = iv_classifier_arn  
    ).  
    MESSAGE 'Document classifier deleted.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_cpinvalidrequestex.  
    MESSAGE 'Invalid request.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_cpdtoomanyrequestsex.  
    MESSAGE 'Too many requests.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_cpdresourceindex.  
    MESSAGE 'Resource not found.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_cpdresourceinuseex.  
    MESSAGE 'Resource in use.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_cpinternalserverex.  
    MESSAGE 'Internal server error occurred.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteDocumentClassifier](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeDocumentClassificationJob

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DescribeDocumentClassificationJob

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_cpd->describedocclassificationjob(  
        iv_jobid = iv_job_id  
    ).  
    MESSAGE 'Document classification job described.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_cpinvalidrequestex.  
    MESSAGE 'Invalid request.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_cpdjobnotfoundex.  
    MESSAGE 'Job not found.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_cpdtoomanyrequestsex.  
    MESSAGE 'Too many requests.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_cpdinternalserverex.  
    MESSAGE 'Internal server error occurred.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DescribeDocumentClassificationJob](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeDocumentClassifier

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. `DescribeDocumentClassifier` SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_cpd->describedocumentclassifier(  
        iv_documentclassifierarn = iv_classifier_arn  
    ).  
    MESSAGE 'Document classifier described.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_cpinvalidrequestex.  
    MESSAGE 'Invalid request.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_cpdtoomanyrequestsex.  
    MESSAGE 'Too many requests.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_cpdresourcenotfoundex.
```

```
MESSAGE 'Resource not found.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_cpdinternalserverex.
MESSAGE 'Internal server error occurred.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DescribeDocumentClassifier](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeTopicsDetectionJob

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. `DescribeTopicsDetectionJob`

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
  oo_result = lo_cpd->describetopicdetectionjob(
    iv_jobid = iv_job_id
  ).
  MESSAGE 'Topics detection job described.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_cpdivalidrequestex.
  MESSAGE 'Invalid request.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_cpdjobnotfoundex.
  MESSAGE 'Job not found.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_cpdtoomanyrequestsex.
  MESSAGE 'Too many requests.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_cpdinternalserverex.
  MESSAGE 'Internal server error occurred.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DescribeTopicsDetectionJob](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DetectDominantLanguage

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DetectDominantLanguage

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_cpd->detectdominantlanguage( iv_text = iv_text ).  
    MESSAGE 'Languages detected.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_cpdtextrisizelmtexcde.  
    MESSAGE 'Text size exceeds limit.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_cpdiinternalserverex.  
    MESSAGE 'Internal server error occurred.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_cpdiinvalidrequestex.  
    MESSAGE 'Invalid request.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DetectDominantLanguage](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DetectEntities

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DetectEntities

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
```

```
oo_result = lo_cpd->detectentities(  
    iv_text = iv_text  
    iv_languagecode = iv_language_code  
).  
MESSAGE 'Entities detected.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_cpdtextrsizeexceedex.  
    MESSAGE 'Text size exceeds limit.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_cpdundisupportedlanguageex.  
    MESSAGE 'Unsupported language.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_cpdiinternalserverex.  
    MESSAGE 'Internal server error occurred.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_cpdiinvalidrequestex.  
    MESSAGE 'Invalid request.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DetectEntities](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DetectKeyPhrases

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DetectKeyPhrases

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_cpd->detectkeyphrases(  
        iv_text = iv_text  
        iv_languagecode = iv_language_code  
    ).  
    MESSAGE 'Key phrases detected.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_cpdtextrsizeexceedex.  
    MESSAGE 'Text size exceeds limit.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_cpdundisupportedlanguageex.  
    MESSAGE 'Unsupported language.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_cpdiinternalserverex.  
    MESSAGE 'Internal server error occurred.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

```
CATCH /aws1/cx_cpinvalidrequestex.  
  MESSAGE 'Invalid request.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DetectKeyPhrases](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DetectPiiEntities

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DetectPiiEntities

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
  oo_result = lo_cpd->detectpiientities(  
    iv_text = iv_text  
    iv_languagecode = iv_language_code  
  ).  
  MESSAGE 'PII entities detected.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_cpdtextrisizelmtexcdex.  
  MESSAGE 'Text size exceeds limit.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_cpdundsuppedlanguageex.  
  MESSAGE 'Unsupported language.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_cpdiinternalserverex.  
  MESSAGE 'Internal server error occurred.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_cpinvalidrequestex.  
  MESSAGE 'Invalid request.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DetectPiiEntities](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DetectSentiment

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DetectSentiment

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
    oo_result = lo_cpd->detectsentiment(  
        iv_text = iv_text  
        iv_languagecode = iv_language_code  
    ).  
    MESSAGE 'Sentiment detected.' TYPE 'I'.  
    CATCH /aws1/cx_cpdtextrsizeexceedex.  
        MESSAGE 'Text size exceeds limit.' TYPE 'E'.  
    CATCH /aws1/cx_cpdundisupportedlanguageex.  
        MESSAGE 'Unsupported language.' TYPE 'E'.  
    CATCH /aws1/cx_cpdiinternalserverex.  
        MESSAGE 'Internal server error occurred.' TYPE 'E'.  
    CATCH /aws1/cx_cpdiinvalidrequestex.  
        MESSAGE 'Invalid request.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DetectSentiment](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DetectSyntax

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DetectSyntax

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
```

```

oo_result = lo_cpd->detectsyntax(
  iv_text = iv_text
  iv_languagecode = iv_language_code
).
MESSAGE 'Syntax tokens detected.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_cpdtextrsizeex.
MESSAGE 'Text size exceeds limit.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_cpdundisabledlanguageex.
MESSAGE 'Unsupported language.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_cpdiinternalserverex.
MESSAGE 'Internal server error occurred.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_cpdivalidrequestex.
MESSAGE 'Invalid request.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [DetectSyntax](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListDocumentClassificationJobs

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListDocumentClassificationJobs SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  oo_result = lo_cpd->listdocclassificationjobs( ).
  MESSAGE 'Document classification jobs listed.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_cpdivalidrequestex.
  MESSAGE 'Invalid request.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_cpdtoomanyrequestsex.
  MESSAGE 'Too many requests.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_cpdivalidfilterex.
  MESSAGE 'Invalid filter.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_cpdiinternalserverex.
  MESSAGE 'Internal server error occurred.' TYPE 'E'.

```

```
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListDocumentClassificationJobs](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListDocumentClassifiers

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListDocumentClassifiers

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
    oo_result = lo_cpd->listdocumentclassifiers( ).  
    MESSAGE 'Document classifiers listed.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_cpinvalidrequestex.  
    MESSAGE 'Invalid request.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_cpdtoomanyrequestsex.  
    MESSAGE 'Too many requests.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_cpinvalidfilterex.  
    MESSAGE 'Invalid filter.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_cpinternalserverex.  
    MESSAGE 'Internal server error occurred.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListDocumentClassifiers](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListTopicsDetectionJobs

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListTopicsDetectionJobs

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
    oo_result = lo_cpd->listtopicsdetectionjobs( ).  
    MESSAGE 'Topics detection jobs listed.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_cpinvalidrequestex.  
    MESSAGE 'Invalid request.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_cpdtoomanyrequestsex.  
    MESSAGE 'Too many requests.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_cpinvalidfilterex.  
    MESSAGE 'Invalid filter.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_cpinternalserverex.  
    MESSAGE 'Internal server error occurred.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListTopicsDetectionJobs](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

StartDocumentClassificationJob

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. StartDocumentClassificationJob

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_cpd->startdocclassificationjob(  

```


```
    iv_jobname = iv_job_name
    iv_documentclassifierarn = iv_classifier_arn
    io_inputdataconfig = NEW /aws1/cl_cpdinputdataconfig(
      iv_s3uri = iv_input_s3_uri
      iv_inputformat = iv_input_format
    )
    io_outputdataconfig = NEW /aws1/cl_cpdoutputdataconfig(
      iv_s3uri = iv_output_s3_uri
    )
    iv_dataaccessrolearn = iv_data_access_role_arn
  ).
  MESSAGE 'Document classification job started.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_cpdivalidrequestex.
    MESSAGE 'Invalid request.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_cpdtoomanyrequestsex.
    MESSAGE 'Too many requests.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_cpdresourcenotfoundex.
    MESSAGE 'Resource not found.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_cpdresourceunavailex.
    MESSAGE 'Resource unavailable.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_cpdkmskeyvalidationex.
    MESSAGE 'KMS key validation error.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_cpdtoomanytagsex.
    MESSAGE 'Too many tags.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_cpdresrclimitexcdex.
    MESSAGE 'Resource limit exceeded.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_cpdinternalserverex.
    MESSAGE 'Internal server error occurred.' TYPE 'E'.
  ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [StartDocumentClassificationJob](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

StartTopicsDetectionJob

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. StartTopicsDetectionJob

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  oo_result = lo_cpd->starttopicsdetectionjob(  
    iv_jobname = iv_job_name  
    io_inputdataconfig = NEW /aws1/cl_cpdinputdataconfig(  
      iv_s3uri = iv_input_s3_uri  
      iv_inputformat = iv_input_format  
    )  
    io_outputdataconfig = NEW /aws1/cl_cpdoutputdataconfig(  
      iv_s3uri = iv_output_s3_uri  
    )  
    iv_dataaccessrolearn = iv_data_access_role_arn  
  ).  
  MESSAGE 'Topics detection job started.' TYPE 'I'.  
  CATCH /aws1/cx_cpinvalidrequestex.  
    MESSAGE 'Invalid request.' TYPE 'E'.  
  CATCH /aws1/cx_cpdtoomanyrequestsex.  
    MESSAGE 'Too many requests.' TYPE 'E'.  
  CATCH /aws1/cx_cpdkmskeyvalidationex.  
    MESSAGE 'KMS key validation error.' TYPE 'E'.  
  CATCH /aws1/cx_cpdtoomanytagsex.  
    MESSAGE 'Too many tags.' TYPE 'E'.  
  CATCH /aws1/cx_cpdrresrclimitexcdex.  
    MESSAGE 'Resource limit exceeded.' TYPE 'E'.  
  CATCH /aws1/cx_cpinternalserverex.  
    MESSAGE 'Internal server error occurred.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [StartTopicsDetectionJob](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

AWS Config esempi che utilizzano SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con. AWS Config

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Azioni](#)

Azioni

DeleteConfigRule

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DeleteConfigRule

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
lo_cfs->deleteconfigrule( iv_rule_name ).  
MESSAGE 'Deleted AWS Config rule.' TYPE 'I'.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteConfigRule](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeConfigRules

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DescribeConfigRules

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
DATA(lo_result) = lo_cfs->describeconfigrules(
  it_configrulenames = VALUE /aws1/cl_cfsconfigrulenames_w=>tt_configrulenames(
    ( NEW /aws1/cl_cfsconfigrulenames_w( iv_rule_name ) )
  )
).
ot_cfg_rules = lo_result->get_configrules( ).
MESSAGE 'Retrieved AWS Config rule data.' TYPE 'I'.
```

- Per i dettagli sulle API, [DescribeConfigRules](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

PutConfigRule

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. PutConfigRule

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
" Create a config rule for S3 bucket public read prohibition
lo_cfs->putconfigrule(
  io_configrule = NEW /aws1/cl_cfsconfigrule(
    iv_configrulename = iv_rule_name
    iv_description = |S3 Public Read Prohibited Bucket Rule|
    io_scope = NEW /aws1/cl_cfsscope(
      it_complianceresourcetypes = VALUE /aws1/
      cl_cfscomplncresrctypes_w=>tt_complianceresourcetypes(
```

```
        ( NEW /aws1/cl_cfscplncrestrctypes_w( |AWS::S3::Bucket| ) )
    )
)
io_source = NEW /aws1/cl_cfssource(
    iv_owner = |AWS|
    iv_sourceidentifier = |S3_BUCKET_PUBLIC_READ_PROHIBITED|
)
iv_inputparameters = '{} '
iv_configrulestate = |ACTIVE|
)
).
MESSAGE 'Created AWS Config rule.' TYPE 'I'.
```

- Per i dettagli sulle API, [PutConfigRule](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

AWS Control Tower esempi che utilizzano SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con. AWS Control Tower

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti


- [Azioni](#)

Azioni

DisableBaseline

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. `DisableBaseline`

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  " Disable the baseline
  DATA(lo_output) = io_ctt->disablebaseline(
    iv_enabledbaselineidentifier = iv_enabled_baseline_identifier
  ).

  DATA(lv_operation_id) = lo_output->get_operationidentifier( ).

  " Wait for operation to complete
  DATA lv_status TYPE /aws1/cttbaselineopstatus.
  DO 100 TIMES.
    lv_status = get_baseline_operation(
      io_ctt = io_ctt
      iv_operation_id = lv_operation_id
    ).

    DATA(lv_msg) = |Baseline operation status: { lv_status }|.
    MESSAGE lv_msg TYPE 'I'.

    IF lv_status = 'SUCCEEDED' OR lv_status = 'FAILED'.
      EXIT.
    ENDIF.

    " Wait 30 seconds
    WAIT UP TO 30 SECONDS.
  ENDDO.

  ov_operation_id = lv_operation_id.
  MESSAGE 'Baseline disabled successfully.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_cttconflictexception INTO DATA(lo_conflict).
  " Log conflict but don't fail - return empty operation ID
  DATA(lv_msg2) = |Conflict disabling baseline: { lo_conflict->get_text( ) }.
  Skipping disable step.|.
  MESSAGE lv_msg2 TYPE 'I'.

```

```
CLEAR ov_operation_id.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DisableBaseline](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DisableControl

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare `DisableControl`

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
" Disable the control
DATA(lo_output) = io_ctt->disablecontrol(
  iv_controlidentifier = iv_control_arn
  iv_targetidentifier  = iv_target_identifier
).

DATA(lv_operation_id) = lo_output->get_operationidentifier( ).

" Wait for operation to complete
DATA lv_status TYPE /aws1/cttcontrolopstatus.
DO 100 TIMES.
  lv_status = get_control_operation(
    io_ctt = io_ctt
    iv_operation_id = lv_operation_id
  ).

DATA(lv_msg) = |Control operation status: { lv_status }|.
MESSAGE lv_msg TYPE 'I'.

IF lv_status = 'SUCCEEDED' OR lv_status = 'FAILED'.
  EXIT.
ENDIF.

" Wait 30 seconds
```

```

    WAIT UP TO 30 SECONDS.
ENDDO.

ov_operation_id = lv_operation_id.
MESSAGE 'Control disabled successfully.' TYPE 'I'.

```

- Per i dettagli sulle API, [DisableControl](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

EnableBaseline

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. EnableBaseline

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

" Prepare parameters for enabling baseline
DATA lt_parameters TYPE /aws1/
cl_cttenbdbaselineparam=>tt_enabledbaselineparameters.

" Add Identity Center baseline parameter if provided
IF iv_identity_center_baseline IS NOT INITIAL.
  " Create a JSON document with the baseline ARN value
  DATA(lv_json) = |\{ "IdentityCenterEnabledBaselineArn":
"{ iv_identity_center_baseline }" \}|.
  DATA(lo_param) = NEW /aws1/cl_cttenbdbaselineparam(
    iv_key = 'IdentityCenterEnabledBaselineArn'
    io_value = /aws1/cl_rt_document=>from_json_str( lv_json )
  ).
  APPEND lo_param TO lt_parameters.
ENDIF.

" Enable the baseline
DATA(lo_output) = io_ctt->enablebaseline(
  iv_baselineidentifier = iv_baseline_identifier
  iv_baselineversion    = iv_baseline_version

```

```
        iv_targetidentifier    = iv_target_identifier
        it_parameters          = lt_parameters
    ).

    DATA(lv_operation_id) = lo_output->get_operationidentifier( ).

    " Wait for operation to complete
    DATA lv_status TYPE /aws1/cttbaselineopstatus.
    DO 100 TIMES.
        lv_status = get_baseline_operation(
            io_ctt = io_ctt
            iv_operation_id = lv_operation_id
        ).

        DATA(lv_msg) = |Baseline operation status: { lv_status }|.
        MESSAGE lv_msg TYPE 'I'.

        IF lv_status = 'SUCCEEDED' OR lv_status = 'FAILED'.
            EXIT.
        ENDIF.

        " Wait 30 seconds
        WAIT UP TO 30 SECONDS.
    ENDDO.

    ov_enabled_baseline_arn = lo_output->get_arn( ).
    MESSAGE 'Baseline enabled successfully.' TYPE 'I'.
```

- Per i dettagli sulle API, [EnableBaseline](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

EnableControl

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. `EnableControl`

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
" Enable the control
DATA(lo_output) = io_ctt->enablecontrol(
  iv_controlidentifier = iv_control_arn
  iv_targetidentifier  = iv_target_identifier
).

DATA(lv_operation_id) = lo_output->get_operationidentifier( ).

" Wait for operation to complete
DATA lv_status TYPE /aws1/cttcontrolopstatus.
DO 100 TIMES.
  lv_status = get_control_operation(
    io_ctt = io_ctt
    iv_operation_id = lv_operation_id
  ).

DATA(lv_msg) = |Control operation status: { lv_status }|.
MESSAGE lv_msg TYPE 'I'.

IF lv_status = 'SUCCEEDED' OR lv_status = 'FAILED'.
  EXIT.
ENDIF.

" Wait 30 seconds
WAIT UP TO 30 SECONDS.
ENDDO.

ov_operation_id = lv_operation_id.
MESSAGE 'Control enabled successfully.' TYPE 'I'.
```

- Per i dettagli sulle API, [EnableControl](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetBaselineOperation

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetBaselineOperation

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
DATA(lo_output) = io_ctt->getbaselineoperation(  
    iv_operationidentifier = iv_operation_id  
).  
  
ov_status = lo_output->get_baselineoperation( )->get_status( ).
```

- Per i dettagli sulle API, [GetBaselineOperation](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetControlOperation

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetControlOperation

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
DATA(lo_output) = io_ctt->getcontroloperation(  
    iv_operationidentifier = iv_operation_id  
).  
  
ov_status = lo_output->get_controloperation( )->get_status( ).
```

- Per i dettagli sulle API, [GetControlOperation](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListBaselines

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListBaselines

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
DATA lt_baselines TYPE /aws1/cl_cttbaselinessummary=>tt_baselines.
DATA lv_nexttoken TYPE /aws1/cttstring.

" List all baselines using pagination
DO.
  DATA(lo_output) = io_ctt->listbaselines(
    iv_nexttoken = lv_nexttoken
  ).

  APPEND LINES OF lo_output->get_baselines( ) TO lt_baselines.

  lv_nexttoken = lo_output->get_nexttoken( ).
  IF lv_nexttoken IS INITIAL.
    EXIT.
  ENDIF.
ENDDO.


ot_baselines = lt_baselines.
MESSAGE 'Listed baselines successfully.' TYPE 'I'.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListBaselines](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListEnabledBaselines

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListEnabledBaselines

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
DATA lt_enabled_baselines TYPE /aws1/
cl_cttenbdbaselinesumm=>tt_enabledbaselines.
DATA lv_nexttoken TYPE /aws1/cttlstenbdbaselinesnex00.

" List all enabled baselines using pagination
DO.
  DATA(lo_output) = io_ctt->listenabledbaselines(
    iv_nexttoken = lv_nexttoken
  ).

  APPEND LINES OF lo_output->get_enabledbaselines( ) TO lt_enabled_baselines.

  lv_nexttoken = lo_output->get_nexttoken( ).
  IF lv_nexttoken IS INITIAL.
    EXIT.
  ENDIF.
ENDDO.


ot_enabled_baselines = lt_enabled_baselines.
MESSAGE 'Listed enabled baselines successfully.' TYPE 'I'.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListEnabledBaselines](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListEnabledControls

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListEnabledControls

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
DATA lt_enabled_controls TYPE /aws1/
cl_cttenabledcontrolsumm=>tt_enabledcontrols.
DATA lv_nexttoken TYPE /aws1/cttstring.

" List all enabled controls using pagination
DO.
  DATA(lo_output) = io_ctt->listenabledcontrols(
    iv_targetidentifier = iv_target_identifier
    iv_nexttoken        = lv_nexttoken
  ).

  APPEND LINES OF lo_output->get_enabledcontrols( ) TO lt_enabled_controls.

  lv_nexttoken = lo_output->get_nexttoken( ).
  IF lv_nexttoken IS INITIAL.
    EXIT.
  ENDIF.
ENDDO.


ot_enabled_controls = lt_enabled_controls.
MESSAGE 'Listed enabled controls successfully.' TYPE 'I'.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListEnabledControls](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListLandingZones

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListLandingZones

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
DATA lt_landing_zones TYPE /aws1/
cl_cttlandingzonessummary=>tt_landingzonessummaries.
DATA lv_nexttoken TYPE /aws1/cttstring.

" List all landing zones using pagination
DO.
  DATA(lo_output) = io_ctt->listlandingzones(
    iv_nexttoken = lv_nexttoken
  ).

  APPEND LINES OF lo_output->get_landingzones( ) TO lt_landing_zones.

  lv_nexttoken = lo_output->get_nexttoken( ).
  IF lv_nexttoken IS INITIAL.
    EXIT.
  ENDIF.
ENDDO.


ot_landing_zones = lt_landing_zones.
MESSAGE 'Listed landing zones successfully.' TYPE 'I'.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListLandingZones](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ResetEnabledBaseline

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ResetEnabledBaseline

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
" Reset the enabled baseline
DATA(lo_output) = io_ctt->resetenabledbaseline(
  iv_enabledbaselineidentifier = iv_enabled_baseline_identifier
).

DATA(lv_operation_id) = lo_output->get_operationidentifier( ).

" Wait for operation to complete
DATA lv_status TYPE /aws1/cttbaselineopstatus.
DO 100 TIMES.
  lv_status = get_baseline_operation(
    io_ctt = io_ctt
    iv_operation_id = lv_operation_id
  ).

  DATA(lv_msg) = |Baseline operation status: { lv_status }|.
  MESSAGE lv_msg TYPE 'I'.

  IF lv_status = 'SUCCEEDED' OR lv_status = 'FAILED'.
    EXIT.
  ENDIF.

" Wait 30 seconds
  WAIT UP TO 30 SECONDS.
ENDDO.

ov_operation_id = lv_operation_id.
MESSAGE 'Baseline reset successfully.' TYPE 'I'.
```

- Per i dettagli sulle API, [ResetEnabledBaseline](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Esempi di Firehose che utilizzano SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con Firehose.

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Azioni](#)

Azioni

PutRecord

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. PutRecord

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  DATA(lo_record) = NEW /aws1/cl_frhrecord( iv_data = iv_data ).  
  
  DATA(lo_result) = lo_frh->putrecord(  
    iv_deliverystreamname = iv_deliv_stream_name  
    io_record              = lo_record ).  
  
  MESSAGE 'Record sent to Firehose delivery stream.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_frhresourcenotfoundex.  
  MESSAGE 'Delivery stream not found.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_frhinvalidargumentex.
```

```

    MESSAGE 'Invalid argument provided.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_frhserviceunavailex.
    MESSAGE 'Service temporarily unavailable.' TYPE 'E'.
  ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [PutRecord](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

PutRecordBatch

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. PutRecordBatch

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  DATA(lo_result) = lo_frh->putrecordbatch(
    iv_deliverystreamname = iv_deliv_stream_name
    it_records             = it_records ).

  DATA(lv_failed_count) = lo_result->get_failedputcount( ).

  IF lv_failed_count > 0.
    MESSAGE |{ lv_failed_count } records failed to send.| TYPE 'I'.
  ELSE.
    MESSAGE 'All records sent successfully to Firehose delivery stream.' TYPE
'I'.
  ENDIF.
CATCH /aws1/cx_frhresourceindex.
  MESSAGE 'Delivery stream not found.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_frhinvalidargumentex.
  MESSAGE 'Invalid argument provided.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_frhserviceunavailex.
  MESSAGE 'Service temporarily unavailable.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [PutRecordBatch](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Esempi per DynamoDB con SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con DynamoDB.

Nozioni di base: esempi di codice che mostrano come eseguire le operazioni essenziali all'interno di un servizio.

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Nozioni di base](#)
- [Azioni](#)


Nozioni di base

Informazioni di base

L'esempio di codice seguente mostra come:

- Crea una tabella in grado di contenere i dati del filmato.
- Inserire, ottenere e aggiornare un singolo filmato nella tabella.
- Scrivere i dati del filmato nella tabella da un file JSON di esempio.
- Eseguire una query sui filmati che sono stati rilasciati in un dato anno.
- Cerca i filmati che sono stati distribuiti in diversi anni.
- Elimina un filmato dalla tabella, quindi elimina la tabella.

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
" Create an Amazon Dynamo DB table.

TRY.
  DATA(lo_session) = /aws1/cl_rt_session_aws=>create( cv_pfl ).
  DATA(lo_dyn) = /aws1/cl_dyn_factory=>create( lo_session ).
  DATA(lt_keyschema) = VALUE /aws1/cl_dynkeyschemaelement=>tt_keyschema(
    ( NEW /aws1/cl_dynkeyschemaelement( iv_attributename = 'year'
                                          iv_keytype = 'HASH' ) )
    ( NEW /aws1/cl_dynkeyschemaelement( iv_attributename = 'title'
                                          iv_keytype = 'RANGE' ) ) ).

  DATA(lt_attributedefinitions) = VALUE /aws1/
cl_dynattributedefn=>tt_attributedefinitions(
    ( NEW /aws1/cl_dynattributedefn( iv_attributename = 'year'
                                     iv_attributetype = 'N' ) )
    ( NEW /aws1/cl_dynattributedefn( iv_attributename = 'title'
                                     iv_attributetype = 'S' ) ) ).

" Adjust read/write capacities as desired.
DATA(lo_dynprovthroughput) = NEW /aws1/cl_dynprovthroughput(
  iv_readcapacityunits = 5
  iv_writecapacityunits = 5 ).
DATA(oo_result) = lo_dyn->createtable(
  it_keyschema = lt_keyschema
  iv_tablename = iv_table_name
  it_attributedefinitions = lt_attributedefinitions
  io_provisionedthroughput = lo_dynprovthroughput ).
" Table creation can take some time. Wait till table exists before
returning.
lo_dyn->get_waiter( )->tableexists(
  iv_max_wait_time = 200
  iv_tablename      = iv_table_name ).
MESSAGE 'DynamoDB Table' && iv_table_name && 'created.' TYPE 'I'.
" It throws exception if the table already exists.
CATCH /aws1/cx_dynresourceinuseex INTO DATA(lo_resourceinuseex).
```

```

        DATA(lv_error) = |"{ lo_resourceinuseex->av_err_code }" -
{ lo_resourceinuseex->av_err_msg }|.
        MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
    ENDTRY.

    " Describe table
    TRY.
        DATA(lo_table) = lo_dyn->describetable( iv_tablename = iv_table_name ).
        DATA(lv_tablename) = lo_table->get_table( )->ask_tablename( ).
        MESSAGE 'The table name is ' && lv_tablename TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_dynresourcenotfoundex.
        MESSAGE 'The table does not exist' TYPE 'E'.
    ENDTRY.

    " Put items into the table.
    TRY.
        DATA(lo_resp_putitem) = lo_dyn->putitem(
            iv_tablename = iv_table_name
            it_item      = VALUE /aws1/
cl_dynattributevalue=>tt_putiteminputattributemap(
            ( VALUE /aws1/cl_dynattributevalue=>ts_putiteminputattrmap_maprow(
                key = 'title' value = NEW /aws1/cl_dynattributevalue( iv_s =
'Jaws' ) ) )
            ( VALUE /aws1/cl_dynattributevalue=>ts_putiteminputattrmap_maprow(
                key = 'year' value = NEW /aws1/cl_dynattributevalue( iv_n = |
{ '1975' }| ) ) )
            ( VALUE /aws1/cl_dynattributevalue=>ts_putiteminputattrmap_maprow(
                key = 'rating' value = NEW /aws1/cl_dynattributevalue( iv_n = |
{ '7.5' }| ) ) )
            ) ).
        lo_resp_putitem = lo_dyn->putitem(
            iv_tablename = iv_table_name
            it_item      = VALUE /aws1/
cl_dynattributevalue=>tt_putiteminputattributemap(
            ( VALUE /aws1/cl_dynattributevalue=>ts_putiteminputattrmap_maprow(
                key = 'title' value = NEW /aws1/cl_dynattributevalue( iv_s = 'Star
Wars' ) ) )
            ( VALUE /aws1/cl_dynattributevalue=>ts_putiteminputattrmap_maprow(
                key = 'year' value = NEW /aws1/cl_dynattributevalue( iv_n = |
{ '1978' }| ) ) )
            ( VALUE /aws1/cl_dynattributevalue=>ts_putiteminputattrmap_maprow(
                key = 'rating' value = NEW /aws1/cl_dynattributevalue( iv_n = |
{ '8.1' }| ) ) )
            ) ).
    TRY.

```

```

    lo_resp_putitem = lo_dyn->putitem(
      iv_tablename = iv_table_name
      it_item      = VALUE /aws1/
cl_dynattributevalue=>tt_putiteminputattributemap(
  ( VALUE /aws1/cl_dynattributevalue=>ts_putiteminputattrmap_maprow(
    key = 'title' value = NEW /aws1/cl_dynattributevalue( iv_s =
'Speed' ) ) )
  ( VALUE /aws1/cl_dynattributevalue=>ts_putiteminputattrmap_maprow(
    key = 'year' value = NEW /aws1/cl_dynattributevalue( iv_n = |
{ '1994' }| ) ) )
  ( VALUE /aws1/cl_dynattributevalue=>ts_putiteminputattrmap_maprow(
    key = 'rating' value = NEW /aws1/cl_dynattributevalue( iv_n = |
{ '7.9' }| ) ) )
  ) ).
  " TYPE REF TO /AWSEX/CL_AWS1_dyn_PUT_ITEM_OUTPUT
  MESSAGE '3 rows inserted into DynamoDB Table' && iv_table_name TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_dyncondalcheckfaile00.
  MESSAGE 'A condition specified in the operation could not be evaluated.'
  TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_dynresourcenotfoundex.
  MESSAGE 'The table or index does not exist' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_dyntransactconflictex.
  MESSAGE 'Another transaction is using the item' TYPE 'E'.
  ENDRY.

  " Get item from table.
  TRY.
    DATA(lo_resp_getitem) = lo_dyn->getitem(
      iv_tablename      = iv_table_name
      it_key            = VALUE /aws1/cl_dynattributevalue=>tt_key(
        ( VALUE /aws1/cl_dynattributevalue=>ts_key_maprow(
          key = 'title' value = NEW /aws1/cl_dynattributevalue( iv_s =
'Jaws' ) ) )
        ( VALUE /aws1/cl_dynattributevalue=>ts_key_maprow(
          key = 'year' value = NEW /aws1/cl_dynattributevalue( iv_n =
'1975' ) ) )
        ) ).
    DATA(lt_attr) = lo_resp_getitem->get_item( ).
    DATA(lo_title) = lt_attr[ key = 'title' ]-value.
    DATA(lo_year) = lt_attr[ key = 'year' ]-value.
    DATA(lo_rating) = lt_attr[ key = 'year' ]-value.
    MESSAGE 'Movie name is: ' && lo_title->get_s( ) TYPE 'I'.
    MESSAGE 'Movie year is: ' && lo_year->get_n( ) TYPE 'I'.
    MESSAGE 'Movie rating is: ' && lo_rating->get_n( ) TYPE 'I'.

```

```

    CATCH /aws1/cx_dynresourcenotfoundex.
      MESSAGE 'The table or index does not exist' TYPE 'E'.
    ENDTRY.

" Query item from table.
TRY.
  DATA(lt_attributelist) = VALUE /aws1/
cl_dynattributevalue=>tt_attributelist(
    ( NEW /aws1/cl_dynattributevalue( iv_n = '1975' ) ) ).
  DATA(lt_keyconditions) = VALUE /aws1/cl_dyncondition=>tt_keyconditions(
    ( VALUE /aws1/cl_dyncondition=>ts_keyconditions_maprow(
      key = 'year'
      value = NEW /aws1/cl_dyncondition(
        it_attributelist = lt_attributelist
        iv_comparisonoperator = |EQ|
      ) ) ) ).
  DATA(lo_query_result) = lo_dyn->query(
    iv_tablename = iv_table_name
    it_keyconditions = lt_keyconditions ).
  DATA(lt_items) = lo_query_result->get_items( ).
  READ TABLE lo_query_result->get_items( ) INTO DATA(lt_item) INDEX 1.
  lo_title = lt_item[ key = 'title' ]-value.
  lo_year = lt_item[ key = 'year' ]-value.
  lo_rating = lt_item[ key = 'rating' ]-value.
  MESSAGE 'Movie name is: ' && lo_title->get_s( ) TYPE 'I'.
  MESSAGE 'Movie year is: ' && lo_year->get_n( ) TYPE 'I'.
  MESSAGE 'Movie rating is: ' && lo_rating->get_n( ) TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_dynresourcenotfoundex.
    MESSAGE 'The table or index does not exist' TYPE 'E'.
  ENDTRY.

" Scan items from table.
TRY.
  DATA(lo_scan_result) = lo_dyn->scan( iv_tablename = iv_table_name ).
  lt_items = lo_scan_result->get_items( ).
  " Read the first item and display the attributes.
  READ TABLE lo_query_result->get_items( ) INTO lt_item INDEX 1.
  lo_title = lt_item[ key = 'title' ]-value.
  lo_year = lt_item[ key = 'year' ]-value.
  lo_rating = lt_item[ key = 'rating' ]-value.
  MESSAGE 'Movie name is: ' && lo_title->get_s( ) TYPE 'I'.
  MESSAGE 'Movie year is: ' && lo_year->get_n( ) TYPE 'I'.
  MESSAGE 'Movie rating is: ' && lo_rating->get_n( ) TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_dynresourcenotfoundex.

```

```

        MESSAGE 'The table or index does not exist' TYPE 'E'.
    ENDRY.

" Update items from table.
TRY.
    DATA(lt_attributeupdates) = VALUE /aws1/
cl_dynattrvalueupdate=>tt_attributeupdates(
    ( VALUE /aws1/cl_dynattrvalueupdate=>ts_attributeupdates_maprow(
    key = 'rating' value = NEW /aws1/cl_dynattrvalueupdate(
    io_value = NEW /aws1/cl_dynattributevalue( iv_n = '7.6' )
    iv_action = |PUT| ) ) ) ).
    DATA(lt_key) = VALUE /aws1/cl_dynattributevalue=>tt_key(
    ( VALUE /aws1/cl_dynattributevalue=>ts_key_maprow(
    key = 'year' value = NEW /aws1/cl_dynattributevalue( iv_n = '1975' ) ) )
    ( VALUE /aws1/cl_dynattributevalue=>ts_key_maprow(
    key = 'title' value = NEW /aws1/cl_dynattributevalue( iv_s =
'1980' ) ) ) ).
    DATA(lo_resp) = lo_dyn->updateitem(
    iv_tablename      = iv_table_name
    it_key            = lt_key
    it_attributeupdates = lt_attributeupdates ).
    MESSAGE '1 item updated in DynamoDB Table' && iv_table_name TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_dyncondalcheckfaile00.
    MESSAGE 'A condition specified in the operation could not be evaluated.'
TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_dynresourcenotfoundex.
    MESSAGE 'The table or index does not exist' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_dyntransactconflictex.
    MESSAGE 'Another transaction is using the item' TYPE 'E'.
    ENDRY.

" Delete table.
TRY.
    lo_dyn->deletetable( iv_tablename = iv_table_name ).
    lo_dyn->get_waiter( )->tablenotexists(
    iv_max_wait_time = 200
    iv_tablename      = iv_table_name ).
    MESSAGE 'DynamoDB Table deleted.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_dynresourcenotfoundex.
    MESSAGE 'The table or index does not exist' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_dynresourceinuseex.
    MESSAGE 'The table cannot be deleted as it is in use' TYPE 'E'.
    ENDRY.

```

- Per informazioni dettagliate sull'API, consulta gli argomenti seguenti nella documentazione di riferimento dell'API AWS SDK per SAP ABAP.
 - [BatchWriteItem](#)
 - [CreateTable](#)
 - [DeleteItem](#)
 - [DeleteTable](#)
 - [DescribeTable](#)
 - [GetItem](#)
 - [PutItem](#)
 - [Query](#)
 - [Scan](#)
 - [UpdateItem](#)

Azioni

CreateTable

Il seguente esempio di codice mostra come usare CreateTable.

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  DATA(lt_keyschema) = VALUE /aws1/cl_dynkeyschemaelement=>tt_keyschema(  
    ( NEW /aws1/cl_dynkeyschemaelement( iv_attributename = 'year'  
                                          iv_keytype = 'HASH' ) )  
    ( NEW /aws1/cl_dynkeyschemaelement( iv_attributename = 'title'  
                                          iv_keytype = 'RANGE' ) ) ).  
  DATA(lt_attributedefinitions) = VALUE /aws1/  
cl_dynattributedefn=>tt_attributedefinitions(  

```

```

        ( NEW /aws1/cl_dynattributedefn( iv_attributename = 'year'
                                         iv_attributetype = 'N' ) )
        ( NEW /aws1/cl_dynattributedefn( iv_attributename = 'title'
                                         iv_attributetype = 'S' ) ) ).

" Adjust read/write capacities as desired.
DATA(lo_dynprovthroughput) = NEW /aws1/cl_dynprovthroughput(
  iv_readcapacityunits = 5
  iv_writecapacityunits = 5 ).
oo_result = lo_dyn->createtable(
  it_keyschema = lt_keyschema
  iv_tablename = iv_table_name
  it_attributedefinitions = lt_attributedefinitions
  io_provisionedthroughput = lo_dynprovthroughput ).
" Table creation can take some time. Wait till table exists before
returning.
lo_dyn->get_waiter( )->tableexists(
  iv_max_wait_time = 200
  iv_tablename      = iv_table_name ).
MESSAGE 'DynamoDB Table' && iv_table_name && 'created.' TYPE 'I'.
" This exception can happen if the table already exists.
CATCH /aws1/cx_dynresourceinuseex INTO DATA(lo_resourceinuseex).
  DATA(lv_error) = |"{ lo_resourceinuseex->av_err_code }" -
  { lo_resourceinuseex->av_err_msg }|.
  MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [CreateTable](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteItem

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteItem

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  DATA(lo_resp) = lo_dyn->deleteitem(
    iv_tablename          = iv_table_name
    it_key                 = it_key_input ).
  MESSAGE 'Deleted one item.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_dyncondalcheckfaile00.
  MESSAGE 'A condition specified in the operation could not be evaluated.'
TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_dynresourcenotfoundex.
  MESSAGE 'The table or index does not exist' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_dyntransactconflictex.
  MESSAGE 'Another transaction is using the item' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteItem](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteTable

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteTable

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  lo_dyn->deletetable( iv_tablename = iv_table_name ).
  " Wait till the table is actually deleted.
  lo_dyn->get_waiter( )->tablenotexists(
    iv_max_wait_time = 200
    iv_tablename      = iv_table_name ).
  MESSAGE 'Table ' && iv_table_name && ' deleted.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_dynresourcenotfoundex.
  MESSAGE 'The table ' && iv_table_name && ' does not exist' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_dynresourceinuseex.
  MESSAGE 'The table cannot be deleted since it is in use' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteTable](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeTable

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DescribeTable

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
    oo_result = lo_dyn->describetable( iv_tablename = iv_table_name ).  
    DATA(lv_tablename) = oo_result->get_table( )->ask_tablename( ).  
    DATA(lv_tablearn) = oo_result->get_table( )->ask_tablearn( ).  
    DATA(lv_tablestatus) = oo_result->get_table( )->ask_tablestatus( ).  
    DATA(lv_itemcount) = oo_result->get_table( )->ask_itemcount( ).  
    MESSAGE 'The table name is ' && lv_tablename  
           && '. The table ARN is ' && lv_tablearn  
           && '. The tablestatus is ' && lv_tablestatus  
           && '. Item count is ' && lv_itemcount TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_dynresourcenotfoundex.  
    MESSAGE 'The table ' && lv_tablename && ' does not exist' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DescribeTable](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetItem

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetItem

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
  oo_item = lo_dyn->getitem(  
    iv_tablename      = iv_table_name  
    it_key            = it_key ).  
  DATA(lt_attr) = oo_item->get_item( ).  
  DATA(lo_title) = lt_attr[ key = 'title' ]-value.  
  DATA(lo_year)  = lt_attr[ key = 'year' ]-value.  
  DATA(lo_rating) = lt_attr[ key = 'rating' ]-value.  
  MESSAGE 'Movie name is: ' && lo_title->get_s( )  
    && 'Movie year is: ' && lo_year->get_n( )  
    && 'Moving rating is: ' && lo_rating->get_n( ) TYPE 'I'.  
  CATCH /aws1/cx_dynresourcenotfoundex.  
    MESSAGE 'The table or index does not exist' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [GetItem](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListTables

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListTables

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
```

```

oo_result = lo_dyn->listtables( ).
" You can loop over the oo_result to get table properties like this.
LOOP AT oo_result->get_tablenames( ) INTO DATA(lo_table_name).
  DATA(lv_tablename) = lo_table_name->get_value( ).
ENDLOOP.
DATA(lv_tablecount) = lines( oo_result->get_tablenames( ) ).
MESSAGE 'Found ' && lv_tablecount && ' tables' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
  DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
  MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [ListTables](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

PutItem

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. PutItem

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  DATA(lo_resp) = lo_dyn->putitem(
    iv_tablename = iv_table_name
    it_item      = it_item ).
  MESSAGE '1 row inserted into DynamoDB Table' && iv_table_name TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_dyncondalcheckfaile00.
  MESSAGE 'A condition specified in the operation could not be evaluated.'
TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_dynresourcenotfoundex.
  MESSAGE 'The table or index does not exist' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_dyntransactconflictex.
  MESSAGE 'Another transaction is using the item' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [PutItem](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Query

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. Query

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  " Query movies for a given year .
  DATA(lt_attributelist) = VALUE /aws1/
cl_dynattributevalue=>tt_attributevaluelist(
    ( NEW /aws1/cl_dynattributevalue( iv_n = |{ iv_year }| ) ) ).
  DATA(lt_key_conditions) = VALUE /aws1/cl_dyncondition=>tt_keyconditions(
    ( VALUE /aws1/cl_dyncondition=>ts_keyconditions_maprow(
      key = 'year'
      value = NEW /aws1/cl_dyncondition(
        it_attributevaluelist = lt_attributelist
        iv_comparisonoperator = |EQ|
      ) ) ) ).
  oo_result = lo_dyn->query(
    iv_tablename = iv_table_name
    it_keyconditions = lt_key_conditions ).
  DATA(lt_items) = oo_result->get_items( ).
  "You can loop over the results to get item attributes.
  LOOP AT lt_items INTO DATA(lt_item).
    DATA(lo_title) = lt_item[ key = 'title' ]-value.
    DATA(lo_year) = lt_item[ key = 'year' ]-value.
  ENDLLOOP.
  DATA(lv_count) = oo_result->get_count( ).
  MESSAGE 'Item count is: ' && lv_count TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_dynresourcenotfoundex.
  MESSAGE 'The table or index does not exist' TYPE 'E'.

```

```
ENDTRY.
```

- Per informazioni dettagliate sull'API, consulta [Query](#) nella documentazione di riferimento dell'API AWS SDK per SAP ABAP.

Scan

Il seguente esempio di codice mostra come usare Scan.

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. [GitHub](#) Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
    " Scan movies for rating greater than or equal to the rating specified
    DATA(lt_attributelist) = VALUE /aws1/
cl_dynattributevalue=>tt_attributevaluelist(
    ( NEW /aws1/cl_dynattributevalue( iv_n = |{ iv_rating }| ) ) ).
    DATA(lt_filter_conditions) = VALUE /aws1/
cl_dyncondition=>tt_filterconditionmap(
    ( VALUE /aws1/cl_dyncondition=>ts_filterconditionmap_maprow(
    key = 'rating'
    value = NEW /aws1/cl_dyncondition(
    it_attributevaluelist = lt_attributelist
    iv_comparisonoperator = |GE|
    ) ) ) ).
    oo_scan_result = lo_dyn->scan( iv_tablename = iv_table_name
    it_scanfilter = lt_filter_conditions ).
    DATA(lt_items) = oo_scan_result->get_items( ).
    LOOP AT lt_items INTO DATA(lo_item).
        " You can loop over to get individual attributes.
        DATA(lo_title) = lo_item[ key = 'title' ]-value.
        DATA(lo_year) = lo_item[ key = 'year' ]-value.
    ENDLLOOP.
    DATA(lv_count) = oo_scan_result->get_count( ).
    MESSAGE 'Found ' && lv_count && ' items' TYPE 'I'.
```

```
CATCH /aws1/cx_dynresourcenotfoundex.  
  MESSAGE 'The table or index does not exist' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per informazioni dettagliate sull'API, consulta [Scan](#) nella documentazione di riferimento dell'API AWS SDK per SAP ABAP.

UpdateItem

Il seguente esempio di codice mostra come usare `UpdateItem`.

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  oo_output = lo_dyn->updateitem(  
    iv_tablename      = iv_table_name  
    it_key            = it_item_key  
    it_attributeupdates = it_attribute_updates ).  
  MESSAGE '1 item updated in DynamoDB Table' && iv_table_name TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_dyncondalcheckfaile00.  
  MESSAGE 'A condition specified in the operation could not be evaluated.'  
TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_dynresourcenotfoundex.  
  MESSAGE 'The table or index does not exist' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_dyntransactconflictex.  
  MESSAGE 'Another transaction is using the item' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [UpdateItem](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

EC2 Esempi di Amazon che utilizzano SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con Amazon. EC2

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Azioni](#)

Azioni

AllocateAddress

Il seguente esempio di codice mostra come usare. AllocateAddress

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. [GitHub](#) Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
    oo_result = lo_ec2->allocateaddress( iv_domain = 'vpc' ).    " oo_result is
returned for testing purposes. "
    MESSAGE 'Allocated an Elastic IP address.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
    DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
    MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [AllocateAddress](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

AssociateAddress

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. AssociateAddress

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
    oo_result = lo_ec2->associateaddress(                                " oo_result is
returned for testing purposes. "
    iv_allocationid = iv_allocation_id
    iv_instanceid = iv_instance_id ).
    MESSAGE 'Associated an Elastic IP address with an EC2 instance.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
    DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
    MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [AssociateAddress](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

AuthorizeSecurityGroupIngress

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. AuthorizeSecurityGroupIngress

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

" Create IP permissions for SSH access (port 22)
" iv_cidr_ip = '192.0.2.0/24'
DATA lt_ip_permissions TYPE /aws1/cl_ec2ippermission=>tt_ippermissionlist.
DATA(lo_ip_permission) = NEW /aws1/cl_ec2ippermission(
  iv_ipprotocol = 'tcp'
  iv_fromport = 22
  iv_toport = 22
  it_ipranges = VALUE /aws1/cl_ec2iprange=>tt_iprangelist(
    ( NEW /aws1/cl_ec2iprange( iv_cidrip = iv_cidr_ip ) )
  )
).
APPEND lo_ip_permission TO lt_ip_permissions.

TRY.
  oo_result = lo_ec2->authsecuritygroupingress(          " oo_result is
returned for testing purposes. "
  iv_groupid = iv_group_id
  it_ippermissions = lt_ip_permissions ).
  MESSAGE 'Authorized ingress rule for security group.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
  DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
  MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [AuthorizeSecurityGroupIngress](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CreateKeyPair

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. CreateKeyPair

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
    oo_result = lo_ec2->createkeypair( iv_keyname = iv_key_name ).
    " oo_result is returned for testing purposes. "
    MESSAGE 'Amazon EC2 key pair created.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
    DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
    MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [CreateKeyPair](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CreateSecurityGroup

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. CreateSecurityGroup

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
    oo_result = lo_ec2->createsecuritygroup(                               " oo_result is
returned for testing purposes. "
    iv_description = 'Security group example'
    iv_groupname = iv_security_group_name
    iv_vpcid = iv_vpc_id ).
    MESSAGE 'Security group created.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
    DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
    MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [CreateSecurityGroup](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CreateVpc

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. CreateVpc

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
" iv_cidr_block = '10.0.0.0/16'
TRY.
    oo_result = lo_ec2->createvpc( iv_cidrblock = iv_cidr_block ).
oo_result is returned for testing purposes. "
    DATA(lv_vpc_id) = oo_result->get_vpc( )->get_vpcid( ).
    MESSAGE 'Created VPC.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
    DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
    MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [CreateVpc](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CreateVpcEndpoint

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. CreateVpcEndpoint

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
" iv_vpc_id = 'vpc-abc123'
```

```

    " iv_service_name = 'com.amazonaws.region.service'
    TRY.
        oo_result = lo_ec2->createvpcendpoint(
            " oo_result is returned
for testing purposes. "
            iv_vpcid = iv_vpc_id
            iv_servicename = iv_service_name
            it_routetableids = it_route_table_ids ).
        DATA(lv_vpc_endpoint_id) = oo_result->get_vpcendpoint( )-
>get_vpcendpointid( ).
        MESSAGE 'Created VPC endpoint.' TYPE 'I'.
        CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
        DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
        MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
    ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [CreateVpcEndpoint](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteKeyPair

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteKeyPair

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

    TRY.
        lo_ec2->deletekeypair( iv_keyname = iv_key_name ).
        MESSAGE 'Amazon EC2 key pair deleted.' TYPE 'I'.
        CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
        DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
        MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
    ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteKeyPair](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteSecurityGroup

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DeleteSecurityGroup

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    lo_ec2->deletesecuritygroup( iv_groupid = iv_security_group_id ).  
    MESSAGE 'Security group deleted.' TYPE 'I'.  
    CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).  
    DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception->av_err_msg }|.  
    MESSAGE lv_error TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteSecurityGroup](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteVpc

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DeleteVpc

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
```

```
lo_ec2->deletevpc( iv_vpcid = iv_vpc_id ).
MESSAGE 'Deleted VPC.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteVpc](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteVpcEndpoints

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DeleteVpcEndpoints

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
lo_ec2->deletevpcendpoints( it_vpcendpointids = it_vpc_endpoint_ids ).
MESSAGE 'Deleted VPC endpoint(s).' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteVpcEndpoints](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeAddresses

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DescribeAddresses

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
    oo_result = lo_ec2->describeaddresses( ).
    " oo_result
is returned for testing purposes. "
    DATA(lt_addresses) = oo_result->get_addresses( ).
    MESSAGE 'Retrieved information about Elastic IP addresses.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
    DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
    MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [DescribeAddresses](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeAvailabilityZones

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DescribeAvailabilityZones

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
    oo_result = lo_ec2->describeavailabilityzones( ).
    "
oo_result is returned for testing purposes. "
    DATA(lt_zones) = oo_result->get_availabilityzones( ).
    MESSAGE 'Retrieved information about Availability Zones.' TYPE 'I'.

```

```

    CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
      DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
      MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
    ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [DescribeAvailabilityZones](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeImages

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DescribeImages

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

    TRY.
      oo_result = lo_ec2->describeimages( it_imageids = it_image_ids ).
      " oo_result is returned for testing purposes. "
      DATA(lt_images) = oo_result->get_images( ).
      MESSAGE 'Retrieved information about Amazon Machine Images (AMIs).' TYPE
'I'.
      CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
        DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
        MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
      ENDTRY.


```

- Per i dettagli sulle API, [DescribeImages](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeInstanceTypes

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DescribeInstanceTypes

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
" Create filters for architecture and instance type patterns
" iv_architecture = 'x86_64'
DATA lt_filters TYPE /aws1/cl_ec2filter=>tt_filterlist.
APPEND NEW /aws1/cl_ec2filter(
  iv_name = 'processor-info.supported-architecture'
  it_values = VALUE /aws1/cl_ec2valuestringlist_w=>tt_valuestringlist(
    ( NEW /aws1/cl_ec2valuestringlist_w( iv_architecture ) )
  )
) TO lt_filters.
" Filter for instance type patterns like '*.micro', '*.small'
APPEND NEW /aws1/cl_ec2filter(
  iv_name = 'instance-type'
  it_values = VALUE /aws1/cl_ec2valuestringlist_w=>tt_valuestringlist(
    ( NEW /aws1/cl_ec2valuestringlist_w( '*.micro' ) )
    ( NEW /aws1/cl_ec2valuestringlist_w( '*.small' ) )
  )
) TO lt_filters.

TRY.
  oo_result = lo_ec2->describeinstancetype( it_filters = lt_filters ).
  " oo_result is returned for testing purposes. "
  DATA(lt_instance_types) = oo_result->get_instancetypes( ).
  MESSAGE 'Retrieved information about EC2 instance types.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
  DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
  MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DescribeInstanceTypes](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeInstances

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DescribeInstances

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
    oo_result = lo_ec2->describeinstances( ).
    " oo_result
    is returned for testing purposes. "

    " Retrieving details of EC2 instances. "
    DATA: lv_instance_id    TYPE /aws1/ec2string,
           lv_status        TYPE /aws1/ec2instancename,
           lv_instance_type TYPE /aws1/ec2instancetype,
           lv_image_id      TYPE /aws1/ec2string.
    LOOP AT oo_result->get_reservations( ) INTO DATA(lo_reservation).
        LOOP AT lo_reservation->get_instances( ) INTO DATA(lo_instance).
            lv_instance_id = lo_instance->get_instanceid( ).
            lv_status = lo_instance->get_state( )->get_name( ).
            lv_instance_type = lo_instance->get_instancetype( ).
            lv_image_id = lo_instance->get_imageid( ).
        ENDLLOOP.
    ENDLLOOP.
    MESSAGE 'Retrieved information about EC2 instances.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
        DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
        MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
    ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [DescribeInstances](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeKeyPairs

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DescribeKeyPairs

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
    oo_result = lo_ec2->describekeypairs( ).                " oo_result
is returned for testing purposes. "
    DATA(lt_key_pairs) = oo_result->get_keypairs( ).
    MESSAGE 'Retrieved information about key pairs.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
    DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
    MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [DescribeKeyPairs](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeRegions

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DescribeRegions

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
    oo_result = lo_ec2->describeregions( ).                " oo_result
is returned for testing purposes. "
    DATA(lt_regions) = oo_result->get_regions( ).
    MESSAGE 'Retrieved information about Regions.' TYPE 'I'.

```

```

    CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
      DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
      MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
    ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [DescribeRegions](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeRouteTables

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DescribeRouteTables

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

" Create filter for VPC ID
" iv_vpc_id = 'vpc-abc123'
DATA lt_filters TYPE /aws1/cl_ec2filter=>tt_filterlist.
APPEND NEW /aws1/cl_ec2filter(
  iv_name = 'vpc-id'
  it_values = VALUE /aws1/cl_ec2valuestringlist_w=>tt_valuestringlist(
    ( NEW /aws1/cl_ec2valuestringlist_w( iv_vpc_id ) )
  )
) TO lt_filters.

TRY.
  oo_result = lo_ec2->describeroutetables( it_filters = lt_filters ).
" oo_result is returned for testing purposes. "
  DATA(lt_route_tables) = oo_result->get_routetables( ).
  MESSAGE 'Retrieved information about route tables.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
  DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
  MESSAGE lv_error TYPE 'E'.

```

```
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DescribeRouteTables](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeSecurityGroups

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DescribeSecurityGroups

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.
  DATA lt_group_ids TYPE /aws1/cl_ec2groupidstrlist_w=>tt_groupidstringlist.
  APPEND NEW /aws1/cl_ec2groupidstrlist_w( iv_value = iv_group_id ) TO
lt_group_ids.
  oo_result = lo_ec2->describesecuritygroups( it_groupids = lt_group_ids ).
  " oo_result is returned for testing purposes. "
  DATA(lt_security_groups) = oo_result->get_securitygroups( ).
  MESSAGE 'Retrieved information about security groups.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
  DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
  MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DescribeSecurityGroups](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

MonitorInstances

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. MonitorInstances

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

DATA lt_instance_ids TYPE /aws1/
cl_ec2instidstringlist_w=>tt_instanceidstringlist.
  APPEND NEW /aws1/cl_ec2instidstringlist_w( iv_value = iv_instance_id ) TO
  lt_instance_ids.

  "Perform dry run"
  TRY.
    " DryRun is set to true. This checks for the required permissions to monitor
    the instance without actually making the request. "
    lo_ec2->monitorinstances(
      it_instanceids = lt_instance_ids
      iv_dryrun = abap_true ).
    CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
    " If the error code returned is `DryRunOperation`, then you have the
    required permissions to monitor this instance. "
    IF lo_exception->av_err_code = 'DryRunOperation'.
      MESSAGE 'Dry run to enable detailed monitoring completed.' TYPE 'I'.
      " DryRun is set to false to enable detailed monitoring. "
      lo_ec2->monitorinstances(
        it_instanceids = lt_instance_ids
        iv_dryrun = abap_false ).
      MESSAGE 'Detailed monitoring enabled.' TYPE 'I'.
      " If the error code returned is `UnauthorizedOperation`, then you don't
      have the required permissions to monitor this instance. "
      ELSEIF lo_exception->av_err_code = 'UnauthorizedOperation'.
        MESSAGE 'Dry run to enable detailed monitoring failed. User does not have
        the permissions to monitor the instance.' TYPE 'E'.
      ELSE.
        DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
        >av_err_msg }|.
        MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
      ENDIF.
    ENDTRY.
  ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [MonitorInstances](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

RebootInstances

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. RebootInstances

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

DATA lt_instance_ids TYPE /aws1/
cl_ec2instidstringlist_w=>tt_instanceidstringlist.
  APPEND NEW /aws1/cl_ec2instidstringlist_w( iv_value = iv_instance_id ) TO
  lt_instance_ids.

  "Perform dry run"
  TRY.
    " DryRun is set to true. This checks for the required permissions to reboot
    the instance without actually making the request. "
    lo_ec2->rebootinstances(
      it_instanceids = lt_instance_ids
      iv_dryrun = abap_true ).
  CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
    " If the error code returned is `DryRunOperation`, then you have the
    required permissions to reboot this instance. "
    IF lo_exception->av_err_code = 'DryRunOperation'.
      MESSAGE 'Dry run to reboot instance completed.' TYPE 'I'.
    " DryRun is set to false to make a reboot request. "
    lo_ec2->rebootinstances(
      it_instanceids = lt_instance_ids
      iv_dryrun = abap_false ).
    MESSAGE 'Instance rebooted.' TYPE 'I'.
    " If the error code returned is `UnauthorizedOperation`, then you don't
    have the required permissions to reboot this instance. "
    ELSEIF lo_exception->av_err_code = 'UnauthorizedOperation'.

```

```

        MESSAGE 'Dry run to reboot instance failed. User does not have permissions
to reboot the instance.' TYPE 'E'.
    ELSE.
        DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
        MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
    ENDIF.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [RebootInstances](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ReleaseAddress

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ReleaseAddress

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
    lo_ec2->releaseaddress( iv_allocationid = iv_allocation_id ).
    MESSAGE 'Elastic IP address released.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
        DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
        MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
    ENDTRY.


```

- Per i dettagli sulle API, [ReleaseAddress](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

RunInstances

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. RunInstances

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

" Create tags for resource created during instance launch. "
DATA lt_tagsspecifications TYPE /aws1/
cl_ec2tagsspecification=>tt_tagsspecificationlist.
DATA ls_tagsspecifications LIKE LINE OF lt_tagsspecifications.
ls_tagsspecifications = NEW /aws1/cl_ec2tagsspecification(
  iv_resourcetype = 'instance'
  it_tags = VALUE /aws1/cl_ec2tag=>tt_taglist(
    ( NEW /aws1/cl_ec2tag( iv_key = 'Name' iv_value = iv_tag_value ) )
  ) ).
APPEND ls_tagsspecifications TO lt_tagsspecifications.

TRY.
  " Create/launch Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) instance. "
  oo_result = lo_ec2->runinstances(                                " oo_result is
returned for testing purposes. "
  iv_imageid = iv_ami_id
  iv_instancetype = 't3.micro'
  iv_maxcount = 1
  iv_mincount = 1
  it_tagsspecifications = lt_tagsspecifications
  iv_subnetid = iv_subnet_id ).
  MESSAGE 'EC2 instance created.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
  DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
  MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [RunInstances](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

StartInstances

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. StartInstances

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. [GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel Repository di esempi di codice AWS.](#)

```

DATA lt_instance_ids TYPE /aws1/
cl_ec2instidstringlist_w=>tt_instanceidstringlist.
  APPEND NEW /aws1/cl_ec2instidstringlist_w( iv_value = iv_instance_id ) TO
  lt_instance_ids.

  "Perform dry run"
  TRY.
    " DryRun is set to true. This checks for the required permissions to start
    the instance without actually making the request. "
    lo_ec2->startinstances(
      it_instanceids = lt_instance_ids
      iv_dryrun = abap_true ).
  CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
    " If the error code returned is `DryRunOperation`, then you have the
    required permissions to start this instance. "
    IF lo_exception->av_err_code = 'DryRunOperation'.
      MESSAGE 'Dry run to start instance completed.' TYPE 'I'.
      " DryRun is set to false to start instance. "
      oo_result = lo_ec2->startinstances(           " oo_result is returned for
testing purposes. "
        it_instanceids = lt_instance_ids
        iv_dryrun = abap_false ).
      MESSAGE 'Successfully started the EC2 instance.' TYPE 'I'.
    " If the error code returned is `UnauthorizedOperation`, then you don't
    have the required permissions to start this instance. "
    ELSEIF lo_exception->av_err_code = 'UnauthorizedOperation'.
      MESSAGE 'Dry run to start instance failed. User does not have permissions
to start the instance.' TYPE 'E'.
    ELSE.

```

```

        DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
        MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
    ENDIF.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [StartInstances](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

StopInstances

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. StopInstances

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

        DATA lt_instance_ids TYPE /aws1/
cl_ec2instidstringlist_w=>tt_instanceidstringlist.
        APPEND NEW /aws1/cl_ec2instidstringlist_w( iv_value = iv_instance_id ) TO
lt_instance_ids.

        "Perform dry run"
        TRY.
            " DryRun is set to true. This checks for the required permissions to stop
the instance without actually making the request. "
            lo_ec2->stopinstances(
                it_instanceids = lt_instance_ids
                iv_dryrun = abap_true ).
        CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
            " If the error code returned is `DryRunOperation`, then you have the
required permissions to stop this instance. "
            IF lo_exception->av_err_code = 'DryRunOperation'.
                MESSAGE 'Dry run to stop instance completed.' TYPE 'I'.
                " DryRun is set to false to stop instance. "
                oo_result = lo_ec2->stopinstances(           " oo_result is returned for
testing purposes. "

```

```
        it_instanceids = lt_instance_ids
        iv_dryrun = abap_false ).
    MESSAGE 'Successfully stopped the EC2 instance.' TYPE 'I'.
    " If the error code returned is `UnauthorizedOperation`, then you don't
    have the required permissions to stop this instance. "
    ELSEIF lo_exception->av_err_code = 'UnauthorizedOperation'.
        MESSAGE 'Dry run to stop instance failed. User does not have permissions
to stop the instance.' TYPE 'E'.
    ELSE.
        DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
        MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
    ENDIF.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [StopInstances](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Esempi di Amazon ECR che utilizzano SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con Amazon ECR.

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Azioni](#)

Azioni

CreateRepository

Il seguente esempio di codice mostra come usare. CreateRepository

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  " iv_repository_name = 'my-repository'
  oo_result = lo_ecr->createrepository(
    iv_repositoryname = iv_repository_name ).
  DATA(lv_repository_uri) = oo_result->get_repository( )-
>get_repositoryuri( ).
  MESSAGE |Repository created with URI: { lv_repository_uri }| TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_ecrrepositoryalrexex.
  " If repository already exists, retrieve it
  DATA lt_repo_names TYPE /aws1/
cl_ecrrepositorynames00=>tt_repositorynamelist.
  APPEND NEW /aws1/cl_ecrrepositorynames00( iv_value = iv_repository_name )
TO lt_repo_names.
  DATA(lo_describe_result) = lo_ecr->describerepositories( it_repositorynames
= lt_repo_names ).
  DATA(lt_repos) = lo_describe_result->get_repositories( ).
  IF lines( lt_repos ) > 0.
    READ TABLE lt_repos INDEX 1 INTO DATA(lo_repo).
    oo_result = NEW /aws1/cl_ecrcrrepositoryrsp( io_repository = lo_repo ).
    MESSAGE |Repository { iv_repository_name } already exists.| TYPE 'I'.
  ENDIF.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [CreateRepository](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteRepository

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DeleteRepository

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  " iv_repository_name = 'my-repository'  
  lo_ecr->deleterepository(  
    iv_repositoryname = iv_repository_name  
    iv_force = abap_true ).  
  MESSAGE |Repository { iv_repository_name } deleted.| TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_ecrrepositorynotfound.  
  MESSAGE 'Repository not found.' TYPE 'I'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteRepository](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeImages

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DescribeImages

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  " iv_repository_name = 'my-repository'  
  " it_image_ids = VALUE #( ( NEW /aws1/cl_ecrimageidentifier( iv_imagetag =  
'latest' ) ) )  
  IF it_image_ids IS NOT INITIAL.  
    oo_result = lo_ecr->describeimages(  

```

```

        iv_repositoryname = iv_repository_name
        it_imageids = it_image_ids ).
ELSE.
    oo_result = lo_ecr->describeimages(
        iv_repositoryname = iv_repository_name ).
ENDIF.
DATA(lt_image_details) = oo_result->get_imagedetails( ).
MESSAGE |Found { lines( lt_image_details ) } images in repository.| TYPE
'I'.
CATCH /aws1/cx_ecrrepositorynotfoundex.
    MESSAGE 'Repository not found.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_ecrimagenotfoundex.
    MESSAGE 'Image not found.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_ecrinvalidparameterex.
    MESSAGE 'Invalid parameter provided.' TYPE 'I'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [DescribeImages](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeRepositories

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare `DescribeRepositories`

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
    " it_repository_names = VALUE #( ( NEW /aws1/
cl_ecrrepositorynames00( iv_value = 'my-repository' ) ) )
    oo_result = lo_ecr->describerepositories(
        it_repositorynames = it_repository_names ).
    DATA(lt_repositories) = oo_result->get_repositories( ).
    MESSAGE |Found { lines( lt_repositories ) } repositories.| TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_ecrrepositorynotfoundex.
        MESSAGE 'Repository not found.' TYPE 'I'.

```

```
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DescribeRepositories](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetAuthorizationToken

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetAuthorizationToken

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
    oo_result = lo_ecr->getauthorizationtoken( ).  
    DATA(lt_auth_data) = oo_result->get_authorizationdata( ).  
    IF lines( lt_auth_data ) > 0.  
        READ TABLE lt_auth_data INDEX 1 INTO DATA(lo_auth_data).  
        DATA(lv_token) = lo_auth_data->get_authorizationtoken( ).  
        MESSAGE 'Authorization token retrieved.' TYPE 'I'.  
    ENDIF.  
    CATCH /aws1/cx_ecrserverexception.  
        MESSAGE 'Server exception occurred.' TYPE 'I'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [GetAuthorizationToken](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetRepositoryPolicy

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetRepositoryPolicy

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
  " iv_repository_name = 'my-repository'  
  oo_result = lo_ecr->getrepositorypolicy(  
    iv_repositoryname = iv_repository_name ).  
  DATA(lv_policy_text) = oo_result->get_policytext( ).  
  MESSAGE 'Repository policy retrieved.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_ecrrepositorynotfound.  
  MESSAGE 'Repository not found.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_ecrrepositoryplynot00.  
  MESSAGE 'Repository policy not found.' TYPE 'I'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [GetRepositoryPolicy](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

PutLifecyclePolicy

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. PutLifecyclePolicy

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  " iv_repository_name = 'my-repository'  
  " iv_lifecycle_policy_text = '{"rules":  
  [{"rulePriority":1,"description":"Expire images older than 14 days",...}]}'
```

```

lo_ecr->putlifecyclepolicy(
  iv_repositoryname = iv_repository_name
  iv_lifecyclepolicytext = iv_lifecycle_policy_text ).
MESSAGE |Lifecycle policy set for repository { iv_repository_name }.| TYPE
'I'.
CATCH /aws1/cx_ecrrepositorynotfound.
MESSAGE 'Repository not found.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_ecrvalidationex.
MESSAGE 'Invalid lifecycle policy format.' TYPE 'I'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [PutLifecyclePolicy](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

SetRepositoryPolicy

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. SetRepositoryPolicy

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  " iv_repository_name = 'my-repository'
  " iv_policy_text = '{"Version":"2012-10-17", "Statement":[...]}'
  lo_ecr->setrepositorypolicy(
    iv_repositoryname = iv_repository_name
    iv_policytext = iv_policy_text ).
  MESSAGE |Policy set for repository { iv_repository_name }.| TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_ecrrepositorynotfound.
  MESSAGE 'Repository not found.' TYPE 'I'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [SetRepositoryPolicy](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Esempi di Amazon EMR con SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con Amazon EMR.

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Azioni](#)

Azioni

AddJobFlowSteps

Il seguente esempio di codice mostra come usare. AddJobFlowSteps

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  " Build args list for Spark submit  
  DATA lt_args TYPE /aws1/cl_emrxmlstringlist_w=>tt_xmlstringlist.  
  APPEND NEW /aws1/cl_emrxmlstringlist_w( 'spark-submit' ) TO lt_args.  
  APPEND NEW /aws1/cl_emrxmlstringlist_w( '--deploy-mode' ) TO lt_args.  
  APPEND NEW /aws1/cl_emrxmlstringlist_w( 'cluster' ) TO lt_args.  
  APPEND NEW /aws1/cl_emrxmlstringlist_w( iv_script_uri ) TO lt_args.  
  APPEND LINES OF it_script_args TO lt_args.  
  
  " Create step configuration
```

```

DATA(lo_hadoop_jar_step) = NEW /aws1/cl_emrhadoopjarstepcfg(
  iv_jar = 'command-runner.jar'
  it_args = lt_args
).

DATA(lo_step_config) = NEW /aws1/cl_emrstepconfig(
  iv_name = iv_name
  iv_actiononfailure = 'CONTINUE'
  io_hadoopjarstep = lo_hadoop_jar_step
).

DATA lt_steps TYPE /aws1/cl_emrstepconfig=>tt_stepconfiglist.
APPEND lo_step_config TO lt_steps.

DATA(lo_result) = lo_emr->addjobflowsteps(
  iv_jobflowid = iv_cluster_id
  it_steps = lt_steps
).

" Get first step ID
DATA(lt_step_ids) = lo_result->get_stepids( ).
READ TABLE lt_step_ids INDEX 1 INTO DATA(lo_step_id_obj).
IF sy-subrc = 0.
  ov_step_id = lo_step_id_obj->get_value( ).
  MESSAGE |Step added with ID { ov_step_id }| TYPE 'I'.
ENDIF.
CATCH /aws1/cx_emrinternalservererr INTO DATA(lo_internal_error).
DATA(lv_error) = lo_internal_error->if_message~get_text( ).
MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
ENDTRY.


```

- Per i dettagli sulle API, [AddJobFlowSteps](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeCluster

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DescribeCluster

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
    oo_result = lo_emr->describecluster(  
        iv_clusterid = iv_cluster_id  
    ).  
    DATA(lo_cluster) = oo_result->get_cluster( ).  
    DATA(lv_cluster_name) = lo_cluster->get_name( ).  
    MESSAGE |Retrieved cluster information for { lv_cluster_name }| TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_emrinternalserverex INTO DATA(lo_internal_error).  
    DATA(lv_error) = lo_internal_error->if_message~get_text( ).  
    MESSAGE lv_error TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_emrinvalidrequestex INTO DATA(lo_invalid_error).  
    lv_error = lo_invalid_error->if_message~get_text( ).  
    MESSAGE lv_error TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DescribeCluster](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeStep

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DescribeStep

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
```

```

oo_result = lo_emr->describestep(
  iv_clusterid = iv_cluster_id
  iv_stepid = iv_step_id
).
DATA(lo_step) = oo_result->get_step( ).
DATA(lv_step_name) = lo_step->get_name( ).
MESSAGE |Retrieved step information for { lv_step_name }| TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_emrinternalserverex INTO DATA(lo_internal_error).
  DATA(lv_error) = lo_internal_error->if_message~get_text( ).
  MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_emrinvalidrequestex INTO DATA(lo_invalid_error).
  lv_error = lo_invalid_error->if_message~get_text( ).
  MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [DescribeStep](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListSteps

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListSteps

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  oo_result = lo_emr->liststeps(
    iv_clusterid = iv_cluster_id
  ).
  DATA(lt_steps) = oo_result->get_steps( ).
  DATA(lv_step_count) = lines( lt_steps ).
  MESSAGE |Retrieved { lv_step_count } steps for cluster| TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_emrinternalserverex INTO DATA(lo_internal_error).
  DATA(lv_error) = lo_internal_error->if_message~get_text( ).
  MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_emrinvalidrequestex INTO DATA(lo_invalid_error).

```

```

lv_error = lo_invalid_error->if_message~get_text( ).
MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [ListSteps](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

RunJobFlow

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. RunJobFlow

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  " Create instances configuration
  DATA(lo_instances) = NEW /aws1/cl_emrjobflowinstsconfig(
    iv_masterinstancetype = 'm5.xlarge'
    iv_slaveinstancetype = 'm5.xlarge'
    iv_instancecount = 3
    iv_keepjobflowalivewhennos00 = iv_keep_alive
    iv_emrmanagedmastersecgroup = iv_primary_sec_grp
    iv_emrmanagedslavesecgroup = iv_secondary_sec_grp
  ).

  DATA(lo_result) = lo_emr->runjobflow(
    iv_name = iv_name
    iv_loguri = iv_log_uri
    iv_releaselabel = 'emr-5.30.1'
    io_instances = lo_instances
    it_steps = it_steps
    it_applications = it_applications
    iv_jobflowrole = iv_job_flow_role
    iv_servicerole = iv_service_role
    iv_ebsrootvolumesize = 10
    iv_visibletoallusers = abap_true
  ).

```

```

    ov_cluster_id = lo_result->get_jobflowid( ).
    MESSAGE 'EMR cluster created successfully.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_emrinternalservererr INTO DATA(lo_internal_error).
    DATA(lv_error) = lo_internal_error->if_message~get_text( ).
    MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_emrclientexc INTO DATA(lo_client_error).
    lv_error = lo_client_error->if_message~get_text( ).
    MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
  ENDRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [RunJobFlow](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

TerminateJobFlows

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare `TerminateJobFlows`

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. [GitHub](#) Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

  TRY.
    DATA lt_cluster_ids TYPE /aws1/cl_emrxmlstringlist_w=>tt_xmlstringlist.
    APPEND NEW /aws1/cl_emrxmlstringlist_w( iv_cluster_id ) TO lt_cluster_ids.

    lo_emr->terminatejobflows(
      it_jobflowids = lt_cluster_ids
    ).
    MESSAGE 'EMR cluster terminated successfully.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_emrinternalservererr INTO DATA(lo_internal_error).
    DATA(lv_error) = lo_internal_error->if_message~get_text( ).
    MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
  ENDRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [TerminateJobFlows](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

EventBridge Esempi di scheduler che utilizzano SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con Scheduler. EventBridge

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Azioni](#)

Azioni

CreateSchedule

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. CreateSchedule

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. [GitHub](#) Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  " Constants for time calculations  
  DATA lv_start_date TYPE /aws1/scdstartdate.  
  DATA lv_end_date TYPE /aws1/scdenddate.  
  DATA lv_start_timestamp TYPE timestamp.  
  DATA lv_end_timestamp TYPE timestamp.  
  DATA lv_hours_to_run TYPE i VALUE 1.  
  
  " Get current timestamp
```

```
GET TIME STAMP FIELD lv_start_timestamp.

" Add 1 hour to the current timestamp using CL_ABAP_TSTMP
lv_end_timestamp = cl_abap_tstmp=>add(
  tstmp = lv_start_timestamp
  secs = lv_hours_to_run * 3600 ).

" Convert timestamps to decimal format for AWS API
lv_start_date = lv_start_timestamp.
lv_end_date = lv_end_timestamp.

" Prepare flexible time window configuration
DATA lo_flexible_time_window TYPE REF TO /aws1/cl_scdflexiblewindow.
IF iv_use_flexible_time_win = abap_true.
  " iv_use_flexible_time_win = ABAP_TRUE
  " Example: Set MaximumWindowInMinutes to 10 for flexible window
  lo_flexible_time_window = NEW /aws1/cl_scdflexiblewindow(
    iv_mode = 'FLEXIBLE'
    iv_maximumwindowinminutes = 10 ).
ELSE.
  lo_flexible_time_window = NEW /aws1/cl_scdflexiblewindow(
    iv_mode = 'OFF' ).
ENDIF.

" Prepare target configuration
" Example iv_target_arn = 'arn:aws:sqs:us-east-1:123456789012:my-queue'
" Example iv_role_arn = 'arn:aws:iam::123456789012:role/SchedulerRole'
" Example iv_input = '{"message": "Hello from EventBridge Scheduler"}'
DATA(lo_target) = NEW /aws1/cl_scdtarget(
  iv_arn = iv_target_arn
  iv_rolearn = iv_role_arn
  iv_input = iv_input ).

" Set action after completion if needed
DATA lv_action_after_completion TYPE /aws1/scdactionaftercompletion.
IF iv_delete_after_completion = abap_true.
  " iv_delete_after_completion = ABAP_TRUE
  lv_action_after_completion = 'DELETE'.
ELSE.
  lv_action_after_completion = 'NONE'.
ENDIF.

" Create the schedule
" Example iv_name = 'my-schedule'
```

```

" Example iv_schedule_expression = 'rate(15 minutes)'
" Example iv_schedule_group_name = 'my-schedule-group'
DATA(lo_result) = lo_scd->createschedule(
  iv_name = iv_name
  iv_scheduleexpression = iv_schedule_expression
  iv_groupname = iv_schedule_group_name
  io_target = lo_target
  io_flexibletimewindow = lo_flexible_time_window
  iv_startdate = lv_start_date
  iv_enddate = lv_end_date
  iv_actionaftercompletion = lv_action_after_completion ).

ov_schedule_arn = lo_result->get_scheduledarn( ).
MESSAGE 'Schedule created successfully.' TYPE 'I'.

CATCH /aws1/cx_scdconflictexception INTO DATA(lo_conflict_ex).
  DATA(lv_error) = |Conflict creating schedule: { lo_conflict_ex-
>if_message~get_text( ) }|.
  MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rt_generic INTO DATA(lo_generic_ex).
  DATA(lv_generic_error) = |Error creating schedule: { lo_generic_ex-
>if_message~get_text( ) }|.
  MESSAGE lv_generic_error TYPE 'I'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [CreateSchedule](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CreateScheduleGroup

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare `CreateScheduleGroup`

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. [GitHub](#) Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
```

```
" Example iv_name = 'my-schedule-group'
```

```

DATA(lo_result) = lo_scd->createschedulegroup(
    iv_name = iv_name ).

ov_schedule_group_arn = lo_result->get_schedulegrouparn( ).
MESSAGE 'Schedule group created successfully.' TYPE 'I'.

CATCH /aws1/cx_scdconflictexception INTO DATA(lo_conflict_ex).
DATA(lv_error) = |Conflict creating schedule group: { lo_conflict_ex-
>if_message~get_text( ) }|.
MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rt_generic INTO DATA(lo_generic_ex).
DATA(lv_generic_error) = |Error creating schedule group: { lo_generic_ex-
>if_message~get_text( ) }|.
MESSAGE lv_generic_error TYPE 'I'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [CreateScheduleGroup](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteSchedule

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteSchedule

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
    " Example iv_name = 'my-schedule'
    " Example iv_schedule_group_name = 'my-schedule-group'
    lo_scd->deleteschedule(
        iv_name = iv_name
        iv_groupname = iv_schedule_group_name ).
    MESSAGE 'Schedule deleted successfully.' TYPE 'I'.

    CATCH /aws1/cx_scdresourcenotfoundex INTO DATA(lo_not_found_ex).
    DATA(lv_error) = |Schedule not found: { lo_not_found_ex-
>if_message~get_text( ) }|.

```

```

    MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_rt_generic INTO DATA(lo_generic_ex).
    DATA(lv_generic_error) = |Error deleting schedule: { lo_generic_ex-
>if_message~get_text( ) }|.
    MESSAGE lv_generic_error TYPE 'I'.
  ENDRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteSchedule](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteScheduleGroup

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteScheduleGroup

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  " Example iv_name = 'my-schedule-group'
  lo_scd->deleteschedulegroup(
    iv_name = iv_name ).
  MESSAGE 'Schedule group deleted successfully.' TYPE 'I'.

  CATCH /aws1/cx_scdresourcenotfoundex INTO DATA(lo_not_found_ex).
  DATA(lv_error) = |Schedule group not found: { lo_not_found_ex-
>if_message~get_text( ) }|.
  MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_rt_generic INTO DATA(lo_generic_ex).
  DATA(lv_generic_error) = |Error deleting schedule group: { lo_generic_ex-
>if_message~get_text( ) }|.
  MESSAGE lv_generic_error TYPE 'I'.
  ENDRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteScheduleGroup](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

AWS Glue esempi che utilizzano SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con. AWS Glue

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Azioni](#)

Azioni

CreateCrawler

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. CreateCrawler

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. [GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel Repository di esempi di codice AWS.](#)

```
TRY.  
  " iv_crawler_name = 'my-crawler'  
  " iv_role_arn = 'arn:aws:iam::123456789012:role/AWSGlueServiceRole-Test'  
  " iv_database_name = 'my-database'  
  " iv_table_prefix = 'test_'  
  " iv_s3_target = 's3://example-bucket/data/'  
  
  DATA(lt_s3_targets) = VALUE /aws1/cl_glus3target=>tt_s3targetlist(  
    ( NEW /aws1/cl_glus3target( iv_path = iv_s3_target ) ) ).  
  
  DATA(lo_targets) = NEW /aws1/cl_gluclertargets(
```

```

        it_s3targets = lt_s3_targets ).

lo_glu->createcrawler(
    iv_name = iv_crawler_name
    iv_role = iv_role_arn
    iv_databasename = iv_database_name
    iv_tableprefix = iv_table_prefix
    io_targets = lo_targets ).
MESSAGE 'Crawler created successfully.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_glualreadyexistsex.
    MESSAGE 'Crawler already exists.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_gluinvalidinputex INTO DATA(lo_invalid_ex).
    DATA(lv_invalid_error) = lo_invalid_ex->if_message~get_longtext( ).
    MESSAGE lv_invalid_error TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_gluoperationtimeoutex INTO DATA(lo_timeout_ex).
    DATA(lv_timeout_error) = lo_timeout_ex->if_message~get_longtext( ).
    MESSAGE lv_timeout_error TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_gluresrcnumlmtexcdex INTO DATA(lo_limit_ex).
    DATA(lv_limit_error) = lo_limit_ex->if_message~get_longtext( ).
    MESSAGE lv_limit_error TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [CreateCrawler](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CreateJob

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. CreateJob

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
    " iv_job_name = 'my-etl-job'
    " iv_description = 'ETL job for data transformation'
    " iv_role_arn = 'arn:aws:iam::123456789012:role/AWSGlueServiceRole-Test'
    " iv_script_location = 's3://example-bucket/scripts/my-script.py'

```

```
DATA(lo_command) = NEW /aws1/cl_glujobcommand(  
  iv_name = 'glueet1'  
  iv_scriptlocation = iv_script_location  
  iv_pythonversion = '3' ).  
  
lo_glu->createjob(  
  iv_name = iv_job_name  
  iv_description = iv_description  
  iv_role = iv_role_arn  
  io_command = lo_command  
  iv_glueversion = '3.0' ).  
MESSAGE 'Job created successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_glualreadyexistsex.  
MESSAGE 'Job already exists.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_gluinvalidinputex INTO DATA(lo_invalid_ex).  
DATA(lv_invalid_error) = lo_invalid_ex->if_message~get_longtext( ).  
MESSAGE lv_invalid_error TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_gluinternalserviceex INTO DATA(lo_internal_ex).  
DATA(lv_internal_error) = lo_internal_ex->if_message~get_longtext( ).  
MESSAGE lv_internal_error TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_gluoperationtimeoutex INTO DATA(lo_timeout_ex).  
DATA(lv_timeout_error) = lo_timeout_ex->if_message~get_longtext( ).  
MESSAGE lv_timeout_error TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_gluresrcnumlmtexcdex INTO DATA(lo_limit_ex).  
DATA(lv_limit_error) = lo_limit_ex->if_message~get_longtext( ).  
MESSAGE lv_limit_error TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [CreateJob](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteCrawler

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteCrawler

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  " iv_crawler_name = 'my-crawler'  
  lo_glu->deletecrawler( iv_name = iv_crawler_name ).  
  MESSAGE 'Crawler deleted successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_gluclawerrunningex.  
  MESSAGE 'Crawler is currently running.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_gluentitynotfoundex.  
  MESSAGE 'Crawler does not exist.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_gluoperationtimeoutex INTO DATA(lo_timeout_ex).  
  DATA(lv_timeout_error) = lo_timeout_ex->if_message~get_longtext( ).  
  MESSAGE lv_timeout_error TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_gluschedrtrtransingex.  
  MESSAGE 'Scheduler is transitioning.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteCrawler](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteDatabase

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteDatabase

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  " iv_database_name = 'my-database'  
  lo_glu->deletedatabase( iv_name = iv_database_name ).  
  MESSAGE 'Database deleted successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_gluentitynotfoundex.  
  MESSAGE 'Database does not exist.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_gluinvalidinputex INTO DATA(lo_invalid_ex).  
  DATA(lv_invalid_error) = lo_invalid_ex->if_message~get_longtext( ).  
  MESSAGE lv_invalid_error TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_gluinternalserviceex INTO DATA(lo_internal_ex).  
  DATA(lv_internal_error) = lo_internal_ex->if_message~get_longtext( ).
```

```

MESSAGE lv_internal_error TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_gluoperationtimeoutex INTO DATA(lo_timeout_ex).
  DATA(lv_timeout_error) = lo_timeout_ex->if_message~get_longtext( ).
  MESSAGE lv_timeout_error TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteDatabase](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteJob

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteJob

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  " iv_job_name = 'my-etl-job'
  lo_glu->deletejob( iv_jobname = iv_job_name ).
  MESSAGE 'Job deleted successfully.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_gluinvalidinputex INTO DATA(lo_invalid_ex).
  DATA(lv_invalid_error) = lo_invalid_ex->if_message~get_longtext( ).
  MESSAGE lv_invalid_error TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_gluinternalserviceex INTO DATA(lo_internal_ex).
  DATA(lv_internal_error) = lo_internal_ex->if_message~get_longtext( ).
  MESSAGE lv_internal_error TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_gluoperationtimeoutex INTO DATA(lo_timeout_ex).
  DATA(lv_timeout_error) = lo_timeout_ex->if_message~get_longtext( ).
  MESSAGE lv_timeout_error TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteJob](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteTable

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteTable

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
  " iv_database_name = 'my-database'  
  " iv_table_name = 'my-table'  
  lo_glu->deletetable(  
    iv_databasename = iv_database_name  
    iv_name = iv_table_name ).  
  MESSAGE 'Table deleted successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_gluentitynotfoundex.  
  MESSAGE 'Table or database does not exist.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_gluinvalidinputex INTO DATA(lo_invalid_ex).  
  DATA(lv_invalid_error) = lo_invalid_ex->if_message~get_longtext( ).  
  MESSAGE lv_invalid_error TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_gluinternalserviceex INTO DATA(lo_internal_ex).  
  DATA(lv_internal_error) = lo_internal_ex->if_message~get_longtext( ).  
  MESSAGE lv_internal_error TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_gluoperationtimeoutex INTO DATA(lo_timeout_ex).  
  DATA(lv_timeout_error) = lo_timeout_ex->if_message~get_longtext( ).  
  MESSAGE lv_timeout_error TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteTable](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetCrawler

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare GetCrawler

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
  " iv_crawler_name = 'my-crawler'  
  oo_result = lo_glu->getcrawler( iv_name = iv_crawler_name ).  
  DATA(lo_crawler) = oo_result->get_crawler( ).  
  MESSAGE 'Crawler information retrieved.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_gluentitynotfoundex.  
  MESSAGE 'Crawler does not exist.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_gluoperationtimeoutex INTO DATA(lo_timeout_ex).  
  DATA(lv_timeout_error) = lo_timeout_ex->if_message~get_longtext( ).  
  MESSAGE lv_timeout_error TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [GetCrawler](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetDatabase

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetDatabase

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  " iv_database_name = 'my-database'  
  oo_result = lo_glu->getdatabase( iv_name = iv_database_name ).  
  DATA(lo_database) = oo_result->get_database( ).
```

```

    MESSAGE 'Database information retrieved.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_gluentitynotfoundex.
    MESSAGE 'Database does not exist.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_gluinvalidinputex INTO DATA(lo_invalid_ex).
    DATA(lv_invalid_error) = lo_invalid_ex->if_message~get_longtext( ).
    MESSAGE lv_invalid_error TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_gluinternalserviceex INTO DATA(lo_internal_ex).
    DATA(lv_internal_error) = lo_internal_ex->if_message~get_longtext( ).
    MESSAGE lv_internal_error TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_gluoperationtimeoutex INTO DATA(lo_timeout_ex).
    DATA(lv_timeout_error) = lo_timeout_ex->if_message~get_longtext( ).
    MESSAGE lv_timeout_error TYPE 'E'.
  ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [GetDatabase](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetJobRun

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetJobRun

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  " iv_job_name = 'my-etl-job'
  " iv_run_id = 'jr_abcd1234567890abcdef1234567890abcdef12345678'
  oo_result = lo_glu->getjobrun(
    iv_jobname = iv_job_name
    iv_runid = iv_run_id ).
  DATA(lo_job_run) = oo_result->get_jobrun( ).
  MESSAGE 'Job run information retrieved.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_gluentitynotfoundex.
    MESSAGE 'Job or job run does not exist.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_gluinvalidinputex INTO DATA(lo_invalid_ex).
    DATA(lv_invalid_error) = lo_invalid_ex->if_message~get_longtext( ).

```

```

    MESSAGE lv_invalid_error TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_gluinternalserviceex INTO DATA(lo_internal_ex).
    DATA(lv_internal_error) = lo_internal_ex->if_message~get_longtext( ).
    MESSAGE lv_internal_error TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_gluoperationtimeoutex INTO DATA(lo_timeout_ex).
    DATA(lv_timeout_error) = lo_timeout_ex->if_message~get_longtext( ).
    MESSAGE lv_timeout_error TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [GetJobRun](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetJobRuns

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetJobRuns

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
    " iv_job_name = 'my-etl-job'
    oo_result = lo_glu->getjobruns( iv_jobname = iv_job_name ).
    DATA(lt_job_runs) = oo_result->get_jobruns( ).
    MESSAGE 'Job runs retrieved successfully.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_gluentitynotfoundex.
    MESSAGE 'Job does not exist.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_gluinvalidinputex INTO DATA(lo_invalid_ex).
    DATA(lv_invalid_error) = lo_invalid_ex->if_message~get_longtext( ).
    MESSAGE lv_invalid_error TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_gluinternalserviceex INTO DATA(lo_internal_ex).
    DATA(lv_internal_error) = lo_internal_ex->if_message~get_longtext( ).
    MESSAGE lv_internal_error TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_gluoperationtimeoutex INTO DATA(lo_timeout_ex).
    DATA(lv_timeout_error) = lo_timeout_ex->if_message~get_longtext( ).
    MESSAGE lv_timeout_error TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [GetJobRuns](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetTables

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetTables

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
  " iv_database_name = 'my-database'  
  oo_result = lo_glu->gettables( iv_databasename = iv_database_name ).  
  DATA(lt_tables) = oo_result->get_tablelist( ).  
  MESSAGE 'Tables retrieved successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_gluentitynotfoundex.  
  MESSAGE 'Database does not exist.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_gluinvalidinputex INTO DATA(lo_invalid_ex).  
  DATA(lv_invalid_error) = lo_invalid_ex->if_message~get_longtext( ).  
  MESSAGE lv_invalid_error TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_gluinternalserviceex INTO DATA(lo_internal_ex).  
  DATA(lv_internal_error) = lo_internal_ex->if_message~get_longtext( ).  
  MESSAGE lv_internal_error TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_gluoperationtimeoutex INTO DATA(lo_timeout_ex).  
  DATA(lv_timeout_error) = lo_timeout_ex->if_message~get_longtext( ).  
  MESSAGE lv_timeout_error TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [GetTables](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListJobs

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListJobs

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
    oo_result = lo_glu->listjobs( ).  
    DATA(lt_job_names) = oo_result->get_jobnames( ).  
    MESSAGE 'Job list retrieved successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_gluentitynotfoundex.  
    MESSAGE 'No jobs found.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_gluinvalidinputex INTO DATA(lo_invalid_ex).  
    DATA(lv_invalid_error) = lo_invalid_ex->if_message~get_longtext( ).  
    MESSAGE lv_invalid_error TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_gluinternalserviceex INTO DATA(lo_internal_ex).  
    DATA(lv_internal_error) = lo_internal_ex->if_message~get_longtext( ).  
    MESSAGE lv_internal_error TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_gluoperationtimeoutex INTO DATA(lo_timeout_ex).  
    DATA(lv_timeout_error) = lo_timeout_ex->if_message~get_longtext( ).  
    MESSAGE lv_timeout_error TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListJobs](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

StartCrawler

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. StartCrawler

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  " iv_crawler_name = 'my-crawler'
  lo_glu->startcrawler( iv_name = iv_crawler_name ).
  MESSAGE 'Crawler started successfully.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_glucrawlerrunningex.
  MESSAGE 'Crawler is already running.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_gluentitynotfoundex.
  MESSAGE 'Crawler does not exist.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_gluoperationtimeoutex INTO DATA(lo_timeout_ex).
  DATA(lv_timeout_error) = lo_timeout_ex->if_message~get_longtext( ).
  MESSAGE lv_timeout_error TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [StartCrawler](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

StartJobRun

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. StartJobRun

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  " iv_job_name = 'my-etl-job'
  " iv_input_database = 'my-database'
  " iv_input_table = 'my-table'
  " iv_output_bucket_url = 's3://example-output-bucket/'

  DATA lt_arguments TYPE /aws1/cl_glugenericmap_w=>tt_genericmap.
  lt_arguments = VALUE #(
    ( VALUE /aws1/cl_glugenericmap_w=>ts_genericmap_maprow(
      key = '--input_database'
      value = NEW /aws1/cl_glugenericmap_w( iv_value = iv_input_database ) ) )
    ( VALUE /aws1/cl_glugenericmap_w=>ts_genericmap_maprow(
      key = '--input_table'

```

```

        value = NEW /aws1/cl_glugenericmap_w( iv_value = iv_input_table ) ) )
    ( VALUE /aws1/cl_glugenericmap_w=>ts_genericmap_maprow(
      key = '--output_bucket_url'
      value = NEW /aws1/cl_glugenericmap_w( iv_value =
iv_output_bucket_url ) ) ) ).

DATA(oo_result) = lo_glu->startjobrun(
  iv_jobname = iv_job_name
  it_arguments = lt_arguments ).
ov_job_run_id = oo_result->get_jobrunid( ).
MESSAGE 'Job run started successfully.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_gluconcurrentrunsex00.
  MESSAGE 'Maximum concurrent runs exceeded.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_gluentitynotfoundex.
  MESSAGE 'Job does not exist.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_gluinvalidinputex INTO DATA(lo_invalid_ex).
  DATA(lv_invalid_error) = lo_invalid_ex->if_message~get_longtext( ).
  MESSAGE lv_invalid_error TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_gluinternalserviceex INTO DATA(lo_internal_ex).
  DATA(lv_internal_error) = lo_internal_ex->if_message~get_longtext( ).
  MESSAGE lv_internal_error TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_gluoperationtimeoutex INTO DATA(lo_timeout_ex).
  DATA(lv_timeout_error) = lo_timeout_ex->if_message~get_longtext( ).
  MESSAGE lv_timeout_error TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_gluresrcnumlmtexcdex INTO DATA(lo_limit_ex).
  DATA(lv_limit_error) = lo_limit_ex->if_message~get_longtext( ).
  MESSAGE lv_limit_error TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [StartJobRun](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

HealthImaging esempi che utilizzano SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con. HealthImaging

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Azioni](#)

Azioni

CopyImageSet

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. CopyImageSet

SDK per SAP ABAP

```
TRY.
  " iv_datastore_id = '1234567890123456789012345678901234567890'
  " iv_source_image_set_id = '1234567890123456789012345678901234567890'
  " iv_source_version_id = '1'
  " iv_destination_image_set_id =
'1234567890123456789012345678901234567890' (optional)
  " iv_destination_version_id = '1' (optional)
  " iv_force = abap_false
  DATA(lo_source_info) = NEW /aws1/cl_migcpsrcimagesetinf00(
    iv_latestversionid = iv_source_version_id ).
  DATA(lo_copy_info) = NEW /aws1/cl_migcpimagesetinfmtion(
    io_sourceimageset = lo_source_info ).
  IF iv_destination_image_set_id IS NOT INITIAL AND
    iv_destination_version_id IS NOT INITIAL.
    DATA(lo_dest_info) = NEW /aws1/cl_migcopydstimageset(
      iv_imagesetid = iv_destination_image_set_id
      iv_latestversionid = iv_destination_version_id ).
    lo_copy_info = NEW /aws1/cl_migcpimagesetinfmtion(
      io_sourceimageset = lo_source_info
      io_destinationimageset = lo_dest_info ).
  ENDIF.
  oo_result = lo_mig->copyimageset(
    iv_datastoreid = iv_datastore_id
    iv_sourceimagesetid = iv_source_image_set_id
    io_copyimagesetinformatoin = lo_copy_info
    iv_force = iv_force ).
  DATA(lo_dest_props) = oo_result->get_dstimagesetproperties( ).
  DATA(lv_new_id) = lo_dest_props->get_imagesetid( ).
```

```

    MESSAGE |Image set copied with new ID: { lv_new_id }.| TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_migaccessdeniedex.
    MESSAGE 'Access denied.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_migconflictexception.
    MESSAGE 'Conflict error.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_miginternalserverex.
    MESSAGE 'Internal server error.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_migresourcenotfoundex.
    MESSAGE 'Image set not found.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_migservicequotaexcdex.
    MESSAGE 'Service quota exceeded.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_migthrottlingex.
    MESSAGE 'Request throttled.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_migvalidationex.
    MESSAGE 'Validation error.' TYPE 'I'.
  ENDRY.

```

- Per i dettagli sull'API, consulta [CopyImageSet AWSSDK for SAP ABAP API reference](#).

Note

C'è di più su. [GitHub](#) Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

CreateDatastore

Il seguente esempio di codice mostra come usare `CreateDatastore`.

SDK per SAP ABAP

```

  TRY.
    " iv_datastore_name = 'my-datastore-name'
    oo_result = lo_mig->createdatastore( iv_datastorename = iv_datastore_name ).
    DATA(lv_datastore_id) = oo_result->get_datastoreid( ).
    MESSAGE 'Data store created.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_migaccessdeniedex.
    MESSAGE 'Access denied.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_migconflictexception.
    MESSAGE 'Conflict. Data store may already exist.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_miginternalserverex.
    MESSAGE 'Internal server error.' TYPE 'I'.

```

```
CATCH /aws1/cx_migservicequotaexcdex.  
  MESSAGE 'Service quota exceeded.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_migthrottlingex.  
  MESSAGE 'Request throttled.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_migvalidationex.  
  MESSAGE 'Validation error.' TYPE 'I'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sull'API, consulta [CreateDatastore AWS SDK for SAP ABAP API reference](#).

Note

C'è di più su [GitHub](#) Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

DeleteDatastore

Il seguente esempio di codice mostra come usare `DeleteDatastore`.

SDK per SAP ABAP

```
TRY.  
  " iv_datastore_id = '12345678901234567890123456789012345678901234567890'  
  oo_result = lo_mig->deletedatastore( iv_datastoreid = iv_datastore_id ).  
  MESSAGE 'Data store deleted.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_migaccessdeniedex.  
  MESSAGE 'Access denied.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_migconflictexception.  
  MESSAGE 'Conflict. Data store may contain resources.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_miginternalserverex.  
  MESSAGE 'Internal server error.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_migresourcenotfoundex.  
  MESSAGE 'Data store not found.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_migthrottlingex.  
  MESSAGE 'Request throttled.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_migvalidationex.  
  MESSAGE 'Validation error.' TYPE 'I'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sull'API, consulta [DeleteDatastore AWSSDK for SAP ABAP API reference](#).

Note

C'è di più su. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

DeleteImageSet

Il seguente esempio di codice mostra come usareDeleteImageSet.

SDK per SAP ABAP

```
TRY.  
  " iv_datastore_id = '1234567890123456789012345678901234567890'  
  " iv_image_set_id = '1234567890123456789012345678901234567890'  
  oo_result = lo_mig->deleteimageset(  
    iv_datastoreid = iv_datastore_id  
    iv_imagesetid = iv_image_set_id ).  
  MESSAGE 'Image set deleted.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_migaccessdeniedex.  
  MESSAGE 'Access denied.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_migconflictexception.  
  MESSAGE 'Conflict error.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_miginternalserverex.  
  MESSAGE 'Internal server error.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_migresourcenotfoundex.  
  MESSAGE 'Image set not found.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_migthrottlingex.  
  MESSAGE 'Request throttled.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_migvalidationex.  
  MESSAGE 'Validation error.' TYPE 'I'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sull'API, consulta [DeleteImageSet AWSSDK for SAP ABAP API reference](#).

Note

C'è di più su. [GitHub](#) Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

GetDICOMImportJob

Il seguente esempio di codice mostra come usare `GetDICOMImportJob`.

SDK per SAP ABAP

```
TRY.  
  " iv_datastore_id = '12345678901234567890123456789012345678901234567890'  
  " iv_job_id = '12345678901234567890123456789012'  
  oo_result = lo_mig->getdicomimportjob(  
    iv_datastoreid = iv_datastore_id  
    iv_jobid = iv_job_id ).  
  DATA(lo_job_props) = oo_result->get_jobproperties( ).  
  DATA(lv_job_status) = lo_job_props->get_jobstatus( ).  
  MESSAGE |Job status: { lv_job_status }.| TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_migaccessdeniedex.  
  MESSAGE 'Access denied.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_migconflictexception.  
  MESSAGE 'Conflict error.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_miginternalserverex.  
  MESSAGE 'Internal server error.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_migresourcenotfoundex.  
  MESSAGE 'Job not found.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_migthrottlingex.  
  MESSAGE 'Request throttled.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_migvalidationex.  
  MESSAGE 'Validation error.' TYPE 'I'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sull'API, consulta il riferimento all'API [Get DICOMImport Job](#) in AWS SDK per SAP ABAP.

Note

C'è altro su. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

GetDatastore

Il seguente esempio di codice mostra come usare `GetDatastore`.

SDK per SAP ABAP

```
TRY.  
  " iv_datastore_id = '12345678901234567890123456789012345678901234567890'  
  oo_result = lo_mig->getdatastore( iv_datastoreid = iv_datastore_id ).  
  DATA(lo_properties) = oo_result->get_datastoreproperties( ).  
  DATA(lv_name) = lo_properties->get_datastorename( ).  
  DATA(lv_status) = lo_properties->get_datastorestatus( ).  
  MESSAGE 'Data store properties retrieved.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_migaccessdeniedex.  
  MESSAGE 'Access denied.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_miginternalserverex.  
  MESSAGE 'Internal server error.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_migresourcenotfoundex.  
  MESSAGE 'Data store not found.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_migthrottlingex.  
  MESSAGE 'Request throttled.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_migvalidationex.  
  MESSAGE 'Validation error.' TYPE 'I'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sull'API, consulta [GetDatastore AWSSDK for SAP ABAP API reference](#).

Note

C'è di più su. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

GetImageFrame

Il seguente esempio di codice mostra come usare `GetImageFrame`.

SDK per SAP ABAP

```
TRY.
  " iv_datastore_id = '1234567890123456789012345678901234567890'
  " iv_image_set_id = '1234567890123456789012345678901234567890'
  " iv_image_frame_id = '1234567890123456789012345678901234567890'
  oo_result = lo_mig->getimageframe(
    iv_datastoreid = iv_datastore_id
    iv_imagesetid = iv_image_set_id
    io_imageframeinformation = NEW /aws1/cl_migimageframeinfmtion(
      iv_imageframeid = iv_image_frame_id ) ).
  DATA(lv_frame_blob) = oo_result->get_imageframeblob( ).
  MESSAGE 'Image frame retrieved.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_migaccessdeniedex.
  MESSAGE 'Access denied.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_migconflictexception.
  MESSAGE 'Conflict error.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_miginternalserverex.
  MESSAGE 'Internal server error.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_migresourcenotfoundex.
  MESSAGE 'Image frame not found.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_migthrottlingex.
  MESSAGE 'Request throttled.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_migvalidationex.
  MESSAGE 'Validation error.' TYPE 'I'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sull'API, consulta [GetImageFrame AWSSDK for SAP ABAP API reference](#).

Note

C'è di più su. [GitHub](#) Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

GetImageSet

Il seguente esempio di codice mostra come usare `GetImageSet`.

SDK per SAP ABAP

```
TRY.
  " iv_datastore_id = '12345678901234567890123456789012345678901234567890'
  " iv_image_set_id = '12345678901234567890123456789012345678901234567890'
  " iv_version_id = '1' (optional)
  IF iv_version_id IS NOT INITIAL.
    oo_result = lo_mig->getimageset(
      iv_datastoreid = iv_datastore_id
      iv_imagesetid = iv_image_set_id
      iv_versionid = iv_version_id ).
  ELSE.
    oo_result = lo_mig->getimageset(
      iv_datastoreid = iv_datastore_id
      iv_imagesetid = iv_image_set_id ).
  ENDIF.
  DATA(lv_state) = oo_result->get_imagesetstate( ).
  MESSAGE |Image set retrieved with state: { lv_state }.| TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_migaccessdeniedex.
  MESSAGE 'Access denied.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_migconflictexception.
  MESSAGE 'Conflict error.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_miginternalserverex.
  MESSAGE 'Internal server error.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_migresourcenotfoundex.
  MESSAGE 'Image set not found.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_migthrottlingex.
  MESSAGE 'Request throttled.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_migvalidationex.
  MESSAGE 'Validation error.' TYPE 'I'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sull'API, consulta [GetImageSet AWSSDK for SAP ABAP API reference](#).

Note

C'è di più su. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

GetImageSetMetadata

Il seguente esempio di codice mostra come usare `GetImageSetMetadata`.

SDK per SAP ABAP

```
TRY.
  " iv_datastore_id = '12345678901234567890123456789012345678901234567890'
  " iv_image_set_id = '12345678901234567890123456789012345678901234567890'
  " iv_version_id = '1' (optional)
  IF iv_version_id IS NOT INITIAL.
    oo_result = lo_mig->getimagesetmetadata(
      iv_datastoreid = iv_datastore_id
      iv_imagesetid = iv_image_set_id
      iv_versionid = iv_version_id ).
  ELSE.
    oo_result = lo_mig->getimagesetmetadata(
      iv_datastoreid = iv_datastore_id
      iv_imagesetid = iv_image_set_id ).
  ENDIF.
  DATA(lv_metadata_blob) = oo_result->get_imagesetmetadatablob( ).
  MESSAGE 'Image set metadata retrieved.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_migaccessdeniedex.
  MESSAGE 'Access denied.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_migconflictexception.
  MESSAGE 'Conflict error.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_miginternalserverex.
  MESSAGE 'Internal server error.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_migresourcenotfoundex.
  MESSAGE 'Image set not found.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_migthrottlingex.
  MESSAGE 'Request throttled.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_migvalidationex.
  MESSAGE 'Validation error.' TYPE 'I'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sull'API, consulta [GetImageSetMetadata AWS SDK for SAP ABAP API reference](#).

Note

C'è di più su. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

ListDICOMImportJobs

Il seguente esempio di codice mostra come usare `ListDICOMImportJobs`.

SDK per SAP ABAP

```
TRY.  
  " iv_datastore_id = '12345678901234567890123456789012345678901234567890'  
  oo_result = lo_mig->listdicomimportjobs( iv_datastoreid = iv_datastore_id ).  
  DATA(lt_jobs) = oo_result->get_jobsummaries( ).  
  DATA(lv_count) = lines( lt_jobs ).  
  MESSAGE |Found { lv_count } DICOM import jobs.| TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_migaccessdeniedex.  
  MESSAGE 'Access denied.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_migconflictexception.  
  MESSAGE 'Conflict error.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_miginternalserverex.  
  MESSAGE 'Internal server error.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_migresourcenotfoundex.  
  MESSAGE 'Resource not found.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_migthrottlingex.  
  MESSAGE 'Request throttled.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_migvalidationex.  
  MESSAGE 'Validation error.' TYPE 'I'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sull'API, consulta il riferimento all'API [List DICOMImport Jobs](#) in AWS SDK for SAP ABAP.

Note

C'è altro su. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

ListDatastores

Il seguente esempio di codice mostra come usare `ListDatastores`.

SDK per SAP ABAP

```
TRY.  
    oo_result = lo_mig->listdatastores( ).  
    DATA(lt_datastores) = oo_result->get_datastoresummaries( ).  
    DATA(lv_count) = lines( lt_datastores ).  
    MESSAGE |Found { lv_count } data stores.| TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_migaccessdeniedex.  
    MESSAGE 'Access denied.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_miginternalserverex.  
    MESSAGE 'Internal server error.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_migthrottlingex.  
    MESSAGE 'Request throttled.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_migvalidationex.  
    MESSAGE 'Validation error.' TYPE 'I'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sull'API, consulta [ListDatastores AWSSDK for SAP ABAP API reference](#).

Note

C'è di più su. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

ListImageSetVersions

Il seguente esempio di codice mostra come usare `ListImageSetVersions`.

SDK per SAP ABAP

```
TRY.  
    " iv_datastore_id = '1234567890123456789012345678901234567890'  
    " iv_image_set_id = '1234567890123456789012345678901234567890'  
    oo_result = lo_mig->listimagesetversions(  
        iv_datastoreid = iv_datastore_id  
        iv_imagesetid = iv_image_set_id ).
```

```

DATA(lt_versions) = oo_result->get_imagesetpropertieslist( ).
DATA(lv_count) = lines( lt_versions ).
MESSAGE |Found { lv_count } image set versions.| TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_migaccessdeniedex.
  MESSAGE 'Access denied.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_migconflictexception.
  MESSAGE 'Conflict error.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_miginternalserverex.
  MESSAGE 'Internal server error.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_migresourcenotfoundex.
  MESSAGE 'Image set not found.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_migthrottlingex.
  MESSAGE 'Request throttled.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_migvalidationex.
  MESSAGE 'Validation error.' TYPE 'I'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sull'API, consulta [ListImageSetVersions AWSSDK for SAP ABAP API reference](#).

Note

C'è di più su. [GitHub](#) Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

ListTagsForResource

Il seguente esempio di codice mostra come usare `ListTagsForResource`.

SDK per SAP ABAP

```

TRY.
  " iv_resource_arn = 'arn:aws:medical-imaging:us-
east-1:123456789012:datastore/12345678901234567890123456789012'
  oo_result = lo_mig->listtagsforresource( iv_resourcearn = iv_resource_arn ).
  DATA(lt_tags) = oo_result->get_tags( ).
  DATA(lv_count) = lines( lt_tags ).
  MESSAGE |Found { lv_count } tags for resource.| TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_migaccessdeniedex.
  MESSAGE 'Access denied.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_miginternalserverex.

```

```

    MESSAGE 'Internal server error.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_migresourcenotfoundex.
    MESSAGE 'Resource not found.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_migthrottlingex.
    MESSAGE 'Request throttled.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_migvalidationex.
    MESSAGE 'Validation error.' TYPE 'I'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sull'API, consulta [ListTagsForResource AWSSDK for SAP ABAP API reference](#).

Note

C'è di più su. [GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel Repository di esempi di codice AWS.](#)

SearchImageSets

Il seguente esempio di codice mostra come usare `SearchImageSets`.

SDK per SAP ABAP

```

TRY.
  " iv_datastore_id = '12345678901234567890123456789012345678901234567890'
  oo_result = lo_mig->searchimagesets(
    iv_datastoreid = iv_datastore_id
    io_searchcriteria = io_search_criteria ).
  DATA(lt_imagesets) = oo_result->get_imagesetsmetadatasums( ).
  DATA(lv_count) = lines(lt_imagesets ).
  MESSAGE |Found { lv_count } image sets.| TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_migaccessdeniedex.
    MESSAGE 'Access denied.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_migconflictexception.
    MESSAGE 'Conflict error.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_miginternalserverex.
    MESSAGE 'Internal server error.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_migresourcenotfoundex.
    MESSAGE 'Resource not found.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_migthrottlingex.
    MESSAGE 'Request throttled.' TYPE 'I'.

```

```

CATCH /aws1/cx_migvalidationex.
  MESSAGE 'Validation error.' TYPE 'I'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sull'API, consulta [SearchImageSets AWS](#) SDK for SAP ABAP API reference.

Note

C'è di più su. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

StartDICOMImportJob

Il seguente esempio di codice mostra come usare StartDICOMImportJob.

SDK per SAP ABAP

```

TRY.
  " iv_job_name = 'import-job-1'
  " iv_datastore_id = '12345678901234567890123456789012345678901234567890'
  " iv_role_arn = 'arn:aws:iam::123456789012:role/ImportJobRole'
  " iv_input_s3_uri = 's3://my-bucket/input/'
  " iv_output_s3_uri = 's3://my-bucket/output/'
  oo_result = lo_mig->startdicomimportjob(
    iv_jobname = iv_job_name
    iv_datastoreid = iv_datastore_id
    iv_dataaccessrolearn = iv_role_arn
    iv_inputs3uri = iv_input_s3_uri
    iv_outputs3uri = iv_output_s3_uri ).
  DATA(lv_job_id) = oo_result->get_jobid( ).
  MESSAGE |DICOM import job started with ID: { lv_job_id }.| TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_migaccessdeniedex.
  MESSAGE 'Access denied.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_migconflictexception.
  MESSAGE 'Conflict error.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_miginternalserverex.
  MESSAGE 'Internal server error.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_migresourcenotfoundex.
  MESSAGE 'Resource not found.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_migservicequotaexcdex.

```

```

    MESSAGE 'Service quota exceeded.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_migthrottlingex.
    MESSAGE 'Request throttled.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_migvalidationex.
    MESSAGE 'Validation error.' TYPE 'I'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sull'API, consulta [Start DICOMImport Job](#) in AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Note

C'è altro su GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

TagResource

Il seguente esempio di codice mostra come usare TagResource.

SDK per SAP ABAP

```

TRY.
  " iv_resource_arn = 'arn:aws:medical-imaging:us-
east-1:123456789012:datastore/12345678901234567890123456789012'
  lo_mig->tagresource(
    iv_resourcearn = iv_resource_arn
    it_tags = it_tags ).
  MESSAGE 'Resource tagged successfully.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_migaccessdeniedex.
    MESSAGE 'Access denied.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_miginternalserverex.
    MESSAGE 'Internal server error.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_migresourcenotfoundex.
    MESSAGE 'Resource not found.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_migthrottlingex.
    MESSAGE 'Request throttled.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_migvalidationex.
    MESSAGE 'Validation error.' TYPE 'I'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sull'API, consulta [TagResource AWSSDK for SAP ABAP API reference](#).

Note

C'è di più su. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

UntagResource

Il seguente esempio di codice mostra come usare `UntagResource`.

SDK per SAP ABAP

```
TRY.  
  " iv_resource_arn = 'arn:aws:medical-imaging:us-  
east-1:123456789012:datastore/12345678901234567890123456789012'  
  lo_mig->untagresource(  
    iv_resourcearn = iv_resource_arn  
    it_tagkeys = it_tag_keys ).  
  MESSAGE 'Resource untagged successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_migaccessdeniedex.  
  MESSAGE 'Access denied.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_miginternalserverex.  
  MESSAGE 'Internal server error.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_migresourcenotfoundex.  
  MESSAGE 'Resource not found.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_migthrottlingex.  
  MESSAGE 'Request throttled.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_migvalidationex.  
  MESSAGE 'Validation error.' TYPE 'I'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sull'API, consulta [UntagResource AWSSDK for SAP ABAP API reference](#).

Note

C'è di più su. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

UpdateImageSetMetadata

Il seguente esempio di codice mostra come usare `UpdateImageSetMetadata`.

SDK per SAP ABAP

```
TRY.
  " iv_datastore_id = '1234567890123456789012345678901234567890'
  " iv_image_set_id = '1234567890123456789012345678901234567890'
  " iv_latest_version_id = '1'
  " iv_force = abap_false
  oo_result = lo_mig->updateimagesetmetadata(
    iv_datastoreid = iv_datastore_id
    iv_imagesetid = iv_image_set_id
    iv_latestversionid = iv_latest_version_id
    io_updateimagesetmetupdates = io_metadata_updates
    iv_force = iv_force ).
  DATA(lv_new_version) = oo_result->get_latestversionid( ).
  MESSAGE |Image set metadata updated to version: { lv_new_version }.| TYPE
'I'.
CATCH /aws1/cx_migaccessdeniedex.
  MESSAGE 'Access denied.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_migconflictexception.
  MESSAGE 'Conflict error.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_miginternalserverex.
  MESSAGE 'Internal server error.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_migresourcenotfoundex.
  MESSAGE 'Image set not found.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_migservicequotaexcdex.
  MESSAGE 'Service quota exceeded.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_migthrottlingex.
  MESSAGE 'Request throttled.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_migvalidationex.
  MESSAGE 'Validation error.' TYPE 'I'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sull'API, consulta [UpdateImageSetMetadata AWSSDK for SAP ABAP API reference](#).

Note

C'è di più su. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

HealthLake esempi che utilizzano SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con. HealthLake

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Azioni](#)

Azioni

CreateFHIRDatastore

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. CreateFHIRDatastore

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
```

```
  " iv_datastore_name = 'MyHealthLakeDataStore'  
  oo_result = lo_hll->createfhirdatastore(  
    iv_datastorename = iv_datastore_name
```

```

        iv_datastoretypeversion = 'R4'
    ).
    MESSAGE 'Data store created successfully.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_hllvalidationex INTO DATA(lo_validation_ex).
        DATA(lv_error) = |Validation error: { lo_validation_ex->av_err_code }-
{ lo_validation_ex->av_err_msg }|.
        MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
        RAISE EXCEPTION lo_validation_ex.
    CATCH /aws1/cx_hllinternalserverex INTO DATA(lo_internal_ex).
        lv_error = |Internal server error: { lo_internal_ex->av_err_code }-
{ lo_internal_ex->av_err_msg }|.
        MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
        RAISE EXCEPTION lo_internal_ex.
    CATCH /aws1/cx_hllthrottlingex INTO DATA(lo_throttling_ex).
        lv_error = |Throttling error: { lo_throttling_ex->av_err_code }-
{ lo_throttling_ex->av_err_msg }|.
        MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
        RAISE EXCEPTION lo_throttling_ex.
    ENDTRY.

```

- Per i dettagli sull'API, consulta [Create FHIRDatastore](#) in AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteFHIRDatastore

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteFHIRDatastore

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
    " iv_datastore_id = 'a1b2c3d4e5f6g7h8i9j0k1l2m3n4o5p6'
    oo_result = lo_hll->deletefhirdatastore(
        iv_datastoreid = iv_datastore_id
    ).

```

```

    MESSAGE 'Data store deleted successfully.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_hllaccessdeniedex INTO DATA(lo_access_ex).
    DATA(lv_error) = |Access denied: { lo_access_ex->av_err_code }-
{ lo_access_ex->av_err_msg }|.
    MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_access_ex.
    CATCH /aws1/cx_hllconflictexception INTO DATA(lo_conflict_ex).
    lv_error = |Conflict error: { lo_conflict_ex->av_err_code }-
{ lo_conflict_ex->av_err_msg }|.
    MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_conflict_ex.
    CATCH /aws1/cx_hllresourcenotfoundex INTO DATA(lo_notfound_ex).
    lv_error = |Resource not found: { lo_notfound_ex->av_err_code }-
{ lo_notfound_ex->av_err_msg }|.
    MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_notfound_ex.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sull'API, consulta [Delete FHIRDatastore](#) in AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeFHIRDatastore

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DescribeFHIRDatastore

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
    " iv_datastore_id = 'a1b2c3d4e5f6g7h8i9j0k1l2m3n4o5p6'
    oo_result = lo_hll->describefhirdatastore(
        iv_datastoreid = iv_datastore_id
    ).
    DATA(lo_datastore_properties) = oo_result->get_datastoreproperties( ).
    IF lo_datastore_properties IS BOUND.

```

```

        DATA(lv_datastore_name) = lo_datastore_properties->get_datastorename( ).
        DATA(lv_datastore_status) = lo_datastore_properties-
>get_datastorestatus( ).
        MESSAGE 'Data store described successfully.' TYPE 'I'.
    ENDIF.
    CATCH /aws1/cx_hllresourcenotfoundex INTO DATA(lo_notfound_ex).
        DATA(lv_error) = |Resource not found: { lo_notfound_ex->av_err_code }-
{ lo_notfound_ex->av_err_msg }|.
        MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
        RAISE EXCEPTION lo_notfound_ex.
    CATCH /aws1/cx_hllvalidationex INTO DATA(lo_validation_ex).
        lv_error = |Validation error: { lo_validation_ex->av_err_code }-
{ lo_validation_ex->av_err_msg }|.
        MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
        RAISE EXCEPTION lo_validation_ex.
    ENDTRY.

```

- Per i dettagli sull'API, consulta [Descrivi FHIRDatastore](#) in AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeFHIRExportJob

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DescribeFHIRExportJob

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

    TRY.
        " iv_datastore_id = 'a1b2c3d4e5f6g7h8i9j0k1l2m3n4o5p6'
        " iv_job_id = 'a1b2c3d4e5f6g7h8i9j0k1l2m3n4o5p6'
        oo_result = lo_hll->describefhirexportjob(
            iv_datastoreid = iv_datastore_id
            iv_jobid = iv_job_id
        ).
        DATA(lo_export_job_properties) = oo_result->get_exportjobproperties( ).
    
```

```

IF lo_export_job_properties IS BOUND.
  DATA(lv_job_status) = lo_export_job_properties->get_jobstatus( ).
  MESSAGE |Export job status: { lv_job_status }.| TYPE 'I'.
ENDIF.
CATCH /aws1/cx_hllresourcenotfoundex INTO DATA(lo_notfound_ex).
  DATA(lv_error) = |Resource not found: { lo_notfound_ex->av_err_code }-
{ lo_notfound_ex->av_err_msg }|.
  MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_notfound_ex.
CATCH /aws1/cx_hllvalidationex INTO DATA(lo_validation_ex).
  lv_error = |Validation error: { lo_validation_ex->av_err_code }-
{ lo_validation_ex->av_err_msg }|.
  MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_validation_ex.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sull'API, consulta [Descrivi FHIRExport Job](#) in AWS SDK per il riferimento all'API SAP ABAP.

DescribeFHIRImportJob

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DescribeFHIRImportJob

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  " iv_datastore_id = 'a1b2c3d4e5f6g7h8i9j0k1l2m3n4o5p6'
  " iv_job_id = 'a1b2c3d4e5f6g7h8i9j0k1l2m3n4o5p6'
  oo_result = lo_hll->describefhirimportjob(
    iv_datastoreid = iv_datastore_id
    iv_jobid = iv_job_id
  ).
  DATA(lo_import_job_properties) = oo_result->get_importjobproperties( ).
  IF lo_import_job_properties IS BOUND.

```

```

        DATA(lv_job_status) = lo_import_job_properties->get_jobstatus( ).
        MESSAGE |Import job status: { lv_job_status }.| TYPE 'I'.
    ENDIF.
    CATCH /aws1/cx_hllresourcenotfoundex INTO DATA(lo_notfound_ex).
        DATA(lv_error) = |Resource not found: { lo_notfound_ex->av_err_code }-
{ lo_notfound_ex->av_err_msg }|.
        MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
        RAISE EXCEPTION lo_notfound_ex.
    CATCH /aws1/cx_hllvalidationex INTO DATA(lo_validation_ex).
        lv_error = |Validation error: { lo_validation_ex->av_err_code }-
{ lo_validation_ex->av_err_msg }|.
        MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
        RAISE EXCEPTION lo_validation_ex.
    ENDTRY.

```

- Per i dettagli sull'API, consulta [Descrivi FHIRImport Job](#) in AWS SDK per il riferimento all'API SAP ABAP.

ListFHIRDatastores

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListFHIRDatastores

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

    TRY.
        oo_result = lo_hll->listfhirdatastores( ).
        DATA(lt_datastores) = oo_result->get_datastorepropertieslist( ).
        DATA(lv_datastore_count) = lines( lt_datastores ).
        MESSAGE |Found { lv_datastore_count } data store(s).| TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_hllvalidationex INTO DATA(lo_validation_ex).
        DATA(lv_error) = |Validation error: { lo_validation_ex->av_err_code }-
{ lo_validation_ex->av_err_msg }|.
        MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
        RAISE EXCEPTION lo_validation_ex.
    TRY.

```

```

CATCH /aws1/cx_hllthrottlingex INTO DATA(lo_throttling_ex).
  lv_error = |Throttling error: { lo_throttling_ex->av_err_code }-
{ lo_throttling_ex->av_err_msg }|.
  MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_throttling_ex.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, consulta [List FHIRDatastores](#) in AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListFHIRExportJobs

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListFHIRExportJobs

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  " iv_datastore_id = 'a1b2c3d4e5f6g7h8i9j0k1l2m3n4o5p6'
  IF iv_submitted_after IS NOT INITIAL.
    oo_result = lo_hll->listfhirexportjobs(
      iv_datastoreid = iv_datastore_id
      iv_submittedafter = iv_submitted_after
    ).
  ELSE.
    oo_result = lo_hll->listfhirexportjobs(
      iv_datastoreid = iv_datastore_id
    ).
  ENDIF.
  DATA(lt_export_jobs) = oo_result->get_exportjobpropertieslist( ).
  DATA(lv_job_count) = lines( lt_export_jobs ).
  MESSAGE |Found { lv_job_count } export job(s).| TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_hllvalidationex INTO DATA(lo_validation_ex).
    DATA(lv_error) = |Validation error: { lo_validation_ex->av_err_code }-
{ lo_validation_ex->av_err_msg }|.

```

```

    MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_validation_ex.
    CATCH /aws1/cx_hllresourcenotfoundex INTO DATA(lo_notfound_ex).
    lv_error = |Resource not found: { lo_notfound_ex->av_err_code }-
{ lo_notfound_ex->av_err_msg }|.
    MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_notfound_ex.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sull'API, consulta il riferimento all'API [List FHIRExport Jobs](#) in AWS SDK for SAP ABAP.

ListFHIRImportJobs

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListFHIRImportJobs

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
    " iv_datastore_id = 'a1b2c3d4e5f6g7h8i9j0k1l2m3n4o5p6'
    IF iv_submitted_after IS NOT INITIAL.
        oo_result = lo_hll->listfhirimportjobs(
            iv_datastoreid = iv_datastore_id
            iv_submittedafter = iv_submitted_after
        ).
    ELSE.
        oo_result = lo_hll->listfhirimportjobs(
            iv_datastoreid = iv_datastore_id
        ).
    ENDIF.
    DATA(lt_import_jobs) = oo_result->get_importjobpropertieslist( ).
    DATA(lv_job_count) = lines( lt_import_jobs ).
    MESSAGE |Found { lv_job_count } import job(s).| TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_hllvalidationex INTO DATA(lo_validation_ex).

```

```

        DATA(lv_error) = |Validation error: { lo_validation_ex->av_err_code }-
{ lo_validation_ex->av_err_msg }|.
        MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
        RAISE EXCEPTION lo_validation_ex.
    CATCH /aws1/cx_hllresourcenotfoundex INTO DATA(lo_notfound_ex).
        lv_error = |Resource not found: { lo_notfound_ex->av_err_code }-
{ lo_notfound_ex->av_err_msg }|.
        MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
        RAISE EXCEPTION lo_notfound_ex.
    ENDTRY.

```

- Per i dettagli sull'API, consulta il riferimento all'API [List FHIRImport Jobs](#) in AWS SDK for SAP ABAP.

ListTagsForResource

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListTagsForResource

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. [GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel Repository di esempi di codice AWS.](#)

```

    TRY.
        " iv_resource_arn = 'arn:aws:healthlake:us-east-1:123456789012:datastore/
fhir/a1b2c3d4e5f6g7h8i9j0k1l2m3n4o5p6'
        DATA(lo_result) = lo_hll->listtagsforresource(
            iv_resourcearn = iv_resource_arn
        ).
        ot_tags = lo_result->get_tags( ).
        DATA(lv_tag_count) = lines( ot_tags ).
        MESSAGE |Found { lv_tag_count } tag(s).| TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_hllvalidationex INTO DATA(lo_validation_ex).
        DATA(lv_error) = |Validation error: { lo_validation_ex->av_err_code }-
{ lo_validation_ex->av_err_msg }|.
        MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
        RAISE EXCEPTION lo_validation_ex.

```

```

CATCH /aws1/cx_hllresourcenotfoundex INTO DATA(lo_notfound_ex).
  lv_error = |Resource not found: { lo_notfound_ex->av_err_code }-
{ lo_notfound_ex->av_err_msg }|.
  MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_notfound_ex.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [ListTagsForResource](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

StartFHIRExportJob

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. StartFHIRExportJob

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  " iv_job_name = 'MyExportJob'
  " iv_output_s3_uri = 's3://my-bucket/export/output/'
  " iv_kms_key_id = 'arn:aws:kms:us-
east-1:123456789012:key/12345678-1234-1234-1234-123456789012'
  " iv_data_access_role_arn = 'arn:aws:iam::123456789012:role/
HealthLakeExportRole'
  oo_result = lo_hll->startfhirexportjob(
    iv_jobname = iv_job_name
    io_outputdataconfig = NEW /aws1/cl_hlloutputdataconfig(
      io_s3configuration = NEW /aws1/cl_hlls3configuration(
        iv_s3uri = iv_output_s3_uri
        iv_kmskeyid = iv_kms_key_id
      )
    )
    iv_dataaccessrolearn = iv_data_access_role_arn
    iv_datastoreid = iv_datastore_id
  ).
  DATA(lv_job_id) = oo_result->get_jobid( ).

```

```

    MESSAGE |Export job started with ID { lv_job_id }.| TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_hllvalidationex INTO DATA(lo_validation_ex).
    DATA(lv_error) = |Validation error: { lo_validation_ex->av_err_code }-
{ lo_validation_ex->av_err_msg }|.
    MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_validation_ex.
    CATCH /aws1/cx_hllthrottlingex INTO DATA(lo_throttling_ex).
    lv_error = |Throttling error: { lo_throttling_ex->av_err_code }-
{ lo_throttling_ex->av_err_msg }|.
    MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_throttling_ex.
    CATCH /aws1/cx_hllaccessdeniedex INTO DATA(lo_access_ex).
    lv_error = |Access denied: { lo_access_ex->av_err_code }-{ lo_access_ex-
>av_err_msg }|.
    MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_access_ex.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sull'API, consulta [Start FHIRExport Job](#) in AWS SDK for SAP ABAP API reference.

StartFHIRImportJob

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. StartFHIRImportJob

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
    " iv_job_name = 'MyImportJob'
    " iv_input_s3_uri = 's3://my-bucket/import/data.ndjson'
    " iv_job_output_s3_uri = 's3://my-bucket/import/output/'
    " iv_kms_key_id = 'arn:aws:kms:us-
east-1:123456789012:key/12345678-1234-1234-1234-123456789012'
    " iv_data_access_role_arn = 'arn:aws:iam::123456789012:role/
HealthLakeImportRole'

```

```

        oo_result = lo_hll->startfhirimportjob(
            iv_jobname = iv_job_name
            io_inputdataconfig = NEW /aws1/cl_hllinputdataconfig( iv_s3uri =
iv_input_s3_uri )
            io_joboutputdataconfig = NEW /aws1/cl_hlloutputdataconfig(
                io_s3configuration = NEW /aws1/cl_hlls3configuration(
                    iv_s3uri = iv_job_output_s3_uri
                    iv_kmskeyid = iv_kms_key_id
                )
            )
            iv_dataaccessrolearn = iv_data_access_role_arn
            iv_datastoreid = iv_datastore_id
        ).
        DATA(lv_job_id) = oo_result->get_jobid( ).
        MESSAGE |Import job started with ID { lv_job_id }.| TYPE 'I'.
        CATCH /aws1/cx_hllvalidationex INTO DATA(lo_validation_ex).
        DATA(lv_error) = |Validation error: { lo_validation_ex->av_err_code }-
{ lo_validation_ex->av_err_msg }|.
        MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
        RAISE EXCEPTION lo_validation_ex.
        CATCH /aws1/cx_hllthrottlingex INTO DATA(lo_throttling_ex).
        lv_error = |Throttling error: { lo_throttling_ex->av_err_code }-
{ lo_throttling_ex->av_err_msg }|.
        MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
        RAISE EXCEPTION lo_throttling_ex.
        CATCH /aws1/cx_hllaccessdeniedex INTO DATA(lo_access_ex).
        lv_error = |Access denied: { lo_access_ex->av_err_code }-{ lo_access_ex-
>av_err_msg }|.
        MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
        RAISE EXCEPTION lo_access_ex.
    ENDTRY.


```

- Per i dettagli sull'API, consulta [Start FHIRImport Job](#) in AWS SDK for SAP ABAP API reference.

TagResource

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. TagResource

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.
    " iv_resource_arn = 'arn:aws:healthlake:us-east-1:123456789012:datastore/
fhir/a1b2c3d4e5f6g7h8i9j0k1l2m3n4o5p6'
    lo_hll->tagresource(
        iv_resourcearn = iv_resource_arn
        it_tags = it_tags
    ).
    MESSAGE 'Resource tagged successfully.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_hllvalidationex INTO DATA(lo_validation_ex).
    DATA(lv_error) = |Validation error: { lo_validation_ex->av_err_code }-
{ lo_validation_ex->av_err_msg }|.
    MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_validation_ex.
    CATCH /aws1/cx_hllresourcenotfoundex INTO DATA(lo_notfound_ex).
    lv_error = |Resource not found: { lo_notfound_ex->av_err_code }-
{ lo_notfound_ex->av_err_msg }|.
    MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_notfound_ex.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [TagResource](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

UntagResource

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. UntagResource

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
    " iv_resource_arn = 'arn:aws:healthlake:us-east-1:123456789012:datastore/
fhir/a1b2c3d4e5f6g7h8i9j0k1l2m3n4o5p6'
    lo_hll->untagresource(
        iv_resourcearn = iv_resource_arn
        it_tagkeys = it_tag_keys
    ).
    MESSAGE 'Resource untagged successfully.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_hllvalidationex INTO DATA(lo_validation_ex).
    DATA(lv_error) = |Validation error: { lo_validation_ex->av_err_code }-
{ lo_validation_ex->av_err_msg }|.
    MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_validation_ex.
CATCH /aws1/cx_hllresourcenotfoundex INTO DATA(lo_notfound_ex).
    lv_error = |Resource not found: { lo_notfound_ex->av_err_code }-
{ lo_notfound_ex->av_err_msg }|.
    MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_notfound_ex.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [UntagResource](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Esempi IAM che utilizzano SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con IAM.

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Azioni](#)

Azioni

AttachRolePolicy

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. `AttachRolePolicy`

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. [GitHub](#) Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
  lo_iam->attachrolepolicy(  
    iv_rolename = iv_role_name  
    iv_policyarn = iv_policy_arn ).  
  MESSAGE 'Policy attached to role successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_iamnosuchentityex.  
  MESSAGE 'Role or policy does not exist.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_iamlimitexceededex.  
  MESSAGE 'Policy attachment limit exceeded.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [AttachRolePolicy](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

AttachUserPolicy

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. `AttachUserPolicy`

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
  lo_iam->attachuserpolicy(  
    iv_username = iv_user_name  
    iv_policyarn = iv_policy_arn ).  
  MESSAGE 'Policy attached to user successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_iamnosuchentityex.  
  MESSAGE 'User or policy does not exist.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_iamlimitexceeddex.  
  MESSAGE 'Policy attachment limit exceeded.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [AttachUserPolicy](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CreateAccessKey

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. CreateAccessKey

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  oo_result = lo_iam->createaccesskey(  
    iv_username = iv_user_name ).  
  MESSAGE 'Access key created successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_iamnosuchentityex.
```

```
MESSAGE 'User does not exist.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_iamlimitexceedex.
MESSAGE 'Maximum number of access keys reached.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [CreateAccessKey](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CreateAccountAlias

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. CreateAccountAlias

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
  lo_iam->createaccountalias(
    iv_accountalias = iv_account_alias ).
  MESSAGE 'Account alias created successfully.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_iamentityalrddyexex.
  MESSAGE 'Account alias already exists.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_iamlimitexceedex.
  MESSAGE 'Account alias limit exceeded.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [CreateAccountAlias](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CreatePolicy

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. CreatePolicy

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  oo_result = lo_iam->createpolicy(  
    iv_policyname = iv_policy_name  
    iv_policydocument = iv_policy_document  
    iv_description = iv_description ).  
  MESSAGE 'Policy created successfully.' TYPE 'I'.  
  CATCH /aws1/cx_iamentityalrddyexex.  
  MESSAGE 'Policy already exists.' TYPE 'E'.  
  CATCH /aws1/cx_iammalformedplydocex.  
  MESSAGE 'Policy document is malformed.' TYPE 'E'.  
  CATCH /aws1/cx_iamlimitexceeddex.  
  MESSAGE 'Policy limit exceeded.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [CreatePolicy](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CreatePolicyVersion

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. CreatePolicyVersion

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  oo_result = lo_iam->createpolicyversion(  
    iv_policyarn = iv_policy_arn
```

```

        iv_policydocument = iv_policy_document
        iv_setasdefault = iv_set_as_default ).
    MESSAGE 'Policy version created successfully.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_iamnosuchentityex.
        MESSAGE 'Policy does not exist.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_iammalformedplydocex.
        MESSAGE 'Policy document is malformed.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_iamlimitexceeddex.
        MESSAGE 'Policy version limit exceeded.' TYPE 'E'.
    ENDRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [CreatePolicyVersion](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CreateRole

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. CreateRole

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. [GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel Repository di esempi di codice AWS.](#)

```

    TRY.
        oo_result = lo_iam->createrole(
            iv_rolename = iv_role_name
            iv_assumerolepolicydocument = iv_assume_role_policy_document ).
        MESSAGE 'Role created successfully.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_iamentityalrddyexex.
        MESSAGE 'Role already exists.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_iammalformedplydocex.
        MESSAGE 'Assume role policy document is malformed.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_iamlimitexceeddex.
        MESSAGE 'Role limit exceeded.' TYPE 'E'.
    ENDRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [CreateRole](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CreateServiceLinkedRole

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. CreateServiceLinkedRole

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_iam->listpolicyversions(  
        iv_policyarn = iv_policy_arn ).  
    MESSAGE 'Retrieved policy versions list.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_iamnosuchentityex.  
    MESSAGE 'Policy does not exist.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_iamservicefailureex.  
    MESSAGE 'Service failure when listing policy versions.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [CreateServiceLinkedRole](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CreateUser

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. CreateUser

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_iam->createuser(  

```

```

        iv_username = iv_user_name ).
    MESSAGE 'User created successfully.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_iamentityalrddyexex.
        MESSAGE 'User already exists.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_iamlimitexceedex.
        MESSAGE 'Limit exceeded for IAM users.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_iamnosuchentityex.
        MESSAGE 'Entity does not exist.' TYPE 'E'.
    ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [CreateUser](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteAccessKey

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DeleteAccessKey

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

    TRY.
        lo_iam->deleteaccesskey(
            iv_accesskeyid = iv_access_key_id
            iv_username = iv_user_name ).
        MESSAGE 'Access key deleted successfully.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_iamnosuchentityex.
        MESSAGE 'Access key or user does not exist.' TYPE 'E'.
    ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteAccessKey](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteAccountAlias

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DeleteAccountAlias

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  lo_iam->deleteaccountalias(  
    iv_accountalias = iv_account_alias ).  
  MESSAGE 'Account alias deleted successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_iamnosuchentityex.  
  MESSAGE 'Account alias does not exist.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteAccountAlias](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeletePolicy

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeletePolicy

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  lo_iam->deletepolicy( iv_policyarn = iv_policy_arn ).  
  MESSAGE 'Policy deleted successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_iamnosuchentityex.  
  MESSAGE 'Policy does not exist.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_iamdeleteconflictex.  
  MESSAGE 'Policy cannot be deleted due to attachments.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeletePolicy](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeletePolicyVersion

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeletePolicyVersion

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  lo_iam->deletepolicyversion(  
    iv_policyarn = iv_policy_arn  
    iv_versionid = iv_version_id ).  
  MESSAGE 'Policy version deleted successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_iamnosuchentityex.  
  MESSAGE 'Policy or version does not exist.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_iamdeleteconflictex.  
  MESSAGE 'Cannot delete default policy version.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_iamlimitexceeddex.  
  MESSAGE 'Limit exceeded.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeletePolicyVersion](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteRole

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteRole

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  lo_iam->deleterole( iv_rolename = iv_role_name ).  
  MESSAGE 'Role deleted successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_iamnosuchentityex.  
  MESSAGE 'Role does not exist.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_iamdeleteconflictex.  
  MESSAGE 'Role cannot be deleted due to attached resources.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteRole](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteUser

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteUser

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  lo_iam->deleteuser( iv_username = iv_user_name ).  
  MESSAGE 'User deleted successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_iamnosuchentityex.  
  MESSAGE 'User does not exist.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_iamdeleteconflictex.  
  MESSAGE 'User cannot be deleted due to attached resources.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteUser](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DetachRolePolicy

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DetachRolePolicy

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  lo_iam->detachrolepolicy(  
    iv_rolename = iv_role_name  
    iv_policyarn = iv_policy_arn ).  
  MESSAGE 'Policy detached from role successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_iamnosuchentityex.  
  MESSAGE 'Role or policy does not exist.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DetachRolePolicy](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DetachUserPolicy

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DetachUserPolicy

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  lo_iam->detachuserpolicy(  
    iv_username = iv_user_name  
    iv_policyarn = iv_policy_arn ).  
  MESSAGE 'Policy detached from user successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_iamnosuchentityex.  
  MESSAGE 'User or policy does not exist.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DetachUserPolicy](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GenerateCredentialReport

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. `GenerateCredentialReport`

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_iam->generatecredentialreport( ).  
    MESSAGE 'Credential report generation started.' TYPE 'I'.  
    CATCH /aws1/cx_iamlimitexceededex.  
        MESSAGE 'Report generation limit exceeded.' TYPE 'E'.  
    CATCH /aws1/cx_iamservicefailureex.  
        MESSAGE 'Service failure when generating credential report.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [GenerateCredentialReport](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetAccessKeyLastUsed

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. `GetAccessKeyLastUsed`

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_iam->getaccesskeylastused(  
        iv_accesskeyid = iv_access_key_id ).  
    MESSAGE 'Retrieved access key last used information.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_iamnosuchentityex.  
    MESSAGE 'Access key does not exist.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [GetAccessKeyLastUsed](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetAccountAuthorizationDetails

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetAccountAuthorizationDetails SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
    oo_result = lo_iam->getaccountauthdetails( ).  
    MESSAGE 'Retrieved account authorization details.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_iamservicefailureex.  
    MESSAGE 'Service failure when getting account authorization details.' TYPE  
'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [GetAccountAuthorizationDetails](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetAccountPasswordPolicy

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetAccountPasswordPolicy

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
    oo_result = lo_iam->getaccountpasswordpolicy( ).  
    MESSAGE 'Retrieved account password policy.' TYPE 'I'.  
    CATCH /aws1/cx_iamnosuchentityex.  
        MESSAGE 'No password policy exists.' TYPE 'I'.  
    CATCH /aws1/cx_iamservicefailureex.  
        MESSAGE 'Service failure when getting password policy.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [GetAccountPasswordPolicy](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetAccountSummary

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetAccountSummary

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_iam->getaccountsummary( ).  
    MESSAGE 'Retrieved account summary.' TYPE 'I'.  
    CATCH /aws1/cx_iamservicefailureex.  
        MESSAGE 'Service failure when getting account summary.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [GetAccountSummary](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetCredentialReport

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetCredentialReport

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_iam->getcredentialreport( ).  
    MESSAGE 'Retrieved credential report.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_iamcredrptnotpresen00.  
    MESSAGE 'Credential report not present.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_iamcredrptexpiredex.  
    MESSAGE 'Credential report expired.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_iamcredrptnotreadyex.  
    MESSAGE 'Credential report not ready.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_iamservicefailureex.  
    MESSAGE 'Service failure when getting credential report.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [GetCredentialReport](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetPolicy

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetPolicy

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_iam->getpolicy( iv_policyarn = iv_policy_arn ).  
    MESSAGE 'Retrieved policy information.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_iamnosuchentityex.  
    MESSAGE 'Policy does not exist.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [GetPolicy](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetRole

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetRole

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_iam->getrole( iv_rolename = iv_role_name ).  
    MESSAGE 'Retrieved role information.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_iamnosuchentityex.  
    MESSAGE 'Role does not exist.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [GetRole](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListAccessKeys

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListAccessKeys

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_iam->listaccesskeys(  
        iv_username = iv_user_name ).  
    MESSAGE 'Retrieved access key list.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_iamnosuchentityex.  
    MESSAGE 'User does not exist.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListAccessKeys](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListAccountAliases

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListAccountAliases

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_iam->listaccountaliases( ).  
    MESSAGE 'Retrieved account alias list.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_iamservicefailureex.  
    MESSAGE 'Service failure when listing account aliases.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListAccountAliases](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListAttachedRolePolicies

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListAttachedRolePolicies

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_iam->listattachedrolepolicies(  
        iv_rolename = iv_role_name ).  
    MESSAGE 'Retrieved attached policy list for role.' TYPE 'I'.  
    CATCH /aws1/cx_iamnosuchentityex.  
        MESSAGE 'Role does not exist.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListAttachedRolePolicies](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListGroups

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListGroups

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_iam->listgroups( ).  
    MESSAGE 'Retrieved group list.' TYPE 'I'.  
ENDTRY.
```

```
CATCH /aws1/cx_iamservicefailureex.  
    MESSAGE 'Service failure when listing groups.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListGroups](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListPolicies

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListPolicies

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_iam->listpolicies( iv_scope = iv_scope ).  
    MESSAGE 'Retrieved policy list.' TYPE 'I'.  
    CATCH /aws1/cx_iamservicefailureex.  
        MESSAGE 'Service failure when listing policies.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListPolicies](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListPolicyVersions

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListPolicyVersions

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_iam->listpolicyversions(  
        iv_policyarn = iv_policy_arn ).  
    MESSAGE 'Retrieved policy versions list.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_iamnosuchentityex.  
    MESSAGE 'Policy does not exist.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_iamservicefailureex.  
    MESSAGE 'Service failure when listing policy versions.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListPolicyVersions](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListRolePolicies

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListRolePolicies

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_iam->listrolepolicies(  
        iv_rolename = iv_role_name ).  
    MESSAGE 'Retrieved inline policy list for role.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_iamnosuchentityex.  
    MESSAGE 'Role does not exist.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListRolePolicies](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListRoles

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListRoles

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_iam->listroles( ).  
    MESSAGE 'Retrieved role list.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_iamservicefailureex.  
    MESSAGE 'Service failure when listing roles.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListRoles](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListSAMLProviders

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListSAMLProviders

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_iam->listsamlproviders( ).  
    MESSAGE 'Retrieved SAML provider list.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_iamservicefailureex.  
    MESSAGE 'Service failure when listing SAML providers.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, consulta [List SAMLProviders](#) in AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListUsers

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListUsers

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_iam->listusers( ).  
    MESSAGE 'Retrieved user list.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_iamservicefailureex.  
    MESSAGE 'Service failure when listing users.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListUsers](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

SetDefaultPolicyVersion

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. SetDefaultPolicyVersion

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    lo_iam->setdefaultpolicyversion(  
        iv_policyarn = iv_policy_arn  
        iv_versionid = iv_version_id ).  
    MESSAGE 'Default policy version set successfully.' TYPE 'I'.
```

```

CATCH /aws1/cx_iamnosuchentityex.
  MESSAGE 'Policy or version does not exist.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_iaminvalidinputex.
  MESSAGE 'Invalid input provided.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_iamlimitexceeddex.
  MESSAGE 'Limit exceeded.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [SetDefaultPolicyVersion](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

UpdateAccessKey

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. UpdateAccessKey

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  lo_iam->updateaccesskey(
    iv_accesskeyid = iv_access_key_id
    iv_status = iv_status
    iv_username = iv_user_name ).
  MESSAGE 'Access key updated successfully.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_iamnosuchentityex.
  MESSAGE 'Access key or user does not exist.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [UpdateAccessKey](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

UpdateUser

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. UpdateUser

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  lo_iam->updateuser(  
    iv_username = iv_user_name  
    iv_newusername = iv_new_user_name ).  
  MESSAGE 'User updated successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_iamnosuchentityex.  
  MESSAGE 'User does not exist.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_iamentityalrдыexex.  
  MESSAGE 'New user name already exists.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [UpdateUser](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

AWS IoT SiteWise esempi che utilizzano SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con. AWS IoT SiteWise

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Nozioni di base](#)
- [Azioni](#)

Nozioni di base

Ciao AWS IoT SiteWise

L'esempio di codice seguente mostra come iniziare a utilizzare AWS IoT SiteWise.

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_ios->listassetmodels( ). " oo_result is returned for testing  
purposes. "  
    DATA(lt_asset_models) = oo_result->get_assetmodelsummaries( ).  
    MESSAGE 'Retrieved list of asset models.' TYPE 'I'.  
    CATCH /aws1/cx_rt_generic.  
        MESSAGE 'Unable to list asset models.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListAssetModels](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Azioni

BatchPutAssetPropertyValue

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. BatchPutAssetPropertyValue

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
  lo_ios->batchputassetpropertyvalue(
    it_entries = it_entries
  ).
  MESSAGE 'Data sent to IoT SiteWise asset successfully.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_iosresourcenotfoundex.
  MESSAGE 'Asset does not exist.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [BatchPutAssetPropertyValue](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CreateAsset

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. CreateAsset

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
  oo_result = lo_ios->createasset(
    iv_assetname = iv_asset_name
    iv_assetmodelid = iv_asset_model_id
  ). " oo_result is returned for testing purposes. "
  MESSAGE 'IoT SiteWise asset created' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_iosresourcenotfoundex.
  MESSAGE 'Asset model does not exist.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [CreateAsset](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CreateAssetModel

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare `CreateAssetModel`

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_ios->createassetmodel(  
        iv_assetmodelname = iv_asset_model_name  
        iv_assetmodeldescription = 'This is a sample asset model description.'  
        it_assetmodelproperties = it_properties  
    ). " oo_result is returned for testing purposes. "  
    MESSAGE 'IoT SiteWise asset model created' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_iosresrcalrdyexistsex.  
    MESSAGE 'Asset model already exists.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [CreateAssetModel](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CreateGateway

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare `CreateGateway`

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_ios->creategateway(  

```

```

    iv_gatewayname = iv_gateway_name
    io_gatewayplatform = NEW /aws1/cl_iosgatewayplatform(
      io_greenrassv2 = NEW /aws1/cl_iosgreengrassv2(
        iv_coredevicethingname = iv_core_device_thing_name
      )
    )
    it_tags = VALUE /aws1/cl_iostagmap_w=>tt_tagmap(
      (
        VALUE /aws1/cl_iostagmap_w=>ts_tagmap_maprow(
          key = 'Environment'
          value = NEW /aws1/cl_iostagmap_w( 'Production' )
        )
      )
    )
  ). " oo_result is returned for testing purposes. "
  MESSAGE 'IoT SiteWise gateway created' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_iosresrcalrddyexistsex.
  MESSAGE 'Gateway already exists.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [CreateGateway](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteAsset

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteAsset

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  lo_ios->deleteasset(
    iv_assetid = iv_asset_id
  ).
  MESSAGE 'IoT SiteWise asset deleted.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rt_generic.
  MESSAGE 'Unable to delete asset.' TYPE 'E'.

```

```
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteAsset](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteAssetModel

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DeleteAssetModel

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  lo_ios->deleteassetmodel(  
    iv_assetmodelid = iv_asset_model_id  
  ).  
  MESSAGE 'IoT SiteWise asset model deleted.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_rt_generic.  
  MESSAGE 'Unable to delete asset model.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteAssetModel](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteGateway

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DeleteGateway

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  lo_ios->deletegateway(  
    iv_gatewayid = iv_gateway_id  
  ).  
  MESSAGE 'IoT SiteWise gateway deleted.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_iosresourcenotfoundex.  
  MESSAGE 'Gateway does not exist.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteGateway](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeGateway

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DescribeGateway

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  oo_result = lo_ios->describegateway(  
    iv_gatewayid = iv_gateway_id  
  ). " oo_result is returned for testing purposes. "  
  MESSAGE 'Retrieved gateway description.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_iosresourcenotfoundex.  
  MESSAGE 'Gateway does not exist.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DescribeGateway](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetAssetPropertyValue

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetAssetPropertyValue

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  oo_result = lo_ios->getassetpropertyvalue(  
    iv_assetid = iv_asset_id  
    iv_propertyid = iv_property_id  
  ). " oo_result is returned for testing purposes. "  
  MESSAGE 'Retrieved asset property value.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_iosresourcenotfoundex.  
  MESSAGE 'Asset or property does not exist.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [GetAssetPropertyValue](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListAssetModelProperties

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListAssetModelProperties

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  oo_result = lo_ios->listassetmodelproperties(  
    iv_assetmodelid = iv_asset_model_id  
  ). " oo_result is returned for testing purposes. "  
  DATA(lt_properties) = oo_result->get_assetmodelpropertysums( ).  
  MESSAGE 'Retrieved list of asset model properties.' TYPE 'I'.  
ENDTRY.
```

```
CATCH /aws1/cx_rt_generic.
  MESSAGE 'Unable to list asset model properties.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListAssetModelProperties](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListAssetModels

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListAssetModels

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
  oo_result = lo_ios->listassetmodels( ). " oo_result is returned for testing
purposes. "
  DATA(lt_asset_models) = oo_result->get_assetmodelsummaries( ).
  MESSAGE 'Retrieved list of asset models.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_rt_generic.
  MESSAGE 'Unable to list asset models.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListAssetModels](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Esempi di Amazon Keyspaces con SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con Amazon Keyspaces.

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Azioni](#)

Azioni

CreateKeyspace

Il seguente esempio di codice mostra come usare. CreateKeyspace

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. [GitHub](#) Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
    oo_result = lo_kys->createkeyspace(  
        iv_keyspacename = iv_keyspace_name ).  
    MESSAGE 'Keyspace created successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_kysconflictexception.  
    MESSAGE 'Keyspace already exists.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).  
    DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception->av_err_msg }|.  
    MESSAGE lv_error TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [CreateKeyspace](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CreateTable

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. CreateTable

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  " Define schema with columns
  DATA(lt_columns) = VALUE /aws1/
cl_kyscolumndefinition=>tt_columndefinitionlist(
  ( NEW /aws1/cl_kyscolumndefinition( iv_name = 'title' iv_type = 'text' ) )
  ( NEW /aws1/cl_kyscolumndefinition( iv_name = 'year' iv_type = 'int' ) )
  ( NEW /aws1/cl_kyscolumndefinition( iv_name = 'release_date' iv_type =
'timestamp' ) )
  ( NEW /aws1/cl_kyscolumndefinition( iv_name = 'plot' iv_type = 'text' ) )
  ).

  " Define partition keys
  DATA(lt_partition_keys) = VALUE /aws1/
cl_kyspartitionkey=>tt_partitionkeylist(
  ( NEW /aws1/cl_kyspartitionkey( iv_name = 'year' ) )
  ( NEW /aws1/cl_kyspartitionkey( iv_name = 'title' ) )
  ).

  " Create schema definition
  DATA(lo_schema) = NEW /aws1/cl_kysschemadefinition(
    it_allcolumns = lt_columns
    it_partitionkeys = lt_partition_keys ).

  " Enable point-in-time recovery
  DATA(lo_pitr) = NEW /aws1/cl_kyspointintimerec(
    iv_status = 'ENABLED' ).

  oo_result = lo_kys->createtable(
    iv_keyspacename = iv_keyspace_name
    iv_tablename = iv_table_name
    io_schemadefinition = lo_schema
    io_pointintimerecovery = lo_pitr ).
  MESSAGE 'Table created successfully.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).

```

```

        DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
        MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
    ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [CreateTable](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteKeyspace

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteKeyspace

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

    TRY.
        lo_kys->deletekeyspace(
            iv_keyspace_name = iv_keyspace_name ).
        MESSAGE 'Keyspace deleted successfully.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
        DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
        MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
    ENDTRY.


```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteKeyspace](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteTable

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteTable

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
  lo_kys->deletetable(  
    iv_keyspacename = iv_keyspace_name  
    iv_tablename = iv_table_name ).  
  MESSAGE 'Table deleted successfully.' TYPE 'I'.  
  CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).  
  DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-  
>av_err_msg }|.  
  MESSAGE lv_error TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteTable](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetKeyspace

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetKeyspace

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  oo_result = lo_kys->getkeyspace(  
    iv_keyspacename = iv_keyspace_name ).  
  MESSAGE 'Keyspace retrieved successfully.' TYPE 'I'.  
  CATCH /aws1/cx_kysresourcenotfoundex.  
  MESSAGE 'Keyspace does not exist.' TYPE 'I'.  
ENDTRY.
```

```

    CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
      DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
      MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
    ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [GetKeyspace](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetTable

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetTable

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  oo_result = lo_kys->gettable(
    iv_keyspacename = iv_keyspace_name
    iv_tablename = iv_table_name ).
  MESSAGE 'Table information retrieved successfully.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_kysresourcenotfoundex.
  MESSAGE 'Table does not exist.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
  DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
  MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [GetTable](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListKeyspaces

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListKeyspaces

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_kys->listkeyspaces(  
        iv_maxresults = iv_max_results ).  
    MESSAGE 'Keyspaces listed successfully.' TYPE 'I'.  
    CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).  
    DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception->av_err_msg }|.  
    MESSAGE lv_error TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListKeyspaces](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListTables

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListTables

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_kys->listtables(  
        iv_keyspacename = iv_keyspace_name ).  
    MESSAGE 'Tables listed successfully.' TYPE 'I'.  
    CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).  
    DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception->av_err_msg }|.  
ENDTRY.
```

```
MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListTables](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

RestoreTable

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. RestoreTable

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.
    oo_result = lo_kys->restoretable(
        iv_sourcekeyspacename = iv_source_keyspace_name
        iv_sourcetablename = iv_source_table_name
        iv_targetkeyspacename = iv_target_keyspace_name
        iv_targettablename = iv_target_table_name
        iv_restoretimestamp = iv_restore_timestamp ).
    MESSAGE 'Table restore initiated successfully.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
        DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
        MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
    ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [RestoreTable](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

UpdateTable

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. UpdateTable

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
    " Add a new column to track watched movies
    DATA(lt_add_columns) = VALUE /aws1/
cl_kyscolumndefinition=>tt_columndefinitionlist(
    ( NEW /aws1/cl_kyscolumndefinition( iv_name = 'watched' iv_type =
'boolean' ) )
    ).

    oo_result = lo_kys->updatetable(
        iv_keyspacename = iv_keyspace_name
        iv_tablename = iv_table_name
        it_addcolumns = lt_add_columns ).
    MESSAGE 'Table updated successfully.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
    DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
    MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [UpdateTable](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Esempi per Kinesis con SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con Kinesis.

Nozioni di base: esempi di codice che mostrano come eseguire le operazioni essenziali all'interno di un servizio.

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Nozioni di base](#)
- [Azioni](#)

Nozioni di base

Informazioni di base

L'esempio di codice seguente mostra come:

- Creare un flusso e inserirvi un record.
- Creare un iteratore di shard.
- Leggere il record, quindi eseguire la pulizia delle risorse.

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
DATA lo_stream_describe_result TYPE REF TO /aws1/cl_knsdescrstreamoutput.  
DATA lo_stream_description TYPE REF TO /aws1/cl_knsstreamdescription.  
DATA lo_sharditerator TYPE REF TO /aws1/cl_knsgetsharditerator01.  
DATA lo_record_result TYPE REF TO /aws1/cl_knsputrecordoutput.  
  
"Create stream."  
TRY.  
    lo_kns->createstream(  
        iv_streamname = iv_stream_name
```

```

        iv_shardcount = iv_shard_count ).
    MESSAGE 'Stream created.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_knsinvalidargumentex.
        MESSAGE 'The specified argument was not valid.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_knslimitexceededex.
        MESSAGE 'The request processing has failed because of a limit exceeded
exception.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_knsresourceinuseex.
        MESSAGE 'The request processing has failed because the resource is in use.'
TYPE 'E'.
    ENDTRY.

    "Wait for stream to becomes active."
    lo_stream_describe_result = lo_kns->describestream( iv_streamname =
iv_stream_name ).
    lo_stream_description = lo_stream_describe_result->get_streamdescription( ).
    WHILE lo_stream_description->get_streamstatus( ) <> 'ACTIVE'.
        IF sy-index = 30.
            EXIT.                "maximum 5 minutes"
        ENDIF.
        WAIT UP TO 10 SECONDS.
        lo_stream_describe_result = lo_kns->describestream( iv_streamname =
iv_stream_name ).
        lo_stream_description = lo_stream_describe_result->get_streamdescription( ).
    ENDWHILE.

    "Create record."
    TRY.
        lo_record_result = lo_kns->putrecord(
            iv_streamname = iv_stream_name
            iv_data         = iv_data
            iv_partitionkey = iv_partition_key ).
        MESSAGE 'Record created.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_knsinvalidargumentex.
        MESSAGE 'The specified argument was not valid.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_knskmsaccessdeniedex.
        MESSAGE 'You do not have permission to perform this AWS KMS action.' TYPE
'E'.
    CATCH /aws1/cx_knskmsdisabledex.
        MESSAGE 'KMS key used is disabled.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_knskmsinvalidstateex.
        MESSAGE 'KMS key used is in an invalid state. ' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_knskmsnotfoundex.
        MESSAGE 'KMS key used is not found.' TYPE 'E'.

```

```

CATCH /aws1/cx_knskmsoptinrequired.
  MESSAGE 'KMS key option is required.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_knskmssthrrottingex.
  MESSAGE 'The rate of requests to AWS KMS is exceeding the request quotas.'
TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_knsprovthruputexcex.
  MESSAGE 'The request rate for the stream is too high, or the requested data
is too large for the available throughput.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_knsresourcenotfoundex.
  MESSAGE 'Resource being accessed is not found.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

"Create a shard iterator in order to read the record."
TRY.
  lo_sharditerator = lo_kns->getsharditerator(
    iv_shardid = lo_record_result->get_shardid( )
    iv_sharditeratortype = iv_sharditeratortype
    iv_streamname = iv_stream_name ).
  MESSAGE 'Shard iterator created.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_knsinvalidargumentex.
  MESSAGE 'The specified argument was not valid.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_knsprovthruputexcex.
  MESSAGE 'The request rate for the stream is too high, or the requested data
is too large for the available throughput.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_sgmresourcenotfound.
  MESSAGE 'Resource being accessed is not found.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

"Read the record."
TRY.
  oo_result = lo_kns->getrecords(                                " oo_result is returned
for testing purposes. "
    iv_sharditerator = lo_sharditerator->get_sharditerator( ) ).
  MESSAGE 'Shard iterator created.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_knsexpirediteratorex.
  MESSAGE 'Iterator expired.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_knsinvalidargumentex.
  MESSAGE 'The specified argument was not valid.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_knskmsaccessdeniedex.
  MESSAGE 'You do not have permission to perform this AWS KMS action.' TYPE
'E'.
CATCH /aws1/cx_knskmsdisabledex.
  MESSAGE 'KMS key used is disabled.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_knskmsinvalidstateex.

```

```
    MESSAGE 'KMS key used is in an invalid state. ' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_knskmsnotfoundex.
    MESSAGE 'KMS key used is not found.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_knskmsoptinrequired.
    MESSAGE 'KMS key option is required.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_knskmsstrottlingex.
    MESSAGE 'The rate of requests to AWS KMS is exceeding the request quotas.'
TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_knsprovthruputexcex.
    MESSAGE 'The request rate for the stream is too high, or the requested data
is too large for the available throughput.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_knsresourcenotfoundex.
    MESSAGE 'Resource being accessed is not found.' TYPE 'E'.
  ENDRY.

"Delete stream."
TRY.
  lo_kns->deletestream(
    iv_streamname = iv_stream_name ).
  MESSAGE 'Stream deleted.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_knslimitexceededex.
    MESSAGE 'The request processing has failed because of a limit exceeded
exception.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_knsresourceinuseex.
    MESSAGE 'The request processing has failed because the resource is in use.'
TYPE 'E'.
  ENDRY.
```

- Per informazioni dettagliate sull'API, consulta gli argomenti seguenti nella documentazione di riferimento dell'API AWS SDK per SAP ABAP.
 - [CreateStream](#)
 - [DeleteStream](#)
 - [GetRecords](#)
 - [GetShardIterator](#)
 - [PutRecord](#)

Azioni

CreateStream

Il seguente esempio di codice mostra come usare `CreateStream`.

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. [GitHub](#) Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
    lo_kns->createstream(  
        iv_streamname = iv_stream_name  
        iv_shardcount = iv_shard_count ).  
    MESSAGE 'Stream created.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_knsinvalidargumentex.  
    MESSAGE 'The specified argument was not valid.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_knslimitexceeddex.  
    MESSAGE 'The request processing has failed because of a limit exceed  
exception.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_knsresourceinuseex.  
    MESSAGE 'The request processing has failed because the resource is in use.'  
TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [CreateStream](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteStream

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare `DeleteStream`

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
    lo_kns->deletestream(  
        iv_streamname = iv_stream_name ).  
    MESSAGE 'Stream deleted.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_knslimitexceedex.  
    MESSAGE 'The request processing has failed because of a limit exceed  
exception.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_knsresourceinuseex.  
    MESSAGE 'The request processing has failed because the resource is in use.'  
TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteStream](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeStream

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DescribeStream

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_kns->describestream(  
        iv_streamname = iv_stream_name ).  
    DATA(lt_stream_description) = oo_result->get_streamdescription( ).
```

```

    MESSAGE 'Streams retrieved.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_knslimitexceeddex.
    MESSAGE 'The request processing has failed because of a limit exceed
exception.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_knsresourcenotfoundex.
    MESSAGE 'Resource being accessed is not found.' TYPE 'E'.
    ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [DescribeStream](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetRecords

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetRecords

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

    TRY.
        oo_result = lo_kns->getrecords(           " oo_result is returned for
testing purposes. "
        iv_sharditerator = iv_shard_iterator ).
        DATA(lt_records) = oo_result->get_records( ).
        MESSAGE 'Record retrieved.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_knsexpirediteratorex.
        MESSAGE 'Iterator expired.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_knsinvalidargumentex.
        MESSAGE 'The specified argument was not valid.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_knskmsaccessdeniedex.
        MESSAGE 'You do not have permission to perform this AWS KMS action.' TYPE
'E'.
    CATCH /aws1/cx_knskmsdisabledex.
        MESSAGE 'KMS key used is disabled.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_knskmsinvalidstateex.
        MESSAGE 'KMS key used is in an invalid state. ' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_knskmsnotfoundex.
        MESSAGE 'KMS key used is not found.' TYPE 'E'.

```

```

CATCH /aws1/cx_knskmsoptinrequired.
  MESSAGE 'KMS key option is required.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_knskmsstrottingex.
  MESSAGE 'The rate of requests to AWS KMS is exceeding the request quotas.'
TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_knsprovthruputexcex.
  MESSAGE 'The request rate for the stream is too high, or the requested data
is too large for the available throughput.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_knsresourcenotfoundex.
  MESSAGE 'Resource being accessed is not found.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [GetRecords](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListStreams

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListStreams

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  oo_result = lo_kns->liststreams(          " oo_result is returned for testing
purposes. "
  "Set Limit to specify that a maximum of streams should be returned."
  iv_limit = iv_limit ).
  DATA(lt_streams) = oo_result->get_streamnames( ).
  MESSAGE 'Streams listed.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_knslimitexceedex.
  MESSAGE 'The request processing has failed because of a limit exceed
exception.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [ListStreams](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

PutRecord

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. PutRecord

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
    oo_result = lo_kns->putrecord(           " oo_result is returned for
testing purposes. "
        iv_streamname = iv_stream_name
        iv_data        = iv_data
        iv_partitionkey = iv_partition_key ).
    MESSAGE 'Record created.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_knsinvalidargumentex.
    MESSAGE 'The specified argument was not valid.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_knskmsaccessdeniedex.
    MESSAGE 'You do not have permission to perform this AWS KMS action.' TYPE
'E'.
CATCH /aws1/cx_knskmsdisabledex.
    MESSAGE 'KMS key used is disabled.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_knskmsinvalidstateex.
    MESSAGE 'KMS key used is in an invalid state. ' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_knskmsnotfoundex.
    MESSAGE 'KMS key used is not found.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_knskmsoptinrequired.
    MESSAGE 'KMS key option is required.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_knskms throttlingex.
    MESSAGE 'The rate of requests to AWS KMS is exceeding the request quotas.'
TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_knsprovthruputexcdex.
    MESSAGE 'The request rate for the stream is too high, or the requested data
is too large for the available throughput.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_knsresourcenotfoundex.
    MESSAGE 'Resource being accessed is not found.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [PutRecord](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

RegisterStreamConsumer

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare `RegisterStreamConsumer`

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
    oo_result = lo_kns->registerstreamconsumer(      " oo_result is returned
for testing purposes. "
        iv_streamarn = iv_stream_arn
        iv_consumername = iv_consumer_name ).
    MESSAGE 'Stream consumer registered.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_knsinvalidargumentex.
        MESSAGE 'The specified argument was not valid.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_sgmresource-limitexcd.
        MESSAGE 'You have reached the limit on the number of resources.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_sgmresource-inuse.
        MESSAGE 'Resource being accessed is in use.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_sgmresource-notfound.
        MESSAGE 'Resource being accessed is not found.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [RegisterStreamConsumer](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

AWS KMS esempi che utilizzano SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con. AWS KMS

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Nozioni di base](#)
- [Azioni](#)

Nozioni di base

Ciao AWS KMS

L'esempio di codice seguente mostra come iniziare a utilizzare AWS Key Management Service.

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  oo_result = lo_kms->listkeys( ).  
  MESSAGE 'Retrieved KMS keys list.' TYPE 'I'.  
  CATCH /aws1/cx_kmskmsinternalex.  
    MESSAGE 'An internal error occurred.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListKeys](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Azioni

CreateAlias

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. CreateAlias

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.
  " iv_alias_name = 'alias/my-key-alias'
  " iv_key_id = 'arn:aws:kms:us-
east-1:123456789012:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab'
  lo_kms->createalias(
    iv_aliasname = iv_alias_name
    iv_targetkeyid = iv_key_id
  ).
  MESSAGE 'Alias created successfully.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_kmsalreadyexistsex.
  MESSAGE 'Alias already exists.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_kmsnotfoundexception.
  MESSAGE 'Key not found.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_kmsinvalidaliasnameex.
  MESSAGE 'Invalid alias name.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_kmskmsinternalex.
  MESSAGE 'An internal error occurred.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [CreateAlias](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CreateGrant

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. CreateGrant

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
  " iv_key_id = 'arn:aws:kms:us-  
east-1:123456789012:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab'  
  " iv_grantee_principal = 'arn:aws:iam::123456789012:role/my-role'  
  " it_operations contains 'Encrypt', 'Decrypt', 'GenerateDataKey'  
  oo_result = lo_kms->creategrant(  
    iv_keyid = iv_key_id  
    iv_granteeprincipal = iv_grantee_principal  
    it_operations = it_operations  
  ).  
  MESSAGE 'Grant created successfully.' TYPE 'I'.  
  CATCH /aws1/cx_kmsdisabledexception.  
    MESSAGE 'The key is disabled.' TYPE 'E'.  
  CATCH /aws1/cx_kmsnotfoundexception.  
    MESSAGE 'Key not found.' TYPE 'E'.  
  CATCH /aws1/cx_kmskmsinternalex.  
    MESSAGE 'An internal error occurred.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [CreateGrant](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CreateKey

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. CreateKey

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
  " iv_description = 'Created by the AWS SDK for SAP ABAP'
  oo_result = lo_kms->createkey( iv_description = iv_description ).
  MESSAGE 'KMS key created successfully.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_kmskmsinternalex.
  MESSAGE 'An internal error occurred.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_kmslimitexceeddex.
  MESSAGE 'Limit exceeded for KMS resources.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [CreateKey](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Decrypt

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. Decrypt

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
  " iv_key_id = 'arn:aws:kms:us-
east-1:123456789012:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab'
  " iv_ciphertext_blob contains the encrypted data
  oo_result = lo_kms->decrypt(
    iv_keyid = iv_key_id
    iv_ciphertextblob = iv_ciphertext_blob
  ).
  MESSAGE 'Text decrypted successfully.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_kmsdisabledexception.
  MESSAGE 'The key is disabled.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_kmsincorrectkeyex.
  MESSAGE 'Incorrect key for decryption.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_kmsnotfoundexception.
  MESSAGE 'Key not found.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_kmskmsinternalex.
```

```
MESSAGE 'An internal error occurred.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sull'API, [consulta Decrypt](#) in AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteAlias

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteAlias

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
  " iv_alias_name = 'alias/my-key-alias'  
  lo_kms->deletealias( iv_aliasname = iv_alias_name ).  
  MESSAGE 'Alias deleted successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_kmsnotfoundexception.  
  MESSAGE 'Alias not found.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_kmskmsinternalex.  
  MESSAGE 'An internal error occurred.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteAlias](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeKey

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DescribeKey

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    " iv_key_id = 'arn:aws:kms:us-  
east-1:123456789012:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab'  
    oo_result = lo_kms->describekey( iv_keyid = iv_key_id ).  
    DATA(lo_key) = oo_result->get_keymetadata( ).  
    MESSAGE 'Retrieved key information successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_kmsnotfoundexception.  
    MESSAGE 'Key not found.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_kmskmsinternalex.  
    MESSAGE 'An internal error occurred.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DescribeKey](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DisableKey

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. `DisableKey`

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    " iv_key_id = 'arn:aws:kms:us-  
east-1:123456789012:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab'  
    lo_kms->disablekey( iv_keyid = iv_key_id ).
```

```

    MESSAGE 'KMS key disabled successfully.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_kmsnotfoundexception.
    MESSAGE 'Key not found.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_kmskmsinternalex.
    MESSAGE 'An internal error occurred.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [DisableKey](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

EnableKey

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. EnableKey

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  " iv_key_id = 'arn:aws:kms:us-
east-1:123456789012:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab'
  lo_kms->enablekey( iv_keyid = iv_key_id ).
  MESSAGE 'KMS key enabled successfully.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_kmsnotfoundexception.
    MESSAGE 'Key not found.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_kmskmsinternalex.
    MESSAGE 'An internal error occurred.' TYPE 'E'.
ENDTRY.


```

- Per i dettagli sulle API, [EnableKey](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

EnableKeyRotation

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. EnableKeyRotation

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
    " iv_key_id = 'arn:aws:kms:us-  
east-1:123456789012:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab'  
    lo_kms->enablekeyrotation( iv_keyid = iv_key_id ).  
    MESSAGE 'Key rotation enabled successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_kmsdisabledexception.  
    MESSAGE 'The key is disabled.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_kmsnotfoundexception.  
    MESSAGE 'Key not found.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_kmsunsupportedopex.  
    MESSAGE 'Operation not supported for this key.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_kmskmsinternalex.  
    MESSAGE 'An internal error occurred.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [EnableKeyRotation](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Encrypt

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. Encrypt

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
```

```

    " iv_key_id = 'arn:aws:kms:us-
east-1:123456789012:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab'
    " iv_plaintext contains the data to encrypt
    oo_result = lo_kms->encrypt(
      iv_keyid = iv_key_id
      iv_plaintext = iv_plaintext
    ).
    MESSAGE 'Text encrypted successfully.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_kmsdisabledexception.
      MESSAGE 'The key is disabled.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_kmsnotfoundexception.
      MESSAGE 'Key not found.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_kmskmsinternalex.
      MESSAGE 'An internal error occurred.' TYPE 'E'.
  ENDTRY.

```

- Per i dettagli sull'API, [consulta Encrypt](#) in AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GenerateDataKey

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare `GenerateDataKey`

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

  TRY.
    " iv_key_id = 'arn:aws:kms:us-
east-1:123456789012:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab'
    " iv_keyspec = 'AES_256'
    oo_result = lo_kms->generatedatakey(
      iv_keyid = iv_key_id
      iv_keyspec = 'AES_256'
    ).
    MESSAGE 'Data key generated successfully.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_kmsdisabledexception.
      MESSAGE 'The key is disabled.' TYPE 'E'.
  TRY.

```

```
CATCH /aws1/cx_kmsnotfoundexception.  
    MESSAGE 'Key not found.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_kmskmsinternalex.  
    MESSAGE 'An internal error occurred.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [GenerateDataKey](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetKeyPolicy

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetKeyPolicy

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    " iv_key_id = 'arn:aws:kms:us-  
east-1:123456789012:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab'  
    oo_result = lo_kms->getkeypolicy(  
        iv_keyid = iv_key_id  
        iv_policyname = 'default'  
    ).  
    MESSAGE 'Retrieved key policy successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_kmsnotfoundexception.  
    MESSAGE 'Key not found.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_kmskmsinternalex.  
    MESSAGE 'An internal error occurred.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [GetKeyPolicy](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListAliases

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListAliases

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_kms->listaliases( ).  
    MESSAGE 'Retrieved KMS aliases list.' TYPE 'I'.  
    CATCH /aws1/cx_kmskmsinternalex.  
        MESSAGE 'An internal error occurred.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListAliases](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListGrants

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListGrants

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    " iv_key_id = 'arn:aws:kms:us-  
east-1:123456789012:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab'  
    oo_result = lo_kms->listgrants( iv_keyid = iv_key_id ).  
    MESSAGE 'Retrieved grants list.' TYPE 'I'.  
    CATCH /aws1/cx_kmsnotfoundexception.  
        MESSAGE 'Key not found.' TYPE 'E'.  
    CATCH /aws1/cx_kmskmsinternalex.  
        MESSAGE 'An internal error occurred.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListGrants](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListKeyPolicies

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListKeyPolicies

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    " iv_key_id = 'arn:aws:kms:us-  
east-1:123456789012:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab'  
    oo_result = lo_kms->listkeypolicies( iv_keyid = iv_key_id ).  
    MESSAGE 'Retrieved key policies list.' TYPE 'I'.  
    CATCH /aws1/cx_kmsnotfoundexception.  
        MESSAGE 'Key not found.' TYPE 'E'.  
    CATCH /aws1/cx_kmskmsinternalex.  
        MESSAGE 'An internal error occurred.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListKeyPolicies](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListKeys

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListKeys

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
    oo_result = lo_kms->listkeys( ).
    MESSAGE 'Retrieved KMS keys list.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_kmskmsinternalex.
        MESSAGE 'An internal error occurred.' TYPE 'E'.
    ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [ListKeys](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

PutKeyPolicy

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. PutKeyPolicy

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
    " iv_key_id = 'arn:aws:kms:us-
east-1:123456789012:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab'
    " iv_policy = '{"Version":"2012-10-17",          "Statement": [...]}'
    lo_kms->putkeypolicy(
        iv_keyid = iv_key_id
        iv_policyname = 'default'
        iv_policy = iv_policy
    ).
    MESSAGE 'Key policy updated successfully.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_kmsnotfoundexception.
        MESSAGE 'Key not found.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_kmsmalformedplydocex.
        MESSAGE 'Malformed policy document.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_kmskmsinternalex.
        MESSAGE 'An internal error occurred.' TYPE 'E'.
    ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [PutKeyPolicy](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ReEncrypt

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ReEncrypt

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    " iv_source_key_id = 'arn:aws:kms:us-  
east-1:123456789012:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab'  
    " iv_destination_key_id = 'arn:aws:kms:us-  
east-1:123456789012:key/5678dcba-56cd-78ef-90ab-5678901234cd'  
    " iv_ciphertext_blob contains the encrypted data  
    oo_result = lo_kms->reencrypt(  
        iv_sourcekeyid = iv_source_key_id  
        iv_destinationkeyid = iv_destination_key_id  
        iv_ciphertextblob = iv_ciphertext_blob  
    ).  
    MESSAGE 'Ciphertext reencrypted successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_kmsdisabledexception.  
    MESSAGE 'The key is disabled.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_kmsincorrectkeyex.  
    MESSAGE 'Incorrect source key for decryption.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_kmsnotfoundexception.  
    MESSAGE 'Key not found.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_kmskmsinternalex.  
    MESSAGE 'An internal error occurred.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ReEncrypt](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

RetireGrant

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. RetireGrant

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  " iv_grant_token = 'AQpAM2RhZ...'  
  lo_kms->retiregrant( iv_granttoken = iv_grant_token ).  
  MESSAGE 'Grant retired successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_kmsnotfoundexception.  
  MESSAGE 'Grant not found.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_kmsinvgranttokenex.  
  MESSAGE 'Invalid grant token.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_kmskmsinternalex.  
  MESSAGE 'An internal error occurred.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [RetireGrant](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

RevokeGrant

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. RevokeGrant

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
```

```

    " iv_key_id = 'arn:aws:kms:us-
east-1:123456789012:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab'
    " iv_grant_id = '1a2b3c4d5e6f7g8h9i0j1k2l3m4n5o6p'
    lo_kms->revokegrant(
      iv_keyid = iv_key_id
      iv_grantid = iv_grant_id
    ).
    MESSAGE 'Grant revoked successfully.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_kmsnotfoundexception.
    MESSAGE 'Grant or key not found.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_kmsinvalidgrantidex.
    MESSAGE 'Invalid grant ID.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_kmskmsinternalex.
    MESSAGE 'An internal error occurred.' TYPE 'E'.
  ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [RevokeGrant](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ScheduleKeyDeletion

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ScheduleKeyDeletion

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

  TRY.
    " iv_key_id = 'arn:aws:kms:us-
east-1:123456789012:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab'
    " iv_pending_window_days = 7
    oo_result = lo_kms->schedulekeydeletion(
      iv_keyid = iv_key_id
      iv_pendingwindowdays = iv_pending_window_days
    ).
    MESSAGE 'Key scheduled for deletion.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_kmsnotfoundexception.

```

```

    MESSAGE 'Key not found.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_kmskmsinternalex.
    MESSAGE 'An internal error occurred.' TYPE 'E'.
  ENDRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [ScheduleKeyDeletion](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Sign

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. Sign

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

  TRY.
    " iv_key_id = 'arn:aws:kms:us-
east-1:123456789012:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab' (asymmetric key)
    " iv_message contains the message to sign
    " iv_signing_algorithm = 'RSASSA_PSS_SHA_256'
    oo_result = lo_kms->sign(
      iv_keyid = iv_key_id
      iv_message = iv_message
      iv_signingalgorithm = iv_signing_algorithm
    ).
    MESSAGE 'Message signed successfully.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_kmsdisabledexception.
    MESSAGE 'The key is disabled.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_kmsnotfoundexception.
    MESSAGE 'Key not found.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_kmsinvalidkeyusageex.
    MESSAGE 'Key cannot be used for signing.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_kmskmsinternalex.
    MESSAGE 'An internal error occurred.' TYPE 'E'.
  ENDRY.

```

- Per i dettagli sull'API, consulta [Sign](#) in AWS SDK for SAP ABAP API reference.

TagResource

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare TagResource

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
DATA lt_tags TYPE /aws1/cl_kmstag=>tt_taglist.

TRY.
    " iv_key_id = 'arn:aws:kms:us-
east-1:123456789012:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab'
    " iv_tag_key = 'Environment'
    " iv_tag_value = 'Production'
    APPEND NEW /aws1/cl_kmstag(
        iv_tagkey = iv_tag_key
        iv_tagvalue = iv_tag_value
    ) TO lt_tags.

    lo_kms->tagresource(
        iv_keyid = iv_key_id
        it_tags = lt_tags
    ).
    MESSAGE 'Tag added to KMS key successfully.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_kmsnotfoundexception.
    MESSAGE 'Key not found.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_kmstagexception.
    MESSAGE 'Invalid tag format.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_kmskmsinternalex.
    MESSAGE 'An internal error occurred.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [TagResource](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

UpdateAlias

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. UpdateAlias

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  " iv_alias_name = 'alias/my-key-alias'  
  " iv_target_key_id = 'arn:aws:kms:us-  
east-1:123456789012:key/5678dcba-56cd-78ef-90ab-5678901234cd'  
  lo_kms->updatealias(  
    iv_aliasname = iv_alias_name  
    iv_targetkeyid = iv_target_key_id  
  ).  
  MESSAGE 'Alias updated successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_kmsnotfoundexception.  
  MESSAGE 'Alias or key not found.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_kmskmsinternalex.  
  MESSAGE 'An internal error occurred.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [UpdateAlias](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Verify

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. Verify

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
  " iv_key_id = 'arn:aws:kms:us-
east-1:123456789012:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab' (asymmetric key)
  " iv_message contains the original message
  " iv_signature contains the signature to verify
  " iv_signing_algorithm = 'RSASSA_PSS_SHA_256'
  oo_result = lo_kms->verify(
    iv_keyid = iv_key_id
    iv_message = iv_message
    iv_signature = iv_signature
    iv_signingalgorithm = iv_signing_algorithm
  ).
  DATA(lv_valid) = oo_result->get_signaturevalid( ).
  IF lv_valid = abap_true.
    MESSAGE 'Signature is valid.' TYPE 'I'.
  ELSE.
    MESSAGE 'Signature is invalid.' TYPE 'I'.
  ENDIF.
  CATCH /aws1/cx_kmsdisabledexception.
    MESSAGE 'The key is disabled.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_kmsnotfoundexception.
    MESSAGE 'Key not found.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_kmskmsinvalidsigex.
    MESSAGE 'Invalid signature.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_kmskmsinternalex.
    MESSAGE 'An internal error occurred.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sull'API, consulta [Verify](#) in AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Esempi per Lambda con SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con Lambda.

Nozioni di base: esempi di codice che mostrano come eseguire le operazioni essenziali all'interno di un servizio.

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Nozioni di base](#)
- [Azioni](#)

Nozioni di base

Informazioni di base

L'esempio di codice seguente mostra come:

- Crea un ruolo IAM e una funzione Lambda, quindi carica il codice del gestore.
- Invocare la funzione con un singolo parametro e ottenere i risultati.
- Aggiorna il codice della funzione e configuralo con una variabile di ambiente.
- Invocare la funzione con nuovi parametri e ottenere i risultati. Visualizza il log di esecuzione restituito.
- Elenca le funzioni dell'account, quindi elimina le risorse.

Per ulteriori informazioni, consulta [Creare una funzione Lambda con la console](#).

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

TRY .

"Create an AWS Identity and Access Management (IAM) role that grants AWS Lambda permission to write to logs."

```
DATA(lv_policy_document) = `{` &&
  ` "Version": "2012-10-17",` &&
  ` "Statement": [` &&
    `{` &&
      ` "Effect": "Allow",` &&
      ` "Action": [` &&
        ` "sts:AssumeRole"` &&
      ` ],` &&
      ` "Principal": {` &&
        ` "Service": [` &&
          ` "lambda.amazonaws.com"` &&
        ` ]` &&
      ` }` &&
    ` }` &&
  ` ]` &&
`}`.
```

TRY.

```
DATA(lo_create_role_output) = lo_iam->createrole(
  iv_rolename = iv_role_name
  iv_assumerolepolicydocument = lv_policy_document
  iv_description = 'Grant lambda permission to write to logs' ).
DATA(lv_role_arn) = lo_create_role_output->get_role( )->get_arn( ).
MESSAGE 'IAM role created.' TYPE 'I'.
WAIT UP TO 10 SECONDS. " Make sure that the IAM role is ready
```

for use. "

```
CATCH /aws1/cx_iamentityalrdyexex.
```

```
DATA(lo_role) = lo_iam->getrole( iv_rolename = iv_role_name ).
lv_role_arn = lo_role->get_role( )->get_arn( ).
```

```
CATCH /aws1/cx_iainvalidinputex.
```

```
MESSAGE 'The request contains a non-valid parameter.' TYPE 'E'.
```

```
CATCH /aws1/cx_iammalformedplydocex.
```

```
MESSAGE 'Policy document in the request is malformed.' TYPE 'E'.
```

ENDTRY.

TRY.

```
lo_iam->attachrolepolicy(
  iv_rolename = iv_role_name
  iv_policyarn = 'arn:aws:iam::aws:policy/service-role/
AWSLambdaBasicExecutionRole' ).
```

```
MESSAGE 'Attached policy to the IAM role.' TYPE 'I'.
```

```
CATCH /aws1/cx_iainvalidinputex.
```

```
MESSAGE 'The request contains a non-valid parameter.' TYPE 'E'.
```

```

    CATCH /aws1/cx_iamnosuchentityex.
      MESSAGE 'The requested resource entity does not exist.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_iamplynnotattachableex.
      MESSAGE 'Service role policies can only be attached to the service-
linked role for their service.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_iamunmodableentityex.
      MESSAGE 'Service that depends on the service-linked role is not
modifiable.' TYPE 'E'.
    ENDTRY.

" Create a Lambda function and upload handler code. "
" Lambda function performs 'increment' action on a number. "
TRY.
  lo_lmd->createfunction(
    iv_functionname = iv_function_name
    iv_runtime = `python3.9`
    iv_role = lv_role_arn
    iv_handler = iv_handler
    io_code = io_initial_zip_file
    iv_description = 'AWS Lambda code example' ).
  MESSAGE 'Lambda function created.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_lmdcodestorageexcex.
    MESSAGE 'Maximum total code size per account exceeded.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_lmdinvparamvalueex.
    MESSAGE 'The request contains a non-valid parameter.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_lmdresourcenotfoundex.
    MESSAGE 'The requested resource does not exist.' TYPE 'E'.
  ENDTRY.

" Verify the function is in Active state "
  WHILE lo_lmd->getfunction( iv_functionname = iv_function_name )-
>get_configuration( )->ask_state( ) <> 'Active'.
    IF sy-index = 10.
      EXIT.          " Maximum 10 seconds. "
    ENDIF.
    WAIT UP TO 1 SECONDS.
  ENDWHILE.

"Invoke the function with a single parameter and get results."
TRY.
  DATA(lv_json) = /aws1/cl_rt_util=>string_to_xstring(
    `{`  &&
    ` "action": "increment",`  &&
    ` "number": 10`  &&

```

```

    }` ).
    DATA(lo_initial_invoke_output) = lo_lmd->invoke(
        iv_functionname = iv_function_name
        iv_payload = lv_json ).
    ov_initial_invoke_payload = lo_initial_invoke_output->get_payload( ).
    " ov_initial_invoke_payload is returned for testing purposes. "
    DATA(lo_writer_json) = cl_sxml_string_writer=>create( type =
if_sxml=>co_xt_json ).
    CALL TRANSFORMATION id SOURCE XML ov_initial_invoke_payload RESULT XML
lo_writer_json.
    DATA(lv_result) = cl_abap_codepage=>convert_from( lo_writer_json-
>get_output( ) ).
    MESSAGE 'Lambda function invoked.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_lmdinvparamvalueex.
    MESSAGE 'The request contains a non-valid parameter.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_lmdinvrequestcontex.
    MESSAGE 'Unable to parse request body as JSON.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_lmdresourcenotfoundex.
    MESSAGE 'The requested resource does not exist.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_lmdunsuppmediatyp00.
    MESSAGE 'Invoke request body does not have JSON as its content type.'
TYPE 'E'.
    ENDRTRY.

    " Update the function code and configure its Lambda environment with an
environment variable. "
    " Lambda function is updated to perform 'decrement' action also. "
    TRY.
        lo_lmd->updatefunctioncode(
            iv_functionname = iv_function_name
            iv_zipfile = io_updated_zip_file ).
        WAIT UP TO 10 SECONDS.          " Make sure that the update is
completed. "
        MESSAGE 'Lambda function code updated.' TYPE 'I'.
        CATCH /aws1/cx_lmdcodestorageexcex.
        MESSAGE 'Maximum total code size per account exceeded.' TYPE 'E'.
        CATCH /aws1/cx_lmdinvparamvalueex.
        MESSAGE 'The request contains a non-valid parameter.' TYPE 'E'.
        CATCH /aws1/cx_lmdresourcenotfoundex.
        MESSAGE 'The requested resource does not exist.' TYPE 'E'.
    ENDRTRY.

    TRY.

```

```

        DATA lt_variables TYPE /aws1/
cl_lmdenvironmentvaria00=>tt_environmentvariables.
        DATA ls_variable LIKE LINE OF lt_variables.
        ls_variable-key = 'LOG_LEVEL'.
        ls_variable-value = NEW /aws1/cl_lmdenvironmentvaria00( iv_value =
'info' ).
        INSERT ls_variable INTO TABLE lt_variables.

        lo_lmd->updatefunctionconfiguration(
            iv_functionname = iv_function_name
            io_environment = NEW /aws1/cl_lmdenvironment( it_variables =
lt_variables ) ).
        WAIT UP TO 10 SECONDS.           " Make sure that the update is
completed. "
        MESSAGE 'Lambda function configuration/settings updated.' TYPE 'I'.
        CATCH /aws1/cx_lmdinvparamvalueex.
            MESSAGE 'The request contains a non-valid parameter.' TYPE 'E'.
        CATCH /aws1/cx_lmdresourceconflictex.
            MESSAGE 'Resource already exists or another operation is in progress.'
TYPE 'E'.
        CATCH /aws1/cx_lmdresourcenotfoundex.
            MESSAGE 'The requested resource does not exist.' TYPE 'E'.
        ENDTRY.

        "Invoke the function with new parameters and get results. Display the
execution log that's returned from the invocation."
        TRY.
            lv_json = /aws1/cl_rt_util=>string_to_xstring(
                `{` &&
                `"action": "decrement",` &&
                `"number": 10` &&
                `}` ).
            DATA(lo_updated_invoke_output) = lo_lmd->invoke(
                iv_functionname = iv_function_name
                iv_payload = lv_json ).
            ov_updated_invoke_payload = lo_updated_invoke_output->get_payload( ).
            " ov_updated_invoke_payload is returned for testing purposes. "
            lo_writer_json = cl_sxml_string_writer=>create( type =
if_sxml=>co_xt_json ).
            CALL TRANSFORMATION id SOURCE XML ov_updated_invoke_payload RESULT XML
lo_writer_json.
            lv_result = cl_abap_codepage=>convert_from( lo_writer_json-
>get_output( ) ).
            MESSAGE 'Lambda function invoked.' TYPE 'I'.

```

```

    CATCH /aws1/cx_lmdinvparamvalueex.
      MESSAGE 'The request contains a non-valid parameter.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_lmdinvrequestcontex.
      MESSAGE 'Unable to parse request body as JSON.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_lmdresourcenotfoundex.
      MESSAGE 'The requested resource does not exist.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_lmdunsuppedmediatyp00.
      MESSAGE 'Invoke request body does not have JSON as its content type.'
TYPE 'E'.
  ENDRTRY.

" List the functions for your account. "
TRY.
  DATA(lo_list_output) = lo_lmd->listfunctions( ).
  DATA(lt_functions) = lo_list_output->get_functions( ).
  MESSAGE 'Retrieved list of Lambda functions.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_lmdinvparamvalueex.
    MESSAGE 'The request contains a non-valid parameter.' TYPE 'E'.
  ENDRTRY.

" Delete the Lambda function. "
TRY.
  lo_lmd->deletefunction( iv_functionname = iv_function_name ).
  MESSAGE 'Lambda function deleted.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_lmdinvparamvalueex.
    MESSAGE 'The request contains a non-valid parameter.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_lmdresourcenotfoundex.
    MESSAGE 'The requested resource does not exist.' TYPE 'W'.
  ENDRTRY.

" Detach role policy. "
TRY.
  lo_iam->detachrolepolicy(
    iv_rolename = iv_role_name
    iv_policyarn = 'arn:aws:iam::aws:policy/service-role/
AWSLambdaBasicExecutionRole' ).
  MESSAGE 'Detached policy from the IAM role.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_iaminvalidinputex.
    MESSAGE 'The request contains a non-valid parameter.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_iamnosuchentityex.
    MESSAGE 'The requested resource entity does not exist.' TYPE 'W'.
  CATCH /aws1/cx_iamplynnotattachableex.
    MESSAGE 'Service role policies can only be attached to the service-
linked role for their service.' TYPE 'E'.

```

```
CATCH /aws1/cx_iamunmodableentityex.
    MESSAGE 'Service that depends on the service-linked role is not
modifiable.' TYPE 'E'.
    ENDRTRY.

" Delete the IAM role. "
TRY.
    lo_iam->deleterole( iv_rolename = iv_role_name ).
    MESSAGE 'IAM role deleted.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_iamnosuchentityex.
    MESSAGE 'The requested resource entity does not exist.' TYPE 'W'.
CATCH /aws1/cx_iamunmodableentityex.
    MESSAGE 'Service that depends on the service-linked role is not
modifiable.' TYPE 'E'.
    ENDRTRY.

CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO lo_exception.
    DATA(lv_error) = lo_exception->get_longtext( ).
    MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
ENDTRY.
```


- Per informazioni dettagliate sull'API, consulta gli argomenti seguenti nella documentazione di riferimento dell'API AWS SDK per SAP ABAP.
 - [CreateFunction](#)
 - [DeleteFunction](#)
 - [GetFunction](#)
 - [Invoke](#)
 - [ListFunctions](#)
 - [UpdateFunctionCode](#)
 - [UpdateFunctionConfiguration](#)

Azioni

CreateFunction

Il seguente esempio di codice mostra come usare `CreateFunction`.

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
  lo_lmd->createfunction(
    iv_functionname = iv_function_name
    iv_runtime = `python3.9`
    iv_role = iv_role_arn
    iv_handler = iv_handler
    io_code = io_zip_file
    iv_description = 'AWS Lambda code example' ).
  MESSAGE 'Lambda function created.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_lmdcodesigningcfgno00.
    MESSAGE 'Code signing configuration does not exist.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_lmdcodestorageexcdex.
    MESSAGE 'Maximum total code size per account exceeded.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_lmdcodeverification00.
    MESSAGE 'Code signature failed one or more validation checks for signature
mismatch or expiration.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_lmdinvalidcodesigex.
    MESSAGE 'Code signature failed the integrity check.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_lmdinvparamvalueex.
    MESSAGE 'The request contains a non-valid parameter.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_lmdresourceconflictex.
    MESSAGE 'Resource already exists or another operation is in progress.' TYPE
'E'.
  CATCH /aws1/cx_lmdresourcenotfoundex.
    MESSAGE 'The requested resource does not exist.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_lmdserviceexception.
    MESSAGE 'An internal problem was encountered by the AWS Lambda service.'
TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_lmdtoomanyrequestsex.
    MESSAGE 'The maximum request throughput was reached.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [CreateFunction](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteFunction

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteFunction

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  lo_lmd->deletefunction( iv_functionname = iv_function_name ).  
  MESSAGE 'Lambda function deleted.' TYPE 'I'.  
  CATCH /aws1/cx_lmdinvparamvalueex.  
    MESSAGE 'The request contains a non-valid parameter.' TYPE 'E'.  
  CATCH /aws1/cx_lmdresourceconflictex.  
    MESSAGE 'Resource already exists or another operation is in progress.' TYPE  
'E'.  
  CATCH /aws1/cx_lmdresourcenotfoundex.  
    MESSAGE 'The requested resource does not exist.' TYPE 'E'.  
  CATCH /aws1/cx_lmdserviceexception.  
    MESSAGE 'An internal problem was encountered by the AWS Lambda service.'  
TYPE 'E'.  
  CATCH /aws1/cx_lmdtoomanyrequestsex.  
    MESSAGE 'The maximum request throughput was reached.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteFunction](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetFunction

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare GetFunction

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
    oo_result = lo_lmd->getfunction( iv_functionname = iv_function_name ).
" oo_result is returned for testing purposes. "
    MESSAGE 'Lambda function information retrieved.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_lmdinvparamvalueex.
    MESSAGE 'The request contains a non-valid parameter.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_lmdserviceexception.
    MESSAGE 'An internal problem was encountered by the AWS Lambda service.'
TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_lmdtoomanyrequestsex.
    MESSAGE 'The maximum request throughput was reached.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [GetFunction](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Invoke

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. Invoke

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
    DATA(lv_json) = /aws1/cl_rt_util=>string_to_xstring(
        `{` ` &&

```

```

        ` "action": "increment", ` &&
        ` "number": 10 ` &&
    ` } ` ).
    oo_result = lo_lmd->invoke(
testing purposes. " " oo_result is returned for
        iv_functionname = iv_function_name
        iv_payload = lv_json ).
    MESSAGE 'Lambda function invoked.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_lmdinvparamvalueex.
    MESSAGE 'The request contains a non-valid parameter.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_lmdinvrequestcontex.
    MESSAGE 'Unable to parse request body as JSON.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_lmdinvalidzipfileex.
    MESSAGE 'The deployment package could not be unzipped.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_lmdrequesttoolargeex.
    MESSAGE 'Invoke request body JSON input limit was exceeded by the request
payload.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_lmdresourceconflictex.
    MESSAGE 'Resource already exists or another operation is in progress.' TYPE
'E'.
    CATCH /aws1/cx_lmdresourcenotfoundex.
    MESSAGE 'The requested resource does not exist.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_lmdserviceexception.
    MESSAGE 'An internal problem was encountered by the AWS Lambda service.'
TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_lmdtoomanyrequestsex.
    MESSAGE 'The maximum request throughput was reached.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_lmdunsuppmediatyp00.
    MESSAGE 'Invoke request body does not have JSON as its content type.' TYPE
'E'.
    ENDRTRY.

```

- Per informazioni dettagliate sull'API, consulta [Invoke](#) nella documentazione di riferimento dell'API AWS SDK per SAP ABAP.

ListFunctions

Il seguente esempio di codice mostra come usare `ListFunctions`.

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
    oo_result = lo_lmd->listfunctions( ).      " oo_result is returned for
testing purposes. "
    DATA(lt_functions) = oo_result->get_functions( ).
    MESSAGE 'Retrieved list of Lambda functions.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_lmdinvparamvalueex.
        MESSAGE 'The request contains a non-valid parameter.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_lmdserviceexception.
        MESSAGE 'An internal problem was encountered by the AWS Lambda service.'
TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_lmdtoomanyrequestsex.
        MESSAGE 'The maximum request throughput was reached.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [ListFunctions](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

UpdateFunctionCode

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. UpdateFunctionCode

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
    oo_result = lo_lmd->updatefunctioncode(      " oo_result is returned for
testing purposes. "

```

```
        iv_functionname = iv_function_name
        iv_zipfile = io_zip_file ).

    MESSAGE 'Lambda function code updated.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_lmdcodesigningcfgno00.
        MESSAGE 'Code signing configuration does not exist.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_lmdcodestorageexclex.
        MESSAGE 'Maximum total code size per account exceeded.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_lmdcodeverification00.
        MESSAGE 'Code signature failed one or more validation checks for signature
mismatch or expiration.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_lmdinvalidcodesigex.
        MESSAGE 'Code signature failed the integrity check.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_lmdinvparamvalueex.
        MESSAGE 'The request contains a non-valid parameter.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_lmdresourceconflictex.
        MESSAGE 'Resource already exists or another operation is in progress.' TYPE
'E'.
    CATCH /aws1/cx_lmdresourcenotfoundex.
        MESSAGE 'The requested resource does not exist.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_lmdserviceexception.
        MESSAGE 'An internal problem was encountered by the AWS Lambda service.'
TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_lmdtoomanyrequestsex.
        MESSAGE 'The maximum request throughput was reached.' TYPE 'E'.
    ENDRTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [UpdateFunctionCode](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

UpdateFunctionConfiguration

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. UpdateFunctionConfiguration SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
    oo_result = lo_lmd->updatefunctionconfiguration(      " oo_result is returned
for testing purposes. "
        iv_functionname = iv_function_name
        iv_runtime       = iv_runtime
        iv_description   = 'Updated Lambda function'
        iv_memorysize   = iv_memory_size ).

    MESSAGE 'Lambda function configuration/settings updated.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_lmdcodesigningcfgno00.
        MESSAGE 'Code signing configuration does not exist.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_lmdcodeverification00.
        MESSAGE 'Code signature failed one or more validation checks for signature
mismatch or expiration.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_lmdinvalidcodesigex.
        MESSAGE 'Code signature failed the integrity check.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_lmdinvparamvalueex.
        MESSAGE 'The request contains a non-valid parameter.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_lmdresourceconflictex.
        MESSAGE 'Resource already exists or another operation is in progress.' TYPE
'E'.
    CATCH /aws1/cx_lmdresourcenotfoundex.
        MESSAGE 'The requested resource does not exist.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_lmdserviceexception.
        MESSAGE 'An internal problem was encountered by the AWS Lambda service.'
TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_lmdtoomanyrequestsex.
        MESSAGE 'The maximum request throughput was reached.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [UpdateFunctionConfiguration](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Esempi di organizzazioni che utilizzano SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP with Organizations.

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Azioni](#)

Azioni

AttachPolicy

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. `AttachPolicy`

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. [GitHub Trova l'esempio completo](#) e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
  lo_org->attachpolicy(
    iv_policyid = iv_policy_id
    iv_targetid = iv_target_id ).
  MESSAGE 'Policy attached to target.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_orgaccessdeniedex.
  MESSAGE 'You do not have permission to attach the policy.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_orgpolicynotfoundex.
  MESSAGE 'The specified policy does not exist.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_orgtargetnotfoundex.
  MESSAGE 'The specified target does not exist.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_orgduplicateplyatta00.
  MESSAGE 'The policy is already attached to the target.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [AttachPolicy](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CreatePolicy

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. CreatePolicy

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.
    oo_result = lo_org->createpolicy(          " oo_result is returned for testing
purposes. "
        iv_name          = iv_policy_name
        iv_description   = iv_policy_description
        iv_content       = iv_policy_content
        iv_type          = iv_policy_type ).
    MESSAGE 'Policy created.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_orgaccessdeniedex.
    MESSAGE 'You do not have permission to create a policy.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_orgduplicatepolicyex.
    MESSAGE 'A policy with this name already exists.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_orgmalformedplydocex.
    MESSAGE 'The policy content is malformed.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [CreatePolicy](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeletePolicy

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DeletePolicy

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
  lo_org->deletepolicy(  
    iv_policyid = iv_policy_id ).  
  MESSAGE 'Policy deleted.' TYPE 'I'.  
  CATCH /aws1/cx_orgaccessdeniedex.  
    MESSAGE 'You do not have permission to delete the policy.' TYPE 'E'.  
  CATCH /aws1/cx_orgpolicynotfoundex.  
    MESSAGE 'The specified policy does not exist.' TYPE 'E'.  
  CATCH /aws1/cx_orgpolicyinuseex.  
    MESSAGE 'The policy is still attached to one or more targets.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeletePolicy](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribePolicy

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DescribePolicy

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  oo_result = lo_org->describepolicy(      " oo_result is returned for testing  
purposes. "  
    iv_policyid = iv_policy_id ).
```

```

DATA(lo_policy) = oo_result->get_policy( ).
MESSAGE 'Retrieved policy details.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_orgaccessdeniedex.
MESSAGE 'You do not have permission to describe the policy.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_orgpolicynotfoundex.
MESSAGE 'The specified policy does not exist.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [DescribePolicy](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DetachPolicy

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DetachPolicy

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  lo_org->detachpolicy(
    iv_policyid = iv_policy_id
    iv_targetid = iv_target_id ).
  MESSAGE 'Policy detached from target.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_orgaccessdeniedex.
  MESSAGE 'You do not have permission to detach the policy.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_orgpolicynotfoundex.
  MESSAGE 'The specified policy does not exist.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_orgtargetnotfoundex.
  MESSAGE 'The specified target does not exist.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_orgpolicynotattex.
  MESSAGE 'The policy is not attached to the target.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [DetachPolicy](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListPolicies

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListPolicies

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
    oo_result = lo_org->listpolicies(          " oo_result is returned for testing
purposes. "
        iv_filter = iv_filter ).
    DATA(lt_policies) = oo_result->get_policies( ).
    MESSAGE 'Retrieved list of policies.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_orgaccessdeniedex.
        MESSAGE 'You do not have permission to list policies.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_orgawsorgsnotinuseex.
        MESSAGE 'Your account is not a member of an organization.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListPolicies](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Esempi di Amazon Pinpoint con SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con Amazon Pinpoint.

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Azioni](#)

Azioni

SendMessage

Il seguente esempio di codice mostra come usare `SendMessage`

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. [GitHub](#) Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

Invia un messaggio e-mail.

```
" Build the addresses map from the list of to_addresses
DATA lt_addresses TYPE /aws1/cl_pptaddressconf=>tt_mapofaddressconfiguration.
LOOP AT it_to_addresses INTO DATA(lo_address).
  INSERT VALUE /aws1/cl_pptaddressconf=>ts_mapofaddressconf_maprow(
    key = lo_address->get_value( )
    value = NEW /aws1/cl_pptaddressconf( iv_channeltype = 'EMAIL' )
  ) INTO TABLE lt_addresses.
ENDLOOP.

" Send the email message
DATA(lo_result) = lo_ppt->sendmessages(
  iv_applicationid = iv_app_id
  io_messagerequest = NEW /aws1/cl_pptmessagerequest(
    it_addresses = lt_addresses
    io_messageconfiguration = NEW /aws1/cl_pptdirectmessageconf(
      io_emailmessage = NEW /aws1/cl_pptemailmessage(
        iv_fromaddress = iv_sender
        io_simpleemail = NEW /aws1/cl_pptsimpleemail(
          io_subject = NEW /aws1/cl_pptsimpleemailpart(
            iv_charset = iv_char_set
            iv_data = iv_subject
          )
          io_htmlpart = NEW /aws1/cl_pptsimpleemailpart(
            iv_charset = iv_char_set
```

```

        iv_data = iv_html_message
    )
    io_textpart = NEW /aws1/cl_pptsimpleemailpart(
        iv_charset = iv_char_set
        iv_data = iv_text_message
    )
)
)
)
)
).

" Extract message IDs from response
DATA(lo_message_response) = lo_result->get_messageresponse( ).
ot_message_ids = lo_message_response->get_result( ).

MESSAGE 'Email message sent successfully.' TYPE 'I'.

```

Invia un messaggio SMS.

```

" Build the addresses map for the destination number
DATA lt_addresses TYPE /aws1/cl_pptaddressconf=>tt_mapofaddressconfiguration.
INSERT VALUE /aws1/cl_pptaddressconf=>ts_mapofaddressconf_maprow(
    key = iv_destination_number
    value = NEW /aws1/cl_pptaddressconf( iv_channeltype = 'SMS' )
) INTO TABLE lt_addresses.

" Send the SMS message
DATA(lo_result) = lo_ppt->sendmessages(
    iv_applicationid = iv_app_id
    io_messagerequest = NEW /aws1/cl_pptmessagerequest(
        it_addresses = lt_addresses
        io_messageconfiguration = NEW /aws1/cl_pptdirectmessageconf(
            io_smsmessage = NEW /aws1/cl_pptsmsmessage(
                iv_body = iv_message
                iv_message_type = iv_message_type
                iv_orationnumber = iv_orationnumber
            )
        )
    )
)
).

```

```

" Extract message ID from response
DATA(lo_message_response) = lo_result->get_messageresponse( ).
DATA(lt_results) = lo_message_response->get_result( ).
LOOP AT lt_results INTO DATA(ls_result).
  IF ls_result-key = iv_destination_number.
    ov_message_id = ls_result-value->get_messageid( ).
    EXIT.
  ENDIF.
ENDLOOP.

MESSAGE 'SMS message sent successfully.' TYPE 'I'.

```

Invia un messaggio e-mail con un modello di e-mail esistente.

```

" Build the addresses map from the list of to_addresses
DATA lt_addresses TYPE /aws1/cl_pptaddressconf=>tt_mapofaddressconfiguration.
LOOP AT it_to_addresses INTO DATA(lo_address).
  INSERT VALUE /aws1/cl_pptaddressconf=>ts_mapofaddressconf_maprow(
    key = lo_address->get_value( )
    value = NEW /aws1/cl_pptaddressconf( iv_channeltype = 'EMAIL' )
  ) INTO TABLE lt_addresses.
ENDLOOP.

" Send the email message using a template
DATA(lo_result) = lo_ppt->sendmessages(
  iv_applicationid = iv_app_id
  io_messagerequest = NEW /aws1/cl_pptmessagerequest(
    it_addresses = lt_addresses
    io_messageconfiguration = NEW /aws1/cl_pptdirectmessageconf(
      io_emailmessage = NEW /aws1/cl_pptemailmessage(
        iv_fromaddress = iv_sender
      )
    )
  )
  io_templateconfiguration = NEW /aws1/cl_ppttemplateconf(
    io_emailtemplate = NEW /aws1/cl_ppttemplate(
      iv_name = iv_template_name
      iv_version = iv_template_version
    )
  )
).

```

```

" Extract message IDs from response
DATA(lo_message_response) = lo_result->get_messageresponse( ).
ot_message_ids = lo_message_response->get_result( ).

MESSAGE 'Templated email message sent successfully.' TYPE 'I'.

```

Invia un messaggio di testo con un modello SMS esistente.

```

" Build the addresses map for the destination number
DATA lt_addresses TYPE /aws1/cl_pptaddressconf=>tt_mapofaddressconfiguration.
INSERT VALUE /aws1/cl_pptaddressconf=>ts_mapofaddressconf_maprow(
  key = iv_destination_number
  value = NEW /aws1/cl_pptaddressconf( iv_channeltype = 'SMS' )
) INTO TABLE lt_addresses.

" Send the SMS message using a template
DATA(lo_result) = lo_ppt->sendmessages(
  iv_applicationid = iv_app_id
  io_messagerequest = NEW /aws1/cl_pptmessagerequest(
    it_addresses = lt_addresses
    io_messageconfiguration = NEW /aws1/cl_pptdirectmessageconf(
      io_smsmessage = NEW /aws1/cl_pptsmsmessage(
        iv_message_type = iv_message_type
        iv_OriginationNumber = iv_OriginationNumber
      )
    )
  )
  io_templateconfiguration = NEW /aws1/cl_ppttemplateconf(
    io_smstemplate = NEW /aws1/cl_ppttemplate(
      iv_name = iv_template_name
      iv_version = iv_template_version
    )
  )
).

" Extract message ID from response
DATA(lo_message_response) = lo_result->get_messageresponse( ).
DATA(lt_results) = lo_message_response->get_result( ).
LOOP AT lt_results INTO DATA(ls_result).
  IF ls_result-key = iv_destination_number.
    ov_message_id = ls_result-value->get_messageid( ).
  EXIT.

```

```
ENDIF.  
ENDLOOP.  
  
MESSAGE 'Templated SMS message sent successfully.' TYPE 'I'.
```

- Per i dettagli sulle API, [SendMessages](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Esempi di API Amazon Pinpoint SMS e Voice con SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con l'API Amazon Pinpoint SMS and Voice.

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Azioni](#)

Azioni

CreateConfigurationSet

Il seguente esempio di codice mostra come usare. CreateConfigurationSet

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  " Create a new configuration set  
  lo_pps->createconfigurationset(  
    iv_configurationsetname = iv_configuration_set_name    " e.g., 'my-config-  
set'  
  ).  
  
  MESSAGE 'Configuration set created successfully.' TYPE 'I'.  
  
  CATCH /aws1/cx_ppsalreadyexistsex INTO DATA(lo_already_exists_ex).  
    MESSAGE lo_already_exists_ex->get_text( ) TYPE 'I'.  
    RAISE EXCEPTION lo_already_exists_ex.  
  CATCH /aws1/cx_ppsbadrequestex INTO DATA(lo_bad_request_ex).  
    MESSAGE lo_bad_request_ex->get_text( ) TYPE 'I'.  
    RAISE EXCEPTION lo_bad_request_ex.  
  CATCH /aws1/cx_ppsinternalsvcerrorex INTO DATA(lo_internal_error_ex).  
    MESSAGE lo_internal_error_ex->get_text( ) TYPE 'I'.  
    RAISE EXCEPTION lo_internal_error_ex.  
  CATCH /aws1/cx_ppslimitexceededex INTO DATA(lo_limit_exceeded_ex).  
    MESSAGE lo_limit_exceeded_ex->get_text( ) TYPE 'I'.  
    RAISE EXCEPTION lo_limit_exceeded_ex.  
  CATCH /aws1/cx_ppstoomanyrequestsex INTO DATA(lo_too_many_requests_ex).  
    MESSAGE lo_too_many_requests_ex->get_text( ) TYPE 'I'.  
    RAISE EXCEPTION lo_too_many_requests_ex.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [CreateConfigurationSet](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CreateConfigurationSetEventDestination

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare.

CreateConfigurationSetEventDestination

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  " Create event destination for the configuration set
  lo_pps->createconfseteventdst(
    iv_configurationsetname = iv_configuration_set_name    " e.g., 'my-config-
set'
    iv_eventdestinationname = iv_event_destination_name   " e.g., 'my-event-
dest'
    io_eventdestination = io_event_destination
  ).

  MESSAGE 'Event destination created successfully.' TYPE 'I'.

CATCH /aws1/cx_ppsalreadyexistsex INTO DATA(lo_already_exists_ex).
  MESSAGE lo_already_exists_ex->get_text( ) TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_already_exists_ex.
CATCH /aws1/cx_ppsnotfoundexception INTO DATA(lo_not_found_ex).
  MESSAGE lo_not_found_ex->get_text( ) TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_not_found_ex.
CATCH /aws1/cx_ppsbadrequestex INTO DATA(lo_bad_request_ex).
  MESSAGE lo_bad_request_ex->get_text( ) TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_bad_request_ex.
CATCH /aws1/cx_ppsinternalsvcerrorex INTO DATA(lo_internal_error_ex).
  MESSAGE lo_internal_error_ex->get_text( ) TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_internal_error_ex.
CATCH /aws1/cx_ppslimitexceededex INTO DATA(lo_limit_exceeded_ex).
  MESSAGE lo_limit_exceeded_ex->get_text( ) TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_limit_exceeded_ex.
CATCH /aws1/cx_ppstoomanyrequestsex INTO DATA(lo_too_many_requests_ex).
  MESSAGE lo_too_many_requests_ex->get_text( ) TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_too_many_requests_ex.
ENDTRY.


```

- Per i dettagli sulle API, [CreateConfigurationSetEventDestination](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteConfigurationSet

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteConfigurationSet

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
  " Delete the configuration set
  lo_pps->deleteconfigurationset(
    iv_configurationsetname = iv_configuration_set_name    " e.g., 'my-config-
set'
  ).

  MESSAGE 'Configuration set deleted successfully.' TYPE 'I'.

  CATCH /aws1/cx_ppsnotfoundexception INTO DATA(lo_not_found_ex).
    MESSAGE lo_not_found_ex->get_text( ) TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_not_found_ex.
  CATCH /aws1/cx_ppsbadrequestex INTO DATA(lo_bad_request_ex).
    MESSAGE lo_bad_request_ex->get_text( ) TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_bad_request_ex.
  CATCH /aws1/cx_ppsinternalsvcerrorex INTO DATA(lo_internal_error_ex).
    MESSAGE lo_internal_error_ex->get_text( ) TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_internal_error_ex.
  CATCH /aws1/cx_ppstoomanyrequestsex INTO DATA(lo_too_many_requests_ex).
    MESSAGE lo_too_many_requests_ex->get_text( ) TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_too_many_requests_ex.
ENDTRY.
```


- Per i dettagli sulle API, [DeleteConfigurationSet](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteConfigurationSetEventDestination

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare.

DeleteConfigurationSetEventDestination

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
  " Delete the event destination
  lo_pps->deleteconfseteventdst(
    iv_configurationsetname = iv_configuration_set_name    " e.g., 'my-config-
set'
    iv_eventdestinationname = iv_event_destination_name    " e.g., 'my-event-
dest'
  ).

  MESSAGE 'Event destination deleted successfully.' TYPE 'I'.

CATCH /aws1/cx_ppsnotfoundexception INTO DATA(lo_not_found_ex).
  MESSAGE lo_not_found_ex->get_text( ) TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_not_found_ex.
CATCH /aws1/cx_ppsbadrequestex INTO DATA(lo_bad_request_ex).
  MESSAGE lo_bad_request_ex->get_text( ) TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_bad_request_ex.
CATCH /aws1/cx_ppsinternalsvcerrorex INTO DATA(lo_internal_error_ex).
  MESSAGE lo_internal_error_ex->get_text( ) TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_internal_error_ex.
CATCH /aws1/cx_ppstoomanyrequestsex INTO DATA(lo_too_many_requests_ex).
  MESSAGE lo_too_many_requests_ex->get_text( ) TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_too_many_requests_ex.
ENDTRY.
```


- Per i dettagli sulle API, [DeleteConfigurationSetEventDestination](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetConfigurationSetEventDestinations

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare.

GetConfigurationSetEventDestinations

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
  " Get event destinations for the configuration set
  oo_result = lo_pps->getconfseteventdestinations(
    iv_configuration_setname = iv_configuration_set_name    " e.g., 'my-config-
set'
  ).

  " Process the event destinations
LOOP AT oo_result->get_eventdestinations( ) INTO DATA(lo_event_dest).
  DATA(lv_dest_name) = lo_event_dest->get_name( ).
  DATA(lv_enabled) = lo_event_dest->get_enabled( ).

  MESSAGE |Event destination: { lv_dest_name }, Enabled: { lv_enabled }|
TYPE 'I'.

  " Check for CloudWatch Logs destination
DATA(lo_cloudwatch_dest) = lo_event_dest->get_cloudwatchlogsdst( ).
IF lo_cloudwatch_dest IS NOT INITIAL.
  DATA(lv_log_group_arn) = lo_cloudwatch_dest->get_loggrouparn( ).
  MESSAGE | CloudWatch Logs destination: { lv_log_group_arn }| TYPE 'I'.
ENDIF.

  " Check for Kinesis Firehose destination
DATA(lo_firehose_dest) = lo_event_dest->get_kinesisfirehosedst( ).
IF lo_firehose_dest IS NOT INITIAL.
  DATA(lv_delivery_stream) = lo_firehose_dest->get_deliverystreamarn( ).
  MESSAGE | Kinesis Firehose destination: { lv_delivery_stream }| TYPE
'I'.
ENDIF.

  " Check for SNS destination
DATA(lo_sns_dest) = lo_event_dest->get_snsdestination( ).
IF lo_sns_dest IS NOT INITIAL.
  DATA(lv_topic_arn) = lo_sns_dest->get_topicarn( ).
```

```

        MESSAGE | SNS destination: { lv_topic_arn }| TYPE 'I'.
    ENDIF.
ENDLOOP.

CATCH /aws1/cx_ppsnotfoundexception INTO DATA(lo_not_found_ex).
    MESSAGE lo_not_found_ex->get_text( ) TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_not_found_ex.
CATCH /aws1/cx_ppsbadrequestex INTO DATA(lo_bad_request_ex).
    MESSAGE lo_bad_request_ex->get_text( ) TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_bad_request_ex.
CATCH /aws1/cx_ppsinternalsvcerrorex INTO DATA(lo_internal_error_ex).
    MESSAGE lo_internal_error_ex->get_text( ) TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_internal_error_ex.
CATCH /aws1/cx_ppstoomanyrequestsex INTO DATA(lo_too_many_requests_ex).
    MESSAGE lo_too_many_requests_ex->get_text( ) TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_too_many_requests_ex.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [GetConfigurationSetEventDestinations](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListConfigurationSets

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListConfigurationSets

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
    " List all configuration sets
    oo_result = lo_pps->listconfigurationsets(
        iv_nexttoken = iv_next_token      " Optional: Token for pagination
        iv_pagesize  = iv_page_size      " Optional: Number of results per page,
e.g., '10'
    ).

```

```

" Process the configuration sets
LOOP AT oo_result->get_configurationsets( ) INTO DATA(lo_config_set).
  DATA(lv_config_set_name) = lo_config_set->get_value( ).
  MESSAGE |Configuration set: { lv_config_set_name }| TYPE 'I'.
ENDLOOP.

" Check if there are more results
DATA(lv_next_token) = oo_result->get_nexttoken( ).
IF lv_next_token IS NOT INITIAL.
  MESSAGE |More results available. Next token: { lv_next_token }| TYPE 'I'.
ENDIF.

CATCH /aws1/cx_ppsbadrequestex INTO DATA(lo_bad_request_ex).
  MESSAGE lo_bad_request_ex->get_text( ) TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_bad_request_ex.
CATCH /aws1/cx_ppsinternalsvcerror_ex INTO DATA(lo_internal_error_ex).
  MESSAGE lo_internal_error_ex->get_text( ) TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_internal_error_ex.
CATCH /aws1/cx_ppstoomanyrequestsex INTO DATA(lo_too_many_requests_ex).
  MESSAGE lo_too_many_requests_ex->get_text( ) TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_too_many_requests_ex.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [ListConfigurationSets](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

SendVoiceMessage

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. SendVoiceMessage

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
```

```
" Create SSML message type object with voice parameters
```

```

DATA(lo_ssml_message) = NEW /aws1/cl_ppsssmmessage(
  iv_languagecode = iv_language_code    " e.g., 'en-US'
  iv_voiceid      = iv_voice_id         " e.g., 'Matthew'
  iv_text         = iv_ssml_message     " SSML formatted message text
).

" Create voice message content with the SSML message
DATA(lo_content) = NEW /aws1/cl_ppsvoicemessagecont(
  io_ssmlmessage = lo_ssml_message
).

" Send the voice message
DATA(lo_result) = lo_pps->sendvoicemessage(
  iv_Originationphonenum = iv_Origination_number " e.g., '+12065550110'
  iv_callerid            = iv_caller_id          " e.g., '+12065550199'
  iv_destinationphonenum = iv_destination_number " e.g., '+12065550142'
  io_content             = lo_content
).

" Retrieve the message ID from the response
ov_message_id = lo_result->get_messageid( ).

MESSAGE 'Voice message sent successfully.' TYPE 'I'.

CATCH /aws1/cx_ppsbadrequestex INTO DATA(lo_bad_request_ex).
  MESSAGE lo_bad_request_ex->get_text( ) TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_bad_request_ex.
CATCH /aws1/cx_ppsinternalsvcerrorex INTO DATA(lo_internal_error_ex).
  MESSAGE lo_internal_error_ex->get_text( ) TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_internal_error_ex.
CATCH /aws1/cx_ppstoomanyrequestsex INTO DATA(lo_too_many_requests_ex).
  MESSAGE lo_too_many_requests_ex->get_text( ) TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_too_many_requests_ex.
ENDTRY.

```


- Per i dettagli sulle API, [SendVoiceMessage](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

UpdateConfigurationSetEventDestination

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare.

UpdateConfigurationSetEventDestination

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
  " Update the event destination
  lo_pps->updateconfseteventdst(
    iv_configurationsetname = iv_configuration_set_name    " e.g., 'my-config-
set'
    iv_eventdestinationname = iv_event_destination_name    " e.g., 'my-event-
dest'
    io_eventdestination = io_event_destination
  ).

  MESSAGE 'Event destination updated successfully.' TYPE 'I'.

CATCH /aws1/cx_ppsnotfoundexception INTO DATA(lo_not_found_ex).
  MESSAGE lo_not_found_ex->get_text( ) TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_not_found_ex.
CATCH /aws1/cx_ppsbadrequestex INTO DATA(lo_bad_request_ex).
  MESSAGE lo_bad_request_ex->get_text( ) TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_bad_request_ex.
CATCH /aws1/cx_ppsinternalsvcerrorex INTO DATA(lo_internal_error_ex).
  MESSAGE lo_internal_error_ex->get_text( ) TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_internal_error_ex.
CATCH /aws1/cx_ppstoomanyrequestsex INTO DATA(lo_too_many_requests_ex).
  MESSAGE lo_too_many_requests_ex->get_text( ) TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_too_many_requests_ex.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [UpdateConfigurationSetEventDestination](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Esempi di Amazon Polly con SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con Amazon Polly.

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Azioni](#)

Azioni

DeleteLexicon

Il seguente esempio di codice mostra come usare DeleteLexicon

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    lo_ply->deletellexicon( iv_name ).  
    MESSAGE 'Lexicon deleted successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_plylexiconnotfoundex.  
    MESSAGE 'Lexicon not found.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_plyservicefailureex.  
    MESSAGE 'Service failure occurred.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteLexicon](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeVoices

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DescribeVoices

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  " Only pass optional parameters if they have values  
  IF iv_engine IS NOT INITIAL AND iv_language IS NOT INITIAL.  
    oo_result = lo_ply->describevoices(  
      iv_engine = iv_engine  
      iv_languagecode = iv_language ).  
  ELSEIF iv_engine IS NOT INITIAL.  
    oo_result = lo_ply->describevoices(  
      iv_engine = iv_engine ).  
  ELSEIF iv_language IS NOT INITIAL.  
    oo_result = lo_ply->describevoices(  
      iv_languagecode = iv_language ).  
  ELSE.  
    oo_result = lo_ply->describevoices( ).  
  ENDIF.  
  MESSAGE 'Retrieved voice metadata.' TYPE 'I'.  
  CATCH /aws1/cx_plyinvalidnexttokenex.  
    MESSAGE 'The NextToken is invalid.' TYPE 'E'.  
  CATCH /aws1/cx_plyservicefailureex.  
    MESSAGE 'Service failure occurred.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DescribeVoices](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetLexicon

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetLexicon

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_ply->getlexicon( iv_name ).  
    DATA(lo_lexicon) = oo_result->get_lexicon( ).  
    IF lo_lexicon IS BOUND.  
        DATA(lv_lex_name) = lo_lexicon->get_name( ).  
        MESSAGE |Retrieved lexicon: { lv_lex_name }| TYPE 'I'.  
    ENDIF.  
    CATCH /aws1/cx_plylexiconnotfoundex.  
        MESSAGE 'Lexicon not found.' TYPE 'E'.  
    CATCH /aws1/cx_plyservicefailureex.  
        MESSAGE 'Service failure occurred.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [GetLexicon](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetSpeechSynthesisTask

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetSpeechSynthesisTask

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_ply->getspeechsynthesistask( iv_task_id ).  
    DATA(lo_task) = oo_result->get_synthesistask( ).  
    IF lo_task IS BOUND.
```

```
DATA(lv_status) = lo_task->get_taskstatus( ).
MESSAGE |Task status: { lv_status }| TYPE 'I'.
ENDIF.
CATCH /aws1/cx_plyinvalidtaskidex.
MESSAGE 'Invalid task ID.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_plyservicefailureex.
MESSAGE 'Service failure occurred.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_plysynthesistsknotf00.
MESSAGE 'Synthesis task not found.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [GetSpeechSynthesisTask](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListLexicons

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListLexicons

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
  oo_result = lo_ply->listlexicons( ).
  DATA(lt_lexicons) = oo_result->get_lexicons( ).
  DATA(lv_count) = lines( lt_lexicons ).
  MESSAGE |Found { lv_count } lexicons| TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_plyinvalidnexttokenex.
MESSAGE 'Invalid NextToken.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_plyservicefailureex.
MESSAGE 'Service failure occurred.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListLexicons](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListSpeechSynthesisTasks

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare ListSpeechSynthesisTasks

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. [GitHub](#) Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  " Only pass optional parameters if they have values  
  IF iv_max_results IS NOT INITIAL AND iv_status IS NOT INITIAL.  
    oo_result = lo_ply->listspeechsynthesistasks(  
      iv_maxresults = iv_max_results  
      iv_status = iv_status ).  
  ELSEIF iv_max_results IS NOT INITIAL.  
    oo_result = lo_ply->listspeechsynthesistasks(  
      iv_maxresults = iv_max_results ).  
  ELSEIF iv_status IS NOT INITIAL.  
    oo_result = lo_ply->listspeechsynthesistasks(  
      iv_status = iv_status ).  
  ELSE.  
    oo_result = lo_ply->listspeechsynthesistasks( ).  
  ENDIF.  
  DATA(lt_tasks) = oo_result->get_synthesistasks( ).  
  DATA(lv_count) = lines( lt_tasks ).  
  MESSAGE |Found { lv_count } synthesis tasks| TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_plyinvalidnexttokenex.  
  MESSAGE 'Invalid NextToken.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_plyservicefailureex.  
  MESSAGE 'Service failure occurred.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListSpeechSynthesisTasks](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

PutLexicon

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. PutLexicon

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
  lo_ply->putlexicon(  
    iv_name = iv_name  
    iv_content = iv_content ).  
  MESSAGE 'Lexicon created successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_plyinvalidlexiconex.  
  MESSAGE 'Invalid lexicon.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_plylexiconsizeexcdex.  
  MESSAGE 'Lexicon size exceeded.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_plymaxlexemelengthe00.  
  MESSAGE 'Maximum lexeme length exceeded.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_plymaxlexiconsnoexc00.  
  MESSAGE 'Maximum number of lexicons exceeded.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_plyservicefailureex.  
  MESSAGE 'Service failure occurred.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_plyunsuppedplsalpha00.  
  MESSAGE 'Unsupported PLS alphabet.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_plyunsuppedplslangu00.  
  MESSAGE 'Unsupported PLS language.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [PutLexicon](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

StartSpeechSynthesisTask

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. StartSpeechSynthesisTask

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  " Only pass optional parameters if they have values  
  IF iv_lang_code IS NOT INITIAL AND iv_s3_key_prefix IS NOT INITIAL.  
    oo_result = lo_ply->startspeechsynthesistask(  
      iv_engine = iv_engine  
      iv_outputformat = iv_audio_format  
      iv_outputs3bucketname = iv_s3_bucket  
      iv_outputs3keyprefix = iv_s3_key_prefix  
      iv_text = iv_text  
      iv_voiceid = iv_voice_id  
      iv_languagecode = iv_lang_code ).  
  ELSEIF iv_lang_code IS NOT INITIAL.  
    oo_result = lo_ply->startspeechsynthesistask(  
      iv_engine = iv_engine  
      iv_outputformat = iv_audio_format  
      iv_outputs3bucketname = iv_s3_bucket  
      iv_text = iv_text  
      iv_voiceid = iv_voice_id  
      iv_languagecode = iv_lang_code ).  
  ELSEIF iv_s3_key_prefix IS NOT INITIAL.  
    oo_result = lo_ply->startspeechsynthesistask(  
      iv_engine = iv_engine  
      iv_outputformat = iv_audio_format  
      iv_outputs3bucketname = iv_s3_bucket  
      iv_outputs3keyprefix = iv_s3_key_prefix  
      iv_text = iv_text  
      iv_voiceid = iv_voice_id ).  
  ELSE.  
    oo_result = lo_ply->startspeechsynthesistask(  
      iv_engine = iv_engine  
      iv_outputformat = iv_audio_format  
      iv_outputs3bucketname = iv_s3_bucket  
      iv_text = iv_text  
      iv_voiceid = iv_voice_id ).
```

```

ENDIF.
MESSAGE 'Speech synthesis task started.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_plyinvalids3bucketex.
MESSAGE 'Invalid S3 bucket.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_plyinvalidssmlex.
MESSAGE 'Invalid SSML.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_plylexiconnotfoundex.
MESSAGE 'Lexicon not found.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_plyservicefailureex.
MESSAGE 'Service failure occurred.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_plytextlengthexcdex.
MESSAGE 'Text length exceeded maximum.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [StartSpeechSynthesisTask](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

SynthesizeSpeech

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. SynthesizeSpeech

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  " Only pass optional language code if it has a value
  IF iv_lang_code IS NOT INITIAL.
    oo_result = lo_ply->synthesizespeech(
      iv_engine = iv_engine
      iv_outputformat = iv_output_fmt
      iv_text = iv_text
      iv_voiceid = iv_voice_id
      iv_languagecode = iv_lang_code ).
  ELSE.
    oo_result = lo_ply->synthesizespeech(

```

```
        iv_engine = iv_engine
        iv_outputformat = iv_output_fmt
        iv_text = iv_text
        iv_voiceid = iv_voice_id ).
    ENDIF.
    MESSAGE 'Speech synthesized successfully.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_plyinvalidssmlex.
    MESSAGE 'Invalid SSML.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_plylexiconnotfoundex.
    MESSAGE 'Lexicon not found.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_plyservicefailureex.
    MESSAGE 'Service failure occurred.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_plytextlengthexcdex.
    MESSAGE 'Text length exceeded maximum.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [SynthesizeSpeech](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Esempi di Amazon RDS che utilizzano SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con Amazon RDS.

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Azioni](#)

Azioni

CreateDBParameterGroup

Il seguente esempio di codice mostra come usare. CreateDBParameterGroup

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
" iv_dbparametergroupname = 'mydbparametergroup'
" iv_dbparametergroupfamily = 'mysql8.0'
" iv_description           = 'My custom DB parameter group for MySQL 8.0'
TRY.
    oo_result = lo_rds->createdbparametergroup(
        iv_dbparametergroupname = iv_dbparametergroupname
        iv_dbparametergroupfamily = iv_dbparametergroupfamily
        iv_description           = iv_description ).
    MESSAGE 'DB parameter group created.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rdsdbparmgralrexfault.
    MESSAGE 'DB parameter group already exists.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rdsdbprmqrquotaexcd00.
    MESSAGE 'DB parameter group quota exceeded.' TYPE 'I'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sull'API, consulta [Create DBParameter Group](#) in AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteDBParameterGroup

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteDBParameterGroup

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
" iv_dbparametergroupname = 'mydbparametergroup'
```

```

TRY.
  lo_rds->deletedbparametergroup(
    iv_dbparametergroupname = iv_dbparametergroupname ).
  MESSAGE 'DB parameter group deleted.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rdsdbprimgrnotfndfault.
  MESSAGE 'DB parameter group not found.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rdsinldbprimgrstatef00.
  MESSAGE 'DB parameter group is in an invalid state.' TYPE 'I'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sull'API, consulta [Delete DBParameter Group](#) in AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeDBEngineVersions

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DescribeDBEngineVersions

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

" iv_engine                = 'mysql'
" iv_dbparametergroupfamily = 'mysql8.0' (optional - filters by parameter group
family)
TRY.
  oo_result = lo_rds->describedbengineversions(
    iv_engine                = iv_engine
    iv_dbparametergroupfamily = iv_dbparametergroupfamily ).
  DATA(lv_version_count) = lines( oo_result->get_dbengineversions( ) ).
  MESSAGE |Retrieved { lv_version_count } engine versions.| TYPE 'I'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sull'API, consulta [Descrivi DBEngine le versioni](#) nell'AWS SDK per il riferimento all'API SAP ABAP.

DescribeDBParameterGroups

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DescribeDBParameterGroups

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
" iv_dbparametergroupname = 'mydbparametergroup'
TRY.
    oo_result = lo_rds->describedbparametergroups(
        iv_dbparametergroupname = iv_dbparametergroupname ).
    MESSAGE 'DB parameter group retrieved.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rdsdbprmgrnotfndfault.
    MESSAGE 'DB parameter group not found.' TYPE 'I'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sull'API, consulta [DBParameterDescrivi i gruppi](#) nell'AWS SDK per il riferimento all'API SAP ABAP.

DescribeDBParameters

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DescribeDBParameters

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
" iv_dbparametergroupname = 'mydbparametergroup'
" iv_source                 = 'user' (optional - filters by parameter source)
```

```

TRY.
  oo_result = lo_rds->describedbparameters(
    iv_dbparametergroupname = iv_dbparametergroupname
    iv_source                 = iv_source ).
  DATA(lv_param_count) = lines( oo_result->get_parameters( ) ).
  MESSAGE |Retrieved { lv_param_count } parameters.| TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rdsdbprimgnotfndfault.
  MESSAGE 'DB parameter group not found.' TYPE 'I'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sull'API, consulta [Descrivi DBParameters](#) in AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeOrderableDBInstanceOptions

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare `DescribeOrderableDBInstanceOptions` SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

" iv_engine          = 'mysql'
" iv_engineversion  = '8.0.35'
TRY.
  oo_result = lo_rds->descrorderabledbinoptions(
    iv_engine          = iv_engine
    iv_engineversion  = iv_engineversion ).
  DATA(lv_option_count) = lines( oo_result->get_orderabledbinoptions( ) ).
  MESSAGE |Retrieved { lv_option_count } orderable DB instance options.| TYPE
'I'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sull'API, consulta [DescribeOrderableDBInstanceOptions](#) in AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ModifyDBParameterGroup

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare `ModifyDBParameterGroup`

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. [GitHub](#) Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
" iv_dbparametergroupname = 'mydbparametergroup'
" it_parameters - table containing parameter objects with:
"   - parametername = 'max_connections'
"   - parametervalue = '100'
"   - applymethod = 'immediate' or 'pending-reboot'
TRY.
    oo_result = lo_rds->modifydbparametergroup(
        iv_dbparametergroupname = iv_dbparametergroupname
        it_parameters             = it_parameters ).
    MESSAGE 'DB parameter group modified.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rdsdbprmgrnotfndfault.
    MESSAGE 'DB parameter group not found.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rdsinvdbrmgrstatef00.
    MESSAGE 'DB parameter group is in an invalid state.' TYPE 'I'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sull'API, consulta [Modify DBParameter Group](#) in AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Esempi di Amazon Redshift con SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con Amazon Redshift.

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Azioni](#)

Azioni

CreateCluster

Il seguente esempio di codice mostra come usare. CreateCluster

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. [GitHub](#) Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

Crea il cluster.

```
TRY.  
  " Example values: iv_cluster_identifier = 'my-redshift-cluster'  
  " Example values: iv_node_type = 'ra3.4xlarge'  
  " Example values: iv_master_username = 'awsuser'  
  " Example values: iv_master_password = 'AwsUser1000'  
  " Example values: iv_publicly_accessible = abap_true  
  " Example values: iv_number_of_nodes = 2  
  oo_result = lo_rsh->createcluster(  
    iv_clusteridentifier = iv_cluster_identifier  
    iv_nodetype = iv_node_type  
    iv_masterusername = iv_master_username  
    iv_masteruserpassword = iv_master_password  
    iv_publiclyaccessible = iv_publicly_accessible  
    iv_numberofnodes = iv_number_of_nodes  
  ).  
  MESSAGE 'Redshift cluster created successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_rshclustalrddyexfault.  
  MESSAGE 'Cluster already exists.' TYPE 'I'.
```

```
CATCH /aws1/cx_rshclstquotaexcdfault.  
  MESSAGE 'Cluster quota exceeded.' TYPE 'I'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [CreateCluster](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteCluster

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteCluster

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

Elimina il cluster.

```
TRY.  
  " Example values: iv_cluster_identififier = 'my-redshift-cluster'  
  lo_rsh->deletecluster(  
    iv_clusteridentififier = iv_cluster_identififier  
    iv_skipfinalclustersnapshot = abap_true  
  ).  
  MESSAGE 'Redshift cluster deleted successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_rshclustnotfoundfault.  
  MESSAGE 'Cluster not found.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_rshinvcluststatefault.  
  MESSAGE 'Invalid cluster state for deletion.' TYPE 'I'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteCluster](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeClusters

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DescribeClusters

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

Descrive il cluster.

```
TRY.
  " Example values: iv_cluster_identifier = 'my-redshift-cluster' (optional)
  oo_result = lo_rsh->describeclusters(
    iv_clusteridentifier = iv_cluster_identifier
  ).
  lt_clusters = oo_result->get_clusters( ).
  lv_cluster_count = lines( lt_clusters ).
  MESSAGE |Retrieved { lv_cluster_count } cluster(s).| TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rshclustnotfoundfault.
  MESSAGE 'Cluster not found.' TYPE 'I'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DescribeClusters](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeStatement

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DescribeStatement

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
  " Example values: iv_statement_id = 'xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxxxx'
  oo_result = lo_rsd->describestatement(
```

```

        iv_id = iv_statement_id
    ).
    lv_status = oo_result->get_status( ).
    MESSAGE |Statement status: { lv_status }| TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rsdresourcenotfoundex.
    MESSAGE 'Statement not found.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rsdinternalserverex.
    MESSAGE 'Internal server error.' TYPE 'I'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [DescribeStatement](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ExecuteStatement

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ExecuteStatement

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
    " Example values: iv_cluster_identifier = 'redshift-cluster-movies'
    " Example values: iv_database_name = 'dev'
    " Example values: iv_user_name = 'awsuser'
    " Example values: iv_sql = 'SELECT * FROM movies WHERE year = :year'
    " Example values: it_parameter_list - SQL parameters for parameterized
queries

    " Only pass parameters if the list is not empty
    IF it_parameter_list IS NOT INITIAL.
        oo_result = lo_rsd->executestatement(
            iv_clusteridentifier = iv_cluster_identifier
            iv_database = iv_database_name
            iv_dbuser = iv_user_name
            iv_sql = iv_sql
            it_parameters = it_parameter_list
        ).

```

```

ELSE.
    oo_result = lo_rsd->executestatement(
        iv_clusteridentifier = iv_cluster_identifier
        iv_database = iv_database_name
        iv_dbuser = iv_user_name
        iv_sql = iv_sql
    ).
ENDIF.

lv_statement_id = oo_result->get_id( ).
MESSAGE |Statement executed. ID: { lv_statement_id }| TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rsdexecutestatementex.
    MESSAGE 'Statement execution error.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rsdresourcenotfoundex.
    MESSAGE 'Resource not found.' TYPE 'I'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [ExecuteStatement](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetStatementResult

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetStatementResult

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

Controlla il risultato dell'istruzione.

```

TRY.
    " Example values: iv_statement_id = 'xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxxx'
    " Handle pagination for large result sets

DO.
    lo_result_page = lo_rsd->getstatementresult(
        iv_id = iv_statement_id
        iv_nexttoken = lv_next_token
    ).

```

```

    ).

    " Collect records from this page
    lt_page_records = lo_result_page->get_records( ).
    APPEND LINES OF lt_page_records TO lt_all_records.

    " Check if there are more pages
    lv_next_token = lo_result_page->get_nexttoken( ).
    IF lv_next_token IS INITIAL.
        EXIT. " No more pages
    ENDIF.
ENDDO.

" For the last call, set oo_result for return value
oo_result = lo_result_page.
lv_record_count = lines( lt_all_records ).
MESSAGE |Retrieved { lv_record_count } record(s).| TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rsdresourcenotfoundex.
MESSAGE 'Statement not found or results not available.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rsdinternalserverex.
MESSAGE 'Internal server error.' TYPE 'I'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [GetStatementResult](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListDatabases

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListDatabases

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
    " Example values: iv_cluster_identifier = 'redshift-cluster-movies'
    " Example values: iv_database_name = 'dev'
    " Example values: iv_database_user = 'awsuser'

```

```

oo_result = lo_rsd->listdatabases(
  iv_clusteridentifier = iv_cluster_identifier
  iv_database = iv_database_name
  iv_dbuser = iv_database_user
).
lt_databases = oo_result->get_databases( ).
lv_db_count = lines( lt_databases ).
MESSAGE |Retrieved { lv_db_count } database(s).| TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rsddatabaseconnex.
  MESSAGE 'Database connection error.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rsdresourcenotfoundex.
  MESSAGE 'Cluster not found.' TYPE 'I'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [ListDatabases](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ModifyCluster

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ModifyCluster

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

Modifica un cluster.

```

TRY.
  " Example values: iv_cluster_identifier = 'my-redshift-cluster'
  " Example values: iv_pref_maintenance_wn = 'wed:07:30-wed:08:00'
  lo_rsh->modifycluster(
    iv_clusteridentifier = iv_cluster_identifier
    iv_preferredmaintenancewin00 = iv_pref_maintenance_wn
  ).
  MESSAGE 'Redshift cluster modified successfully.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rshclustnotfoundfault.
  MESSAGE 'Cluster not found.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rshinvcluststatefault.

```

```
MESSAGE 'Invalid cluster state for modification.' TYPE 'I'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ModifyCluster](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Esempi di Amazon Rekognition con SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con Amazon Rekognition.

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Azioni](#)

Azioni

CompareFaces

Il seguente esempio di codice mostra come usare CompareFaces

Per ulteriori informazioni, consulta [Confronto dei volti nelle immagini](#).

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
```

```
" Create S3 object reference for the source image
DATA(lo_source_s3obj) = NEW /aws1/cl_reks3object(
  iv_bucket = iv_source_s3_bucket
  iv_name = iv_source_s3_key ).

" Create source image object
DATA(lo_source_image) = NEW /aws1/cl_rekimage(
  io_s3object = lo_source_s3obj ).

" Create S3 object reference for the target image
DATA(lo_target_s3obj) = NEW /aws1/cl_reks3object(
  iv_bucket = iv_target_s3_bucket
  iv_name = iv_target_s3_key ).

" Create target image object
DATA(lo_target_image) = NEW /aws1/cl_rekimage(
  io_s3object = lo_target_s3obj ).

" Compare faces
oo_result = lo_rek->comparefaces(
  io_sourceimage = lo_source_image
  io_targetimage = lo_target_image
  iv_similaritythreshold = iv_similarity ).

DATA(lt_face_matches) = oo_result->get_facematches( ).
DATA(lt_unmatched_faces) = oo_result->get_unmatchedfaces( ).

" Get counts of matched and unmatched faces
DATA(lv_matched_count) = lines( lt_face_matches ).
DATA(lv_unmatched_count) = lines( lt_unmatched_faces ).

" Output detailed comparison results
DATA(lv_message) = |Face comparison completed: | &&
                  |{ lv_matched_count } matched face(s), | &&
                  |{ lv_unmatched_count } unmatched face(s).|.
MESSAGE lv_message TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rekinvalids3objectex.
  MESSAGE 'Invalid S3 object.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_rekinvalidparameterex.
  MESSAGE 'Invalid parameter value.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [CompareFaces](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CreateCollection

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare `CreateCollection`

Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di una raccolta](#).

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_rek->createcollection(  
        iv_collectionid = iv_collection_id ).  
    MESSAGE 'Collection created successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_rekresrcalrdyexistsex.  
    MESSAGE 'Collection already exists.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_rekinvalidparameterex.  
    MESSAGE 'Invalid parameter value.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [CreateCollection](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteCollection

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare `DeleteCollection`

Per ulteriori informazioni, consulta [Eliminazione di una raccolta](#).

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  lo_rek->deletecollection(
    iv_collectionid = iv_collection_id ).
  MESSAGE 'Collection deleted successfully.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rekresourcenotfoundex.
  MESSAGE 'Collection not found.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_rekinvalidparameterex.
  MESSAGE 'Invalid parameter value.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteCollection](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteFaces

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteFaces

Per ulteriori informazioni, consulta [Eliminazione dei volti da una raccolta](#).

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  oo_result = lo_rek->deletefaces(
    iv_collectionid = iv_collection_id
    it_faceids = it_face_ids ).

  DATA(lt_deleted_faces) = oo_result->get_deletedfaces( ).
  DATA(lv_deleted_count) = lines( lt_deleted_faces ).
  DATA(lv_msg6) = |{ lv_deleted_count } face(s) deleted successfully.|.
  MESSAGE lv_msg6 TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rekresourcenotfoundex.
  MESSAGE 'Collection not found.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_rekinvalidparameterex.
  MESSAGE 'Invalid parameter value.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteFaces](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeCollection

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare `DescribeCollection`

Per ulteriori informazioni, consulta [Descrizione di una raccolta](#).

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_rek->describecollection(  
        iv_collectionid = iv_collection_id ).  
    DATA(lv_face_count) = oo_result->get_facecount( ).  
    DATA(lv_msg) = |Collection described: { lv_face_count } face(s) indexed.|.  
    MESSAGE lv_msg TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_rekresourcenotfoundex.  
    MESSAGE 'Collection not found.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_rekinvalidparameterex.  
    MESSAGE 'Invalid parameter value.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```


- Per i dettagli sulle API, [DescribeCollection](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DetectFaces

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare `DetectFaces`

Per ulteriori informazioni, consulta [Rilevamento dei volti in un'immagine](#).

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
  " Create S3 object reference for the image
  DATA(lo_s3object) = NEW /aws1/cl_reks3object(
    iv_bucket = iv_s3_bucket
    iv_name = iv_s3_key ).

  " Create image object
  DATA(lo_image) = NEW /aws1/cl_rekimage(
    io_s3object = lo_s3object ).

  " Detect faces in the image with all attributes
  DATA(lt_attributes) = VALUE /aws1/cl_rekattributes_w=>tt_attributes( ).
  DATA(lo_attr_wrapper) = NEW /aws1/cl_rekattributes_w( iv_value = 'ALL' ).
  INSERT lo_attr_wrapper INTO TABLE lt_attributes.

  oo_result = lo_rek->detectfaces(
    io_image = lo_image
    it_attributes = lt_attributes ).

  DATA(lt_face_details) = oo_result->get_facedetails( ).
  DATA(lv_detected_count) = lines( lt_face_details ).
  DATA(lv_msg8) = ||{ lv_detected_count } face(s) detected in image.||.
  MESSAGE lv_msg8 TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_rekinvalids3objectex.
    MESSAGE 'Invalid S3 object.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_rekinvalidparameterex.
    MESSAGE 'Invalid parameter value.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DetectFaces](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DetectLabels

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare `DetectLabels`

Per ulteriori informazioni, consulta [Rilevamento delle etichette in un'immagine](#).

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
  " Create S3 object reference for the image
  DATA(lo_s3object) = NEW /aws1/cl_reks3object(
    iv_bucket = iv_s3_bucket
    iv_name = iv_s3_key ).

  " Create image object
  DATA(lo_image) = NEW /aws1/cl_rekimage(
    io_s3object = lo_s3object ).

  " Detect labels in the image
  oo_result = lo_rek->detectlabels(
    io_image = lo_image
    iv_maxlabels = iv_max_labels ).

  DATA(lt_labels) = oo_result->get_labels( ).
  DATA(lv_label_count) = lines( lt_labels ).
  DATA(lv_msg9) = |{ lv_label_count } label(s) detected in image.|.
  MESSAGE lv_msg9 TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rekinvalids3objectex.
  MESSAGE 'Invalid S3 object.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_rekinvalidparameterex.
  MESSAGE 'Invalid parameter value.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DetectLabels](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DetectModerationLabels

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare `DetectModerationLabels`

Per ulteriori informazioni, consulta [Rilevamento di immagini non appropriate](#).

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  " Create S3 object reference for the image
  DATA(lo_s3object) = NEW /aws1/cl_reks3object(
    iv_bucket = iv_s3_bucket
    iv_name = iv_s3_key ).

  " Create image object
  DATA(lo_image) = NEW /aws1/cl_rekimage(
    io_s3object = lo_s3object ).

  " Detect moderation labels
  oo_result = lo_rek->detectmoderationlabels(
    io_image = lo_image ).

  DATA(lt_moderation_labels) = oo_result->get_moderationlabels( ).
  DATA(lv_mod_count) = lines( lt_moderation_labels ).
  DATA(lv_msg10) = |{ lv_mod_count } moderation label(s) detected.|.
  MESSAGE lv_msg10 TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rekinvalids3objectex.
  MESSAGE 'Invalid S3 object.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_rekinvalidparameterex.
  MESSAGE 'Invalid parameter value.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [DetectModerationLabels](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DetectText

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DetectText

Per ulteriori informazioni, consulta [Rilevamento del testo in un'immagine](#).

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
  " Create S3 object reference for the image
  DATA(lo_s3object) = NEW /aws1/cl_reks3object(
    iv_bucket = iv_s3_bucket
    iv_name = iv_s3_key ).

  " Create image object
  DATA(lo_image) = NEW /aws1/cl_rekimage(
    io_s3object = lo_s3object ).

  " Detect text in the image
  oo_result = lo_rek->detecttext(
    io_image = lo_image ).

  DATA(lt_text_detections) = oo_result->get_textdetections( ).
  DATA(lv_text_count) = lines( lt_text_detections ).
  DATA(lv_msg11) = |{ lv_text_count } text detection(s) found.|.
  MESSAGE lv_msg11 TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rekinvalids3objectex.
  MESSAGE 'Invalid S3 object.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_rekinvalidparameterex.
  MESSAGE 'Invalid parameter value.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DetectText](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

IndexFaces

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. IndexFaces

Per ulteriori informazioni, consulta [Indicizzazione dei volti in una raccolta.](#)

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS.](#)

```
TRY.
  " Create S3 object reference for the image
  DATA(lo_s3object) = NEW /aws1/cl_reks3object(
    iv_bucket = iv_s3_bucket
    iv_name = iv_s3_key ).

  " Create image object
  DATA(lo_image) = NEW /aws1/cl_rekimage(
    io_s3object = lo_s3object ).

  " Index faces in the image
  oo_result = lo_rek->indexfaces(
    iv_collectionid = iv_collection_id
    io_image = lo_image
    iv_externalimageid = iv_external_id
    iv_maxfaces = iv_max_faces ).

  DATA(lt_face_records) = oo_result->get_facerecords( ).
  DATA(lv_indexed_count) = lines( lt_face_records ).
  DATA(lv_msg2) = |{ lv_indexed_count } face(s) indexed successfully.|.
  MESSAGE lv_msg2 TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rekresourcenotfoundex.
  MESSAGE 'Collection not found.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_rekinvalids3objectex.
  MESSAGE 'Invalid S3 object.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_rekinvalidparameterex.
  MESSAGE 'Invalid parameter value.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [IndexFaces](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListCollections

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListCollections

Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione dell'elenco delle raccolte](#).

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  oo_result = lo_rek->listcollections(  
    iv_maxresults = iv_max_results ).  
  
  DATA(lt_collection_ids) = oo_result->get_collectionids( ).  
  DATA(lv_coll_count) = lines( lt_collection_ids ).  
  DATA(lv_msg7) = |{ lv_coll_count } collection(s) found.|.  
  MESSAGE lv_msg7 TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_rekinvalidparameterex.  
  MESSAGE 'Invalid parameter value.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```


- Per i dettagli sulle API, [ListCollections](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListFaces

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListFaces

Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione dell'elenco dei volti in una raccolta](#).

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  oo_result = lo_rek->listfaces(  
    iv_collectionid = iv_collection_id  
    iv_maxresults = iv_max_results ).  
  
  DATA(lt_faces) = oo_result->get_faces( ).  
  DATA(lv_face_count2) = lines( lt_faces ).  
  DATA(lv_msg3) = |{ lv_face_count2 } face(s) found in collection.|.  
  MESSAGE lv_msg3 TYPE 'I'.  
  CATCH /aws1/cx_rekresourcenotfoundex.  
    MESSAGE 'Collection not found.' TYPE 'E'.  
  CATCH /aws1/cx_rekinvalidparameterex.  
    MESSAGE 'Invalid parameter value.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```


- Per i dettagli sulle API, [ListFaces](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

RecognizeCelebrities

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. `RecognizeCelebrities`

Per ulteriori informazioni, consulta [Riconoscimento delle celebrità in un'immagine](#).

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
  " Create S3 object reference for the image
  DATA(lo_s3object) = NEW /aws1/cl_reks3object(
    iv_bucket = iv_s3_bucket
    iv_name = iv_s3_key ).

  " Create image object
  DATA(lo_image) = NEW /aws1/cl_rekimage(
    io_s3object = lo_s3object ).

  " Recognize celebrities
  oo_result = lo_rek->recognizecelebrities(
    io_image = lo_image ).

  DATA(lt_celebrity_faces) = oo_result->get_celebrityfaces( ).
  DATA(lv_celeb_count) = lines( lt_celebrity_faces ).
  DATA(lv_msg12) = |{ lv_celeb_count } celebrity/celebrities recognized.|.
  MESSAGE lv_msg12 TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rekinvalids3objectex.
  MESSAGE 'Invalid S3 object.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_rekinvalidparameterex.
  MESSAGE 'Invalid parameter value.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [RecognizeCelebrities](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

SearchFaces

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. SearchFaces

Per ulteriori informazioni, consulta [Ricerca di un volto \(ID volto\)](#).

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  oo_result = lo_rek->searchfaces(
    iv_collectionid = iv_collection_id
    iv_faceid = iv_face_id
    iv_facematchthreshold = iv_threshold
    iv_maxfaces = iv_max_faces ).

  DATA(lt_face_matches) = oo_result->get_facematches( ).
  DATA(lv_match_count2) = lines( lt_face_matches ).
  DATA(lv_msg5) = |Face search completed: { lv_match_count2 } match(es)
found.|.
  MESSAGE lv_msg5 TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_rekresourcenotfoundex.
    MESSAGE 'Collection or face not found.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_rekinvalidparameterex.
    MESSAGE 'Invalid parameter value.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [SearchFaces](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

SearchFacesByImage

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. SearchFacesByImage

Per ulteriori informazioni, consulta [Ricerca di un volto \(immagine\)](#).

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  " Create S3 object reference for the image
  DATA(lo_s3object) = NEW /aws1/cl_reks3object(
    iv_bucket = iv_s3_bucket
    iv_name = iv_s3_key ).

```

```

" Create image object
DATA(lo_image) = NEW /aws1/cl_rekimage(
  io_s3object = lo_s3object ).

" Search for matching faces
oo_result = lo_rek->searchfacesbyimage(
  iv_collectionid = iv_collection_id
  io_image = lo_image
  iv_facematchthreshold = iv_threshold
  iv_maxfaces = iv_max_faces ).

DATA(lt_face_matches) = oo_result->get_facematches( ).
DATA(lv_match_count) = lines( lt_face_matches ).
DATA(lv_msg4) = |Face search completed: { lv_match_count } match(es)
found.|.
MESSAGE lv_msg4 TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rekresourcenotfoundex.
  MESSAGE 'Collection not found.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_rekinvalids3objectex.
  MESSAGE 'Invalid S3 object.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_rekinvalidparameterex.
  MESSAGE 'Invalid parameter value.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [SearchFacesByImage](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Esempi per Amazon S3 con SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con Amazon S3.

Nozioni di base: esempi di codice che mostrano come eseguire le operazioni essenziali all'interno di un servizio.

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Scenari: esempi di codice che mostrano come eseguire un'attività specifica chiamando più funzioni all'interno dello stesso servizio o combinate con altri Servizi AWS.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Nozioni di base](#)
- [Azioni](#)
- [Scenari](#)

Nozioni di base

Informazioni di base

L'esempio di codice seguente mostra come:

- Crea un bucket e carica un file in tale bucket.
- Scaricare un oggetto da un bucket.
- Copiare un oggetto in una sottocartella in un bucket.
- Elencare gli oggetti in un bucket.
- Elimina il bucket e tutti gli oggetti in esso contenuti.

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. [GitHub](#) Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
DATA(lo_session) = /aws1/cl_rt_session_aws=>create( cv_pfl ).
DATA(lo_s3) = /aws1/cl_s3_factory=>create( lo_session ).

" Create an Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) bucket. "
TRY.
    " determine our region from our session
    DATA(lv_region) = CONV /aws1/s3_bucketlocationcnstrnt( lo_session-
>get_region( ) ).
    DATA lo_constraint TYPE REF TO /aws1/cl_s3_createbucketconf.
```

```

" When in the us-east-1 region, you must not specify a constraint
" In all other regions, specify the region as the constraint
IF lv_region = 'us-east-1'.
  CLEAR lo_constraint.
ELSE.
  lo_constraint = NEW /aws1/cl_s3_createbucketconf( lv_region ).
ENDIF.

lo_s3->createbucket(
  iv_bucket = iv_bucket_name
  io_createbucketconfiguration = lo_constraint ).
MESSAGE 'S3 bucket created.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_s3_bucketalrddyexists.
  MESSAGE 'Bucket name already exists.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_s3_bktalrddyownedbyyou.
  MESSAGE 'Bucket already exists and is owned by you.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

"Upload an object to an S3 bucket."
TRY.
  "Get contents of file from application server."
  DATA lv_file_content TYPE xstring.
  OPEN DATASET iv_key FOR INPUT IN BINARY MODE.
  READ DATASET iv_key INTO lv_file_content.
  CLOSE DATASET iv_key.

  lo_s3->putobject(
    iv_bucket = iv_bucket_name
    iv_key = iv_key
    iv_body = lv_file_content ).
  MESSAGE 'Object uploaded to S3 bucket.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_s3_nosuchbucket.
    MESSAGE 'Bucket does not exist.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

" Get an object from a bucket. "
TRY.
  DATA(lo_result) = lo_s3->getobject(
    iv_bucket = iv_bucket_name
    iv_key = iv_key ).
  DATA(lv_object_data) = lo_result->get_body( ).
  MESSAGE 'Object retrieved from S3 bucket.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_s3_nosuchbucket.

```

```

    MESSAGE 'Bucket does not exist.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_s3_nosuchkey.
    MESSAGE 'Object key does not exist.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

" Copy an object to a subfolder in a bucket. "
TRY.
  lo_s3->copyobject(
    iv_bucket = iv_bucket_name
    iv_key = |{ iv_copy_to_folder }/{ iv_key }|
    iv_copysource = |{ iv_bucket_name }/{ iv_key }| ).
  MESSAGE 'Object copied to a subfolder.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_s3_nosuchbucket.
    MESSAGE 'Bucket does not exist.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_s3_nosuchkey.
    MESSAGE 'Object key does not exist.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

" List objects in the bucket. "
TRY.
  DATA(lo_list) = lo_s3->listobjects(
    iv_bucket = iv_bucket_name ).
  MESSAGE 'Retrieved list of objects in S3 bucket.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_s3_nosuchbucket.
    MESSAGE 'Bucket does not exist.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
DATA text TYPE string VALUE 'Object List - '.
DATA lv_object_key TYPE /aws1/s3_objectkey.
LOOP AT lo_list->get_contents( ) INTO DATA(lo_object).
  lv_object_key = lo_object->get_key( ).
  CONCATENATE lv_object_key ', ' INTO text.
ENDLOOP.
MESSAGE text TYPE 'I'.

" Delete the objects in a bucket. "
TRY.
  lo_s3->deleteobject(
    iv_bucket = iv_bucket_name
    iv_key = iv_key ).
  lo_s3->deleteobject(
    iv_bucket = iv_bucket_name
    iv_key = |{ iv_copy_to_folder }/{ iv_key }| ).
  MESSAGE 'Objects deleted from S3 bucket.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_s3_nosuchbucket.

```

```
        MESSAGE 'Bucket does not exist.' TYPE 'E'.
    ENDRY.

    " Delete the bucket. "
    TRY.
        lo_s3->deletebucket(
            iv_bucket = iv_bucket_name ).
        MESSAGE 'Deleted S3 bucket.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_s3_nosuchbucket.
        MESSAGE 'Bucket does not exist.' TYPE 'E'.
    ENDRY.
```

- Per informazioni dettagliate sull'API, consulta gli argomenti seguenti nella documentazione di riferimento dell'API AWS SDK per SAP ABAP.
 - [CopyObject](#)
 - [CreateBucket](#)
 - [DeleteBucket](#)
 - [DeleteObjects](#)
 - [GetObject](#)
 - [ListObjectsV2](#)
 - [PutObject](#)

Azioni

CopyObject

Il seguente esempio di codice mostra come usareCopyObject.

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  lo_s3->copyobject(
    iv_bucket = iv_dest_bucket
    iv_key = iv_dest_object
    iv_copysource = |{ iv_src_bucket }/{ iv_src_object }| ).
  MESSAGE 'Object copied to another bucket.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_s3_nosuchbucket.
  MESSAGE 'Bucket does not exist.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_s3_nosuchkey.
  MESSAGE 'Object key does not exist.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [CopyObject](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CreateBucket

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare CreateBucket

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  " determine our region from our session
  DATA(lv_region) = CONV /aws1/s3_bucketlocationcnstrnt( lo_session-
>get_region( ) ).
  DATA lo_constraint TYPE REF TO /aws1/cl_s3_createbucketconf.
  " When in the us-east-1 region, you must not specify a constraint
  " In all other regions, specify the region as the constraint
  IF lv_region = 'us-east-1'.
    CLEAR lo_constraint.
  ELSE.
    lo_constraint = NEW /aws1/cl_s3_createbucketconf( lv_region ).
  ENDIF.

  lo_s3->createbucket(

```

```
        iv_bucket = iv_bucket_name
        io_createbucketconfiguration = io_constraint ).
    MESSAGE 'S3 bucket created.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_s3_bucketalrddyexists.
    MESSAGE 'Bucket name already exists.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_s3_bktalrddyownedbyyou.
    MESSAGE 'Bucket already exists and is owned by you.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [CreateBucket](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteBucket

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteBucket

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.


    lo_s3->deletebucket(
        iv_bucket = iv_bucket_name ).
    MESSAGE 'Deleted S3 bucket.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_s3_nosuchbucket.
    MESSAGE 'Bucket does not exist.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteBucket](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteBucketCors

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteBucketCors

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
  lo_s3->deletebucketcors(  
    iv_bucket = iv_bucket_name ).  
  MESSAGE 'Bucket CORS configuration deleted.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_s3_nosuchbucket.  
  MESSAGE 'Bucket does not exist.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteBucketCors](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteBucketLifecycle

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DeleteBucketLifecycle

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  lo_s3->deletebucketlifecycle(  
    iv_bucket = iv_bucket_name ).  
  MESSAGE 'Bucket lifecycle configuration deleted.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_s3_nosuchbucket.  
  MESSAGE 'Bucket does not exist.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteBucketLifecycle](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteBucketPolicy

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteBucketPolicy

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  lo_s3->deletebucketpolicy(  
    iv_bucket = iv_bucket_name ).  
  MESSAGE 'Bucket policy deleted.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_s3_nosuchbucket.  
  MESSAGE 'Bucket does not exist.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteBucketPolicy](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteObject

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteObject

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
```

```

lo_s3->deleteobject(
    iv_bucket = iv_bucket_name
    iv_key = iv_object_key ).
MESSAGE 'Object deleted from S3 bucket.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_s3_nosuchbucket.
MESSAGE 'Bucket does not exist.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteObject](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteObjects

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DeleteObjects

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
    oo_result = lo_s3->deleteobjects(           " oo_result is returned for
testing purposes. "
    iv_bucket = iv_bucket_name
    io_delete = NEW /aws1/cl_s3_delete( it_objects = it_object_keys ) ).
MESSAGE 'Objects deleted from S3 bucket.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_s3_nosuchbucket.
MESSAGE 'Bucket does not exist.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteObjects](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetBucketAc1

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetBucketAc1

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_s3->getbucketacl(           " oo_result is returned for testing  
purposes. "  
    iv_bucket = iv_bucket_name ).  
    MESSAGE 'Retrieved bucket ACL.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_s3_nosuchbucket.  
    MESSAGE 'Bucket does not exist.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [GetBucketAcl](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetBucketCors

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetBucketCors

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_s3->getbucketcors(           " oo_result is returned for  
testing purposes. "  
    iv_bucket = iv_bucket_name ).  
    MESSAGE 'Retrieved bucket CORS configuration.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_s3_nosuchbucket.  
    MESSAGE 'Bucket does not exist.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [GetBucketCors](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetBucketLifecycleConfiguration

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. `GetBucketLifecycleConfiguration` SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_s3->getbucketlifecycleconf(          " oo_result is returned  
for testing purposes. "  
    iv_bucket = iv_bucket_name ).  
    MESSAGE 'Retrieved bucket lifecycle configuration.' TYPE 'I'.  
    CATCH /aws1/cx_s3_nosuchbucket.  
    MESSAGE 'Bucket does not exist.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [GetBucketLifecycleConfiguration](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetBucketPolicy

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. `GetBucketPolicy` SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
    oo_result = lo_s3->getbucketpolicy(           " oo_result is returned for
testing purposes. "
    iv_bucket = iv_bucket_name ).
    DATA(lv_policy) = oo_result->get_policy( ).
    MESSAGE 'Retrieved bucket policy.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_s3_nosuchbucket.
    MESSAGE 'Bucket does not exist.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [GetBucketPolicy](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetObject

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetObject

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
    oo_result = lo_s3->getobject(           " oo_result is returned for testing
purposes. "
    iv_bucket = iv_bucket_name
    iv_key = iv_object_key ).
    DATA(lv_object_data) = oo_result->get_body( ).
    MESSAGE 'Object retrieved from S3 bucket.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_s3_nosuchbucket.
    MESSAGE 'Bucket does not exist.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_s3_nosuchkey.
    MESSAGE 'Object key does not exist.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [GetObject](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetObjectAcl

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. `GetObjectAcl`

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_s3->getobjectacl(           " oo_result is returned for testing  
purposes. "  
    iv_bucket = iv_bucket_name  
    iv_key = iv_object_key ).  
    MESSAGE 'Retrieved object ACL.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_s3_nosuchbucket.  
    MESSAGE 'Bucket does not exist.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_s3_nosuchkey.  
    MESSAGE 'Object key does not exist.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [GetObjectAcl](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetObjectLegalHold

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. `GetObjectLegalHold`

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
```

```

        oo_result = lo_s3->getobjectlegalhold(           " oo_result is returned for
testing purposes. "
        iv_bucket = iv_bucket_name
        iv_key = iv_object_key ).
    MESSAGE 'Retrieved object legal hold status.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_s3_nosuchbucket.
    MESSAGE 'Bucket does not exist.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_s3_nosuchkey.
    MESSAGE 'Object key does not exist.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [GetObjectLegalHold](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetObjectLockConfiguration

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetObjectLockConfiguration

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
    oo_result = lo_s3->getobjectlockconfiguration(           " oo_result is
returned for testing purposes. "
    iv_bucket = iv_bucket_name ).
    MESSAGE 'Retrieved object lock configuration.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_s3_nosuchbucket.
    MESSAGE 'Bucket does not exist.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [GetObjectLockConfiguration](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

HeadBucket

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare HeadBucket

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_s3->headbucket(           " oo_result is returned for testing  
purposes. "  
    iv_bucket = iv_bucket_name ).  
    MESSAGE 'Bucket exists and you have access to it.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_s3_nosuchbucket.  
    MESSAGE 'Bucket does not exist.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [HeadBucket](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListObjectVersions

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare ListObjectVersions

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_s3->listobjectversions(           " oo_result is returned for  
testing purposes. "
```

```
        iv_bucket = iv_bucket_name
        iv_prefix = iv_prefix ).
    MESSAGE 'Retrieved object versions.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_s3_nosuchbucket.
        MESSAGE 'Bucket does not exist.' TYPE 'E'.
    ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListObjectVersions](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListObjectsV2

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListObjectsV2

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
    TRY.
        oo_result = lo_s3->listobjectsv2(           " oo_result is returned for
testing purposes. "
        iv_bucket = iv_bucket_name ).
        MESSAGE 'Retrieved list of objects in S3 bucket.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_s3_nosuchbucket.
        MESSAGE 'Bucket does not exist.' TYPE 'E'.
    ENDTRY.
```

- Per i dettagli sull'API, consulta [ListObjectsV2](#) in AWS SDK for SAP ABAP API reference.

PutBucketAc1

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. PutBucketAc1

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  " Example: Grant log delivery access to a bucket  
  " iv_grantwrite = 'uri=http://acs.amazonaws.com/groups/s3/LogDelivery'  
  lo_s3->putbucketacl(  
    iv_bucket = iv_bucket_name  
    iv_grantwrite = iv_grantwrite ).  
  MESSAGE 'Bucket ACL updated.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_s3_nosuchbucket.  
  MESSAGE 'Bucket does not exist.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [PutBucketAcl](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

PutBucketCors

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. PutBucketCors

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  " Example: Allow PUT, POST, DELETE methods from http://www.example.com  
  lo_s3->putbucketcors(  
    iv_bucket = iv_bucket_name  
    io_corsconfiguration = NEW /aws1/cl_s3_corsconfiguration(  

```

```

        it_corsrules = it_cors_rules ) ).
    MESSAGE 'Bucket CORS configuration set.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_s3_nosuchbucket.
    MESSAGE 'Bucket does not exist.' TYPE 'E'.
    ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [PutBucketCors](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

PutBucketLifecycleConfiguration

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. PutBucketLifecycleConfiguration SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

    TRY.
        " Example: Expire objects with prefix 'logs/' after 30 days
        lo_s3->putbucketlifecycleconf(
            iv_bucket = iv_bucket_name
            io_lifecycleconfiguration = NEW /aws1/cl_s3_bucketlifecycleconf(
                it_rules = it_lifecycle_rule ) ).
        MESSAGE 'Bucket lifecycle configuration set.' TYPE 'I'.
        CATCH /aws1/cx_s3_nosuchbucket.
        MESSAGE 'Bucket does not exist.' TYPE 'E'.
        ENDTRY.


```

- Per i dettagli sulle API, [PutBucketLifecycleConfiguration](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

PutBucketPolicy

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. PutBucketPolicy

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.
  " Example policy JSON string
  " iv_policy = '{"Version":"2012-10-17",          "Statement":
[{"Effect":"Allow","Principal":{"AWS":"arn:aws:iam::123456789012:user/
user"},"Action":["s3:GetObject"],"Resource":["arn:aws:s3:::bucketname/*"]}]}'
  lo_s3->putbucketpolicy(
    iv_bucket = iv_bucket_name
    iv_policy = iv_policy ).
  MESSAGE 'Bucket policy set.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_s3_nosuchbucket.
  MESSAGE 'Bucket does not exist.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [PutBucketPolicy](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

PutBucketVersioning

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. PutBucketVersioning

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
  " Example: Enable versioning on a bucket
  " iv_status = 'Enabled'
```

```

lo_s3->putbucketversioning(
  iv_bucket = iv_bucket_name
  io_versioningconfiguration = NEW /aws1/cl_s3_versioningconf(
    iv_status = iv_status ) ).
MESSAGE 'Bucket versioning enabled.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_s3_nosuchbucket.
MESSAGE 'Bucket does not exist.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [PutBucketVersioning](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

PutObject

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. PutObject

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

"Get contents of file from application server."
DATA lv_body TYPE xstring.
OPEN DATASET iv_file_name FOR INPUT IN BINARY MODE.
READ DATASET iv_file_name INTO lv_body.
CLOSE DATASET iv_file_name.

"Upload/put an object to an S3 bucket."
TRY.
  lo_s3->putobject(
    iv_bucket = iv_bucket_name
    iv_key = iv_file_name
    iv_body = lv_body ).
  MESSAGE 'Object uploaded to S3 bucket.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_s3_nosuchbucket.
  MESSAGE 'Bucket does not exist.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [PutObject](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

PutObjectAcl

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. PutObjectAcl

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
  " Example: Grant read access to an AWS user  
  " iv_grantread = 'emailAddress=user@example.com'  
  lo_s3->putobjectacl(  
    iv_bucket = iv_bucket_name  
    iv_key = iv_object_key  
    iv_grantread = iv_grantread ).  
  MESSAGE 'Object ACL updated.' TYPE 'I'.  
  CATCH /aws1/cx_s3_nosuchbucket.  
    MESSAGE 'Bucket does not exist.' TYPE 'E'.  
  CATCH /aws1/cx_s3_nosuchkey.  
    MESSAGE 'Object key does not exist.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [PutObjectAcl](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

PutObjectLegalHold

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. PutObjectLegalHold

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
  " Example: Set legal hold status to ON  
  " iv_status = 'ON'  
  lo_s3->putobjectlegalhold(  
    iv_bucket = iv_bucket_name  
    iv_key = iv_object_key  
    io_legalhold = NEW /aws1/cl_s3_objlocklegalhold(  
      iv_status = iv_status ) ).  
  MESSAGE 'Object legal hold status set.' TYPE 'I'.  
  CATCH /aws1/cx_s3_nosuchbucket.  
    MESSAGE 'Bucket does not exist.' TYPE 'E'.  
  CATCH /aws1/cx_s3_nosuchkey.  
    MESSAGE 'Object key does not exist.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [PutObjectLegalHold](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

PutObjectLockConfiguration

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. PutObjectLockConfiguration

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  " Example: Enable object lock with default retention
```

```

" iv_enabled = 'Enabled'
lo_s3->putobjectlockconfiguration(
  iv_bucket = iv_bucket_name
  io_objectlockconfiguration = NEW /aws1/cl_s3_objectlockconf(
    iv_objectlockenabled = iv_enabled ) ).
MESSAGE 'Object lock configuration set.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_s3_nosuchbucket.
MESSAGE 'Bucket does not exist.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [PutObjectLockConfiguration](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

PutObjectRetention

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. PutObjectRetention

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
" Example: Set retention mode to GOVERNANCE for 30 days
" iv_mode = 'GOVERNANCE'
" iv_retain_date should be a timestamp in the future
lo_s3->putobjectretention(
  iv_bucket = iv_bucket_name
  iv_key = iv_object_key
  io_retention = NEW /aws1/cl_s3_objectlockret(
    iv_mode = iv_mode
    iv_retainuntildate = iv_retain_date )
  iv_bypassgovernanceretention = abap_true ).
MESSAGE 'Object retention set.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_s3_nosuchbucket.
MESSAGE 'Bucket does not exist.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_s3_nosuchkey.

```

```
MESSAGE 'Object key does not exist.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [PutObjectRetention](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Scenari

Creazione di un URL prefirmato

L'esempio di codice seguente mostra come creare un URL prefirmato per Amazon S3 e caricare un oggetto.

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

Crea richieste prefirmate per oggetti S3 GET.

```
" iv_bucket_name is the bucket name  
" iv_key is the object name like "myfile.txt"  
  
DATA(lo_session) = /aws1/cl_rt_session_aws=>create( cv_pfl ).  
DATA(lo_s3) = /aws1/cl_s3_factory=>create( lo_session ).  
  
"Upload a nice Hello World file to an S3 bucket."  
TRY.  
    DATA(lv_contents) = cl_abap_codepage=>convert_to( 'Hello, World' ).  
    lo_s3->putobject(  
        iv_bucket = iv_bucket_name  
        iv_key = iv_key  
        iv_body = lv_contents  
        iv_contenttype = 'text/plain' ).  
    MESSAGE 'Object uploaded to S3 bucket.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_s3_nosuchbucket.  
    MESSAGE 'Bucket does not exist.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

```
" now generate a presigned URL with a 600-second expiration
DATA(lo_presigner) = lo_s3->get_presigner( iv_expires_sec = 600 ).
" the presigner getobject() method has the same signature as
" lo_s3->getobject(), but it doesn't actually make the call.
" to the service. It just prepares a presigned URL for a future call
DATA(lo_presigned_req) = lo_presigner->getobject(
  iv_bucket = iv_bucket_name
  iv_key = iv_key ).

" You can provide this URL to a web page, user, email etc so they
" can retrieve the file. The URL will expire in 10 minutes.
ov_url = lo_presigned_req->get_url( ).
```

SageMaker Esempi di intelligenza artificiale che utilizzano SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con AI. SageMaker

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Scenari: esempi di codice che mostrano come eseguire un'attività specifica chiamando più funzioni all'interno dello stesso servizio o combinate con altri Servizi AWS.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti


- [Azioni](#)
- [Scenari](#)

Azioni

CreateEndpoint

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. CreateEndpoint

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

DATA lt_production_variants TYPE /aws1/
cl_sgmproductionvariant=>tt_productionvariantlist.
DATA lo_production_variants TYPE REF TO /aws1/cl_sgmproductionvariant.
DATA oo_ep_config_result TYPE REF TO /aws1/cl_sgmcreateendptcfgout.

"Create a production variant as an ABAP object."
"Identifies a model that you want to host and the resources chosen to deploy for
hosting it."
lo_production_variants = NEW #( iv_variantname = iv_variant_name
                               iv_modelname = iv_model_name
                               iv_initialinstancecount =
iv_initial_instance_count
                               iv_instancetype = iv_instance_type ).

INSERT lo_production_variants INTO TABLE lt_production_variants.

"Create an endpoint configuration."
TRY.
    oo_ep_config_result = lo_sgm->createendpointconfig(
        iv_endpointconfigname = iv_endpoint_config_name
        it_productionvariants = lt_production_variants ).
    MESSAGE 'Endpoint configuration created.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_sgmresourcelimitexcd.
    MESSAGE 'You have reached the limit on the number of resources.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

"Create an endpoint."
TRY.
    oo_result = lo_sgm->createendpoint(      " oo_result is returned for testing
purposes. "
        iv_endpointconfigname = iv_endpoint_config_name
        iv_endpointname = iv_endpoint_name ).
    MESSAGE 'Endpoint created.' TYPE 'I'.

```

```

CATCH /aws1/cx_sgmresource-limit-excd.
  MESSAGE 'You have reached the limit on the number of resources.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [CreateEndpoint](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CreateModel

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare `CreateModel`

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

DATA lo_primarycontainer TYPE REF TO /aws1/cl_sgmcontainerdefn.

"Create an ABAP object for the container image based on input variables."
lo_primarycontainer = NEW #( iv_image = iv_container_image
                           iv_modeldataurl = iv_model_data_url ).

"Create an Amazon SageMaker model."
TRY.
  oo_result = lo_sgm->createmodel(      " oo_result is returned for testing
purposes. "
  iv_executionrolearn = iv_execution_role_arn
  iv_modelname = iv_model_name
  io_primarycontainer = lo_primarycontainer ).
  MESSAGE 'Model created.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_sgmresource-limit-excd.
  MESSAGE 'You have reached the limit on the number of resources.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [CreateModel](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CreateTrainingJob

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare `CreateTrainingJob`

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
DATA lo_hyperparameters_w TYPE REF TO /aws1/cl_sgmhyperparameters_w.
DATA lt_hyperparameters TYPE /aws1/cl_sgmhyperparameters_w=>tt_hyperparameters.
DATA lt_input_data_config TYPE /aws1/cl_sgmchannel=>tt_inputdataconfig.
DATA lo_trn_channel TYPE REF TO /aws1/cl_sgmchannel.
DATA lo_trn_datasource TYPE REF TO /aws1/cl_sgmdatasource.
DATA lo_trn_s3datasource TYPE REF TO /aws1/cl_sgms3datasource.
DATA lo_val_channel TYPE REF TO /aws1/cl_sgmchannel.
DATA lo_val_datasource TYPE REF TO /aws1/cl_sgmdatasource.
DATA lo_val_s3datasource TYPE REF TO /aws1/cl_sgms3datasource.
DATA lo_algorithm_specification TYPE REF TO /aws1/cl_sgmalgorithmsspec.
DATA lo_resource_config TYPE REF TO /aws1/cl_sgmresourceconfig.
DATA lo_output_data_config TYPE REF TO /aws1/cl_sgmoutputdataconfig.
DATA lo_stopping_condition TYPE REF TO /aws1/cl_sgmstoppingcondition.
```

"Create ABAP internal table for hyperparameters based on input variables."

"These hyperparameters are based on the Amazon SageMaker built-in algorithm, XGBoost."

```
lo_hyperparameters_w = NEW #( iv_value = iv_hp_max_depth ).
```

```
INSERT VALUE #( key = 'max_depth' value = lo_hyperparameters_w ) INTO TABLE
lt_hyperparameters.
```

```
lo_hyperparameters_w = NEW #( iv_value = iv_hp_eta ).
```

```
INSERT VALUE #( key = 'eta' value = lo_hyperparameters_w ) INTO TABLE
lt_hyperparameters.
```

```
lo_hyperparameters_w = NEW #( iv_value = iv_hp_eval_metric ).
```

```
INSERT VALUE #( key = 'eval_metric' value = lo_hyperparameters_w ) INTO TABLE
lt_hyperparameters.
```

```
lo_hyperparameters_w = NEW #( iv_value = iv_hp_scale_pos_weight ).
```

```
INSERT VALUE #( key = 'scale_pos_weight' value = lo_hyperparameters_w ) INTO
TABLE lt_hyperparameters.
```

```
lo_hyperparameters_w = NEW #( iv_value = iv_hp_subsample ).
INSERT VALUE #( key = 'subsample' value = lo_hyperparameters_w ) INTO TABLE
lt_hyperparameters.
```

```
lo_hyperparameters_w = NEW #( iv_value = iv_hp_objective ).
INSERT VALUE #( key = 'objective' value = lo_hyperparameters_w ) INTO TABLE
lt_hyperparameters.
```

```
lo_hyperparameters_w = NEW #( iv_value = iv_hp_num_round ).
INSERT VALUE #( key = 'num_round' value = lo_hyperparameters_w ) INTO TABLE
lt_hyperparameters.
```

```
"Create ABAP objects for training data sources."
lo_trn_s3datasource = NEW #( iv_s3datatype = iv_trn_data_s3datatype
                             iv_s3datadistributiontype =
iv_trn_data_s3datadistribution
                             iv_s3uri = iv_trn_data_s3uri ).
```

```
lo_trn_datasource = NEW #( io_s3datasource = lo_trn_s3datasource ).
```

```
lo_trn_channel = NEW #( iv_channelname = 'train'
                        io_datasource = lo_trn_datasource
                        iv_compressiontype = iv_trn_data_compressiontype
                        iv_contenttype = iv_trn_data_contenttype ).
```

```
INSERT lo_trn_channel INTO TABLE lt_input_data_config.
```

```
"Create ABAP objects for validation data sources."
lo_val_s3datasource = NEW #( iv_s3datatype = iv_val_data_s3datatype
                             iv_s3datadistributiontype =
iv_val_data_s3datadistribution
                             iv_s3uri = iv_val_data_s3uri ).
```

```
lo_val_datasource = NEW #( io_s3datasource = lo_val_s3datasource ).
```

```
lo_val_channel = NEW #( iv_channelname = 'validation'
                        io_datasource = lo_val_datasource
                        iv_compressiontype = iv_val_data_compressiontype
                        iv_contenttype = iv_val_data_contenttype ).
```

```
INSERT lo_val_channel INTO TABLE lt_input_data_config.
```

```
"Create an ABAP object for algorithm specification."
lo_algorithm_specification = NEW #( iv_trainingimage = iv_training_image
                                   iv_traininginputmode =
iv_training_input_mode ).

"Create an ABAP object for resource configuration."
lo_resource_config = NEW #( iv_instancecount = iv_instance_count
                            iv_instancetype = iv_instance_type
                            iv_volumesizeingb = iv_volume_sizeingb ).

"Create an ABAP object for output data configuration."
lo_output_data_config = NEW #( iv_s3outputpath = iv_s3_output_path ).

"Create an ABAP object for stopping condition."
lo_stopping_condition = NEW #( iv_maxruntimeinseconds =
iv_max_runtime_in_seconds ).

"Create a training job."
TRY.
    oo_result = lo_sgm->createtrainingjob( " oo_result is returned for
testing purposes. "
    iv_trainingjobname           = iv_training_job_name
    iv_rolearn                   = iv_role_arn
    it_hyperparameters           = lt_hyperparameters
    it_inputdataconfig           = lt_input_data_config
    io_algorithmspecification    = lo_algorithm_specification
    io_outputdataconfig         = lo_output_data_config
    io_resourceconfig            = lo_resource_config
    io_stoppingcondition         = lo_stopping_condition ).
    MESSAGE 'Training job created.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_sgmresourceinuse.
    MESSAGE 'Resource being accessed is in use.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_sgmresourceNotFound.
    MESSAGE 'Resource being accessed is not found.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_sgmresourceLimitExcd.
    MESSAGE 'You have reached the limit on the number of resources.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [CreateTrainingJob](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CreateTransformJob

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare `CreateTransformJob`

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

DATA lo_transforminput TYPE REF TO /aws1/cl_sgmtransforminput.
DATA lo_transformoutput TYPE REF TO /aws1/cl_sgmtransformoutput.
DATA lo_transformresources TYPE REF TO /aws1/cl_sgmtransformresources.
DATA lo_datasource TYPE REF TO /aws1/cl_sgmtransformdatasrc.
DATA lo_s3datasource TYPE REF TO /aws1/cl_sgmtransforms3datasrc.

"Create an ABAP object for an Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) data
source."
lo_s3datasource = NEW #( iv_s3uri = iv_tf_data_s3uri
                        iv_s3datatype = iv_tf_data_s3datatype ).

"Create an ABAP object for data source."
lo_datasource = NEW #( io_s3datasource = lo_s3datasource ).

"Create an ABAP object for transform data source."
lo_transforminput = NEW #( io_datasource = lo_datasource
                          iv_contenttype = iv_tf_data_contenttype
                          iv_compressiontype = iv_tf_data_compressiontype ).

"Create an ABAP object for resource configuration."
lo_transformresources = NEW #( iv_instancecount = iv_instance_count
                              iv_instancetype = iv_instance_type ).

"Create an ABAP object for output data configuration."
lo_transformoutput = NEW #( iv_s3outputpath = iv_s3_output_path ).

"Create a transform job."
TRY.
    oo_result = lo_sgm->createtransformjob( " oo_result is returned for
testing purposes. "

```

```

        iv_modelname = iv_tf_model_name
        iv_transformjobname = iv_tf_job_name
        io_transforminput = lo_transforminput
        io_transformoutput = lo_transformoutput
        io_transformresources = lo_transformresources ).
    MESSAGE 'Transform job created.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_sgmresourceinuse.
    MESSAGE 'Resource being accessed is in use.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_sgmresourceNotFound.
    MESSAGE 'Resource being accessed is not found.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_sgmresourceLimitExcd.
    MESSAGE 'You have reached the limit on the number of resources.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [CreateTransformJob](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteEndpoint

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteEndpoint

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

"Delete an endpoint."
TRY.
    lo_sgm->deleteendpoint(
        iv_endpointname = iv_endpoint_name ).
    MESSAGE 'Endpoint configuration deleted.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_endpoint_exception).
    DATA(lv_endpoint_error) = |"{ lo_endpoint_exception->av_err_code }" -
{ lo_endpoint_exception->av_err_msg }|.
    MESSAGE lv_endpoint_error TYPE 'E'.
ENDTRY.

"Delete an endpoint configuration."
TRY.

```

```
lo_sgm->deleteendpointconfig(
    iv_endpointconfigname = iv_endpoint_config_name ).
MESSAGE 'Endpoint deleted.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_endpointconfig_exception).
DATA(lv_endpointconfig_error) = |"{ lo_endpointconfig_exception-
>av_err_code }" - { lo_endpointconfig_exception->av_err_msg }|.
MESSAGE lv_endpointconfig_error TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteEndpoint](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteModel

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteModel

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.
    lo_sgm->deletemodel(
        iv_modelname = iv_model_name ).
MESSAGE 'Model deleted.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteModel](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeTrainingJob

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DescribeTrainingJob

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.
    oo_result = lo_sgm->describetrainingjob(      " oo_result is returned for
testing purposes. "
        iv_trainingjobname = iv_training_job_name ).
    MESSAGE 'Retrieved description of training job.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
    DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
    MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DescribeTrainingJob](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListAlgorithms

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListAlgorithms

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
    oo_result = lo_sgm->listalgorithms(      " oo_result is returned for
testing purposes. "
        iv_namecontains = iv_name_contains ).
    MESSAGE 'Retrieved list of algorithms.' TYPE 'I'.
```

```
CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
  DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
  MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListAlgorithms](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListModels

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListModels

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
  oo_result = lo_sgm->listmodels(          " oo_result is returned for
testing purposes. "
  iv_namecontains = iv_name_contains ).
  MESSAGE 'Retrieved list of models.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
  DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
  MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListModels](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListNotebookInstances

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListNotebookInstances

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_sgm->listnotebookinstances(      " oo_result is returned  
for testing purposes. "  
    iv_namecontains = iv_name_contains ).  
    MESSAGE 'Retrieved list of notebook instances.' TYPE 'I'.  
    CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).  
    DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception->  
>av_err_msg }|.  
    MESSAGE lv_error TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListNotebookInstances](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListTrainingJobs

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListTrainingJobs

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_sgm->listtrainingjobs(      " oo_result is returned for  
testing purposes. "  
    iv_namecontains = iv_name_contains  
    iv_maxresults = iv_max_results ).  
    MESSAGE 'Retrieved list of training jobs.' TYPE 'I'.
```

```
CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_exception).
  DATA(lv_error) = |"{ lo_exception->av_err_code }" - { lo_exception-
>av_err_msg }|.
  MESSAGE lv_error TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListTrainingJobs](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Scenari

Nozioni di base su modelli ed endpoint

L'esempio di codice seguente mostra come:

- Inizia un percorso di formazione e crea un SageMaker modello di intelligenza artificiale.
- Crea una configurazione endpoint.
- Creare un endpoint, quindi eseguire la pulizia delle risorse.

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
DATA lo_hyperparameters_w TYPE REF TO /aws1/cl_sgmhyperparameters_w.
DATA lo_trn_channel TYPE REF TO /aws1/cl_sgmchannel.
DATA lo_trn_datasource TYPE REF TO /aws1/cl_sgmdatasource.
DATA lo_trn_s3datasource TYPE REF TO /aws1/cl_sgms3datasource.
DATA lo_val_channel TYPE REF TO /aws1/cl_sgmchannel.
DATA lo_val_datasource TYPE REF TO /aws1/cl_sgmdatasource.
DATA lo_val_s3datasource TYPE REF TO /aws1/cl_sgms3datasource.
DATA lo_algorithm_specification TYPE REF TO /aws1/cl_sgmalgorithmspec.
DATA lo_resource_config TYPE REF TO /aws1/cl_sgmresourceconfig.
DATA lo_output_data_config TYPE REF TO /aws1/cl_sgmoutputdataconfig.
DATA lo_stopping_condition TYPE REF TO /aws1/cl_sgmstoppingcondition.
DATA lo_primarycontainer TYPE REF TO /aws1/cl_sgmcontainerdefn.
```

```
DATA lo_production_variants TYPE REF TO /aws1/cl_sgmproductionvariant.
DATA lo_ep_config_result TYPE REF TO /aws1/cl_sgmcreateendptcfgout.
DATA lo_training_result TYPE REF TO /aws1/cl_sgmdescrtrnjobrsp.
DATA lt_production_variants TYPE /aws1/
cl_sgmproductionvariant=>tt_productionvariantlist.
DATA lt_input_data_config TYPE /aws1/cl_sgmchannel=>tt_inputdataconfig.
DATA lt_hyperparameters TYPE /aws1/cl_sgmhyperparameters_w=>tt_hyperparameters.
DATA lv_model_data_url TYPE /aws1/sgmurl.

lv_model_data_url = iv_s3_output_path && iv_training_job_name && '/output/
model.tar.gz'.

"Create ABAP internal table for hyperparameters based on input variables."
"These hyperparameters are based on Amazon SageMaker built-in algorithm -
XGBoost"
lo_hyperparameters_w = NEW #( iv_value = iv_hp_max_depth ).
INSERT VALUE #( key = 'max_depth' value = lo_hyperparameters_w ) INTO TABLE
lt_hyperparameters.

lo_hyperparameters_w = NEW #( iv_value = iv_hp_eta ).
INSERT VALUE #( key = 'eta' value = lo_hyperparameters_w ) INTO TABLE
lt_hyperparameters.

lo_hyperparameters_w = NEW #( iv_value = iv_hp_eval_metric ).
INSERT VALUE #( key = 'eval_metric' value = lo_hyperparameters_w ) INTO TABLE
lt_hyperparameters.

lo_hyperparameters_w = NEW #( iv_value = iv_hp_scale_pos_weight ).
INSERT VALUE #( key = 'scale_pos_weight' value = lo_hyperparameters_w ) INTO
TABLE lt_hyperparameters.

lo_hyperparameters_w = NEW #( iv_value = iv_hp_subsample ).
INSERT VALUE #( key = 'subsample' value = lo_hyperparameters_w ) INTO TABLE
lt_hyperparameters.

lo_hyperparameters_w = NEW #( iv_value = iv_hp_objective ).
INSERT VALUE #( key = 'objective' value = lo_hyperparameters_w ) INTO TABLE
lt_hyperparameters.

lo_hyperparameters_w = NEW #( iv_value = iv_hp_num_round ).
INSERT VALUE #( key = 'num_round' value = lo_hyperparameters_w ) INTO TABLE
lt_hyperparameters.

"Create ABAP internal table for data based on input variables."
```

```
"Training data."
lo_trn_s3datasource = NEW #( iv_s3datatype = iv_trn_data_s3datatype
                             iv_s3datadistributiontype =
iv_trn_data_s3datadistribution
                             iv_s3uri = iv_trn_data_s3uri ).

lo_trn_datasource = NEW #( io_s3datasource = lo_trn_s3datasource ).

lo_trn_channel = NEW #( iv_channelname = 'train'
                        io_datasource = lo_trn_datasource
                        iv_compressiontype = iv_trn_data_compressiontype
                        iv_contenttype = iv_trn_data_contenttype ).
INSERT lo_trn_channel INTO TABLE lt_input_data_config.

"Validation data."
lo_val_s3datasource = NEW #( iv_s3datatype = iv_val_data_s3datatype
                             iv_s3datadistributiontype =
iv_val_data_s3datadistribution
                             iv_s3uri = iv_val_data_s3uri ).

lo_val_datasource = NEW #( io_s3datasource = lo_val_s3datasource ).

lo_val_channel = NEW #( iv_channelname = 'validation'
                        io_datasource = lo_val_datasource
                        iv_compressiontype = iv_val_data_compressiontype
                        iv_contenttype = iv_val_data_contenttype ).
INSERT lo_val_channel INTO TABLE lt_input_data_config.

"Create an ABAP object for algorithm specification based on input variables."
lo_algorithm_specification = NEW #( iv_trainingimage = iv_training_image
                                     iv_traininginputmode =
iv_training_input_mode ).

"Create an ABAP object for resource configuration."
lo_resource_config = NEW #( iv_instancecount = iv_instance_count
                             iv_instancetype = iv_instance_type
                             iv_volumesizeingb = iv_volume_sizeingb ).

"Create an ABAP object for output data configuration."
lo_output_data_config = NEW #( iv_s3outputpath = iv_s3_output_path ).

"Create an ABAP object for stopping condition."
lo_stopping_condition = NEW #( iv_maxruntimeinseconds =
iv_max_runtime_in_seconds ).
```

```
TRY.
  lo_sgm->createtrainingjob(
    iv_trainingjobname      = iv_training_job_name
    iv_rolearn              = iv_role_arn
    it_hyperparameters      = lt_hyperparameters
    it_inputdataconfig      = lt_input_data_config
    io_algorithmspecification = lo_algorithm_specification
    io_outputdataconfig     = lo_output_data_config
    io_resourceconfig       = lo_resource_config
    io_stoppingcondition    = lo_stopping_condition ).
  MESSAGE 'Training job created.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_sgmresourceinuse.
  MESSAGE 'Resource being accessed is in use.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_sgmresourcenotfound.
  MESSAGE 'Resource being accessed is not found.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_sgmresourcecelimitexcd.
  MESSAGE 'You have reached the limit on the number of resources.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

"Wait for training job to be completed."
lo_training_result = lo_sgm->describetrainingjob( iv_trainingjobname =
iv_training_job_name ).
WHILE lo_training_result->get_trainingjobstatus( ) <> 'Completed'.
  IF sy-index = 30.
    EXIT.          "Maximum 900 seconds."
  ENDIF.
  WAIT UP TO 30 SECONDS.
  lo_training_result = lo_sgm->describetrainingjob( iv_trainingjobname =
iv_training_job_name ).
ENDWHILE.

"Create ABAP object for the container image based on input variables."
lo_primarycontainer = NEW #( iv_image = iv_training_image
                             iv_modeldataurl = lv_model_data_url ).

"Create an Amazon SageMaker model."
TRY.
  lo_sgm->createmodel(
    iv_executionrolearn = iv_role_arn
    iv_modelname = iv_model_name
    io_primarycontainer = lo_primarycontainer ).
  MESSAGE 'Model created.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_sgmresourcecelimitexcd.
```

```

    MESSAGE 'You have reached the limit on the number of resources.' TYPE 'E'.
  ENDMETHOD.

  "Create an endpoint production variant."
  lo_production_variants = NEW #( iv_variantname = iv_ep_variant_name
                                iv_modelname = iv_model_name
                                iv_initialinstancecount =
iv_ep_initial_instance_count
                                iv_instancetype = iv_ep_instance_type ).
  INSERT lo_production_variants INTO TABLE lt_production_variants.

  TRY.
    "Create an endpoint configuration."
    lo_ep_config_result = lo_sgm->createendpointconfig(
      iv_endpointconfigname = iv_ep_cfg_name
      it_productionvariants = lt_production_variants ).
    MESSAGE 'Endpoint configuration created.' TYPE 'I'.

    "Create an endpoint."
    oo_ep_output = lo_sgm->createendpoint(      " oo_ep_output is returned for
testing purposes. "
      iv_endpointconfigname = iv_ep_cfg_name
      iv_endpointname = iv_ep_name ).
    MESSAGE 'Endpoint created.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_sgmresourcecelimitexcd.
    MESSAGE 'You have reached the limit on the number of resources.' TYPE 'E'.
  ENDMETHOD.

  "Wait for endpoint creation to be completed."
  DATA(lo_endpoint_result) = lo_sgm->describeendpoint( iv_endpointname =
iv_ep_name ).
  WHILE lo_endpoint_result->get_endpointstatus( ) <> 'InService'.
    IF sy-index = 30.
      EXIT.          "Maximum 900 seconds."
    ENDIF.
    WAIT UP TO 30 SECONDS.
    lo_endpoint_result = lo_sgm->describeendpoint( iv_endpointname = iv_ep_name ).
  ENDWHILE.

  TRY.
    "Delete an endpoint."
    lo_sgm->deleteendpoint(
      iv_endpointname = iv_ep_name ).
    MESSAGE 'Endpoint deleted' TYPE 'I'.
  TRY.

```

```
"Delete an endpoint configuration."
lo_sgm->deleteendpointconfig(
    iv_endpointconfigname = iv_ep_cfg_name ).
MESSAGE 'Endpoint configuration deleted.' TYPE 'I'.

"Delete model."
lo_sgm->deletemodel(
    iv_modelname = iv_model_name ).
MESSAGE 'Model deleted.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rt_service_generic INTO DATA(lo_endpointconfig_exception).
DATA(lv_endpointconfig_error) = |"{ lo_endpointconfig_exception-
>av_err_code }" - { lo_endpointconfig_exception->av_err_msg }|.
MESSAGE lv_endpointconfig_error TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per informazioni dettagliate sull'API, consulta gli argomenti seguenti nella documentazione di riferimento dell'API AWS SDK per SAP ABAP.
 - [CreateEndpoint](#)
 - [CreateEndpointConfig](#)
 - [CreateModel](#)
 - [CreateTrainingJob](#)
 - [DeleteEndpoint](#)
 - [DeleteEndpointConfig](#)
 - [DeleteModel](#)
 - [DescribeEndpoint](#)
 - [DescribeTrainingJob](#)

Esempi di Secrets Manager con SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con Secrets Manager.

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Azioni](#)

Azioni

BatchGetSecretValue

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. BatchGetSecretValue

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. [GitHub](#) Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
  " iv_filter_name = 'mySecret'
  DATA(lo_result) = lo_smr->batchgetsecretvalue(
    it_filters = VALUE /aws1/cl_smrfilter=>tt_filterslisttype(
      (
        NEW /aws1/cl_smrfilter(
          iv_key = 'name'
          it_values = VALUE /aws1/
cl_smrfiltvalsstrlist_w=>tt_filtervaluesstringlist(
          ( NEW /aws1/cl_smrfiltvalsstrlist_w( iv_value = iv_filter_name ) )
        )
      )
    )
  ).
  ot_secret_values = lo_result->get_secretvalues( ).
  MESSAGE 'Secrets retrieved successfully.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_smrresourcenotfoundex.
  MESSAGE 'One or more requested secrets were not found.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_smrdecryptionfailure.
```

```

    MESSAGE 'Failed to decrypt one or more secrets.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_smrinvalidparameterex.
    MESSAGE 'Invalid parameter provided.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_smrinvalidrequestex.
    MESSAGE 'Invalid request.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [BatchGetSecretValue](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetSecretValue

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetSecretValue

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  " iv_secret_name = 'MySecretName'
  DATA(lo_result) = lo_smr->getsecretvalue( iv_secretid = iv_secret_name ).
  ov_secret_value = lo_result->get_secretstring( ).
  MESSAGE 'Secret value retrieved successfully.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_smrresourcenotfoundex.
    MESSAGE 'The requested secret was not found.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_smrdecryptionfailure.
    MESSAGE 'Failed to decrypt the secret.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_smrinvalidparameterex.
    MESSAGE 'Invalid parameter provided.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_smrinvalidrequestex.
    MESSAGE 'Invalid request.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [GetSecretValue](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Esempi di Amazon SES che utilizzano SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con Amazon SES.

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Azioni](#)

Azioni

CreateReceiptFilter

Il seguente esempio di codice mostra come usare. CreateReceiptFilter

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
" iv_allow = abap_true means 'Allow', abap_false means 'Block'
DATA(lv_policy) = COND /aws1/sesreceiptfilterpolicy(
  WHEN iv_allow = abap_true THEN 'Allow'
  ELSE 'Block'
).

DATA(lo_ip_filter) = NEW /aws1/cl_sesreceiptipfilter(
  iv_policy = lv_policy
  iv_cidr = iv_ip_address_or_range
).
```

```

DATA(lo_filter) = NEW /aws1/cl_sesreceiptfilter(
  iv_name = iv_filter_name
  io_ipfilter = lo_ip_filter
).

TRY.
  lo_ses->createreceiptfilter( io_filter = lo_filter ).
  MESSAGE 'Receipt filter created successfully' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_sesalreadyexistsex INTO DATA(lo_ex1).
  DATA(lv_error) = |Filter already exists: { lo_ex1->get_text( ) }|.
  MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_ex1.
CATCH /aws1/cx_rt_generic INTO DATA(lo_ex_generic).
  lv_error = |An error occurred: { lo_ex_generic->get_text( ) }|.
  MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_ex_generic.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [CreateReceiptFilter](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CreateReceiptRule

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. CreateReceiptRule

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

" Create S3 action for copying emails to S3
DATA(lo_s3_action) = NEW /aws1/cl_sess3action(
  iv_bucketname = iv_bucket_name
  iv_objectkeyprefix = iv_prefix
).

" Create receipt action with S3 action

```

```

DATA(lo_action) = NEW /aws1/cl_sesreceiptaction(
  io_s3action = lo_s3_action
).

" Create list of actions
DATA lt_actions TYPE /aws1/cl_sesreceiptaction=>tt_receiptactionslist.
APPEND lo_action TO lt_actions.

" Create receipt rule
DATA(lo_rule) = NEW /aws1/cl_sesrecepitrule(
  iv_name = iv_rule_name
  iv_enabled = abap_true
  it_recipients = it_recipients
  it_actions = lt_actions
).

TRY.
  lo_ses->createrecepitrule(
    iv_rulesetname = iv_rule_set_name
    io_rule = lo_rule
  ).
  MESSAGE 'Receipt rule created successfully' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_sesinvalids3confex INTO DATA(lo_ex1).
  DATA(lv_error) = |Invalid S3 configuration: { lo_ex1->get_text( ) }|.
  MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_ex1.
CATCH /aws1/cx_rt_generic INTO DATA(lo_ex_generic).
  lv_error = |An error occurred: { lo_ex_generic->get_text( ) }|.
  MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_ex_generic.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [CreateReceiptRule](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CreateReceiptRuleSet

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. CreateReceiptRuleSet

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    lo_ses->createreciptruleset( iv_rulesetname = iv_rule_set_name ).  
    MESSAGE 'Receipt rule set created successfully' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_sesalreadyexistsex INTO DATA(lo_ex1).  
    DATA(lv_error) = |Rule set already exists: { lo_ex1->get_text( ) }|.  
    MESSAGE lv_error TYPE 'I'.  
    RAISE EXCEPTION lo_ex1.  
CATCH /aws1/cx_rt_generic INTO DATA(lo_ex_generic).  
    lv_error = |An error occurred: { lo_ex_generic->get_text( ) }|.  
    MESSAGE lv_error TYPE 'I'.  
    RAISE EXCEPTION lo_ex_generic.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [CreateReceiptRuleSet](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CreateTemplate

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. CreateTemplate

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
DATA(lo_template) = NEW /aws1/cl_sestemplate(  
    iv_templatename = iv_name  
    iv_subjectpart = iv_subject  
    iv_textpart = iv_text
```

```
    iv_htmlpart = iv_html
  ).

  TRY.
    lo_ses->createtemplate( io_template = lo_template ).
    MESSAGE 'Template created successfully' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_sesalreadyexistsex INTO DATA(lo_ex1).
    DATA(lv_error) = |Template already exists: { lo_ex1->get_text( ) }|.
    MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_ex1.
  CATCH /aws1/cx_sesinvalidtemplateex INTO DATA(lo_ex2).
    lv_error = |Invalid template: { lo_ex2->get_text( ) }|.
    MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_ex2.
  CATCH /aws1/cx_rt_generic INTO DATA(lo_ex_generic).
    lv_error = |An error occurred: { lo_ex_generic->get_text( ) }|.
    MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_ex_generic.
  ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [CreateTemplate](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteIdentity

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteIdentity

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
  TRY.
    lo_ses->deleteidentity( iv_identity = iv_identity ).
    MESSAGE 'Identity deleted successfully' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_rt_generic INTO DATA(lo_ex).
    DATA(lv_error) = |An error occurred: { lo_ex->get_text( ) }|.
    MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_ex.
```

```
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteIdentity](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteReceiptFilter

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DeleteReceiptFilter

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    lo_ses->deletereciptfilter( iv_filtername = iv_filter_name ).  
    MESSAGE 'Receipt filter deleted successfully' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_rt_generic INTO DATA(lo_ex).  
    DATA(lv_error) = |An error occurred: { lo_ex->get_text( ) }|.  
    MESSAGE lv_error TYPE 'I'.  
    RAISE EXCEPTION lo_ex.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteReceiptFilter](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteReceiptRule

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DeleteReceiptRule

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  lo_ses->deletereciptrule(
    iv_rulesetname = iv_rule_set_name
    iv_rulename = iv_rule_name
  ).
  MESSAGE 'Receipt rule deleted successfully' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_sesrulesetdoesnotexist INTO DATA(lo_ex1).
  DATA(lv_error) = |Rule set does not exist: { lo_ex1->get_text( ) }|.
  MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_ex1.
CATCH /aws1/cx_rt_generic INTO DATA(lo_ex_generic).
  lv_error = |An error occurred: { lo_ex_generic->get_text( ) }|.
  MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_ex_generic.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteReceiptRule](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteReceiptRuleSet

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteReceiptRuleSet

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  lo_ses->deleterecipruleset( iv_rulesetname = iv_rule_set_name ).
  MESSAGE 'Receipt rule set deleted successfully' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_sescannotdeleteex INTO DATA(lo_ex1).
  DATA(lv_error) = |Cannot delete rule set: { lo_ex1->get_text( ) }|.
  MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_ex1.
CATCH /aws1/cx_rt_generic INTO DATA(lo_ex_generic).
  lv_error = |An error occurred: { lo_ex_generic->get_text( ) }|.
  MESSAGE lv_error TYPE 'I'.

```

```
RAISE EXCEPTION lo_ex_generic.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteReceiptRuleSet](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteTemplate

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteTemplate

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  lo_ses->deletetemplate( iv_templatename = iv_template_name ).  
  MESSAGE 'Template deleted successfully' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_rt_generic INTO DATA(lo_ex).  
  DATA(lv_error) = |An error occurred: { lo_ex->get_text( ) }|.  
  MESSAGE lv_error TYPE 'I'.  
  RAISE EXCEPTION lo_ex.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteTemplate](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeReceiptRuleSet

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DescribeReceiptRuleSet

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
    oo_result = lo_ses->describerecepitruleset(
        iv_rulesetname = iv_rule_set_name
    ).
    MESSAGE 'Receipt rule set described successfully' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_sesrulesetdoesnotexex INTO DATA(lo_ex1).
    DATA(lv_error) = |Rule set does not exist: { lo_ex1->get_text( ) }|.
    MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_ex1.
CATCH /aws1/cx_rt_generic INTO DATA(lo_ex_generic).
    lv_error = |An error occurred: { lo_ex_generic->get_text( ) }|.
    MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_ex_generic.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [DescribeReceiptRuleSet](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetIdentityVerificationAttributes

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. `GetIdentityVerificationAttributes` SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

DATA lt_identities TYPE /aws1/cl_sesidentitylist_w=>tt_identitylist.
APPEND NEW /aws1/cl_sesidentitylist_w( iv_value = iv_identity ) TO
lt_identities.

```

```

TRY.
    DATA(lo_result) = lo_ses->getidentityverificationattrs(
        it_identities = lt_identities
    ).

    DATA(lt_attrs) = lo_result->get_verificationattributes( ).

```

```

IF lt_attrs IS NOT INITIAL.
  LOOP AT lt_attrs ASSIGNING FIELD-SYMBOL(<ls_attr>).
    ov_status = <ls_attr>-value->get_verificationstatus( ).
    EXIT.
  ENDLOOP.
ELSE.
  ov_status = 'NotFound'.
ENDIF.
CATCH /aws1/cx_rt_generic INTO DATA(lo_ex).
  DATA(lv_error) = |An error occurred: { lo_ex->get_text( ) }|.
  MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_ex.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [GetIdentityVerificationAttributes](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetTemplate

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetTemplate

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  DATA(lo_result) = lo_ses->gettemplate( iv_templatename = iv_template_name ).
  oo_template = lo_result->get_template( ).
  MESSAGE 'Template retrieved successfully' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_sestmpldoesnotexistex INTO DATA(lo_ex1).
  DATA(lv_error) = |Template does not exist: { lo_ex1->get_text( ) }|.
  MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_ex1.
CATCH /aws1/cx_rt_generic INTO DATA(lo_ex_generic).
  lv_error = |An error occurred: { lo_ex_generic->get_text( ) }|.
  MESSAGE lv_error TYPE 'I'.

```

```
RAISE EXCEPTION lo_ex_generic.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [GetTemplate](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListIdentities

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListIdentities

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
  DATA(lo_result) = lo_ses->listidentities(  
    iv_identitytype = iv_identity_type  
    iv_maxitems = iv_max_items  
  ).  
  ot_identities = lo_result->get_identities( ).  
  MESSAGE 'Identities retrieved successfully' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_rt_generic INTO DATA(lo_ex).  
  DATA(lv_error) = |An error occurred: { lo_ex->get_text( ) }|.  
  MESSAGE lv_error TYPE 'I'.  
  RAISE EXCEPTION lo_ex.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListIdentities](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListReceiptFilters

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListReceiptFilters

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
  DATA(lo_result) = lo_ses->listreceiptfilters( ).  
  ot_filters = lo_result->get_filters( ).  
  MESSAGE 'Receipt filters retrieved successfully' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_rt_generic INTO DATA(lo_ex).  
  DATA(lv_error) = |An error occurred: { lo_ex->get_text( ) }|.  
  MESSAGE lv_error TYPE 'I'.  
  RAISE EXCEPTION lo_ex.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListReceiptFilters](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListTemplates

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListTemplates

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  DATA(lo_result) = lo_ses->listtemplates( iv_maxitems = iv_max_items ).  
  ot_templates = lo_result->get_templatesmetadata( ).  
  MESSAGE 'Templates retrieved successfully' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_rt_generic INTO DATA(lo_ex).  
  DATA(lv_error) = |An error occurred: { lo_ex->get_text( ) }|.
```

```
MESSAGE lv_error TYPE 'I'.  
RAISE EXCEPTION lo_ex.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListTemplates](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

SendEmail

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. SendEmail

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
" Create message object  
DATA(lo_subject) = NEW /aws1/cl_sescontent( iv_data = iv_subject ).  
DATA(lo_text_body) = NEW /aws1/cl_sescontent( iv_data = iv_text ).  
DATA(lo_html_body) = NEW /aws1/cl_sescontent( iv_data = iv_html ).  
DATA(lo_body) = NEW /aws1/cl_sesbody(  
    io_text = lo_text_body  
    io_html = lo_html_body  
).  
DATA(lo_message) = NEW /aws1/cl_sesmessage(  
    io_subject = lo_subject  
    io_body = lo_body  
).  
  
TRY.  
    " Send email  
    DATA(lo_result) = lo_ses->sendemail(  
        iv_source = iv_source  
        io_destination = io_destination  
        io_message = lo_message  
        it_replytoaddresses = it_reply_tos  
    ).  
    ov_msg_id = lo_result->get_messageid( ).
```

```

    MESSAGE 'Email sent successfully' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_sesacctsendingpause00 INTO DATA(lo_ex1).
    DATA(lv_error) = |Account sending paused: { lo_ex1->get_text( ) }|.
    MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_ex1.
  CATCH /aws1/cx_sesmessagerejected INTO DATA(lo_ex2).
    lv_error = |Message rejected: { lo_ex2->get_text( ) }|.
    MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_ex2.
  CATCH /aws1/cx_rt_generic INTO DATA(lo_ex_generic).
    lv_error = |An error occurred: { lo_ex_generic->get_text( ) }|.
    MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_ex_generic.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [SendEmail](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

SendTemplatedEmail

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. SendTemplatedEmail

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  " Send templated email
  DATA(lo_result) = lo_ses->sendtemplatedemail(
    iv_source = iv_source
    io_destination = io_destination
    iv_template = iv_template_name
    iv_templatedata = iv_template_data
    it_replytoaddresses = it_reply_tos
  ).
  ov_msg_id = lo_result->get_messageid( ).
  MESSAGE 'Templated email sent successfully' TYPE 'I'.

```

```

CATCH /aws1/cx_sestmpldoesnotexistex INTO DATA(lo_ex1).
  DATA(lv_error) = |Template does not exist: { lo_ex1->get_text( ) }|.
  MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_ex1.
CATCH /aws1/cx_rt_generic INTO DATA(lo_ex_generic).
  lv_error = |An error occurred: { lo_ex_generic->get_text( ) }|.
  MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_ex_generic.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [SendTemplatedEmail](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

UpdateTemplate

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. UpdateTemplate

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

DATA(lo_template) = NEW /aws1/cl_sestemplate(
  iv_templatename = iv_name
  iv_subjectpart = iv_subject
  iv_textpart = iv_text
  iv_htmlpart = iv_html
).

TRY.
  lo_ses->updatetemplate( io_template = lo_template ).
  MESSAGE 'Template updated successfully' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_sestmpldoesnotexistex INTO DATA(lo_ex1).
  DATA(lv_error) = |Template does not exist: { lo_ex1->get_text( ) }|.
  MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_ex1.
CATCH /aws1/cx_sesinvalidtemplateex INTO DATA(lo_ex2).
  lv_error = |Invalid template: { lo_ex2->get_text( ) }|.

```

```

    MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_ex2.
  CATCH /aws1/cx_rt_generic INTO DATA(lo_ex_generic).
    lv_error = |An error occurred: { lo_ex_generic->get_text( ) }|.
    MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_ex_generic.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [UpdateTemplate](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

VerifyDomainIdentity

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. `VerifyDomainIdentity`

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
    DATA(lo_result) = lo_ses->verifydomainidentity( iv_domain =
iv_domain_name ).
    ov_token = lo_result->get_verificationtoken( ).
    MESSAGE 'Domain verification initiated' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_rt_generic INTO DATA(lo_ex).
    DATA(lv_error) = |An error occurred: { lo_ex->get_text( ) }|.
    MESSAGE lv_error TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_ex.
ENDTRY.


```

- Per i dettagli sulle API, [VerifyDomainIdentity](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

VerifyEmailIdentity

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. `VerifyEmailIdentity`

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    lo_ses->verifyemailidentity( iv_emailaddress = iv_email_address ).  
    MESSAGE 'Email verification initiated' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_rt_generic INTO DATA(lo_ex).  
    DATA(lv_error) = |An error occurred: { lo_ex->get_text( ) }|.  
    MESSAGE lv_error TYPE 'I'.  
    RAISE EXCEPTION lo_ex.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [VerifyEmailIdentity](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Esempi di API Amazon SES v2 con SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con Amazon SES API v2.

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Azioni](#)

Azioni

CreateContact

Il seguente esempio di codice mostra come usare. CreateContact

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  lo_se2->createcontact(  
    iv_contactlistname = iv_contact_list_name  
    iv_emailaddress = iv_email_address ).  
  MESSAGE 'Contact created successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_se2alreadyexistsex.  
  MESSAGE 'Contact already exists.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_se2badrequestex.  
  MESSAGE 'Bad request.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_se2notfoundexception.  
  MESSAGE 'Contact list not found.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [CreateContact](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CreateContactList

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. CreateContactList

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  lo_se2->createcontactlist(  
    iv_contactlistname = iv_contact_list_name ).  
  MESSAGE 'Contact list created successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_se2alreadyexistsex.  
  MESSAGE 'Contact list already exists.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_se2badrequestex INTO DATA(lo_bad_request).  
  MESSAGE 'Bad request - contact list limit may be reached.' TYPE 'I'.  
  " Re-raise the exception so the caller can handle it  
  RAISE EXCEPTION lo_bad_request.  
CATCH /aws1/cx_se2limitexceededex INTO DATA(lo_limit_exceeded).  
  MESSAGE 'Limit exceeded - contact list limit reached.' TYPE 'I'.  
  " Re-raise the exception so the caller can handle it  
  RAISE EXCEPTION lo_limit_exceeded.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [CreateContactList](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CreateEmailIdentity

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare `CreateEmailIdentity`

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  lo_se2->createemailidentity(  
    iv_emailidentity = iv_email_identity ).  
  MESSAGE 'Email identity created successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_se2alreadyexistsex.  
  MESSAGE 'Email identity already exists.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_se2badrequestex INTO DATA(lo_bad_request).  
  MESSAGE lo_bad_request TYPE 'I' DISPLAY LIKE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_se2limitexceededex INTO DATA(lo_limit_exceeded).  
  MESSAGE lo_limit_exceeded TYPE 'I' DISPLAY LIKE 'E'.
```

```
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [CreateEmailIdentity](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CreateEmailTemplate

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. CreateEmailTemplate

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
  DATA(lo_template_content) = NEW /aws1/cl_se2emailtmplcontent(  
    iv_subject = iv_subject  
    iv_html = iv_html  
    iv_text = iv_text ).  
  
  lo_se2->createemailtemplate(  
    iv_templatename = iv_template_name  
    io_templatecontent = lo_template_content ).  
  MESSAGE 'Email template created successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_se2alreadyexistsex.  
  MESSAGE 'Email template already exists.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_se2badrequestex.  
  MESSAGE 'Bad request.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_se2limitexceededex.  
  MESSAGE 'Limit exceeded.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [CreateEmailTemplate](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteContactList

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DeleteContactList

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
  lo_se2->deletecontactlist(  
    iv_contactlistname = iv_contact_list_name ).  
  MESSAGE 'Contact list deleted successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_se2notfoundexception.  
  MESSAGE 'Contact list not found.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_se2badrequestex INTO DATA(lo_bad_request).  
  MESSAGE 'Bad request.' TYPE 'I'.  
  RAISE EXCEPTION lo_bad_request.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteContactList](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteEmailIdentity

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteEmailIdentity

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  lo_se2->deleteemailidentity(  
    iv_emailidentity = iv_email_identity ).  
  MESSAGE 'Email identity deleted successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_se2notfoundexception.
```

```
MESSAGE 'Email identity not found.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_se2badrequestex INTO DATA(lo_bad_request).
MESSAGE 'Bad request.' TYPE 'I'.
RAISE EXCEPTION lo_bad_request.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteEmailIdentity](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteEmailTemplate

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DeleteEmailTemplate

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.
  lo_se2->deleteemailtemplate(
    iv_templatename = iv_template_name ).
MESSAGE 'Email template deleted successfully.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_se2notfoundexception.
MESSAGE 'Email template not found.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_se2badrequestex INTO DATA(lo_bad_request).
MESSAGE 'Bad request.' TYPE 'I'.
RAISE EXCEPTION lo_bad_request.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteEmailTemplate](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListContacts

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListContacts

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
    oo_result = lo_se2->listcontacts(  
        iv_contactlistname = iv_contact_list_name ).  
    DATA(lv_count) = lines( oo_result->get_contacts( ) ).  
    MESSAGE |Retrieved { lv_count } contacts from list.| TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_se2badrequestex INTO DATA(lo_bad_request).  
    MESSAGE 'Bad request.' TYPE 'I'.  
    RAISE EXCEPTION lo_bad_request.  
CATCH /aws1/cx_se2notfoundexception INTO DATA(lo_not_found).  
    MESSAGE 'Contact list not found.' TYPE 'I'.  
    RAISE EXCEPTION lo_not_found.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListContacts](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

SendEmail

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. SendEmail

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

Invio di un messaggio.

```
TRY.  
    " Create destination with recipient address
```

```

DATA lt_to_addresses TYPE /aws1/
cl_se2emailaddresslist_w=>tt_emailaddresslist.
  APPEND NEW /aws1/cl_se2emailaddresslist_w( iv_value = iv_to_email_address )
  TO lt_to_addresses.
  DATA(lo_destination) = NEW /aws1/cl_se2destination(
    it_toaddresses = lt_to_addresses ).

  " Create message content
  DATA(lo_subject) = NEW /aws1/cl_se2content( iv_data = iv_subject ).
  DATA(lo_text_body) = NEW /aws1/cl_se2content( iv_data = iv_text_body ).
  DATA(lo_html_body) = NEW /aws1/cl_se2content( iv_data = iv_html_body ).
  DATA(lo_body) = NEW /aws1/cl_se2body(
    io_text = lo_text_body
    io_html = lo_html_body ).
  DATA(lo_message) = NEW /aws1/cl_se2message(
    io_subject = lo_subject
    io_body = lo_body ).

  DATA(lo_content) = NEW /aws1/cl_se2emailcontent(
    io_simple = lo_message ).

  " Send the email
  lo_se2->sendemail(
    iv_fromemailaddress = iv_from_email_address
    io_destination = lo_destination
    io_content = lo_content ).
  MESSAGE 'Email sent successfully.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_se2accountsuspendedex INTO DATA(lo_account_suspended).
  MESSAGE 'Account suspended.' TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_account_suspended.
  CATCH /aws1/cx_se2badrequestex INTO DATA(lo_bad_request).
  MESSAGE 'Bad request.' TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_bad_request.
  CATCH /aws1/cx_se2messagerejected INTO DATA(lo_message_rejected).
  MESSAGE 'Message rejected - check email verification.' TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_message_rejected.
ENDTRY.

```

Invia un messaggio utilizzando un modello.

```
TRY.
```

```
  " Create destination with recipient address
```

```

DATA lt_to_addresses TYPE /aws1/
cl_se2emailaddresslist_w=>tt_emailaddresslist.
  APPEND NEW /aws1/cl_se2emailaddresslist_w( iv_value = iv_to_email_address )
  TO lt_to_addresses.
  DATA(lo_destination) = NEW /aws1/cl_se2destination(
    it_toaddresses = lt_to_addresses ).

" Create template reference
DATA(lo_template) = NEW /aws1/cl_se2template(
  iv_templatename = iv_template_name
  iv_templatedata = iv_template_data ).

DATA(lo_content) = NEW /aws1/cl_se2emailcontent(
  io_template = lo_template ).

" Create list management options
DATA(lo_list_mgmt) = NEW /aws1/cl_se2listmanagementopts(
  iv_contactlistname = iv_contact_list_name ).

" Send the email using template
lo_se2->sendemail(
  iv_fromemailaddress = iv_from_email_address
  io_destination = lo_destination
  io_content = lo_content
  io_listmanagementoptions = lo_list_mgmt ).
MESSAGE 'Email sent using template successfully.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_se2accountsuspendedex INTO DATA(lo_account_suspended).
  MESSAGE 'Account suspended.' TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_account_suspended.
CATCH /aws1/cx_se2badrequestex INTO DATA(lo_bad_request).
  MESSAGE 'Bad request.' TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_bad_request.
CATCH /aws1/cx_se2messagerejected INTO DATA(lo_message_rejected).
  MESSAGE 'Message rejected - check email verification.' TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_message_rejected.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [SendEmail](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Esempi per Amazon SNS con SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con Amazon SNS.

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Scenari: esempi di codice che mostrano come eseguire un'attività specifica chiamando più funzioni all'interno dello stesso servizio o combinate con altri Servizi AWS.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Azioni](#)
- [Scenari](#)

Azioni

CreateTopic

Il seguente esempio di codice mostra come usare. CreateTopic

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_sns->createtopic( iv_name = iv_topic_name ). " oo_result is  
returned for testing purposes. "  
    MESSAGE 'SNS topic created' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_snstopiclimitexcdex.
```

```
MESSAGE 'Unable to create more topics. You have reached the maximum number
of topics allowed.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [CreateTopic](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteTopic

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DeleteTopic

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
  lo_sns->deletetopic( iv_topicarn = iv_topic_arn ).
  MESSAGE 'SNS topic deleted.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_snsnotfoundexception.
  MESSAGE 'Topic does not exist.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteTopic](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetTopicAttributes

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetTopicAttributes

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
    oo_result = lo_sns->gettopicattributes( iv_topicarn = iv_topic_arn ). "
oo_result is returned for testing purposes. "
    DATA(lt_attributes) = oo_result->get_attributes( ).
    MESSAGE 'Retrieved attributes/properties of a topic.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_snsnotfoundexception.
    MESSAGE 'Topic does not exist.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [GetTopicAttributes](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListSubscriptions

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListSubscriptions

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
    oo_result = lo_sns->listsubscriptions( ). " oo_result is
returned for testing purposes. "
    DATA(lt_subscriptions) = oo_result->get_subscriptions( ).
    MESSAGE 'Retrieved list of subscribers.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_rt_generic.
    MESSAGE 'Unable to list subscribers.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListSubscriptions](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListTopics

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListTopics

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_sns->listtopics( ).           " oo_result is returned for  
testing purposes. "  
    DATA(lt_topics) = oo_result->get_topics( ).  
    MESSAGE 'Retrieved list of topics.' TYPE 'I'.  
    CATCH /aws1/cx_rt_generic.  
        MESSAGE 'Unable to list topics.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListTopics](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Publish

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. Publish

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_sns->publish(                 " oo_result is returned for  
testing purposes. "  
        iv_topicarn = iv_topic_arn  
        iv_message = iv_message ).  
    MESSAGE 'Message published to SNS topic.' TYPE 'I'.  
    CATCH /aws1/cx_snsnotfoundexception.  
        MESSAGE 'Topic does not exist.' TYPE 'E'.
```

```
ENDTRY.
```

Pubblica un messaggio con attributi relativi a un argomento.

```
TRY.
    oo_result = lo_sns->publish(           " oo_result is returned for
testing purposes. "
    iv_topicarn = iv_topic_arn
    iv_message = iv_message
    it_messageattributes = it_msg_attr ).
    MESSAGE 'Message with attributes published to SNS topic.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_snsnotfoundexception.
    MESSAGE 'Topic does not exist.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

Pubblica un messaggio multiformato su un argomento.

```
" Build JSON message structure for multi-format message
DATA(lv_json_message) = |\{ "default": "{ iv_default_message }", "sms":
"{ iv_sms_message }", "email": "{ iv_email_message }" \}|.


TRY.
    oo_result = lo_sns->publish(           " oo_result is returned for
testing purposes. "
    iv_topicarn = iv_topic_arn
    iv_message = lv_json_message
    iv_subject = iv_subject
    iv_messagestructure = 'json' ).
    MESSAGE 'Multi-format message published to SNS topic.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_snsnotfoundexception.
    MESSAGE 'Topic does not exist.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per informazioni dettagliate sull'API, consulta [Publish](#) nella documentazione di riferimento dell'API AWS SDK per SAP ABAP.

SetSubscriptionAttributes

Il seguente esempio di codice mostra come usare `SetSubscriptionAttributes`.

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
  lo_sns->setsubscriptionattributes(  
    iv_subscriptionarn = iv_subscription_arn  
    iv_attributename  = 'FilterPolicy'  
    iv_attributevalue = iv_filter_policy ).  
  MESSAGE 'Added filter policy to subscription.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_snsnotfoundexception.  
  MESSAGE 'Subscription does not exist.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [SetSubscriptionAttributes](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

SetTopicAttributes

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. SetTopicAttributes

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  lo_sns->settopicattributes(  
    iv_topicarn = iv_topic_arn  
    iv_attributename = iv_attribute_name  
    iv_attributevalue = iv_attribute_value ).
```

```

MESSAGE 'Set/updated SNS topic attributes.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_snsnotfoundexception.
MESSAGE 'Topic does not exist.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [SetTopicAttributes](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Subscribe

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. Subscribe

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

Sottoscrive un indirizzo e-mail a un argomento.

```

TRY.
    oo_result = lo_sns->subscribe(                                "oo_result is returned
for testing purposes."
        iv_topicarn = iv_topic_arn
        iv_protocol = 'email'
        iv_endpoint = iv_email_address
        iv_returnsubscriptionarn = abap_true ).
    MESSAGE 'Email address subscribed to SNS topic.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_snsnotfoundexception.
    MESSAGE 'Topic does not exist.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_snssubscriptionlmt00.
    MESSAGE 'Unable to create subscriptions. You have reached the maximum number
of subscriptions allowed.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per informazioni dettagliate sull'API, consulta [Subscribe](#) nella documentazione di riferimento dell'API AWS SDK per SAP ABAP.

Unsubscribe

Il seguente esempio di codice mostra come usare `Unsubscribe`.

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    lo_sns->unsubscribe( iv_subscriptionarn = iv_subscription_arn ).  
    MESSAGE 'Subscription deleted.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_snsnotfoundexception.  
    MESSAGE 'Subscription does not exist.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_snsinvalidparameterex.  
    MESSAGE 'Subscription with "PendingConfirmation" status cannot be deleted/  
unsubscribed. Confirm subscription before performing unsubscribe operation.' TYPE  
'E'.  
ENDTRY.
```

- Per informazioni dettagliate sull'API, consulta [Unsubscribe](#) nella documentazione di riferimento dell'API AWS SDK per SAP ABAP.

Scenari

Creazione e pubblicazione su un argomento FIFO

Gli esempi di codice seguenti mostrano come creare e pubblicare su un argomento FIFO Amazon SNS.

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

Crea un argomento FIFO, sottoscrivi una coda Amazon SQS FIFO all'argomento e pubblica un messaggio su un argomento Amazon SNS.

```

" Creates a FIFO topic. "
DATA lt_tpc_attributes TYPE /aws1/cl_snstopicattrsmw=>tt_topicattributesmap.
DATA ls_tpc_attributes TYPE /aws1/
cl_snstopicattrsmw=>ts_topicattributesmap_maprow.
ls_tpc_attributes-key = 'FifoTopic'.
ls_tpc_attributes-value = NEW /aws1/cl_snstopicattrsmw( iv_value = 'true' ).
INSERT ls_tpc_attributes INTO TABLE lt_tpc_attributes.

TRY.
  DATA(lo_create_result) = lo_sns->createtopic(
    iv_name = iv_topic_name
    it_attributes = lt_tpc_attributes ).
  DATA(lv_topic_arn) = lo_create_result->get_topicarn( ).
  ov_topic_arn = lv_topic_arn.
  "
  ov_topic_arn is returned for testing purposes. "
  MESSAGE 'FIFO topic created' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_snstopiclimitexcdex.
  MESSAGE 'Unable to create more topics. You have reached the maximum number
of topics allowed.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

" Subscribes an endpoint to an Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)
topic. "
" Only Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) FIFO queues can be subscribed to
an SNS FIFO topic. "
TRY.
  DATA(lo_subscribe_result) = lo_sns->subscribe(
    iv_topicarn = lv_topic_arn
    iv_protocol = 'sqs'
    iv_endpoint = iv_queue_arn ).
  DATA(lv_subscription_arn) = lo_subscribe_result->get_subscriptionarn( ).
  ov_subscription_arn = lv_subscription_arn.
  "
  ov_subscription_arn is returned for testing purposes. "
  MESSAGE 'SQS queue was subscribed to SNS topic.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_snsnotfoundexception.
  MESSAGE 'Topic does not exist.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_snssubscriptionlmte00.
  MESSAGE 'Unable to create subscriptions. You have reached the maximum number
of subscriptions allowed.' TYPE 'E'.

```

```

ENDTRY.

" Publish message to SNS topic. "
TRY.
  DATA lt_msg_attributes TYPE /aws1/
cl_snsmessageattrvalue=>tt_messageattributemap.
  DATA ls_msg_attributes TYPE /aws1/
cl_snsmessageattrvalue=>ts_messageattributemap_maprow.
  ls_msg_attributes-key = 'Importance'.
  ls_msg_attributes-value = NEW /aws1/cl_snsmessageattrvalue( iv_datatype =
'String'
                                                                    iv_stringvalue =
'High' ).
  INSERT ls_msg_attributes INTO TABLE lt_msg_attributes.

  DATA(lo_result) = lo_sns->publish(
    iv_topicarn = lv_topic_arn
    iv_message = 'The price of your mobile plan has been increased from $19
to $23'
    iv_subject = 'Changes to mobile plan'
    iv_messagegroupid = 'Update-2'
    iv_messagededuplicationid = 'Update-2.1'
    it_messageattributes = lt_msg_attributes ).
  ov_message_id = lo_result->get_messageid( ).
ov_message_id is returned for testing purposes. "
  MESSAGE 'Message was published to SNS topic.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_snsnotfoundexception.
  MESSAGE 'Topic does not exist.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per informazioni dettagliate sull'API, consulta gli argomenti seguenti nella documentazione di riferimento dell'API AWS SDK per SAP ABAP.
 - [CreateTopic](#)
 - [Pubblicare](#)
 - [Subscribe](#)

Pubblicazione di un SMS

L'esempio di codice seguente mostra come pubblicare messaggi SMS utilizzando Amazon SNS.

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
" iv_phone_number = '+12065550101' - Phone number in E.164 format
TRY.
    oo_result = lo_sns->publish(          " oo_result is returned for
testing purposes. "
    iv_phonenumber = iv_phone_number
    iv_message = iv_message ).
    MESSAGE 'Message published to phone number.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_snsnotfoundexception.
    MESSAGE 'Phone number does not exist.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per informazioni dettagliate sull'API, consulta [Publish](#) nella documentazione di riferimento dell'API AWS SDK per SAP ABAP.

Esempi per Amazon SQS con SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con Amazon SQS.

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Scenari: esempi di codice che mostrano come eseguire un'attività specifica chiamando più funzioni all'interno dello stesso servizio o combinate con altri Servizi AWS.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Azioni](#)
- [Scenari](#)

Azioni

CreateQueue

Il seguente esempio di codice mostra come usare `CreateQueue`

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. [GitHub](#) Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

Crea una coda standard Amazon SQS.

```
TRY.
    oo_result = lo_sqs->createqueue( iv_queue_name = iv_queue_name ).      "
oo_result is returned for testing purposes. "
    MESSAGE 'SQS queue created.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_sqsqueuedeletedrecently.
        MESSAGE 'After deleting a queue, wait 60 seconds before creating another
queue with the same name.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_sqsqueueexists.
        MESSAGE 'A queue with this name already exists.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

Crea una coda Amazon SQS che rimane in attesa dell'arrivo di un messaggio.

```
TRY.
    DATA lt_attributes TYPE /aws1/cl_sqsqueueattribmap_w=>tt_queueattributemap.
    DATA ls_attribute TYPE /aws1/
cl_sqsqueueattribmap_w=>ts_queueattributemap_maprow.
    ls_attribute-key = 'ReceiveMessageWaitTimeSeconds'.      " Time in
seconds for long polling, such as how long the call waits for a message to arrive
in the queue before returning. "
```

```

    ls_attribute-value = NEW /aws1/cl_sqsqueueattrmap_w( iv_value =
iv_wait_time ).
    INSERT ls_attribute INTO TABLE lt_attributes.
    oo_result = lo_sqs->createqueue(                          " oo_result is returned
for testing purposes. "
        iv_queue_name = iv_queue_name
        it_attributes = lt_attributes ).
    MESSAGE 'SQS queue created.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_sqsqueuecreatedrecently.
    MESSAGE 'After deleting a queue, wait 60 seconds before creating another
queue with the same name.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_sqsqueueexists.
    MESSAGE 'A queue with this name already exists.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [CreateQueue](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteMessage

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteMessage

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
    lo_sqs->deletemessage(
        iv_queueurl = iv_queue_url
        iv_receipthandle = iv_receipt_handle ).
    MESSAGE 'Message deleted from SQS queue.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_sqsinvalididformat.
    MESSAGE 'The specified receipt handle is not valid.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_sqsreceipthandleisinv.
    MESSAGE 'The specified receipt handle is not valid for the current version.'
TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteMessage](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteMessageBatch

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteMessageBatch

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
    oo_result = lo_sqs->deletemessagebatch(      " oo_result is returned for
testing purposes. "
        iv_queueurl = iv_queue_url
        it_entries = it_entries ).
    MESSAGE 'Messages deleted from SQS queue.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_sqsbtcentidsnotdist00.
    MESSAGE 'Two or more batch entries in the request have the same ID.' TYPE
'E'.
CATCH /aws1/cx_sqsemptybatchrequest.
    MESSAGE 'The batch request does not contain any entries.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_sqsinvbatchentryid.
    MESSAGE 'The ID of a batch entry in a batch request is not valid.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_sqstoomanyentriesin00.
    MESSAGE 'The batch request contains more entries than allowed.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteMessageBatch](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteQueue

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteQueue

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    lo_sqs->deletequeue( iv_queueurl = iv_queue_url ).  
    MESSAGE 'SQS queue deleted' TYPE 'I'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteQueue](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetQueueUrl

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetQueueUrl

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_sqs->getqueueurl( iv_queuename = iv_queue_name ).      "  
oo_result is returned for testing purposes. "  
    MESSAGE 'Queue URL retrieved.' TYPE 'I'.  
    CATCH /aws1/cx_sqsqueuedoesnotexist.  
        MESSAGE 'The requested queue does not exist.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [GetQueueUrl](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListQueues

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListQueues

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_sqs->listqueues( ).      " oo_result is returned for  
testing purposes. "  
    MESSAGE 'Retrieved list of queues.' TYPE 'I'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListQueues](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ReceiveMessage

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ReceiveMessage

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

Riceve un messaggio da una coda Amazon SQS.

```
TRY.  
    oo_result = lo_sqs->receivemessage( iv_queueurl = iv_queue_url ).      "  
oo_result is returned for testing purposes. "  
    DATA(lt_messages) = oo_result->get_messages( ).  
    MESSAGE 'Message received from SQS queue.' TYPE 'I'.
```

```

CATCH /aws1/cx_sqsoverlimit.
  MESSAGE 'Maximum number of in-flight messages reached.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

Riceve un messaggio da una coda Amazon SQS utilizzando il supporto del long polling.

```

TRY.
  oo_result = lo_sqs->receivemessage(           " oo_result is returned for
testing purposes. "
    iv_queueurl = iv_queue_url
    iv_waittimeseconds = iv_wait_time ).      " Time in seconds for long
polling, such as how long the call waits for a message to arrive in the queue
before returning. " ).
  DATA(lt_messages) = oo_result->get_messages( ).
  MESSAGE 'Message received from SQS queue.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_sqsoverlimit.
    MESSAGE 'Maximum number of in-flight messages reached.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [ReceiveMessage](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

SendMessage

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. SendMessage

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  oo_result = lo_sqs->sendmessage(           " oo_result is returned for
testing purposes. "
    iv_queueurl = iv_queue_url
    iv_messagebody = iv_message ).
  MESSAGE 'Message sent to SQS queue.' TYPE 'I'.

```

```

CATCH /aws1/cx_sqsinvalidmsgconts.
  MESSAGE 'Message contains non-valid characters.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_sqsunsupportedop.
  MESSAGE 'Operation not supported.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [SendMessage](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

SendMessageBatch

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. SendMessageBatch

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  oo_result = lo_sqs->sendmessagebatch(          " oo_result is returned for
testing purposes. "
  iv_queueurl = iv_queue_url
  it_entries = it_messages ).
  MESSAGE 'Messages sent to SQS queue.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_sqsbtcentidsnotdist00.
  MESSAGE 'Two or more batch entries in the request have the same ID.' TYPE
'E'.
CATCH /aws1/cx_sqsbatchreqtoolong.
  MESSAGE 'The length of all the messages put together is more than the
limit.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_sqsemptybatchrequest.
  MESSAGE 'The batch request does not contain any entries.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_sqsinvbatchentryid.
  MESSAGE 'The ID of a batch entry in a batch request is not valid.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_sqstoomanyentriesin00.
  MESSAGE 'The batch request contains more entries than allowed.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_sqsunsupportedop.
  MESSAGE 'Operation not supported.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [SendMessageBatch](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Scenari

Creazione e pubblicazione su un argomento FIFO

Gli esempi di codice seguenti mostrano come creare e pubblicare su un argomento FIFO Amazon SNS.

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

Crea un argomento FIFO, sottoscrivi una coda Amazon SQS FIFO all'argomento e pubblica un messaggio su un argomento Amazon SNS.

```
" Creates a FIFO topic. "
DATA lt_tpc_attributes TYPE /aws1/cl_snstopicattrsmw=>tt_topicattributesmap.
DATA ls_tpc_attributes TYPE /aws1/
cl_snstopicattrsmw=>ts_topicattributesmap_maprow.
ls_tpc_attributes-key = 'FifoTopic'.
ls_tpc_attributes-value = NEW /aws1/cl_snstopicattrsmw( iv_value = 'true' ).
INSERT ls_tpc_attributes INTO TABLE lt_tpc_attributes.

TRY.
  DATA(lo_create_result) = lo_sns->createtopic(
    iv_name = iv_topic_name
    it_attributes = lt_tpc_attributes ).
  DATA(lv_topic_arn) = lo_create_result->get_topicarn( ).
  ov_topic_arn = lv_topic_arn.
ov_topic_arn is returned for testing purposes. "
  MESSAGE 'FIFO topic created' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_snstopiclimitexcdex.
```

```

    MESSAGE 'Unable to create more topics. You have reached the maximum number
of topics allowed.' TYPE 'E'.
    ENDTRY.

```

```

    " Subscribes an endpoint to an Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)
topic. "

```

```

    " Only Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) FIFO queues can be subscribed to
an SNS FIFO topic. "

```

```

    TRY.

```

```

        DATA(lo_subscribe_result) = lo_sns->subscribe(
            iv_topicarn = lv_topic_arn
            iv_protocol = 'sqs'
            iv_endpoint = iv_queue_arn ).

```

```

        DATA(lv_subscription_arn) = lo_subscribe_result->get_subscriptionarn( ).
        ov_subscription_arn = lv_subscription_arn.

```

```

    ov_subscription_arn is returned for testing purposes. "

```

```

    MESSAGE 'SQS queue was subscribed to SNS topic.' TYPE 'I'.

```

```

    CATCH /aws1/cx_snsnotfoundexception.

```

```

    MESSAGE 'Topic does not exist.' TYPE 'E'.

```

```

    CATCH /aws1/cx_snssubscriptionlmt00.

```

```

    MESSAGE 'Unable to create subscriptions. You have reached the maximum number
of subscriptions allowed.' TYPE 'E'.

```

```

    ENDTRY.

```

```

    " Publish message to SNS topic. "

```

```

    TRY.

```

```

        DATA lt_msg_attributes TYPE /aws1/

```

```

    cl_snsmessageattrvalue=>tt_messageattributemap.

```

```

        DATA ls_msg_attributes TYPE /aws1/

```

```

    cl_snsmessageattrvalue=>ts_messageattributemap_maprow.

```

```

        ls_msg_attributes-key = 'Importance'.

```

```

        ls_msg_attributes-value = NEW /aws1/cl_snsmessageattrvalue( iv_datatype =
'String'

```

```

                                                                    iv_stringvalue =

```

```

'String' ).

```

```

        INSERT ls_msg_attributes INTO TABLE lt_msg_attributes.

```

```

        DATA(lo_result) = lo_sns->publish(

```

```

            iv_topicarn = lv_topic_arn

```

```

            iv_message = 'The price of your mobile plan has been increased from $19
to $23'

```

```

            iv_subject = 'Changes to mobile plan'

```

```

            iv_messagegroupid = 'Update-2'

```

```

            iv_messagededuplicationid = 'Update-2.1'

```

```
        it_messageattributes = lt_msg_attributes ).
        ov_message_id = lo_result->get_messageid( ).
ov_message_id is returned for testing purposes. "
        MESSAGE 'Message was published to SNS topic.' TYPE 'I'.
        CATCH /aws1/cx_snsnotfoundexception.
        MESSAGE 'Topic does not exist.' TYPE 'E'.
    ENDTRY.
```

- Per informazioni dettagliate sull'API, consulta gli argomenti seguenti nella documentazione di riferimento dell'API AWS SDK per SAP ABAP.
 - [CreateTopic](#)
 - [Pubblicare](#)
 - [Subscribe](#)

Esempi di Step Functions con SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP with Step Functions.

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti


- [Azioni](#)

Azioni

CreateActivity

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. `CreateActivity`

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
  DATA(lo_result) = lo_sfn->createactivity(  
    iv_name = iv_name  
  ).  
  ov_activity_arn = lo_result->get_activityarn( ).  
  MESSAGE 'Activity created successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_sfnactivityalrddyex.  
  MESSAGE 'Activity already exists.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_sfninvalidname.  
  MESSAGE 'Invalid activity name.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_sfnactivitylimitexcd.  
  MESSAGE 'Activity limit exceeded.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [CreateActivity](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CreateStateMachine

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. CreateStateMachine

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  DATA(lo_result) = lo_sfn->createstatemachine(  
    iv_name = iv_name
```

```

        iv_definition = iv_definition
        iv_rolearn = iv_role_arn
    ).
    ov_state_machine_arn = lo_result->get_statemachinearn( ).
    MESSAGE 'State machine created successfully.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_sfnstatemachinealrex.
    MESSAGE 'State machine already exists.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_sfninvaliddefinition.
    MESSAGE 'Invalid state machine definition.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_sfninvalidname.
    MESSAGE 'Invalid state machine name.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_sfninvalidarn.
    MESSAGE 'Invalid role ARN.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [CreateStateMachine](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteActivity

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteActivity

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. [GitHub](#) Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
    lo_sfn->deleteactivity(
        iv_activityarn = iv_activity_arn
    ).
    MESSAGE 'Activity deleted successfully.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_sfninvalidarn.
    MESSAGE 'Invalid activity ARN.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteActivity](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteStateMachine

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare `DeleteStateMachine`

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  lo_sfn->deletestatemachine(  
    iv_statemachinarn = iv_state_machine_arn  
  ).  
  MESSAGE 'State machine deleted successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_sfninvalidarn.  
  MESSAGE 'Invalid state machine ARN.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_sfnvalidationex.  
  MESSAGE 'Validation error occurred.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteStateMachine](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeExecution

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare `DescribeExecution`

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  oo_result = lo_sfn->describeexecution(  

```

```

        iv_executionarn = iv_execution_arn
    ).
    MESSAGE 'Execution described successfully.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_sfnextecdoesnotexist.
        MESSAGE 'Execution does not exist.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_sfninvalidarn.
        MESSAGE 'Invalid execution ARN.' TYPE 'E'.
    ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [DescribeExecution](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeStateMachine

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DescribeStateMachine

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

    TRY.
        oo_result = lo_sfn->describestatemachine(
            iv_statemachinarn = iv_state_machine_arn
        ).
        MESSAGE 'State machine described successfully.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_sfnstatemachinedoes00.
        MESSAGE 'State machine does not exist.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_sfninvalidarn.
        MESSAGE 'Invalid state machine ARN.' TYPE 'E'.
    ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [DescribeStateMachine](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetActivityTask

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetActivityTask

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_sfn->getactivitytask(  
        iv_activityarn = iv_activity_arn  
    ).  
    MESSAGE 'Activity task retrieved successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_sfnactivitydoesnotex.  
    MESSAGE 'Activity does not exist.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_sfninvalidarn.  
    MESSAGE 'Invalid activity ARN.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_sfnactivityworkerlm00.  
    MESSAGE 'Activity worker limit exceeded.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [GetActivityTask](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListActivities

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListActivities

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    DATA(lo_result) = lo_sfn->listactivities( ).  
    DATA(lt_activities) = lo_result->get_activities( ).  
    LOOP AT lt_activities INTO DATA(lo_activity).
```

```

    IF lo_activity->get_name( ) = iv_name.
        ov_activity_arn = lo_activity->get_activityarn( ).
        EXIT.
    ENDIF.
ENDLOOP.
MESSAGE 'Activities listed successfully.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_sfninvalidtoken.
    MESSAGE 'Invalid pagination token.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [ListActivities](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListStateMachines

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListStateMachines

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
    DATA(lo_result) = lo_sfn->liststatemachines( ).
    DATA(lt_state_machines) = lo_result->get_statemachines( ).
    LOOP AT lt_state_machines INTO DATA(lo_state_machine).
        IF lo_state_machine->get_name( ) = iv_name.
            ov_state_machine_arn = lo_state_machine->get_statemachinearn( ).
            EXIT.
        ENDIF.
    ENDLOOP.
    MESSAGE 'State machines listed successfully.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_sfninvalidtoken.
    MESSAGE 'Invalid pagination token.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [ListStateMachines](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

SendTaskSuccess

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. `SendTaskSuccess`

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
  lo_sfn->sendtasksuccess(  
    iv_tasktoken = iv_task_token  
    iv_output = iv_task_response  
  ).  
  MESSAGE 'Task success sent successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_sfninvalidtoken.  
  MESSAGE 'Invalid task token.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_sfntaskdoesnotexist.  
  MESSAGE 'Task does not exist.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_sfninvalidoutput.  
  MESSAGE 'Invalid task output.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_sfntasktimeout.  
  MESSAGE 'Task timed out.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [SendTaskSuccess](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

StartExecution

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. `StartExecution`

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  DATA(lo_result) = lo_sfn->startexecution(  
    iv_statemachinearn = iv_state_machine_arn  
    iv_input = iv_input  
  ).  
  ov_execution_arn = lo_result->get_executionarn( ).  
  MESSAGE 'Execution started successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_sfnstatemachinedoes00.  
  MESSAGE 'State machine does not exist.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_sfninvalidarn.  
  MESSAGE 'Invalid state machine ARN.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_sfninvalidexecinput.  
  MESSAGE 'Invalid execution input.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_sfnexeclimitexceeded.  
  MESSAGE 'Execution limit exceeded.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [StartExecution](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Esempi di Systems Manager che utilizzano SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con Systems Manager.

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Azioni](#)

Azioni

CreateDocument

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. CreateDocument

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  lo_ssm->createdocument(  
    iv_name = iv_name  
    iv_content = iv_content  
    iv_documenttype = 'Command' ).  
  MESSAGE 'Document created.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_ssmdocalreadyexists.  
  MESSAGE 'Document already exists.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_ssminvaliddoccontent.  
  MESSAGE 'Invalid document content.' TYPE 'I'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [CreateDocument](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CreateMaintenanceWindow

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. CreateMaintenanceWindow

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_ssm->createmaintenancewindow(  
        iv_name = iv_name  
        iv_schedule = iv_schedule  
        iv_duration = iv_duration  
        iv_cutoff = iv_cutoff  
        iv_allowunassociatedtargets = iv_allow_unassociated_targets ).  
    MESSAGE 'Maintenance window created.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_ssmresrclimitexcdex.  
    MESSAGE 'Resource limit exceeded.' TYPE 'I'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [CreateMaintenanceWindow](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

CreateOpsItem

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. CreateOpsItem

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_ssm->createopsitem(  
        iv_title = iv_title  
        iv_source = iv_source
```

```

        iv_category = iv_category
        iv_severity = iv_severity
        iv_description = iv_description ).
    MESSAGE 'OpsItem created.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_ssmopsitemlimitexcdex.
        MESSAGE 'You have exceeded your open OpsItem limit.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_ssmopsitemalrddyexex.
        MESSAGE 'OpsItem already exists.' TYPE 'I'.
    ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [CreateOpsItem](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteDocument

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteDocument

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

    TRY.
        lo_ssm->deletedocument( iv_name = iv_name ).
        MESSAGE 'Document deleted.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_ssminvaliddocument.
        MESSAGE 'Invalid document.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_ssmassocinstances.
        MESSAGE 'Document has associated instances.' TYPE 'I'.
    ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteDocument](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteMaintenanceWindow

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteMaintenanceWindow

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  lo_ssm->deletemaintenancewindow( iv_windowid = iv_window_id ).  
  MESSAGE 'Maintenance window deleted.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_ssminternalservererr.  
  MESSAGE 'Internal server error occurred.' TYPE 'I'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteMaintenanceWindow](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteOpsItem

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteOpsItem

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  lo_ssm->deleteopsitem( iv_opsitemid = iv_ops_item_id ).  
  MESSAGE 'OpsItem deleted.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_ssmopsiteminvparamex.  
  MESSAGE 'Invalid OpsItem parameter.' TYPE 'I'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteOpsItem](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeDocument

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DescribeDocument

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  DATA(lo_result) = lo_ssm->describedocument( iv_name = iv_name ).  
  DATA(lo_document) = lo_result->get_document( ).  
  IF lo_document IS BOUND.  
    rv_status = lo_document->get_status( ).  
    MESSAGE |Document status: { rv_status }| TYPE 'I'.  
  ENDIF.  
  CATCH /aws1/cx_ssminvaliddocument.  
    MESSAGE 'Invalid document.' TYPE 'I'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DescribeDocument](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DescribeOpsItems

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DescribeOpsItems

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
```

```

" Create filter for OpsItem ID
DATA(lt_filters) = VALUE /aws1/cl_ssmopsitemfilter=>tt_opsitemfilters(
  ( NEW /aws1/cl_ssmopsitemfilter(
    iv_key = 'OpsItemId'
    it_values = VALUE /aws1/
cl_ssmopsitemfiltvals_w=>tt_opsitemfiltervalues(
  ( NEW /aws1/cl_ssmopsitemfiltvals_w( iv_value = iv_ops_item_id ) )
  )
  iv_operator = 'Equal'
  ) )
).

" Use paginator to get all results
DATA(lo_paginator) = lo_ssm->get_paginator( ).
DATA(lo_iterator) = lo_paginator->describeopsitems(
  it_opsitemfilters = lt_filters ).

rv_found = abap_false.

WHILE lo_iterator->has_next( ).
  DATA(lo_result) = CAST /aws1/cl_ssmdescropsitemrsp( lo_iterator-
>get_next( ) ).
  LOOP AT lo_result->get_opsitemsummaries( ) INTO DATA(lo_item).
    DATA(lv_title) = lo_item->get_title( ).
    DATA(lv_status) = lo_item->get_status( ).
    MESSAGE |The OpsItem title is { lv_title } and the status is
{ lv_status }| TYPE 'I'.
    rv_found = abap_true.
  ENDLOOP.
ENDWHILE.
CATCH /aws1/cx_ssminternalservererr.
  MESSAGE 'Internal server error occurred.' TYPE 'I'.
ENDTRY.


```

- Per i dettagli sulle API, [DescribeOpsItems](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListCommandInvocations

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListCommandInvocations

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

TRY.
  " Use paginator to get all results
  DATA(lo_paginator) = lo_ssm->get_paginator( ).
  DATA(lo_iterator) = lo_paginator->listcommandinvocations(
    iv_instanceid = iv_instance_id ).

  DATA lv_count TYPE i VALUE 0.

  WHILE lo_iterator->has_next( ).
    DATA(lo_result) = CAST /aws1/cl_ssmlistcmdinvcsresult( lo_iterator-
>get_next( ) ).
    LOOP AT lo_result->get_commandinvocations( ) INTO DATA(lo_invocation).
      lv_count = lv_count + 1.
      DATA(lv_requested_datetime) = lo_invocation->get_requesteddatetime( ).
      MESSAGE |Command invocation requested at: { lv_requested_datetime }|
TYPE 'I'.
    ENDLLOOP.
  ENDWHILE.

  MESSAGE |{ lv_count } command invocation(s) found for instance
{ iv_instance_id }.| TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_ssminvalidinstanceid.
    MESSAGE 'Invalid instance ID.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_ssminvalidcommandid.
    MESSAGE 'Invalid command ID.' TYPE 'I'.
  ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [ListCommandInvocations](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

SendCommand

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. SendCommand

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  DATA(lo_result) = lo_ssm->sendcommand(  
    it_instanceids = it_instance_ids  
    iv_documentname = iv_document_name  
    iv_timeoutseconds = 3600 ).  
  DATA(lo_command) = lo_result->get_command( ).  
  IF lo_command IS BOUND.  
    rv_command_id = lo_command->get_commandid( ).  
    MESSAGE 'Command sent successfully.' TYPE 'I'.  
  ENDIF.  
  CATCH /aws1/cx_ssminvaliddocument.  
    MESSAGE 'Invalid document.' TYPE 'I'.  
  CATCH /aws1/cx_ssminvalidinstanceid.  
    MESSAGE 'Invalid instance ID.' TYPE 'I'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [SendCommand](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

UpdateMaintenanceWindow

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. UpdateMaintenanceWindow

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  lo_ssm->updatemaintenancewindow(  
    iv_windowid = iv_window_id  
    iv_name = iv_name  
    iv_enabled = iv_enabled  
    iv_schedule = iv_schedule  
    iv_duration = iv_duration  
    iv_cutoff = iv_cutoff  
    iv_allowunassociatedtargets = iv_allow_unassociated_targets ).  
  MESSAGE 'Maintenance window updated.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_ssmdoesnotexistex.  
  MESSAGE 'Maintenance window does not exist.' TYPE 'I'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [UpdateMaintenanceWindow](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

UpdateOpsItem

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. UpdateOpsItem

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
```

```
lo_ssm->updateopsitem(  
    iv_opsitemid = iv_ops_item_id  
    iv_title = iv_title  
    iv_description = iv_description  
    iv_status = iv_status ).  
MESSAGE 'OpsItem updated.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_ssmopsitemnotfoundex.  
    MESSAGE 'OpsItem not found.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_ssmopsiteminvparamex.  
    MESSAGE 'Invalid OpsItem parameter.' TYPE 'I'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [UpdateOpsItem](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Esempi per Amazon Textract con SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con Amazon Textract.

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Scenari: esempi di codice che mostrano come eseguire un'attività specifica chiamando più funzioni all'interno dello stesso servizio o combinate con altri Servizi AWS.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti


- [Azioni](#)
- [Scenari](#)

Azioni

AnalyzeDocument

Il seguente esempio di codice mostra come usare. AnalyzeDocument

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
"Detects text and additional elements, such as forms or tables,"
"in a local image file or from in-memory byte data."
"The image must be in PNG or JPG format."
```

```
"Create ABAP objects for feature type."
"Add TABLES to return information about the tables."
"Add FORMS to return detected form data."
"To perform both types of analysis, add TABLES and FORMS to FeatureTypes."
```

```
DATA(lt_featuretypes) = VALUE /aws1/cl_texfeaturetypes_w=>tt_featuretypes(
  ( NEW /aws1/cl_texfeaturetypes_w( iv_value = 'FORMS' ) )
  ( NEW /aws1/cl_texfeaturetypes_w( iv_value = 'TABLES' ) ) ).
```

```
"Create an ABAP object for the Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
object."
```

```
DATA(lo_s3object) = NEW /aws1/cl_texs3object( iv_bucket = iv_s3bucket
  iv_name = iv_s3object ).
```

```
"Create an ABAP object for the document."
```

```
DATA(lo_document) = NEW /aws1/cl_texdocument( io_s3object = lo_s3object ).
```

```
"Analyze document stored in Amazon S3."
```

```
TRY.
```

```
  oo_result = lo_tex->analyzedocument( "oo_result is returned for testing
purposes."
```

```
  io_document = lo_document
  it_featuretypes = lt_featuretypes ).
```

```
LOOP AT oo_result->get_blocks( ) INTO DATA(lo_block).
```

```
  IF lo_block->get_text( ) = 'INGREDIENTS: POWDERED SUGAR* (CANE SUGAR, '
  MESSAGE 'Found text in the doc: ' && lo_block->get_text( ) TYPE 'I'.
```

```
  ENDIF.
```

```
ENDLOOP.
```

```
MESSAGE 'Analyze document completed.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_texaccessdeniedex.
MESSAGE 'You do not have permission to perform this action.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_texbaddocumentex.
MESSAGE 'Amazon Textract is not able to read the document.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_texdocumenttoolargeex.
MESSAGE 'The document is too large.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_texhlquotaexceededex.
MESSAGE 'Human loop quota exceeded.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_texinternalservererr.
MESSAGE 'Internal server error.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_texinvalidparameterex.
MESSAGE 'Request has non-valid parameters.' TYPE 'E'.

CATCH /aws1/cx_texinvalids3objectex.
MESSAGE 'Amazon S3 object is not valid.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_texpvthruputexcdex.
MESSAGE 'Provisioned throughput exceeded limit.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_texthrottlingex.
MESSAGE 'The request processing exceeded the limit.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_texunsupporteddocex.
MESSAGE 'The document is not supported.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [AnalyzeDocument](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DetectDocumentText

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DetectDocumentText

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
"Detects text in the input document."
```

```

    "Amazon Textract can detect lines of text and the words that make up a line of
    text."
    "The input document must be in one of the following image formats: JPEG, PNG,
    PDF, or TIFF."

    "Create an ABAP object for the Amazon S3 object."
    DATA(lo_s3object) = NEW /aws1/cl_texs3object( iv_bucket = iv_s3bucket
        iv_name   = iv_s3object ).

    "Create an ABAP object for the document."
    DATA(lo_document) = NEW /aws1/cl_texdocument( io_s3object = lo_s3object ).
    "Analyze document stored in Amazon S3."
    TRY.
        oo_result = lo_tex->detectdocumenttext( io_document = lo_document ).
    "oo_result is returned for testing purposes."
        LOOP AT oo_result->get_blocks( ) INTO DATA(lo_block).
            IF lo_block->get_text( ) = 'INGREDIENTS: POWDERED SUGAR* (CANE SUGAR, ' .
                MESSAGE 'Found text in the doc: ' && lo_block->get_text( ) TYPE 'I'.
            ENDIF.
        ENDLOOP.
        DATA(lo_metadata) = oo_result->get_documentmetadata( ).
        MESSAGE 'The number of pages in the document is ' && lo_metadata-
>ask_pages( ) TYPE 'I'.
        MESSAGE 'Detect document text completed.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_texaccessdeniedex.
        MESSAGE 'You do not have permission to perform this action.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_texbaddocumentex.
        MESSAGE 'Amazon Textract is not able to read the document.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_texdocumenttoolargeex.
        MESSAGE 'The document is too large.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_texinternalservererr.
        MESSAGE 'Internal server error.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_texinvalidparameterex.
        MESSAGE 'Request has non-valid parameters.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_texinvalids3objectex.
        MESSAGE 'Amazon S3 object is not valid.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_texprovthruputexcdex.
        MESSAGE 'Provisioned throughput exceeded limit.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_texthrottlingex.
        MESSAGE 'The request processing exceeded the limit' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_texunsupporteddocex.
        MESSAGE 'The document is not supported.' TYPE 'E'.
    ENDTRY.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [DetectDocumentText](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetDocumentAnalysis

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetDocumentAnalysis

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
"Gets the results for an Amazon Textract"
"asynchronous operation that analyzes text in a document."
TRY.
    oo_result = lo_tex->getdocumentanalysis( iv_jobid = iv_jobid ).
"oo_result is returned for testing purposes."
    WHILE oo_result->get_jobstatus( ) <> 'SUCCEEDED'.
        IF sy-index = 10.
            EXIT.                "Maximum 300 seconds.
        ENDIF.
        WAIT UP TO 30 SECONDS.
        oo_result = lo_tex->getdocumentanalysis( iv_jobid = iv_jobid ).
    ENDWHILE.

DATA(lt_blocks) = oo_result->get_blocks( ).
LOOP AT lt_blocks INTO DATA(lo_block).
    IF lo_block->get_text( ) = 'INGREDIENTS: POWDERED SUGAR* (CANE SUGAR, '.
        MESSAGE 'Found text in the doc: ' && lo_block->get_text( ) TYPE 'I'.
    ENDIF.
ENDLOOP.
MESSAGE 'Document analysis retrieved.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_texaccessdeniedex.
    MESSAGE 'You do not have permission to perform this action.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_texinternalservererr.
    MESSAGE 'Internal server error.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_texinvalidjobidex.
```

```

    MESSAGE 'Job ID is not valid.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_texinvalidkmskeyex.
    MESSAGE 'AWS KMS key is not valid.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_texinvalidparameterex.
    MESSAGE 'Request has non-valid parameters.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_texinvalids3objectex.
    MESSAGE 'Amazon S3 object is not valid.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_texprovthruputexcdex.
    MESSAGE 'Provisioned throughput exceeded limit.' TYPE 'E'.
  CATCH /aws1/cx_texthrottlingex.
    MESSAGE 'The request processing exceeded the limit.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [GetDocumentAnalysis](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

StartDocumentAnalysis

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. StartDocumentAnalysis

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

"Starts the asynchronous analysis of an input document for relationships"
"between detected items such as key-value pairs, tables, and selection
elements."

"Create ABAP objects for feature type."

"Add TABLES to return information about the tables."

"Add FORMS to return detected form data."

"To perform both types of analysis, add TABLES and FORMS to FeatureTypes."

```

DATA(lt_featuretypes) = VALUE /aws1/cl_texfeaturetypes_w=>tt_featuretypes(
  ( NEW /aws1/cl_texfeaturetypes_w( iv_value = 'FORMS' ) )
  ( NEW /aws1/cl_texfeaturetypes_w( iv_value = 'TABLES' ) ) ).

```

"Create an ABAP object for the Amazon S3 object."

```
DATA(lo_s3object) = NEW /aws1/cl_texs3object( iv_bucket = iv_s3bucket
  iv_name      = iv_s3object ).
"Create an ABAP object for the document."
DATA(lo_documentlocation) = NEW /aws1/cl_texdocumentlocation( io_s3object =
lo_s3object ).

"Start async document analysis."
TRY.
  oo_result = lo_tex->startdocumentanalysis(      "oo_result is returned for
testing purposes."
    io_documentlocation      = lo_documentlocation
    it_featuretypes          = lt_featuretypes ).
  DATA(lv_jobid) = oo_result->get_jobid( ).

  MESSAGE 'Document analysis started.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_texaccessdeniedex.
  MESSAGE 'You do not have permission to perform this action.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_texbaddocumentex.
  MESSAGE 'Amazon Textract is not able to read the document.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_texdocumenttoolargeex.
  MESSAGE 'The document is too large.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_texidempotentprmmis00.
  MESSAGE 'Idempotent parameter mismatch exception.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_texinternalservererr.
  MESSAGE 'Internal server error.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_texinvalidkmskeyex.
  MESSAGE 'AWS KMS key is not valid.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_texinvalidparameterex.
  MESSAGE 'Request has non-valid parameters.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_texinvalids3objectex.
  MESSAGE 'Amazon S3 object is not valid.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_texlimitexceededex.
  MESSAGE 'An Amazon Textract service limit was exceeded.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_texpvthruputexcdex.
  MESSAGE 'Provisioned throughput exceeded limit.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_textrhrottlingex.
  MESSAGE 'The request processing exceeded the limit.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_texunsupporteddocex.
  MESSAGE 'The document is not supported.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [StartDocumentAnalysis](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

StartDocumentTextDetection

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare StartDocumentTextDetection SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
"Starts the asynchronous detection of text in a document."
"Amazon Textract can detect lines of text and the words that make up a line of
text."

"Create an ABAP object for the Amazon S3 object."
DATA(lo_s3object) = NEW /aws1/cl_texs3object( iv_bucket = iv_s3bucket
      iv_name      = iv_s3object ).
"Create an ABAP object for the document."
DATA(lo_documentlocation) = NEW /aws1/cl_texdocumentlocation( io_s3object =
lo_s3object ).
"Start document analysis."
TRY.
      oo_result = lo_tex->startdocumenttextdetection( io_documentlocation =
lo_documentlocation ).
      DATA(lv_jobid) = oo_result->get_jobid( ).           "oo_result is returned
for testing purposes."
      MESSAGE 'Document analysis started.' TYPE 'I'.
      CATCH /aws1/cx_texaccessdeniedex.
      MESSAGE 'You do not have permission to perform this action.' TYPE 'E'.
      CATCH /aws1/cx_texbaddocumentex.
      MESSAGE 'Amazon Textract is not able to read the document.' TYPE 'E'.
      CATCH /aws1/cx_texdocumenttoolargeex.
      MESSAGE 'The document is too large.' TYPE 'E'.
      CATCH /aws1/cx_texidempotentprmmis00.
      MESSAGE 'Idempotent parameter mismatch exception.' TYPE 'E'.
      CATCH /aws1/cx_texinternalservererr.
```

```
MESSAGE 'Internal server error.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_texinvalidkmskeyex.
MESSAGE 'AWS KMS key is not valid.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_texinvalidparameterex.
MESSAGE 'Request has non-valid parameters.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_texinvalids3objectex.
MESSAGE 'Amazon S3 object is not valid.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_texlimitexceeddex.
MESSAGE 'An Amazon Textract service limit was exceeded.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_texprovthruputexcdex.
MESSAGE 'Provisioned throughput exceeded limit.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_texthrottlingex.
MESSAGE 'The request processing exceeded the limit.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_texunsupporteddocex.
MESSAGE 'The document is not supported.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [StartDocumentTextDetection](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Scenari

Nozioni di base sull'analisi dei documenti

L'esempio di codice seguente mostra come:

- Avviare l'analisi asincrona.
- Ottenere l'analisi dei documenti.

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
"Create ABAP objects for feature type."
```

```
"Add TABLES to return information about the tables."  
"Add FORMS to return detected form data."  
"To perform both types of analysis, add TABLES and FORMS to FeatureTypes."
```

```
DATA(lt_featuretypes) = VALUE /aws1/cl_texfeaturetypes_w=>tt_featuretypes(  
  ( NEW /aws1/cl_texfeaturetypes_w( iv_value = 'FORMS' ) )  
  ( NEW /aws1/cl_texfeaturetypes_w( iv_value = 'TABLES' ) ) ).
```

```
"Create an ABAP object for the Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)  
object."
```

```
DATA(lo_s3object) = NEW /aws1/cl_texs3object( iv_bucket = iv_s3bucket  
  iv_name = iv_s3object ).
```

```
"Create an ABAP object for the document."
```

```
DATA(lo_documentlocation) = NEW /aws1/cl_texdocumentlocation( io_s3object =  
lo_s3object ).
```

```
"Start document analysis."
```

```
TRY.
```

```
  DATA(lo_start_result) = lo_tex->startdocumentanalysis(  
    io_documentlocation = lo_documentlocation  
    it_featuretypes     = lt_featuretypes ).
```

```
  MESSAGE 'Document analysis started.' TYPE 'I'.
```

```
CATCH /aws1/cx_texaccessdeniedex.
```

```
  MESSAGE 'You do not have permission to perform this action.' TYPE 'E'.
```

```
CATCH /aws1/cx_texbaddocumentex.
```

```
  MESSAGE 'Amazon Textextract is not able to read the document.' TYPE 'E'.
```

```
CATCH /aws1/cx_texdocumenttoolargeex.
```

```
  MESSAGE 'The document is too large.' TYPE 'E'.
```

```
CATCH /aws1/cx_texidempotentprmmis00.
```

```
  MESSAGE 'Idempotent parameter mismatch exception.' TYPE 'E'.
```

```
CATCH /aws1/cx_texinternalservererr.
```

```
  MESSAGE 'Internal server error.' TYPE 'E'.
```

```
CATCH /aws1/cx_texinvalidkmskeyex.
```

```
  MESSAGE 'AWS KMS key is not valid.' TYPE 'E'.
```

```
CATCH /aws1/cx_texinvalidparameterex.
```

```
  MESSAGE 'Request has non-valid parameters.' TYPE 'E'.
```

```
CATCH /aws1/cx_texinvalids3objectex.
```

```
  MESSAGE 'Amazon S3 object is not valid.' TYPE 'E'.
```

```
CATCH /aws1/cx_texlimitexceededex.
```

```
  MESSAGE 'An Amazon Textextract service limit was exceeded.' TYPE 'E'.
```

```
CATCH /aws1/cx_texprovthruputexcdex.
```

```
  MESSAGE 'Provisioned throughput exceeded limit.' TYPE 'E'.
```

```
CATCH /aws1/cx_texthrottlingex.
```

```

    MESSAGE 'The request processing exceeded the limit.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_texunsupporteddocex.
    MESSAGE 'The document is not supported.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

"Get job ID from the output."
DATA(lv_jobid) = lo_start_result->get_jobid( ).

"Wait for job to complete."
oo_result = lo_tex->getdocumentanalysis( iv_jobid = lv_jobid ).      " oo_result
is returned for testing purposes. "
WHILE oo_result->get_jobstatus( ) <> 'SUCCEEDED'.
    IF sy-index = 10.
        EXIT.                "Maximum 300 seconds."
    ENDIF.
    WAIT UP TO 30 SECONDS.
    oo_result = lo_tex->getdocumentanalysis( iv_jobid = lv_jobid ).
ENDWHILE.

DATA(lt_blocks) = oo_result->get_blocks( ).
LOOP AT lt_blocks INTO DATA(lo_block).
    IF lo_block->get_text( ) = 'INGREDIENTS: POWDERED SUGAR* (CANE SUGAR, '.
        MESSAGE 'Found text in the doc: ' && lo_block->get_text( ) TYPE 'I'.
    ENDIF.
ENDLOOP.

```

- Per informazioni dettagliate sull'API, consulta gli argomenti seguenti nella documentazione di riferimento dell'API AWS SDK per SAP ABAP.
 - [GetDocumentAnalysis](#)
 - [StartDocumentAnalysis](#)

Esempi di Amazon Transcribe con SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con Amazon Transcribe.

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Azioni](#)

Azioni

CreateVocabulary

Il seguente esempio di codice mostra come usare. CreateVocabulary

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. [GitHub](#) Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
  IF it_phrases IS NOT INITIAL.
    oo_result = lo_tnb->createvocabulary(
      iv_vocabularyname = iv_vocabulary_name
      iv_languagecode = iv_language_code
      it_phrases = it_phrases ).
  ELSEIF iv_vocab_file_uri IS NOT INITIAL.
    oo_result = lo_tnb->createvocabulary(
      iv_vocabularyname = iv_vocabulary_name
      iv_languagecode = iv_language_code
      iv_vocabularyfileuri = iv_vocab_file_uri ).
  ENDIF.
  MESSAGE 'Custom vocabulary created.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_tnbbadrequestex INTO DATA(lo_bad_request_ex).
  MESSAGE lo_bad_request_ex TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_bad_request_ex.
CATCH /aws1/cx_tnblimitexceededex INTO DATA(lo_limit_ex).
  MESSAGE lo_limit_ex TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_limit_ex.
CATCH /aws1/cx_tnbinternalfailureex INTO DATA(lo_internal_ex).
```

```
MESSAGE lo_internal_ex TYPE 'I'.
RAISE EXCEPTION lo_internal_ex.
CATCH /aws1/cx_tnbconflictexception INTO DATA(lo_conflict_ex).
MESSAGE lo_conflict_ex TYPE 'I'.
RAISE EXCEPTION lo_conflict_ex.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [CreateVocabulary](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteTranscriptionJob

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare DeleteTranscriptionJob

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
  lo_tnb->deletetranscriptionjob( iv_job_name ).
  MESSAGE 'Transcription job deleted.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_tnbbadrequestex INTO DATA(lo_bad_request_ex).
  MESSAGE lo_bad_request_ex TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_bad_request_ex.
  CATCH /aws1/cx_tnblimitexceededx INTO DATA(lo_limit_ex).
  MESSAGE lo_limit_ex TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_limit_ex.
  CATCH /aws1/cx_tnbinternalfailureex INTO DATA(lo_internal_ex).
  MESSAGE lo_internal_ex TYPE 'I'.
  RAISE EXCEPTION lo_internal_ex.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteTranscriptionJob](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

DeleteVocabulary

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. DeleteVocabulary

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  lo_tnb->deletevocabulary( iv_vocabulary_name ).  
  MESSAGE 'Vocabulary deleted.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_tnbbadrequestex INTO DATA(lo_bad_request_ex).  
  MESSAGE lo_bad_request_ex TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_tnblimitexceededex INTO DATA(lo_limit_ex).  
  MESSAGE lo_limit_ex TYPE 'I'.  
  RAISE EXCEPTION lo_limit_ex.  
CATCH /aws1/cx_tnbnotfoundexception INTO DATA(lo_not_found_ex).  
  MESSAGE lo_not_found_ex TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_tnbinternalfailureex INTO DATA(lo_internal_ex).  
  MESSAGE lo_internal_ex TYPE 'I'.  
  RAISE EXCEPTION lo_internal_ex.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DeleteVocabulary](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetTranscriptionJob

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetTranscriptionJob

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_tnb->gettranscriptionjob( iv_job_name ).  
    DATA(lo_job) = oo_result->get_transcriptionjob( ).  
    MESSAGE 'Retrieved transcription job details.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_tnbbadrequestex INTO DATA(lo_bad_request_ex).  
    MESSAGE lo_bad_request_ex TYPE 'I'.  
    RAISE EXCEPTION lo_bad_request_ex.  
CATCH /aws1/cx_tnbnotfoundexception INTO DATA(lo_not_found_ex).  
    MESSAGE lo_not_found_ex TYPE 'I'.  
    RAISE EXCEPTION lo_not_found_ex.  
CATCH /aws1/cx_tnbinternalfailureex INTO DATA(lo_internal_ex).  
    MESSAGE lo_internal_ex TYPE 'I'.  
    RAISE EXCEPTION lo_internal_ex.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [GetTranscriptionJob](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

GetVocabulary

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. GetVocabulary

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_tnb->getvocabulary( iv_vocabulary_name ).  
    MESSAGE 'Retrieved vocabulary details.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_tnbbadrequestex INTO DATA(lo_bad_request_ex).  
    MESSAGE lo_bad_request_ex TYPE 'I'.  
    RAISE EXCEPTION lo_bad_request_ex.  
CATCH /aws1/cx_tnbnotfoundexception INTO DATA(lo_not_found_ex).  
    MESSAGE lo_not_found_ex TYPE 'I'.  
    RAISE EXCEPTION lo_not_found_ex.  
CATCH /aws1/cx_tnbinternalfailureex INTO DATA(lo_internal_ex).  
    MESSAGE lo_internal_ex TYPE 'I'.
```

```
RAISE EXCEPTION lo_internal_ex.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [GetVocabulary](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListTranscriptionJobs

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListTranscriptionJobs

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
  IF iv_job_filter IS NOT INITIAL.  
    oo_result = lo_tnb->listtranscriptionjobs( iv_jobnamecontains =  
iv_job_filter ).  
  ELSE.  
    oo_result = lo_tnb->listtranscriptionjobs( ).  
  ENDIF.  
  MESSAGE 'Retrieved transcription jobs list.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_tnbbadrequestex INTO DATA(lo_bad_request_ex).  
  MESSAGE lo_bad_request_ex TYPE 'I'.  
  RAISE EXCEPTION lo_bad_request_ex.  
CATCH /aws1/cx_tnbinternalfailureex INTO DATA(lo_internal_ex).  
  MESSAGE lo_internal_ex TYPE 'I'.  
  RAISE EXCEPTION lo_internal_ex.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListTranscriptionJobs](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListVocabularies

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListVocabularies

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).


```
TRY.  
  IF iv_vocab_filter IS NOT INITIAL.  
    oo_result = lo_tnb->listvocabularies( iv_namecontains = iv_vocab_filter ).  
  ELSE.  
    oo_result = lo_tnb->listvocabularies( ).  
  ENDIF.  
  MESSAGE 'Retrieved vocabularies list.' TYPE 'I'.  
  CATCH /aws1/cx_tnbbadrequestex INTO DATA(lo_bad_request_ex).  
    MESSAGE lo_bad_request_ex TYPE 'I'.  
    RAISE EXCEPTION lo_bad_request_ex.  
  CATCH /aws1/cx_tnbininternalfailureex INTO DATA(lo_internal_ex).  
    MESSAGE lo_internal_ex TYPE 'I'.  
    RAISE EXCEPTION lo_internal_ex.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListVocabularies](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

StartTranscriptionJob

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. StartTranscriptionJob

SDK per SAP ABAP

 Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.  
  DATA(lo_media) = NEW /aws1/cl_tnbmedia( iv_mediafileuri = iv_media_uri ).
```

```
DATA(lo_settings) = NEW /aws1/cl_tnbsettings( ).
IF iv_vocabulary_name IS NOT INITIAL.
    lo_settings = NEW /aws1/cl_tnbsettings( iv_vocabularyname =
iv_vocabulary_name ).
ENDIF.

oo_result = lo_tnb->starttranscriptionjob(
    iv_transcriptionjobname = iv_job_name
    io_media = lo_media
    iv_mediaformat = iv_media_format
    iv_languagecode = iv_language_code
    io_settings = lo_settings ).

MESSAGE 'Transcription job started.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_tnbbadrequestex INTO DATA(lo_bad_request_ex).
    MESSAGE lo_bad_request_ex TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_bad_request_ex.
CATCH /aws1/cx_tnblimitexceededex INTO DATA(lo_limit_ex).
    MESSAGE lo_limit_ex TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_limit_ex.
CATCH /aws1/cx_tnbinternalfailureex INTO DATA(lo_internal_ex).
    MESSAGE lo_internal_ex TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_internal_ex.
CATCH /aws1/cx_tnbconflictexception INTO DATA(lo_conflict_ex).
    MESSAGE lo_conflict_ex TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_conflict_ex.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [StartTranscriptionJob](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

UpdateVocabulary

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. UpdateVocabulary

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
TRY.
  IF it_phrases IS NOT INITIAL.
    oo_result = lo_tnb->updatevocabulary(
      iv_vocabularyname = iv_vocabulary_name
      iv_languagecode = iv_language_code
      it_phrases = it_phrases ).
  ELSEIF iv_vocab_file_uri IS NOT INITIAL.
    oo_result = lo_tnb->updatevocabulary(
      iv_vocabularyname = iv_vocabulary_name
      iv_languagecode = iv_language_code
      iv_vocabularyfileuri = iv_vocab_file_uri ).
  ENDIF.
  MESSAGE 'Vocabulary updated.' TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_tnbbadrequestex INTO DATA(lo_bad_request_ex).
    MESSAGE lo_bad_request_ex TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_tnblimitexceededex INTO DATA(lo_limit_ex).
    MESSAGE lo_limit_ex TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_limit_ex.
  CATCH /aws1/cx_tnbnotfoundexception INTO DATA(lo_not_found_ex).
    MESSAGE lo_not_found_ex TYPE 'I'.
  CATCH /aws1/cx_tnbinternalfailureex INTO DATA(lo_internal_ex).
    MESSAGE lo_internal_ex TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_internal_ex.
  CATCH /aws1/cx_tnbconflictexception INTO DATA(lo_conflict_ex).
    MESSAGE lo_conflict_ex TYPE 'I'.
    RAISE EXCEPTION lo_conflict_ex.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [UpdateVocabulary](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Esempi per Amazon Translate con SDK per SAP ABAP

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire azioni e implementare scenari comuni utilizzando l' AWS SDK per SAP ABAP con Amazon Translate.

Le azioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguite nel contesto. Sebbene le azioni mostrino come richiamare le singole funzioni del servizio, è possibile visualizzarle contestualizzate negli scenari correlati.

Scenari: esempi di codice che mostrano come eseguire un'attività specifica chiamando più funzioni all'interno dello stesso servizio o combinate con altri Servizi AWS.

Ogni esempio include un link al codice sorgente completo, in cui vengono fornite le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice nel contesto.

Argomenti

- [Azioni](#)
- [Scenari](#)

Azioni

DescribeTextTranslationJob

Il seguente esempio di codice mostra come usare `DescribeTextTranslationJob`

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. [GitHub](#) Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
"Gets the properties associated with an asynchronous batch translation job."
"Includes properties such as name, ID, status, source and target languages, and
input/output Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) buckets."
TRY.
    oo_result = lo_xl8->describetexttranslationjob(      "oo_result is returned
for testing purposes."
    iv_jobid      = iv_jobid ).
    MESSAGE 'Job description retrieved.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_xl8internalserverex.
    MESSAGE 'An internal server error occurred. Retry your request.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_xl8resourcenotfoundex.
    MESSAGE 'The resource you are looking for has not been found.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_xl8toomanyrequestsex.
    MESSAGE 'You have made too many requests within a short period of time.'
TYPE 'E'.
```

```
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [DescribeTextTranslationJob](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

ListTextTranslationJobs

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. ListTextTranslationJobs

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
"Gets a list of the batch translation jobs that you have submitted."

DATA lo_filter TYPE REF TO /aws1/cl_xl8textxl8translationjobfilt.

"Create an ABAP object for filtering using jobname."
lo_filter = NEW #( iv_jobname = iv_jobname ).

TRY.
    oo_result = lo_xl8->listtexttranslationjobs(      "oo_result is returned for
testing purposes."
        io_filter      = lo_filter ).
    MESSAGE 'Jobs retrieved.' TYPE 'I'.
    CATCH /aws1/cx_xl8internalserverex.
        MESSAGE 'An internal server error occurred. Retry your request.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_xl8invalidfilterex.
        MESSAGE 'The filter specified for the operation is not valid. Specify a
different filter.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_xl8invalidrequestex.
        MESSAGE 'The request that you made is not valid.' TYPE 'E'.
    CATCH /aws1/cx_xl8toomanyrequestsex.
        MESSAGE 'You have made too many requests within a short period of time.'
TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [ListTextTranslationJobs](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

StartTextTranslationJob

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. StartTextTranslationJob

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```
"Starts an asynchronous batch translation job."  
"Use batch translation jobs to translate large volumes of text across multiple  
documents at once."  
  
DATA lo_inputdataconfig TYPE REF TO /aws1/cl_xl8inputdataconfig.  
DATA lo_outputdataconfig TYPE REF TO /aws1/cl_xl8outputdataconfig.  
DATA lt_targetlanguagecodes TYPE /aws1/  
cl_xl8tgtlanguagecodes00=>tt_targetlanguagecodestrlist.  
DATA lo_targetlanguagecodes TYPE REF TO /aws1/cl_xl8tgtlanguagecodes00.  
  
"Create an ABAP object for the input data config."  
lo_inputdataconfig = NEW #( iv_s3uri = iv_input_data_s3uri  
                           iv_contenttype = iv_input_data_contenttype ).  
  
"Create an ABAP object for the output data config."  
lo_outputdataconfig = NEW #( iv_s3uri = iv_output_data_s3uri ).  
  
"Create an internal table for target languages."  
lo_targetlanguagecodes = NEW #( iv_value = iv_targetlanguagecode ).  
INSERT lo_targetlanguagecodes INTO TABLE lt_targetlanguagecodes.  
  
TRY.  
    oo_result = lo_xl8->starttexttranslationjob( "oo_result is returned for  
testing purposes."
```

```
io_inputdataconfig = lo_inputdataconfig
io_outputdataconfig = lo_outputdataconfig
it_targetlanguagecodes = lt_targetlanguagecodes
iv_dataaccessrolelearn = iv_dataaccessrolelearn
iv_jobname = iv_jobname
iv_sourcelanguagecode = iv_sourcelanguagecode ).
MESSAGE 'Translation job started.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_xl8internalserverex.
MESSAGE 'An internal server error occurred. Retry your request.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_xl8invparamvalueex.
MESSAGE 'The value of the parameter is not valid.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_xl8invalidrequestex.
MESSAGE 'The request that you made is not valid.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_xl8resourcenotfoundex.
MESSAGE 'The resource you are looking for has not been found.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_xl8toomanyrequestsex.
MESSAGE 'You have made too many requests within a short period of time.'
TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_xl8unsuppdedlanguage00.
MESSAGE 'Amazon Translate does not support translation from the language of
the source text into the requested target language.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [StartTextTranslationJob](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

StopTextTranslationJob

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. StopTextTranslationJob

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

"Stops an asynchronous batch translation job that is in progress."

```

TRY.
    oo_result = lo_xl8->stoptexttranslationjob(      "oo_result is returned for
testing purposes."
    iv_jobid      = iv_jobid ).
    MESSAGE 'Translation job stopped.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_xl8internalserverex.
    MESSAGE 'An internal server error occurred.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_xl8resourcenotfoundex.
    MESSAGE 'The resource you are looking for has not been found.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_xl8toomanyrequestsex.
    MESSAGE 'You have made too many requests within a short period of time.'
TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per i dettagli sulle API, [StopTextTranslationJob](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

TranslateText

Il seguente esempio di codice mostra come utilizzare. TranslateText

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

"Translates input text from the source language to the target language."
TRY.
    oo_result = lo_xl8->translatetext(      "oo_result is returned for testing
purposes."
    iv_text      = iv_text
    iv_sourcelanguagecode = iv_sourcelanguagecode
    iv_targetlanguagecode = iv_targetlanguagecode ).
    MESSAGE 'Translation completed.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_xl8detectedlanguage00.
    MESSAGE 'The confidence that Amazon Comprehend accurately detected the
source language is low.' TYPE 'E'.

```

```
CATCH /aws1/cx_xl8internalserverex.  
  MESSAGE 'An internal server error occurred.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_xl8invalidrequestex.  
  MESSAGE 'The request that you made is not valid.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_xl8resourcenotfoundex.  
  MESSAGE 'The resource you are looking for has not been found.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_xl8serviceunavailex.  
  MESSAGE 'The Amazon Translate service is temporarily unavailable.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_xl8textsizegmtexcdex.  
  MESSAGE 'The size of the text you submitted exceeds the size limit. ' TYPE  
'E'.  
CATCH /aws1/cx_xl8toomanyrequestsex.  
  MESSAGE 'You have made too many requests within a short period of time.'  
TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_xl8unsuppdedlanguage00.  
  MESSAGE 'Amazon Translate does not support translation from the language of  
the source text into the requested target language. ' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Per i dettagli sulle API, [TranslateText](#) consulta AWS SDK for SAP ABAP API reference.

Scenari

Nozioni di base sui processi Translate

L'esempio di codice seguente mostra come:

- Avviare un processo asincrono di traduzione batch.
- attendere il completamento del processo asincrono.
- Descrivere il processo asincrono.

SDK per SAP ABAP

Note

C'è altro da fare. GitHub Trova l'esempio completo e scopri di più sulla configurazione e l'esecuzione nel [Repository di esempi di codice AWS](#).

```

DATA lo_inputdataconfig TYPE REF TO /aws1/cl_xl8inputdataconfig.
DATA lo_outputdataconfig TYPE REF TO /aws1/cl_xl8outputdataconfig.
DATA lt_targetlanguagecodes TYPE /aws1/
cl_xl8tgtlanguagecodes00=>tt_targetlanguagecodestrlist.
DATA lo_targetlanguagecodes TYPE REF TO /aws1/cl_xl8tgtlanguagecodes00.

"Create an ABAP object for the input data config."
lo_inputdataconfig = NEW #( iv_s3uri = iv_input_data_s3uri
                           iv_contenttype = iv_input_data_contenttype ).

"Create an ABAP object for the output data config."
lo_outputdataconfig = NEW #( iv_s3uri = iv_output_data_s3uri ).

"Create an internal table for target languages."
lo_targetlanguagecodes = NEW #( iv_value = iv_targetlanguagecode ).
INSERT lo_targetlanguagecodes INTO TABLE lt_targetlanguagecodes.

TRY.
  DATA(lo_translationjob_result) = lo_xl8->starttexttranslationjob(
    io_inputdataconfig = lo_inputdataconfig
    io_outputdataconfig = lo_outputdataconfig
    it_targetlanguagecodes = lt_targetlanguagecodes
    iv_dataaccessrolelearn = iv_dataaccessrolelearn
    iv_jobname = iv_jobname
    iv_sourcelanguagecode = iv_sourcelanguagecode ).
  MESSAGE 'Translation job started.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_xl8internalserverex.
  MESSAGE 'An internal server error occurred. Retry your request.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_xl8invparamvalueex.
  MESSAGE 'The value of the parameter is not valid.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_xl8invalidrequestex.
  MESSAGE 'The request that you made is not valid.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_xl8resourcenotfoundex.
  MESSAGE 'The resource you are looking for has not been found.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_xl8toomanyrequestsex.
  MESSAGE 'You have made too many requests within a short period of time. '
TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_xl8unsuppedlanguage00.
  MESSAGE 'Amazon Translate does not support translation from the language of
the source text into the requested target language.' TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

```

"Get the job ID."
DATA(lv_jobid) = lo_translationjob_result->get_jobid( ).

"Wait for translate job to complete."
DATA(lo_des_translation_result) = lo_xl8->describetexttranslationjob( iv_jobid =
lv_jobid ).
WHILE lo_des_translation_result->get_textxlationjobproperties( )-
>get_jobstatus( ) <> 'COMPLETED'.
  IF sy-index = 30.
    EXIT.                "Maximum 900 seconds."
  ENDIF.
  WAIT UP TO 30 SECONDS.
  lo_des_translation_result = lo_xl8->describetexttranslationjob( iv_jobid =
lv_jobid ).
ENDWHILE.

TRY.
  oo_result = lo_xl8->describetexttranslationjob(      "oo_result is returned
for testing purposes."
  iv_jobid      = lv_jobid ).
  MESSAGE 'Job description retrieved.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_xl8internalserverex.
  MESSAGE 'An internal server error occurred. Retry your request.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_xl8resourcenotfoundex.
  MESSAGE 'The resource you are looking for has not been found.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_xl8toomanyrequestsex.
  MESSAGE 'You have made too many requests within a short period of time.'
TYPE 'E'.
ENDTRY.

```

- Per informazioni dettagliate sull'API, consulta gli argomenti seguenti nella documentazione di riferimento dell'API AWS SDK per SAP ABAP.
 - [DescribeTextTranslationJob](#)
 - [StartTextTranslationJob](#)

Sicurezza in AWS SDK per SAP ABAP

La sicurezza del cloud ha AWS 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 maggiori informazioni sui programmi di conformità applicabili AWS SDK per SAP ABAP, consulta Servizi AWS la sezione [Scope by Compliance Program Servizi AWS](#) .
- Sicurezza nel cloud: la tua responsabilità è determinata dal Servizio AWS materiale 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 sezione comprende i seguenti argomenti.

Argomenti

- [Autenticazione del sistema SAP su AWS](#)
- [Le migliori pratiche per la sicurezza IAM](#)
- [Autorizzazioni SAP](#)
- [Operazioni sicure](#)
- [Utilizzo dell'autenticazione con chiave di accesso segreta con crittografia SSF](#)
- [Utilizzo dei certificati con IAM Roles Anywhere](#)
- [Utilizzo del profilo di origine per l'accesso su più account](#)
- [Utilizzo di SAP Credential Store](#)

Autenticazione del sistema SAP su AWS

Prima che un sistema SAP possa effettuare chiamate per AWS conto degli utenti SAP, il sistema SAP deve autenticarsi. AWS AWS SDK per SAP ABAP supporta i seguenti tre metodi di autenticazione di base, selezionati nelle impostazioni del profilo SDK in. IMG

AWS SDK per SAP ABAP - L'edizione BTP può essere autenticato solo con il metodo che utilizza SAP Credential Store. [the section called “Autenticazione con chiave di accesso segreta”](#)

Per gli scenari di accesso tra più account, SDK per SAP ABAP supporta anche il profilo di origine, che consente di concatenare più ipotesi di ruolo IAM tra gli account utilizzando uno qualsiasi dei metodi di autenticazione di base. Per ulteriori informazioni, consulta [the section called “Autenticazione del profilo di origine per l'accesso su più account”](#).

Argomenti

- [Autenticazione dei metadati delle istanze Amazon EC2](#)
- [Autenticazione con chiave di accesso segreta](#)
- [Autenticazione basata su certificati utilizzando IAM Roles Anywhere](#)
- [Autenticazione del profilo di origine per l'accesso su più account](#)
- [Approfondimenti](#)

Autenticazione dei metadati delle istanze Amazon EC2

I sistemi SAP in esecuzione su Amazon EC2 possono acquisire credenziali di breve durata e a rotazione automatica dai metadati delle istanze Amazon EC2. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo delle credenziali per i metadati delle istanze Amazon EC2](#).

Consigliamo vivamente questo metodo di autenticazione durante l'utilizzo di SDK per SAP ABAP. Per abilitarlo, l'amministratore di Basis deve abilitare la comunicazione HTTP in uscita. Non è richiesta alcuna ulteriore configurazione di Basis.

Note

Questo metodo di autenticazione si applica solo se i sistemi SAP sono in esecuzione su Amazon EC2. I sistemi SAP ospitati in locale o in altri ambienti cloud non possono autenticarsi utilizzando questo metodo.

Autenticazione con chiave di accesso segreta

Con questo metodo, utilizzi un ID chiave di accesso e una chiave di accesso segreta per autenticare il tuo sistema SAP. AWS Il sistema SAP accede AWS utilizzando un utente IAM. Per ulteriori informazioni, consulta [Gestione delle chiavi di accesso per gli utenti IAM](#).

L'amministratore di base riceve un ID chiave di accesso e una chiave di accesso segreta dall'amministratore AWS IAM. Il sistema SAP deve essere configurato per memorizzare l'ID della chiave di accesso e la chiave di accesso segreta.

- Proteggi, archivia e inoltra (SSF)
 - Utilizza la funzionalità SSF per autenticare AWS SDK per SAP ABAP. [Per ulteriori informazioni, consulta Firme digitali e crittografia](#).
 - Puoi anche testare gli SSF envelope e le developpe funzionalità con il SSF02 rapporto. Per ulteriori informazioni, consulta [Testare l'installazione SSF](#).
 - I passaggi per configurare SSF for SDK per SAP ABAP sono descritti nella transazione. /AWS1/IMG Vai a Prerequisiti tecnici, quindi seleziona Impostazioni aggiuntive per i sistemi locali. Per i passaggi di configurazione dettagliati, vedi [Utilizzo dell'autenticazione con chiave di accesso segreta con crittografia SSF](#).
- Archivio credenziali SAP
 - Usa SAP Credential Store per autenticare l' AWS SDK per l'edizione SAP ABAP - BTP. [Per ulteriori informazioni, consulta Cos'è SAP Credential Store?](#)
 - Vedi [Utilizzo di SAP Credential Store](#) per i passaggi di configurazione.

Autenticazione basata su certificati utilizzando IAM Roles Anywhere

Un certificato X.509 emesso dall'autorità di certificazione (CA) può essere utilizzato per l'autenticazione con Roles Anywhere. AWS Identity and Access Management Il certificato deve essere configurato in. STRUST La CA deve essere registrata con IAM Roles Anywhere come trust anchor e deve essere creato un profilo per specificare i ruoli e le politiche che IAM Roles Anywhere assumerebbe. Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di un ancoraggio e di un profilo di fiducia in AWS Identity and Access Management Roles](#) Anywhere.

Per i passaggi dettagliati su come utilizzare IAM Roles Anywhere con SDK per SAP ABAP, consulta [Utilizzo dei certificati con](#) IAM Roles Anywhere.

Note

La revoca dei certificati è supportata solo tramite l'uso di elenchi di revoca dei certificati importati. [Per ulteriori informazioni, vedere Revoca.](#)

Autenticazione del profilo di origine per l'accesso su più account

Il profilo di origine è una funzionalità avanzata che consente di concatenare più ipotesi di ruolo IAM tra AWS gli account. Con questo metodo, un profilo assume un ruolo, che poi assume un altro ruolo e così via, in modo simile al `source_profile` parametro della AWS CLI.

Il profilo di origine funziona con uno qualsiasi dei tre metodi di autenticazione di base (metadati di istanza, chiave di accesso segreta o basato su certificati). Il primo profilo della catena deve utilizzare uno di questi metodi di base, mentre i profili successivi della catena utilizzano le credenziali del profilo precedente per assumere il ruolo successivo.

Ciò è utile negli scenari di accesso tra account diversi in cui è necessario utilizzare più AWS account per raggiungere le risorse di destinazione. Per i passaggi di configurazione dettagliati, consulta [Utilizzo del profilo di origine per l'accesso su più account](#).

Approfondimenti

Dopo aver autenticato il sistema SAP AWS, SDK per SAP ABAP esegue automaticamente l'autenticazione del ruolo IAM appropriato `sts:assumeRole` per la funzione aziendale dell'utente SAP.

Le migliori pratiche per la sicurezza IAM

L'amministratore IAM sarà responsabile delle seguenti tre aree chiave.

- Garantire che il sistema SAP possa autenticarsi con i metadati di Amazon EC2 o le credenziali Secret Key.
- Garantire che il sistema SAP disponga delle autorizzazioni necessarie per elevarsi. `sts:assumeRole`
- Per ogni ruolo IAM logico, creazione di un ruolo IAM per gli utenti SAP con le autorizzazioni necessarie per eseguire le funzioni aziendali (ad esempio, le autorizzazioni necessarie per Amazon S3, DynamoDB o altri servizi). Questi sono i ruoli che gli utenti SAP assumeranno.

Per ulteriori informazioni, consulta il capitolo [Sicurezza](#) in SAP Lens: AWS Well-Architected Framework.

Argomenti

- [Best practice per il profilo dell'istanza Amazon EC2](#)
- [Ruoli IAM per utenti SAP](#)
- [Considerazioni sulla sicurezza del profilo di origine](#)

Best practice per il profilo dell'istanza Amazon EC2

L'istanza Amazon EC2 su cui viene eseguito il sistema SAP dispone di una serie di autorizzazioni basate sul profilo dell'istanza. In genere, il profilo dell'istanza deve disporre solo delle autorizzazioni per effettuare chiamate `sts:assumeRole`, per consentire al sistema SAP di assumere ruoli IAM specifici dell'azienda, se necessario. Questa elevazione ad altri ruoli garantisce che un programma ABAP possa assumere un ruolo che offra all'utente il minimo privilegio necessario per svolgere il proprio lavoro. Ad esempio, un profilo di istanza potrebbe contenere la seguente dichiarazione.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Resource": [
        "arn:aws:iam::012345678912:role/finance-cfo",
        "arn:aws:iam::012345678912:role/finance-auditor",
        "arn:aws:iam::012345678912:role/finance-reporting"
      ]
    }
  ]
}
```

L'esempio precedente consente al sistema SAP di assumere i ruoli IAM per l'utente CFO, AUDITOR o REPORTING. AWS SDK sceglierà il ruolo IAM corretto per l'utente in base al ruolo PFCG dell'utente in SAP.

Il profilo di istanza Amazon EC2 può essere utilizzato anche per altre funzioni.

- [AWS Backint Agent per SAP HANA](#)
- [SAP AWS ad alta disponibilità con routing degli indirizzi IP in overlay](#)

Queste soluzioni possono inoltre richiedere `sts:assumeRole` autorizzazioni per ruoli specifici di backup o failover oppure possono richiedere l'assegnazione diretta delle autorizzazioni al profilo dell'istanza.

Ruoli IAM per utenti SAP

Il programma ABAP necessita delle autorizzazioni per eseguire il lavoro dell'utente: leggere una tabella DynamoDB, richiamare Amazon Textract su un oggetto PDF in Amazon S3, eseguire una funzione. AWS Lambda In tutti viene utilizzato lo stesso modello di sicurezza. AWS SDKs Puoi utilizzare un ruolo IAM esistente che è stato utilizzato per un altro AWS SDK.

L'analista aziendale SAP chiederà all'amministratore IAM il nome `arn:aws:` di un ruolo IAM per ogni ruolo logico necessario. Ad esempio, in uno scenario finanziario, l'analista aziendale può definire i seguenti ruoli IAM logici.

- CFO
- AUDITOR
- REPORTING

L'amministratore IAM definirà i ruoli IAM per ogni ruolo IAM logico.

CFO

- `arn:aws:iam::0123456789:role/finance-cfo`
- autorizzazioni di lettura e scrittura per un bucket Amazon S3
- autorizzazioni di lettura e scrittura per un database DynamoDB

AUDITOR

- `arn:aws:iam::0123456789:role/finance-auditor`

- autorizzazioni di lettura per un bucket Amazon S3
- autorizzazioni di lettura per un database DynamoDB

REPORTING

- `arn:aws:iam::0123456789:role/finance-reporting`
- autorizzazioni di lettura per un database DynamoDB
- nessuna autorizzazione per il bucket Amazon S3

L'analista aziendale inserirà i ruoli IAM in una tabella di mappatura per mappare i ruoli IAM logici con i ruoli IAM fisici.

I ruoli IAM per gli utenti SAP devono consentire l'`sts:assumeRole` a responsabili affidabili. I trusted principal possono variare in base alla modalità di autenticazione del sistema SAP. AWS Per ulteriori dettagli, vedere [Specificare un principale](#).

Di seguito sono riportati alcuni esempi degli scenari SAP più comuni.

- Sistema SAP in esecuzione su Amazon EC2 con un profilo di istanza assegnato: qui, un profilo di istanza Amazon EC2 è collegato a un ruolo IAM.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "sts:AssumeRole"
      ],
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::123456789012:role/SapInstanceProfile"
      }
    }
  ]
}
```

- Sistemi SAP in esecuzione su Amazon EC2 senza un profilo di istanza: qui, Amazon EC2 assume i ruoli degli utenti SAP.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "sts:AssumeRole"
      ],
      "Principal": {
        "Service": [ "ec2.amazonaws.com" ]
      }
    }
  ]
}
```

- Sistemi SAP in esecuzione in locale: i sistemi SAP che funzionano in locale possono autenticarsi solo utilizzando la chiave di accesso segreta. [Per ulteriori informazioni, consulta Autenticazione del sistema SAP su. AWS](#)

Qui, qualsiasi ruolo IAM assunto da un utente SAP deve avere una relazione di fiducia che dia fiducia all'utente SAP.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "sts:AssumeRole"
      ],
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::123456789012:user/SAP_SYSTEM_S4H"
      }
    }
  ]
}
```

Considerazioni sulla sicurezza del profilo di origine

Quando si utilizza il profilo di origine:

Gestione dei ruoli IAM

Critico: i ruoli IAM nelle catene di profili di origine devono essere gestiti rigorosamente per prevenire accessi non autorizzati e l'escalation dei privilegi:

- Applica il principio del privilegio minimo: concedi solo le autorizzazioni minime richieste per lo scopo specifico di ciascun ruolo
- Verifica regolarmente le autorizzazioni relative ai ruoli: rivedi e aggiorna le politiche relative ai ruoli trimestralmente o quando i requisiti cambiano
- Monitora l'utilizzo dei ruoli: consente di tenere traccia delle chiamate AssumeRole API e identificare modelli insoliti
- Limita le relazioni di fiducia: limita i responsabili che possono assumere ogni ruolo solo a coloro che hanno assolutamente bisogno di accedervi
- Usa le condizioni nelle politiche di fiducia: aggiungi condizioni come IP di origine, requisiti MFA o restrizioni temporali, se del caso
- Documenta gli scopi dei ruoli: mantieni una documentazione chiara del caso d'uso previsto di ciascun ruolo e delle autorizzazioni richieste

Autorizzazione e controllo accessi

- Assicurati che tutti i profili intermedi della catena abbiano configurate politiche di fiducia appropriate
- Gli utenti devono disporre /AWS1/SESS dell'autorizzazione per TUTTI i profili della catena, compresi i profili intermedi
- Ogni ruolo IAM deve considerare esplicitamente attendibile il ruolo precedente nella catena

Garanzie tecniche

- L'SDK impone una profondità massima della catena di 5 profili per evitare chiamate API STS eccessive
- I riferimenti circolari vengono rilevati e impediti automaticamente
- Il metodo di autenticazione del profilo di base viene convalidato per garantire che utilizzi un metodo standard (INST, SSF o RLA)

Per ulteriori informazioni sulla configurazione del profilo di origine, vedere [Utilizzo](#) del profilo di origine per l'accesso tra account.

Autorizzazioni SAP

L'autorizzazione richiesta per configurare l'SDK dipende dall'edizione SDK.

Argomenti

- [Autorizzazioni per la configurazione](#)
- [Autorizzazioni SAP per gli utenti finali](#)

Autorizzazioni per la configurazione

Per maggiori dettagli, consulta le schede seguenti.

SDK for SAP ABAP

Le seguenti autorizzazioni sono necessarie per configurare SDK per SAP ABAP.

- S_ TCODE
 - TCD = /AWS1/IMG
- S_TABU_DIS
 - ACTVT = 02, 03
- DICBERCLS

Scegli tra i seguenti gruppi di autorizzazioni.

- /AWS1/CFG- AWS SDK per SAP ABAP v1 - Config
- /AWS1/MOD- AWS SDK per SAP ABAP v1 - Tempo di esecuzione
- /AWS1/PFL- AWS SDK per SAP ABAP v1 - Profilo SDK
- /AWS1/RES- AWS SDK per SAP ABAP v1 - Risorse logiche
- /AWS1/TRC- AWS SDK per SAP ABAP v1 - Traccia

SDK for SAP ABAP - BTP edition

Utilizza i seguenti passaggi per consentire a SDK for SAP ABAP - BTP edition di accedere alla configurazione.

1. Crea un nuovo ruolo aziendale utilizzando il modello di ruolo aziendale.
SAP_BR_BPC_EXPERT Questo modello fornisce l'accesso all'applicazione Custom Business Configuration.
2. In Dettagli generali sul ruolo, vai a Accedi alle categorie e scegli Senza restrizioni per Read, Write, Value Help.
3. Vai alla scheda Business Catalog e assegna il catalogo /AWS1/RTBTP_BCAT aziendale per fornire l'accesso alla configurazione SDK.
4. Vai alla scheda Utenti aziendali e assegna agli utenti aziendali il compito di concedere l'accesso alla configurazione SDK.

Autorizzazioni SAP per gli utenti finali

Prerequisito: definire i profili SDK

Prima che l'amministratore della sicurezza SAP possa definire i propri ruoli, il Business Analyst definirà i profili SDK nella transazione /AWS1/IMG per AWS SDK per SAP ABAP o nell'applicazione Custom Business Configuration for SDK per SAP ABAP - edizione BTP. In genere, un profilo SDK viene denominato in base alla sua funzione aziendale: ZFINANCE, ZBILLING, ZMFG, ZPAYROLL, ecc. Per ogni profilo SDK, Business Analyst definirà ruoli IAM logici con nomi brevi, come CFO, AUDITOR, REPORTING. Questi verranno mappati ai ruoli IAM reali dall'amministratore di sicurezza IAM.

Definisci PFCG o ruoli aziendali

Note

I ruoli PFCG sono chiamati ruoli aziendali in ambiente SAP BTP, ABAP.

L'amministratore della sicurezza SAP aggiungerà quindi un oggetto di autorizzazione /AWS1/SESS per concedere l'accesso a un profilo SDK.

Oggetto di autenticazione /AWS1/SESS

- Campo = /AWS1/PROF ZFINANCE

Gli utenti devono inoltre essere mappati ai ruoli IAM logici per ogni profilo SDK, a seconda della loro funzione lavorativa. Ad esempio, un revisore finanziario con accesso ai report potrebbe essere autorizzato per un ruolo IAM logico chiamato. AUDITOR

Oggetto di autenticazione /AWS1/LROL

- Campo = /AWS1/PROF ZFINANCE
- Campo /AWS1/LROL = AUDITOR

Nel frattempo, il CFO, con autorizzazioni di lettura/scrittura, potrebbe avere un ruolo PFCG che gli autorizza il ruolo logico di. CFO

Oggetto di autenticazione /AWS1/LROL

- Campo = /AWS1/PROF ZFINANCE
- Campo /AWS1/LROL = CFO

In generale, un utente deve essere autorizzato per un solo ruolo IAM logico per profilo SDK. Se un utente è autorizzato per più di un ruolo IAM (ad esempio, se il CFO è autorizzato per entrambi i ruoli IAM CFO AUDITOR logici), AWS SDK risolve il problema garantendo che il ruolo con priorità più alta (numero di sequenza inferiore) abbia effetto.

Come in tutti gli scenari di sicurezza, agli utenti dovrebbe essere concesso il minimo privilegio per svolgere le proprie funzioni lavorative. Una strategia semplice per la gestione dei ruoli PFCG consisterebbe nel denominare i singoli ruoli PFCG in base al profilo SDK e al ruolo logico che autorizzano. Ad esempio, il ruolo consente l'accesso al profilo e al Z_AWS_PFL_ZFINANCE_CFO ruolo IAM logico. ZFINANCE CFO Questi singoli ruoli possono quindi essere assegnati a ruoli composti che definiscono le funzioni lavorative. Ogni azienda ha la propria strategia per la gestione dei ruoli e ti invitiamo a definire una strategia PFCG adatta a te.

Operazioni sicure

Crittografia dei dati a riposo

AWS Le chiavi di accesso segrete vengono utilizzate per l'autenticazione dell'SDK. Sono crittografate utilizzando la funzionalità SSF o Credential Store di SAP.

Crittografia dei dati in transito

Tutte le chiamate a Servizi AWS sono crittografate con HTTPS. SAP ICM gestisce la connessione HTTPS. AWS i certificati devono essere considerati attendibili in STRUST.

Utilizzo delle API

Quando un utente ABAP assume un ruolo utilizzando `sts:assumeRole`, il nome della sessione è intitolato `USERID-SID-MANDT`, dove:

- `USERID` è l'utente ABAP della variabile. `SY-UNAME`
- `SID` è l'ID del sistema ABAP ricavato dalla `SY-SYSID` variabile.
- `MANDT` è il client ABAP della variabile. `SY-MANDT`

Il nome della sessione appare CloudTrail come nome utente. Ciò garantisce che le chiamate API di un utente ABAP possano essere ricondotte al sistema, al client e all'utente che ha avviato la chiamata. Per ulteriori informazioni, consulta [What is AWS CloudTrail?](#)

Utilizzo dell'autenticazione con chiave di accesso segreta con crittografia SSF

I sistemi SAP locali (o i sistemi in esecuzione in altri cloud) possono essere autenticati AWS utilizzando l'autenticazione con chiave di accesso segreta con. AWS Identity and Access Management Il [Secure Store and Forward Mechanism](#) (SSF) di SAP viene utilizzato per crittografare e archiviare in modo sicuro AWS le credenziali (Access Key ID e Secret Access Key) di un utente IAM. Il sistema SAP accede AWS utilizzando un utente IAM, consulta [Managing Access Keys for IAM Users](#) per informazioni.

Prerequisiti

I seguenti prerequisiti devono essere soddisfatti prima di iniziare la configurazione:

- I ruoli IAM per gli utenti SAP devono essere creati dall'amministratore IAM. I ruoli devono disporre delle autorizzazioni necessarie per chiamare i ruoli richiesti. Servizi AWS Per ulteriori informazioni, consulta [Best practice for IAM Security](#).
- Crea l'autorizzazione per eseguire `/AWS1/IMG` la transazione. Per ulteriori informazioni, consulta [Autorizzazioni per la configurazione](#).

Procedura

Segui queste istruzioni per configurare l'archiviazione delle credenziali crittografata con SSF:

Fasi

- [Passaggio 1: definire un'applicazione SSF per l'archiviazione delle credenziali](#)
- [Fase 2 — Impostare i parametri di crittografia per l'applicazione SSF](#)
- [Fase 3 — Creare l'applicazione PSE per SSF](#)
- [Fase 4 — Assegnare un'applicazione SSF al AWS SDK per SAP ABAP](#)
- [Passaggio 5: configura il profilo SDK per utilizzare le credenziali crittografate SSF](#)

Passaggio 1: definire un'applicazione SSF per l'archiviazione delle credenziali

1. Esegui il codice di transazione SE16 per definire un'applicazione SSF.
2. Immettete il nome della SSFAPPLIC tabella e selezionate Nuove voci.
3. Inserisci i seguenti dettagli:
 - APPLIC: ZAWS1 (nome dell'applicazione SSF).
 - DESCRIPT: SSF Encryption for the AWS SDK per SAP ABAP (descrizione).
 - Scegli Selected(X) l'opzione per i campi rimanenti.
4. Seleziona Salva.

Fase 2 — Impostare i parametri di crittografia per l'applicazione SSF

1. Esegui il codice di transazione /n/AWS1/IMG per avviare la Guida all'implementazione (IMG) per AWS SDK per SAP ABAP
2. Espandi il nodo IMG AWS SDK per SAP ABAP Impostazioni > Prerequisiti tecnici > Impostazioni aggiuntive per i sistemi locali.
3. Esegui l'attività IMG relativa all'impostazione dei parametri SSF.
4. Selezionate Nuove voci e scegliete l'applicazione SSF creata nel passaggio precedente. Seleziona Salva.
5. Modifica l'algoritmo hash su SHA256(o superiore) e l'algoritmo di crittografia su -CBC. AES256
Conserva le altre impostazioni come predefinite e seleziona Salva.

Queste impostazioni di crittografia verranno utilizzate per AWS crittografare in modo sicuro le credenziali.

Fase 3 — Creare l'applicazione PSE per SSF

1. Esegui la `/n/AWS1/IMG` transazione e seleziona AWS SDK per SAP ABAP Impostazioni > Prerequisiti tecnici > Impostazioni aggiuntive per i sistemi locali.
2. Esegui l'attività IMG Create PSE for SSF Application, che ti indirizzerà a. `STRUST` transaction Seleziona Edit (Modifica).
3. Seleziona con il pulsante destro del mouse l'applicazione SSF creata in [the section called “Fase 1”](#) e scegli Crea. Conservate tutte le altre impostazioni predefinite e selezionate Continua. Assicurati di scegliere RSA e non DSA come algoritmo.

Fase 4 — Assegnare un'applicazione SSF al AWS SDK per SAP ABAP

1. Esegui la `/n/AWS1/IMG` transazione e seleziona AWS SDK per SAP ABAP Impostazioni > Prerequisiti tecnici > Impostazioni aggiuntive per i sistemi locali.
2. Esegui l'attività IMG Assegna un'applicazione SSF a. AWS SDK per SAP ABAP
3. Seleziona Nuove voci e inserisci l'applicazione SSF creata in. [the section called “Fase 1”](#) Seleziona Salva.

Passaggio 5: configura il profilo SDK per utilizzare le credenziali crittografate SSF

1. Esegui la `/n/AWS1/IMG` transazione e seleziona AWS SDK per SAP ABAP Impostazioni > Configurazioni dell'applicazione.
2. Esegui il profilo SDK di attività IMG.
3. Seleziona Nuove voci. Inserisci il nome e la descrizione del profilo. Seleziona Salva.
4. Evidenzia la voce che hai creato e fai clic sul ramo dell'albero Autenticazione e impostazioni.
5. Seleziona Nuove voci e inserisci i seguenti dettagli:
 - SID: l'ID di sistema del sistema SAP.
 - Client: il client del sistema SAP.
 - ID scenario: seleziona lo DEFAULT scenario creato dall'amministratore di Basis.
 - AWS Regione: AWS regione verso la quale si desidera effettuare chiamate.

- Metodo di autenticazione: seleziona `Credentials from SSF Storage` dal menu a discesa e seleziona `Salva`. Seleziona `Imposta credenziali` e inserisci l'ID della chiave di accesso e la chiave di accesso segreta dell'utente IAM.
 - Disabilita i ruoli IAM: mantieni questo valore come predefinito, cioè `deselezionato`.
 - Seleziona `Salva`.
6. Fai clic sul ramo dell'albero IAM Role Mapping. Seleziona `Nuove voci`. Inserisci il numero di sequenza, il nome del ruolo IAM logico e l'ARN del ruolo IAM forniti dall'amministratore AWS IAM. Seleziona `Salva`.

Per ulteriori informazioni, consulta [Configurazione dell'applicazione](#).

Utilizzo dei certificati con IAM Roles Anywhere

È possibile autenticare il sistema SAP AWS utilizzando l'autenticazione basata su certificati con Roles Anywhere. AWS Identity and Access Management È necessario configurare il certificato in e configurare il STRUST profilo SDK in. `/AWS1/IMG`

Prerequisiti

I seguenti prerequisiti devono essere soddisfatti prima di iniziare la configurazione per la certificazione.

- Il certificato X.509 emesso dall'autorità di certificazione (CA) deve soddisfare i seguenti requisiti.
 - Il certificato di firma deve essere un certificato v3.
 - La catena non deve superare i 5 certificati.
 - Il certificato deve supportare gli algoritmi RSA o ECDSA.
- Registra la tua CA con IAM Roles Anywhere come trust anchor e crea un profilo per specificarlo per IAM Roles Anywhere. `roles/policies` Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di un ancoraggio e di un profilo di fiducia in AWS Identity and Access Management Roles](#) Anywhere.
- I ruoli IAM per gli utenti SAP devono essere creati dall'amministratore IAM. I ruoli devono disporre delle autorizzazioni necessarie per chiamare i ruoli richiesti. Servizi AWS Per ulteriori informazioni, consulta [Best practice for IAM Security](#).
- Crea l'autorizzazione per eseguire `/AWS1/IMG` la transazione. Per ulteriori informazioni, consulta [Autorizzazioni per la configurazione](#).

Procedura

Segui queste istruzioni per configurare l'autenticazione basata su certificati.

Fasi

- [Passaggio 1: definire un'applicazione SSF utilizzando Secure Store and Forward \(SSF\) di SAP](#)
- [Fase 2 — Impostare i parametri SSF](#)
- [Passaggio 3: creare il PSE e la richiesta di certificato](#)
- [Fase 4: Importazione della risposta al certificato nel PSE pertinente](#)
- [Fase 5 — Configurazione del profilo SDK per utilizzare IAM Roles Anywhere](#)

Passaggio 1: definire un'applicazione SSF utilizzando Secure Store and Forward (SSF) di SAP

1. Esegui il codice di transazione SE16 per definire un'applicazione SSF.
2. Immettete il nome della SSFAPPLIC tabella e selezionate Nuove voci.
3. Immettete un nome per l'applicazione SSF nel APPLIC campo, una descrizione nel DESCRIPT campo e selezionate l'Selected (X) opzione per i campi rimanenti.

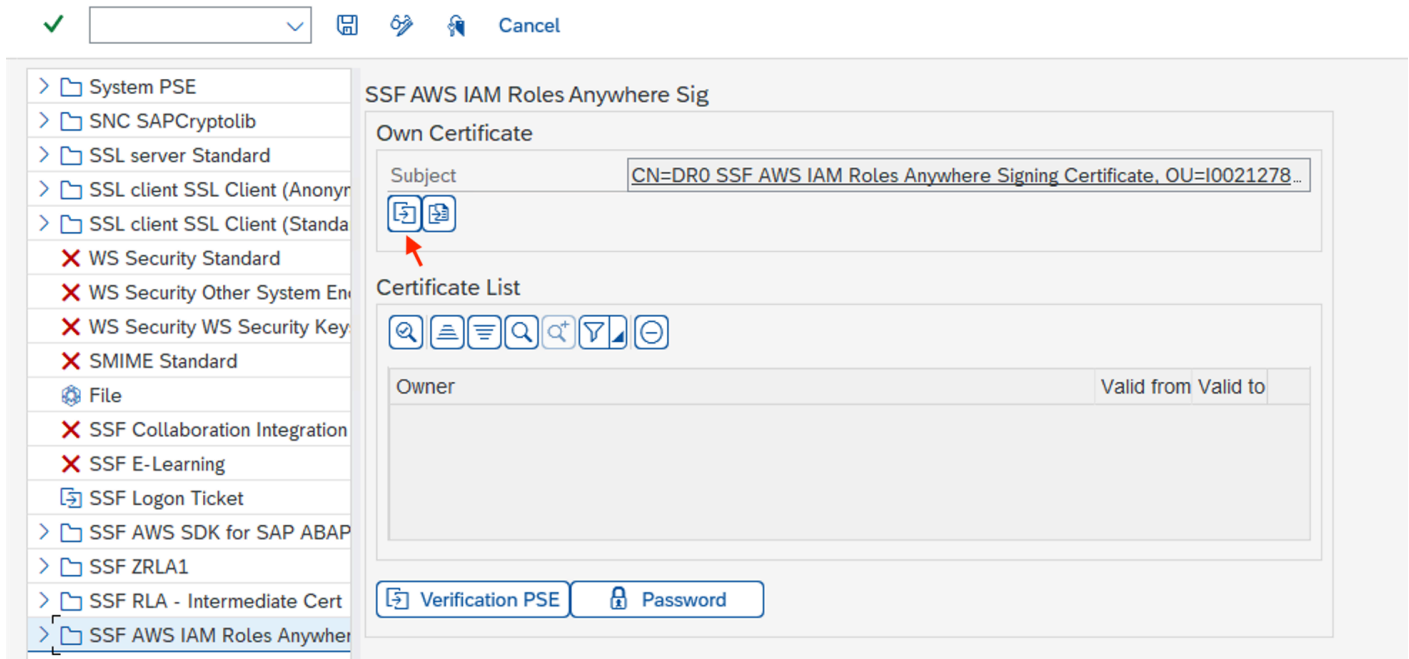
Fase 2 — Impostare i parametri SSF

1. Esegui la Guida /n/AWS1/IMG all' AWS SDK per SAP ABAP implementazione (IMG) per avviare.
2. Seleziona AWS SDK per SAP ABAP Impostazioni > Prerequisiti tecnici > Impostazioni aggiuntive per i sistemi locali.
3. Esegui l'attività IMG Set SSF Parameters.
4. Seleziona Nuove voci e scegli l'applicazione SSF creata nel passaggio precedente. Seleziona Salva.
5. Modifica l'algoritmo hash in e l'SHA256 algoritmo di crittografia in -CBC. AES256 Conserva le altre impostazioni come predefinite e seleziona Salva.

Passaggio 3: creare il PSE e la richiesta di certificato

1. Esegui la /n/AWS1/IMG transazione e seleziona AWS SDK per SAP ABAP Impostazioni > Prerequisiti tecnici > Impostazioni aggiuntive per i sistemi locali.

2. Esegui l'attività Create PSE for SSF Application IMG.
3. Seleziona Modifica per la STRUST transazione.
4. Selezionate con il pulsante destro del mouse l'applicazione SSF creata in [the section called "Fase 1"](#) e scegliete Crea. Conservate tutte le altre impostazioni predefinite e selezionate Continua.
5. Seleziona Crea richiesta di certificato. Vedi l'immagine seguente. Conserva le opzioni predefinite e seleziona Continua. Copia o esporta la richiesta di certificato generata e forniscila alla tua CA. La CA verifica la richiesta e risponde con un certificato a chiave pubblica firmato.



Il processo di firma varia in base alla CA e alla tecnologia da essa utilizzata. Per un esempio, vedi [Emissione di certificati privati per entità finali](#) con AWS Private Certificate Authority.

Fase 4: Importazione della risposta al certificato nel PSE pertinente

1. Esegui la /n/AWS1/IMG transazione e seleziona AWS SDK per SAP ABAP Impostazioni > Prerequisiti tecnici > Impostazioni aggiuntive per i sistemi locali.
2. Esegui l'attività Create PSE for SSF Application IMG.
3. Seleziona Modifica per la STRUST transazione.
4. Scegli l'applicazione SSF, quindi seleziona Import Certificate Response nella sezione PSE sotto l'oggetto. Copia e incolla la risposta del certificato nella casella di testo o importa il file dal file system. Seleziona Continua > Salva.

5. I dettagli del certificato possono essere visualizzati selezionando l'oggetto due volte. Le informazioni vengono visualizzate nella sezione del certificato.

Fase 5 — Configurazione del profilo SDK per utilizzare IAM Roles Anywhere

1. Esegui la `/n/AWS1/IMG` transazione e seleziona AWS SDK per SAP ABAP Impostazioni > Configurazioni dell'applicazione.
2. Crea un nuovo profilo SDK e assegnagli un nome.
3. Scegli IAM Roles Anywhere come metodo di autenticazione.
 - Nel riquadro di sinistra, seleziona Autenticazione e impostazioni.
 - Crea una nuova voce e inserisci le informazioni per il tuo sistema SAP e Regione AWS.
 - Seleziona IAM Roles Anywhere per il metodo di autenticazione e seleziona Salva.
 - Seleziona Inserisci dettagli e, nella finestra pop-up, scegli l'applicazione SSF creata in [the section called “Fase 1”](#) Inserisci l'ARN di Trust Anchor e l'ARN del profilo che sono stati creati in [the section called “Prerequisiti”](#) Vedi l'immagine seguente. Seleziona Continua.

Select Signing Certificate issued by your certificate authority (CA) from SSF

Certificate (SSF Application)

Enter your IAM Roles Anywhere details

Trust Anchor ARN

Profile ARN

✓ ✗

4. Nel riquadro sinistro, seleziona IAM Role Mapping. Inserisci un nome e fornisci l'ARN del ruolo IAM fornito dall'amministratore IAM.

Per ulteriori informazioni, consulta [Configurazione dell'applicazione](#).

Utilizzo del profilo di origine per l'accesso su più account

Il profilo di origine consente ai sistemi SAP di accedere alle AWS risorse su più account concatenando i presupposti dei ruoli IAM. Un profilo assume un ruolo, che quindi assume un altro ruolo e così via, in modo simile al `source_profile` parametro in AWS CLI. Ciò è utile per gli scenari di accesso tra account diversi in cui è necessario utilizzare più AWS account per raggiungere le risorse di destinazione.

Esempio: il tuo sistema SAP viene eseguito nell'account A (1111) e deve accedere ai bucket Amazon S3 nell'account C (3333). Si configurano tre profili:

1. `DEV_BASE` ottiene le credenziali di base dai metadati delle istanze Amazon EC2 e assume il ruolo P nell'account A
2. `SHARED_SERVICES` utilizza `DEV_BASE` le credenziali per assumere il ruolo Q nell'account B (222222222222)
3. `PROD_S3_ACCESS` utilizza `SHARED_SERVICES` le credenziali per assumere il ruolo R nell'account C

Quando l'applicazione lo utilizza `PROD_S3_ACCESS`, l'SDK esegue automaticamente la catena: ottieni le credenziali dai metadati dell'istanza → assumi il ruolo P → assumi il ruolo Q → assumi il ruolo R.

Prerequisiti

I seguenti prerequisiti devono essere soddisfatti prima di configurare il profilo di origine:

- I ruoli IAM per ogni fase della catena devono essere creati dall'amministratore IAM. Ogni ruolo deve avere:
 - Autorizzazioni per chiamare i dati richiesti Servizi AWS
 - Relazione di fiducia configurata per consentire al ruolo precedente nella catena di assumerla

Per ulteriori informazioni, consulta [Best practice for IAM Security](#).

- Crea l'autorizzazione per eseguire `/AWS1/IMG` la transazione. Per ulteriori informazioni, consulta [Autorizzazioni per la configurazione](#).
- Gli utenti devono disporre `/AWS1/SESS` dell'autorizzazione per TUTTI i profili della catena, compresi i profili intermedi.

Procedura

Segui queste istruzioni per configurare il profilo di origine.

Fasi

- [Fase 1 — Configurare il profilo di base](#)
- [Passaggio 2: configurare i profili concatenati](#)

Fase 1 — Configurare il profilo di base

Il profilo di base è il primo profilo della catena e deve utilizzare un metodo di autenticazione standard.

1. Esegui la `/n/AWS1/IMG` transazione per avviare la Guida AWS SDK per SAP ABAP all'implementazione (IMG).
2. Seleziona Impostazioni AWS SDK per SAP ABAP > Configurazioni dell'applicazione > Profilo SDK.
3. Crea un nuovo profilo da utilizzare come profilo di base selezionando Nuove voci e inserisci il nome e la descrizione del profilo. Seleziona Salva.

Note

Se utilizzi un profilo esistente già configurato con un metodo di autenticazione standard (INST, SSF o RLA), puoi saltare i passaggi rimanenti di questa sezione e procedere direttamente a [the section called "Fase 2"](#)

4. Seleziona il profilo che hai creato, quindi seleziona Autenticazione e impostazioni > Nuove voci e inserisci i seguenti dettagli:
 - SID: l'ID di sistema del sistema SAP
 - Client: il client del sistema SAP
 - ID scenario: seleziona lo DEFAULT scenario creato dall'amministratore di Basis
 - AWS Regione: AWS regione verso la quale si desidera effettuare chiamate
 - Metodo di autenticazione: seleziona una delle seguenti opzioni:
 - Ruolo dell'istanza tramite metadati per sistemi SAP in esecuzione su Amazon EC2
 - Credenziali da SSF Storage per sistemi locali o altri sistemi cloud
 - IAM Roles Anywhere per l'autenticazione basata su certificati

Seleziona Salva.

5. Seleziona IAM Role Mapping > New Entries e inserisci:

- Numero di sequenza: 1
- Ruolo IAM logico: un nome descrittivo (ad es.) DEV_BASE_ROLE
- ARN del ruolo IAM: l'ARN del ruolo IAM nel primo account (ad es.)
`arn:aws:iam::111111111111:role/DevBaseRole`

Seleziona Salva.

Passaggio 2: configurare i profili concatenati

Configura ogni profilo intermedio e finale della catena.

Per il **SHARED_SERVICES** profilo (catene da **DEV_BASE**):

1. Esegui la `/n/AWS1/IMG` transazione.
2. Seleziona Impostazioni AWS SDK per SAP ABAP > Configurazioni dell'applicazione > Profilo SDK.
3. Seleziona Nuove voci. Inserisci il nome del profilo (ad es. SHARED_SERVICES) e la descrizione.
Seleziona Salva.
4. Seleziona il profilo che hai creato, quindi seleziona Autenticazione e impostazioni > Nuove voci e inserisci i seguenti dettagli:
 - SID: l'ID di sistema del sistema SAP
 - Client: il client del sistema SAP
 - ID scenario: seleziona lo DEFAULT scenario creato dall'amministratore di Basis
 - AWS Regione: AWS regione verso la quale si desidera effettuare chiamate
 - Metodo di autenticazione: seleziona il profilo di origine dal menu a discesa
 - ID del profilo di origine: inserisci l'ID del profilo di base (ad esempio, DEV_BASE)

Seleziona Salva.

5. Seleziona IAM Role Mapping > New Entries e inserisci:

- Numero di sequenza: 1
- Ruolo IAM logico: un nome descrittivo (ad es.) SHARED_ROLE
- Ruolo IAM ARN: `arn:aws:iam::222222222222:role/SharedServicesRole`

Seleziona Salva.

Per il **PROD_S3_ACCESS** profilo (catene da **SHARED_SERVICES**):

Ripeti gli stessi passaggi di **SHARED_SERVICES**, ma:

- Usa **PROD_S3_ACCESS** come nome
- Imposta l'ID del profilo di origine su **SHARED_SERVICES**
- Usa **PROD_S3_ROLE** e `arn:aws:iam::333333333333:role/ProdS3AccessRole` nella mappatura dei ruoli IAM

Per le migliori pratiche di sicurezza, tra cui la gestione dei ruoli IAM, la configurazione delle policy di fiducia e i requisiti di autorizzazione, consulta [Best practices for IAM Security](#).

Utilizzo di SAP Credential Store

SAP Credential Store viene utilizzato in SAP Business Technology Platform per archiviare in modo sicuro le credenziali per l'autenticazione con chiave di accesso segreta a. AWS È necessario disporre di un abbonamento per utilizzare il servizio.

Le seguenti istruzioni presuppongono che tu abbia già configurato un profilo SDK. Per ulteriori informazioni, consulta [Configurazione AWS SDK per SAP ABAP](#).

Prima di iniziare la configurazione, assicuratevi di soddisfare i prerequisiti. Per ulteriori informazioni, consulta [SAP Credential Store](#).

Argomenti

- [Fasi di configurazione](#)
- [Utilizzo di SAP Credential Store con l'SDK](#)

Fasi di configurazione

Fasi

- [Fase 1: Configurare le impostazioni per l'autenticazione](#)
- [Fase 2: Creare una chiave di servizio](#)
- [Passaggio 3: Convertire la chiave di servizio in .p12 formato](#)
- [Fase 4: Connect all'ambiente SAP BTP, ABAP](#)

Fase 1: Configurare le impostazioni per l'autenticazione

Utilizza i seguenti passaggi per configurare le impostazioni del Credential Store per l'autenticazione.

1. Vai alla scheda Impostazioni dell'istanza SAP Credential Store.
2. Seleziona Modifica configurazioni:
 - Scegli Mutual TLS come tipo di autenticazione predefinito.
 - Seleziona Disabilitato per lo stato di crittografia del payload. Il payload è crittografato in transito con HTTPS. Tuttavia, al momento il payload non può essere crittografato due volte.
3. Seleziona Salva.

Fase 2: Creare una chiave di servizio

Utilizza i seguenti passaggi per creare una chiave di servizio per Credential Store.

1. Nel riquadro sinistro dell'applicazione SAP Credential Store, accedi a Service Keys.
2. Seleziona Crea chiave di servizio.
3. Immetti un nome per la chiave di servizio e seleziona Crea.

La chiave di servizio viene creata sulla base del tipo di autenticazione scelto. Scarica la chiave di servizio e conservala al sicuro per un utilizzo successivo.

Passaggio 3: Convertire la chiave di servizio in **.p12** formato

È necessario un certificato client in questo **.p12** formato per creare un utente in uscita per il sistema di comunicazione. Utilizza i seguenti passaggi per generare un **.p12** certificato dai dettagli del certificato forniti nella chiave del servizio Credential Store.

1. Scarica il certificato SAP Cloud Root CA (richiesto da SAP) da [SAP Trust Center Services](#).
2. Apri il certificato SAP Cloud Root CA in qualsiasi formato di file di testo. Alla fine del file, premi Invio e copia e incolla il certificato dal campo certificato della chiave di servizio. Sostituisci i nuovi caratteri di riga \n con la nuova riga effettiva (Invio) e salva l'intero certificato in **.cer** formato file.
3. Copia la chiave dal campo chiave della chiave di servizio. Questa chiave privata deve essere trattata come dati sensibili. Incollatela in un file di testo e sostituisci i nuovi caratteri di riga \n con una nuova riga effettiva (Invio). Salva la chiave privata in un file di testo.

4. Con il certificato e la chiave privata generati nei passaggi precedenti, esegui il comando seguente per generare un .p12 certificato.

```
openssl pkcs12 -export -out <.p12_<filename>> -inkey <private_key.key> -in  
<certificate.cer>
```

Il comando richiedeva la verifica della password di esportazione. Conserva la password per un ulteriore utilizzo.

Elimina il file di .key testo salvato nella tua chiave privata.

Fase 4: Connect all'ambiente SAP BTP, ABAP

Configura l'ambiente SAP BTP, ABAP per connetterti con SAP Credential Store.

Argomenti

- [Sistema di comunicazione](#)
- [Disposizione della comunicazione](#)

Sistema di comunicazione

Utilizza i seguenti passaggi per creare un sistema di comunicazione che consenta la comunicazione dall'ambiente SAP BTP, ABAP a SAP Credential Store.

1. Apri il launchpad Fiori del sistema ambientale ABAP.
2. Seleziona il riquadro Sistemi di comunicazione per aprire l'applicazione.
3. Selezionare Nuovo.
4. Immettete un nome e un ID per il sistema di comunicazione e selezionate Crea. Ad esempio, puoi assegnare un nome al sistemaZSAP_CREDSTORE.
5. Inserite le altre informazioni richieste:
 - Nome host: copia il nome host dall'URL della chiave di servizio. Ad esempio, se l'URL è `https://credstore.mesh.cf.us10.hana.ondemand.com/api/v1/credentials`, allora il nome host è `credstore.mesh.cf.us10.hana.ondemand.com`.
 - Utenti per le comunicazioni in uscita: selezionare questa opzione + per aggiungere un nuovo utente.
 - a. Seleziona Certificato client SSL come meccanismo di autenticazione.

- b. Seleziona Carica nuovo certificato:
 - Sfoglia il .p12 certificato generato nel passaggio precedente.
 - Inserisci una descrizione.
 - Inserisci la password di esportazione utilizzata per generare il .p12 certificato.
 - Seleziona Carica.
 - c. Seleziona Crea per creare un utente in uscita.
6. Seleziona Salva.
 7. Elimina la chiave di servizio scaricata nel passaggio precedente.

Disposizione della comunicazione

Utilizzare i passaggi seguenti per creare una disposizione di comunicazione che fornisca uno scenario di comunicazione per la comunicazione in uscita.

1. Apri il launchpad Fiori del sistema ambientale ABAP.
2. Seleziona il riquadro Communication Arrangements per aprire l'applicazione.
3. Selezionare Nuovo.
4. Selezionate lo scenario /AWS1/CRED_COMM_SCENARIO di comunicazione e immettete un nome per la disposizione di comunicazione. Ad esempio, Z_AWS_SDK_TO_SAP_CREDSTORE.
5. Seleziona Crea.
6. Nel campo Sistema di comunicazione, cercate il sistema di comunicazione creato nel passaggio precedente. Le altre informazioni vengono compilate automaticamente dopo la selezione del sistema.
7. Seleziona Salva.
8. Seleziona Verifica connessione per testare la connessione.

Una volta completata questa configurazione, l'ambiente ABAP può utilizzare la disposizione di comunicazione per utilizzare il servizio SAP Credential Store tramite il servizio in uscita (HTTP).

Utilizzo di SAP Credential Store con l'SDK

Fasi

- [Fase 1: Creare uno spazio dei nomi e delle credenziali](#)
- [Fase 2: Configurazione dell'applicazione Custom Business Configuration](#)

Fase 1: Creare uno spazio dei nomi e delle credenziali

[Crea un namespace e una credenziale in SAP Credential Store con SAP Help: crea, modifica ed elimina una credenziale.](#)

Inserisci i seguenti dettagli per creare una credenziale di tipo Key.

- Namespace: immetti un nome per lo spazio dei nomi e raggruppa le relative credenziali.
- Nome: immettere un nome per la chiave. Consigliamo `aws-0123456789012-username`, dove:
 - `0123456789012` è l' Account AWS ID a cui la credenziale concede l'accesso
 - `username` è il nome utente IAM a cui appartiene la credenziale
- Valore: inserisci una chiave di accesso segreta codificata in base 64. Usa il seguente comando per codificare in base 64 la tua chiave di accesso segreta.

```
xargs echo -n | base64 # just press enter, do not enter arguments on the command line
MySecretAccessKey
Ctrl-D
```

Il comando legge la chiave di accesso segreta dallo standard input e la passa a base64 senza una nuova riga finale. Emette sullo schermo la chiave di accesso segreta codificata in base 64. Cancella o chiudi il terminale dopo aver copiato il valore in SAP Credential Store.

- Nome utente: inserisci l'ID della tua chiave di accesso.
- Seleziona Crea.

Viene creato un nuovo spazio dei nomi con una credenziale e le credenziali possono essere aggiunte, eliminate o modificate all'interno di questo spazio dei nomi.

Segui il principio del privilegio minimo per gestire l'accesso alle credenziali archiviate nel namespace.

Fase 2: Configurazione dell'applicazione Custom Business Configuration

Utilizza i seguenti passaggi per configurare l'applicazione Custom Business Configuration per definire le credenziali da utilizzare per l'autenticazione da parte dell'SDK.

1. Apri il launchpad Fiori del sistema ambientale ABAP.
2. Sfoglia il riquadro Custom Business Configuration per aprire l'applicazione.

3. Apri SDK Profile Business Configuration.
4. Seleziona il profilo SDK per il quale devono essere configurate le impostazioni di autenticazione per SAP Credential Store.
5. Nella scheda Autenticazione e impostazioni per il profilo selezionato, seleziona Modifica e inserisci i seguenti dettagli:
 - Metodo di autenticazione: seleziona Credenziali da SAP Credential Store.
 - Namespace: immettere lo spazio dei nomi creato in SAP Credential Store. Per ulteriori informazioni, consulta [the section called “Fase 1: Creare uno spazio dei nomi e delle credenziali”](#).
 - Nome chiave: immettere il nome della credenziale chiave creata. Per ulteriori informazioni, consulta [the section called “Fase 1: Creare uno spazio dei nomi e delle credenziali”](#).
 - Disposizione di comunicazione: immettere il nome della disposizione di comunicazione creata. Per ulteriori informazioni, consulta [the section called “Disposizione della comunicazione”](#).
6. Seleziona Applica per accedere alla schermata del profilo AWS SDK.
7. Seleziona Selezione trasporto per selezionare il trasporto utilizzando il valore help.
8. Seleziona Salva.

Risolvere i problemi AWS SDK per SAP ABAP

Questa sezione fornisce le procedure per la risoluzione dei possibili scenari di errore.

Argomenti

- [Errore di importazione](#)
- [Vincolo di posizione non specificato](#)
- [Errori SSL](#)
- [Configurazione del profilo](#)
- [Autorizzazione IAM](#)
- [Autorizzazione per l'esecuzione delle azioni richieste](#)
- [Scenario attivo](#)
- [Caratteri speciali nel codice](#)
- [Connettività](#)

Errore di importazione

Problema: la classe 'CL_SYSTEM_UUID' non contiene un'interfaccia 'IF_SYSTEM_UUID__STATIC RFC4122

Causa: nel sistema non è presente la nota SAP 0002619546.

Risoluzione: assicurati che [SAP Note 0002619546](#) sia applicato al tuo sistema.

Vincolo di posizione non specificato

Problema: il vincolo di posizione non specificato è incompatibile per l'endpoint specifico a cui è stata inviata la richiesta `region`

Causa: nel bucket Amazon S3 manca il parametro AWS Region in.
`io_createbucketconfiguration`

Risoluzione: quando crei un bucket in qualsiasi regione, ad eccezione `us-east-1`, specifica la regione `io_createbucketconfiguration` del bucket Amazon S3 utilizzando il parametro in.
`createbucket()` Non è necessario specificare un vincolo per. `us-east-1`

L'esempio seguente mostra un parametro configurato `io_createbucketconfiguration` correttamente.

```
createbucket(  
  iv_bucket = 'amzn-s3-demo-bucket'  
  io_createbucketconfiguration = NEW /aws1/cl_s3_createbucketconf( 'us-west-1' )  
).
```

Errori SSL

Problema: mancata corrispondenza del nome host del certificato del server SSL o handshake SSL con docs.aws.amazon.com:443 non riuscito: SSSLERR_NO_SSL_RESPONSE

icm/HTTPS/client_sni_enabledCausa: il **TRUE** parametro non **DEFAULT** è impostato su nel profilo.

Risoluzione: utilizza i seguenti passaggi per risolvere i problemi specifici o qualsiasi altro problema relativo a SSL.

1. Apri SAPGUI e vai alla barra dei comandi.
2. Esegui transazione. RZ10
3. Vai su Profilo e scegli DEFAULT profilo. La versione viene compilata automaticamente.
4. Nella sezione Modifica profilo, seleziona Manutenzione estesa, quindi seleziona Modifica.
5. Cerca il `icm/HTTPS/client_sni_enabled` parametro.
 - Se il parametro esiste, modificate il valore del parametro e impostatelo su TRUE.
 - Se il parametro non esiste, creane uno utilizzando la procedura seguente.

1. Seleziona Parametro.

Note

Assicurati di selezionare il parametro per la creazione e non per la modifica (icona a forma di matita).

2. Immettete `icm/HTTPS/client_sni_enabled` nel campo Nome del parametro.
3. Inserire TRUE nel campo Valore del parametro.
4. Seleziona Salva.

6. Salva queste modifiche nel DEFAULT profilo ed esci.

Configurazione del profilo

Problema: impossibile trovare la configurazione nel profilo <profile_name> con lo scenario DEFAULT per <sid>: <client>

Cause: <profile_name> non è corretto o non è stato configurato.

Risoluzione: utilizza i seguenti passaggi per configurare il profilo.

1. Apri SAPGUI ed esegui la transazione. /n/AWS1/IMG
2. Vai a Configurazione dell'applicazione > Profilo SDK.
 - Se il tuo profilo è configurato, verifica che il nome del profilo sia corretto.
 - Se il tuo profilo non è configurato, segui i passaggi per configurare un profilo.
3. Seleziona Nuove voci.
 - a. Inserisci un nome e una descrizione per il profilo.
 - b. Seleziona Salva.
4. Scegli la voce che hai creato nel passaggio precedente, quindi seleziona Autenticazione e impostazioni.
5. Seleziona Nuove voci, inserisci i seguenti dettagli, quindi seleziona Salva.
 - SID
 - Client
 - ID dello scenario
 - AWS Regione
 - Metodo di autenticazione
 - Seleziona Instance Role tramite Metadata per i sistemi SAP in esecuzione in AWS
 - Seleziona Credenziali da SSF Storage per sistemi SAP in esecuzione in locale o in altro cloud.
6. Seleziona IAM Role Mapping > New Entries, inserisci i seguenti dettagli e seleziona Salva.
 - Numero sequenza
 - Ruolo logico IAM

- Ruolo IAM ARN

Autorizzazione IAM

Problema: impossibile assumere il ruolo <iam_role_arn> o l'utente: <user_arn> non è autorizzato a eseguire: sts: AssumeRole sulla risorsa: <iam_role_arn>

Cause: le possibili cause di questo errore possono essere le seguenti.

- È stato specificato un ARN del ruolo IAM errato
- L'utente IAM non è autorizzato ad accedere al ruolo IAM
- Mancanza di relazione di fiducia tra il ruolo IAM assunto e il ruolo IAM o l'utente IAM che assume

Risoluzione: utilizza i seguenti passaggi per garantire che l'ARN del ruolo IAM sia corretto.

1. Apri SAPGUI ed esegui la transazione. /n/AWS1/IMG
2. Vai a Configurazione dell'applicazione > Profilo SDK e scegli il profilo che è stato configurato con il tuo ruolo IAM.
3. Seleziona IAM Role Mapping e verifica o correggi l'ARN del tuo ruolo IAM.
 - Se l'ARN del tuo ruolo IAM è corretto, assicurati che il tuo ruolo IAM sia stato configurato correttamente. Per ulteriori informazioni, consulta [Risoluzione dei problemi dei ruoli IAM](#).

Autorizzazione per l'esecuzione delle azioni richieste

Problema: l'utente <user_arn> non è autorizzato a eseguire: <action> sulla risorsa: <resource_arn>

Causa: l'utente non dispone delle autorizzazioni per eseguire un'azione.

Risoluzione: user_arn deve essere configurato con le autorizzazioni richieste resource_arn per eseguire una determinata operazione. action Per ulteriori informazioni, consulta [Autorizzazioni necessarie per accedere alle risorse IAM](#).

Scenario attivo

Problema: nessuno scenario attivo configurato

Causa: la configurazione dello scenario attivo non è stata eseguita.

Risoluzione: consulta [le impostazioni di runtime](#) per configurare uno scenario attivo.

Caratteri speciali nel codice

Avviso: il carattere 0x00A0 non può far parte di una parola ABAP

Note

Questo avviso può essere preceduto da vari messaggi di errore.

Causa: copiando e incollando codice da fonti diverse è possibile inserire caratteri speciali nel codice.

Risoluzione: quando si incolla un codice nell'editor di codice sorgente ABAP, viene visualizzato il seguente pop-up.

Sono stati rilevati caratteri spaziali non divisibili. Convertire in spazi?

Scegli Sì per rispondere a questa domanda. Inoltre, ti consigliamo di selezionare il codice per copiarlo, invece di utilizzare il pulsante Copia nelle caselle di codice.

Connettività

Problema — SCLNT_HTTP (411): connessione diretta a tla.region.amazonaws.com:443 non riuscita: NIECONN_REFUSED (-10)

Causa: il sistema SAP non dispone di connettività Internet e non può stabilire una connessione TCP/IP alla porta 443 di tla.region.amazonaws.com.

Risoluzione: il sistema SAP deve essere in grado di stabilire la connessione agli endpoint sulla porta HTTPS 443, direttamente o tramite un server proxy. AWS È possibile stabilire/verificare la connettività Internet con una delle seguenti opzioni.

- Connessione diretta in uscita a Internet tramite un NAT o un gateway Internet
- Connessione tramite un server proxy

Per ulteriori informazioni, vedere [Connessione tramite un server proxy](#).

Argomenti aggiuntivi

Questa sezione comprende i seguenti argomenti.

Argomenti

- [AWS SDK per SAP ABAP rilasci](#)
- [Licenze SAP](#)

AWS SDK per SAP ABAP rilasci

AWS L'SDK per SAP ABAP viene fornito nei trasporti e l' AWS SDK per SAP ABAP - BTP edition viene fornito come componenti aggiuntivi. Il meccanismo per importare trasporti e componenti aggiuntivi è diverso, ma la funzionalità tecnica è la stessa. Per ulteriori informazioni, consulta [Configurazione](#).

Argomenti

- [Strategia di rilascio](#)
- [Best practice](#)
- [SDK di applicazione di patch per SAP ABAP](#)
- [Installazione di un modulo aggiuntivo](#)
- [Disinstallazione di SDK per SAP ABAP](#)

Strategia di rilascio

La versione 1 di AWS SDK per SAP ABAP viene aggiornata frequentemente. Le nuove patch vengono rilasciate settimanalmente o giornalmente in base alle versioni e agli aggiornamenti di Servizi AWS. [Le patch per Servizi AWS possono includere correzioni di bug e altre modifiche che aggiornano il livello di patch dell'SDK. Per ulteriori informazioni, consulta AWS SDKs la politica di manutenzione degli strumenti.](#)

Best practice

Consigliamo di mantenere lo stesso livello di patch di SDK per SAP ABAP per tutti i sistemi SAP (sviluppo, controllo qualità e produzione).

Quando applichi una patch all'SDK, importa la versione più recente nella tua sandbox. Puoi quindi importarla nei sistemi di sviluppo, controllo qualità e produzione, seguendo le normali procedure di controllo delle modifiche.

SDK di applicazione di patch per SAP ABAP

Ogni versione di SDK per SAP ABAP viene fornita come un set di trasporti cumulativi, incluse tutte le correzioni di bug, le funzionalità e gli aggiornamenti. Non c'è differenza tra una patch e un trasporto di installazione. È necessario importare i trasporti più recenti in Patch SDK per SAP ABAP.

A causa delle dipendenze tra core Runtime e i moduli API, i singoli moduli API non possono essere patchati separatamente. Durante l'applicazione delle patch, è necessario aggiornare il core modulo e tutti gli altri moduli API che sono stati installati, anche se alcuni moduli non sono più in uso.

I seguenti scenari descrivono il processo di applicazione delle patch:

- Scenario 1: aggiornamento regolare della versione SDK

Quando si esegue la patch alla versione SDK più recente:

- Importa tutti i trasporti (moduli API principali e installati) contemporaneamente
 - Non è richiesta alcuna sequenza di importazione specifica
 - Ad esempio, se avete importato i 1md trasporti coreec2, e quando avete installato l'SDK, dovete importare i trasporti più recenti per core e 1md durante l'applicazione delle ec2 patch.
- Scenario 2: aggiunta di un nuovo modulo API

Quando si importa un nuovo modulo API (ad esempio Amazon tex Textract) da una versione SDK diversa dai moduli attualmente installati:

- Tutti i moduli esistenti devono essere patchati in modo che corrispondano alla versione di rilascio SDK del nuovo modulo
 - Importa simultaneamente (nessuna sequenza specifica):
 - Trasporti più recenti per tutti i moduli esistenti (core e i moduli API installati)
 - Trasporti per il nuovo modulo API tex
- Scenario 3: aggiornamento di un modulo API esistente

Quando si aggiorna un modulo API esistente (ad esempio Amazon Translatex18) alla versione SDK più recente, gli aggiornamenti dei singoli moduli non sono supportati a causa delle interdipendenze. È necessario applicare una patch all'intero SDK aggiornando

contemporaneamente il core modulo e tutti i moduli API installati, seguendo la procedura descritta in [Regular SDK Version Update \(p. 567\)](#)

Installazione di un modulo aggiuntivo

Importa il trasporto per il nuovo modulo allo stesso livello di patch del modulo esistente core e i moduli per installare un modulo API aggiuntivo nel tuo sistema SAP. Segui le linee guida riportate in [the section called “SDK di applicazione di patch per SAP ABAP”](#) se desideri importare una versione più recente del modulo. Ciò garantisce che i livelli di patch siano compatibili con tutti i moduli SDK.

Disinstallazione di SDK per SAP ABAP

[Per disinstallare SDK per SAP ABAP, è necessario scaricare un kit per il trasporto delle eliminazioni da release/uninstall-abapsdk-LATEST.zip. <https://sdk-for-sapabap.aws.amazon.com/awsSdkSapabapV1/>](#)

```
curl "https://sdk-for-sapabap.aws.amazon.com/awsSdkSapabapV1/release/uninstall-abapsdk-LATEST.zip" -o "uninstall-abapsdk-LATEST.zip"
```

[È possibile scaricare un file di firma da Release/uninstall-ABAPSDK-Latest.sig. <https://sdk-for-sapabap.aws.amazon.com/awsSdkSapabapV1/>](#) Per convalidare il file, [consulta Verify SDK per SAP ABAP.](#)

Per ogni modulo SDK installato sul sistema SAP, il trasporto di eliminazione corrispondente deve essere importato dal file ZIP precedente. Puoi rimuovere un singolo modulo senza disinstallare l'intero SDK. Puoi farlo importando solo il trasporto di eliminazione per il modulo che desideri rimuovere. Se state disinstallando l'intero SDK con tutti i relativi moduli, il trasporto di eliminazione principale deve essere importato per ultimo.

Ti consigliamo di testare la disinstallazione in una sandbox prima di provarla nei sistemi di sviluppo, controllo qualità o produzione.

Considerazioni

Prima di disinstallare l'SDK, consulta le seguenti considerazioni.

- Le impostazioni di configurazione dell'SDK di andranno perse. IMGDeve essere riconfigurato al momento dell'installazione.

- Se disponi di programmi Z che si basano sull'SDK, genereranno errori di sintassi dopo la rimozione dell'SDK.
- I ruoli PFCG o Business contenenti riferimenti di autorizzazione SDK avranno autorizzazioni non valide dopo la rimozione dell'SDK. Rimuovi i riferimenti di autorizzazione SDK dai ruoli PFCG prima di disinstallare l'SDK.

Note

AWS L'SDK per SAP ABAP - L'edizione BTP non può essere disinstallato durante l'anteprima per sviluppatori.

Licenze SAP

L'uso del software SAP è soggetto ai termini di SAP. L'utente è responsabile del rispetto dei termini di licenza SAP, inclusa la distribuzione del software e le condizioni di licenza indirette. Le informazioni fornite non costituiscono consulenza legale e non devono essere utilizzate per scopi di conformità delle licenze. In caso di domande sulle licenze o sui diritti relativi al software SAP, rivolgiti al tuo team legale, a SAP e/o al tuo rivenditore SAP.

Domanda: L'utilizzo di SDK per SAP ABAP influirà sulla mia licenza SAP?

Risposta: AWS SDK per SAP ABAP consente di utilizzare il proprio codice Servizi AWS ABAP. Viene utilizzato in scenari di integrazione tra un sistema SAP e Servizi AWS. Qualsiasi scenario in cui i dati del sistema SAP vengono inviati a un sistema di terze parti (non SAP) o creati da tale sistema può avere implicazioni per le licenze indirette. SAP utilizza diversi approcci per definire l'accesso indiretto, ad esempio calcoli basati sull'utente e calcoli basati sui risultati. La metodologia per definire l'accesso indiretto dipende dal contratto stipulato con SAP. È necessario conoscere le linee guida fornite nel contratto con SAP e discuterne ulteriormente con SAP o il relativo rivenditore.

Nel 2018, SAP ha rilasciato due documenti: Indirect Access Guide for SAP Installed Base Customers e SAP ERP Pricing for Digital Age - Addressing Indirect/Digital Access. Questi documenti sono disponibili sui siti Web SAP e sono esempi di approcci di licenza indiretta. Tuttavia, questi documenti non riflettono il particolare accordo dell'utente con SAP.

Cronologia dei documenti per la Guida per AWS SDK per SAP ABAP gli sviluppatori

La tabella seguente descrive le versioni della documentazione per AWS SDK per SAP ABAP.

Modifica	Descrizione	Data
Nuovo contenuto	Aggiunto utilizzando il profilo di origine per l'accesso tra account .	4 marzo 2026
Nuovo contenuto	Aggiunto utilizzando l'autenticazione con chiave di accesso segreta con crittografia SSF .	12 gennaio 2025
Nuovo contenuto	Anteprima per sviluppatori di SDK per SAP ABAP - edizione BTP.	31 maggio 2024
Nuovo contenuto	Aggiunto Utilizzo di certificati con IAM Roles Anywhere .	1 dicembre 2023
Nuovo contenuto	Aggiunti prodotti Building con SDK .	1 dicembre 2023
Nuovo contenuto	È stato aggiunto il comportamento Retry .	1 dicembre 2023
Nuovo contenuto	Aggiunte licenze SAP .	22 settembre 2023
Rilascio pubblico	Rilancio iniziale della Developer Guide. AWS SDK per SAP ABAP	30 giugno 2023
Nuovo contenuto	Funzionalità aggiunte.AWS SDK per SAP ABAP	30 maggio 2023

[Nuovo contenuto](#)

Aggiunta la [risoluzione dei problemi AWS SDK per SAP ABAP](#).

17 febbraio 2023

[Anteprima per sviluppatori](#)

Anteprima per AWS SDK per SAP ABAP sviluppatori della Developer Guide.

17 novembre 2022

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.