



Guida per gli sviluppatori

Amazon Translate



Amazon Translate: 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 Amazon Translate?	1
Casi d'uso	1
Utente per la prima volta	2
Prezzi di Amazon Translate	2
Riferimento all'API Amazon Translate	2
Lingue supportate	3
Lingue supportate	3
Lingue supportate dalle funzionalità di Amazon Translate	7
Come funziona	8
Formati supportati per il contenuto di input	8
Personalizzazione delle traduzioni	8
Rilevamento automatico della lingua	9
Gestione dell'eccezione	9
Configurazione	10
Iscriviti per un Account AWS	10
Configura il AWS CLI	10
Concessione dell'accesso programmatico	10
Lavorare con gli AWS SDK	12
Nozioni di base	14
Nozioni di base (console)	14
Nozioni di base (AWS CLI)	16
Traduci il testo usando la riga di comando	16
Approfondimenti	17
Guida introduttiva (SDK)	17
Utilizzo dell'SDK per Java	17
Utilizzo del kit SDK AWS per Python	18
Altri esempi di SDK	18
Modalità di elaborazione della traduzione	19
Traduzione in tempo reale	19
Traduzione in tempo reale (console)	19
Traduzione in tempo reale (API)	24
Elaborazione asincrona in batch	27
Disponibilità nelle regioni	27
Prerequisiti	28

Esecuzione di un lavoro	34
Monitoraggio e analisi	41
Ottenere risultati	43
Personalizzazione delle traduzioni	46
Utilizzo dei do-not-translate tag	46
Utilizzo do-not-translate con la console	47
Utilizzo do-not-translate con l'API	47
Personalizzazione con terminologia personalizzata	48
Creazione di una terminologia personalizzata	49
Utilizzo di terminologie personalizzate	51
Esempio di utilizzo di SDK per Python	52
Crittografia della terminologia	54
Best practice	54
Usare la brevità	56
Utilizzo dell'impostazione della brevità	56
Lingue supportate	57
Mascherare parolacce	57
Utilizzo dell'impostazione volgarità	58
Lingue non supportate	59
Impostazione della formalità	59
Utilizzo dell'impostazione di formalità	60
Lingue supportate	60
Personalizzazione con dati paralleli	61
Disponibilità nelle regioni	63
File di input di dati paralleli per Amazon Translate	63
Aggiungere dati paralleli	69
Visualizzazione e gestione di dati paralleli	73
Esempi di codice	77
Nozioni di base	78
Azioni	78
Scenari	96
Creazione di un'app in streaming Amazon Transcribe	96
Creazione di un chatbot Amazon Lex	97
Costruzione di un'applicazione Amazon SNS	98
Crea un'applicazione per analizzare il feedback dei clienti	100
Nozioni di base sui processi Translate	106

Assegnazione di tag	109
Taggare una nuova risorsa	110
Visualizzazione, modifica ed eliminazione dei tag	111
Sicurezza	113
Protezione dei dati	114
Crittografia dei dati a riposo	115
Crittografia dei dati in transito	116
Identity and Access Management	116
Destinatari	117
Autenticazione con identità	117
Gestione dell'accesso tramite policy	118
Come funziona Amazon Translate con IAM	120
Identity-based esempi di politiche	126
Policy gestite da AWS	133
Risoluzione dei problemi	136
Monitoraggio	138
Monitoraggio con CloudWatch	141
Registrazione delle chiamate API Amazon Translate con AWS CloudTrail	143
CloudWatch metriche e dimensioni per Amazon Translate	145
Monitoraggio con EventBridge	147
Convalida della conformità	150
Resilienza	151
Sicurezza dell'infrastruttura	151
Endpoint VPC (AWS PrivateLink)	152
Considerazioni sugli endpoint VPC di Amazon Translate	152
Creazione di un endpoint VPC di interfaccia per Amazon Translate	152
Creazione di una policy sugli endpoint VPC per Amazon Translate	153
Linee guida e quote	155
Regioni AWS supportate	155
Conformità	155
Throttling	155
Linee guida	155
Quote del servizio	156
Cronologia dei documenti	159
Guida di riferimento alle API	173
AWS Glossario	174

..... clxxv

Che cos'è Amazon Translate?

Amazon Translate è un servizio di traduzione di testi che utilizza tecnologie avanzate di apprendimento automatico per fornire traduzioni di alta qualità su richiesta. Puoi usare Amazon Translate per tradurre documenti di testo non strutturati o per creare applicazioni che funzionano in più lingue. [Lingue e codici di lingua supportati](#) Per informazioni sulle lingue supportate da Amazon Translate, consulta.

Argomenti

- [Casi d'uso](#)
- [Sei un utente per la prima volta di Amazon Translate?](#)
- [Prezzi di Amazon Translate](#)
- [Riferimento all'API Amazon Translate](#)

Casi d'uso

Usa Amazon Translate per effettuare le seguenti operazioni:

Abilita esperienze utente multilingue nelle tue applicazioni integrando Amazon Translate:

- Tradurre contenuti creati dall'azienda, ad esempio verbali di riunioni, rapporti tecnici, articoli della knowledge-base, post e molto altro.
- Traduci comunicazioni interpersonali, come e-mail, chat di gioco, chat del servizio clienti, in modo che clienti e dipendenti possano connettersi nella loro lingua preferita.

Elaborare e gestire i dati aziendali in entrata:

- Analizzare testo, ad esempio social media e newfeed, in molte lingue.
- Cercare informazioni, ad esempio per i casi eDiscovery, in molte lingue.

Abilita l'elaborazione indipendente dalla lingua integrando Amazon Translate con altri servizi: AWS

- [Estrai entità denominate, sentimenti e frasi chiave da testo non strutturato, ad esempio stream di social media con Amazon Comprehend.](#)
- [Rendi disponibili i sottotitoli e i sottotitoli live in molte lingue con Amazon Transcribe.](#)
- Parla i contenuti tradotti con [Amazon Polly](#).
- Traduci gli archivi di documenti archiviati in [Amazon S3](#).

- [Traduci il testo archiviato nei seguenti database: Amazon DynamoDB, Amazon Aurora e Amazon Redshift.](#)
- Integrare senza problemi flussi di lavoro con [AWS Lambda](#) o con [AWS Glue](#).

Sei un utente per la prima volta di Amazon Translate?

Se utilizzi Amazon Translate per la prima volta, ti consigliamo di iniziare con i seguenti argomenti:

1. [Come funziona Amazon Translate](#)— Presenta Amazon Translate.
2. [Guida introduttiva ad Amazon Translate](#)— Spiega come configurare il tuo account AWS e iniziare a utilizzare Amazon Translate.
3. [Esempi di codice per l'utilizzo di Amazon Translate AWS SDKs](#)— Usa gli esempi di codice per esplorare Amazon Translate APIs.

Puoi anche utilizzare le seguenti risorse per conoscere il servizio Amazon Translate:

- Il [AWS Machine Learning Blog](#) include articoli utili su Amazon Translate.
- La [serie di video Deep Dive di Amazon Translate](#) fornisce video introduttivi su Amazon Translate.

Prezzi di Amazon Translate

Come per altri AWS prodotti, non ci sono contratti o impegni minimi per l'utilizzo di Amazon Translate. Per ulteriori informazioni sui costi di utilizzo di Amazon Translate, consulta [i prezzi di Amazon Translate](#).

Riferimento all'API Amazon Translate

L'Amazon Translate API Reference è ora un documento separato. Per ulteriori informazioni, consulta [Amazon Translate API Reference](#).

Lingue e codici di lingua supportati

Amazon Translate fornisce la traduzione tra una lingua di origine (la lingua di input) e una lingua di destinazione (la lingua di output). Una combinazione lingua di origine-lingua di destinazione è nota come coppia di lingue.

Note

Amazon Translate non ti addebita alcun costo per le traduzioni se specifichi la stessa lingua per la lingua di origine e la lingua di destinazione. Se si imposta la lingua di origine su auto, è possibile che venga addebitato un costo per l'utilizzo del rilevamento automatico. Per ulteriori informazioni, consulta [Rilevamento automatico della lingua](#).

Argomenti

- [Lingue supportate](#)
- [Lingue supportate dalle funzionalità di Amazon Translate](#)

Lingue supportate

Amazon Translate supporta la traduzione di testo tra le lingue elencate nella tabella seguente. La colonna del codice della lingua utilizza i codici di lingua a due cifre [ISO 639-1](#). [Per una variante nazionale di una lingua, la tabella segue il formato RFC 5646, che prevede l'aggiunta di un trattino seguito da un codice del paese a 2 cifre ISO 3166](#). Ad esempio, il codice della lingua per la variante messicana dello spagnolo è. es-MX

Lingua	Codice lingua
Afrikaans	af
Albanese	sq
Amarico	am
Arabo	ar
Armeno	hy

Lingua	Codice lingua
Azero	az
Bengalese	bn
Bosniaco	bs
Bulgaro	bg
catalano	ca
Cinese (semplificato)	zh
Cinese (tradizionale)	zh-TW
Croato	hr
Ceco	cs
Danese	da
Dari	fa-AF
Olandese	nl
Italiano	en
Estone	et
Farsi (persiano)	fa
Filippino, tagalog	tl
Finlandese	fi
Francese	fr
Francese (Canada)	fr-CA
Georgiano	ka

Lingua	Codice lingua
Tedesco	de
Greco	el
Gujarati	gu
Creolo haitiano	ht
Hausa	ha
Ebraico	he
Hindi	hi
Ungherese	hu
Islandese	is
Indonesiano	id
irlandese	ga
Italiano	it
Giapponese	ja
Kannada	kn
Kazako	kk
Coreano	ko
Lettone	lv
Lituano	lt
Macedone	mk
Malese	ms

Lingua	Codice lingua
Malese	ml
Maltese	mt
Marathi	mr
Mongolo	mn
Norvegese (Bokmål)	no
Pashtu	ps
Polacco	pl
Portoghese (Brasile)	pt
Portoghese (Portogallo)	pt-PT
Punjabi	pa
Romeno	ro
Russo	ru
Serbo	sr
Singalese	si
Slovacco	sk
Sloveno	sl
Somalo	so
Spagnolo	es
Spagnolo (Messico)	es-MX
Swahili	sw

Lingua	Codice lingua
Svedese	sv
Tamil	ta
Telugu	te
Thai	th
Turco	tr
Ucraino	uk
Urdu	ur
Uzbeko	uz
Vietnamita	vi
Gallese	cy

Lingue supportate dalle funzionalità di Amazon Translate

Le seguenti sezioni descrivono le lingue supportate dalle funzionalità di Amazon Translate.

- Traduzione di documenti in tempo reale: supporta le traduzioni dall'inglese verso qualsiasi lingua supportata e da qualsiasi lingua supportata all'inglese. Per dettagli sulla traduzione in tempo reale, consulta [Traduzione in tempo reale](#).
- Brevità: per le lingue supportate da questa funzionalità, vedi [Usare la brevità in Amazon Translate](#).
- Mascheratura volgare: per le lingue supportate da questa funzionalità, vedi [Mascherare parole e frasi profane in Amazon Translate](#)
- Formalità: per le lingue supportate da questa funzionalità, vedi [Impostazione della formalità in Amazon Translate](#)

Come funziona Amazon Translate

Utilizza il servizio Amazon Translate per tradurre contenuti da una lingua di origine (la lingua del contenuto di input) a una lingua di destinazione (la lingua selezionata per l'output della traduzione). In un processo batch, puoi tradurre file da una o più lingue di origine in una o più lingue di destinazione. Per ulteriori informazioni sulle lingue supportate, consulta [Lingue e codici di lingua supportati](#).

Argomenti

- [Formati supportati per il contenuto di input](#)
- [Personalizzazione delle traduzioni](#)
- [Rilevamento automatico della lingua](#)
- [Gestione dell'eccezione](#)

Formati supportati per il contenuto di input

Amazon Translate supporta i seguenti formati per il contenuto di input:

- Per traduzioni in tempo reale:
 - Testo di input: testo semplice in formato UTF-8. Amazon Translate fornisce il contenuto di output come testo UTF-8.
 - Un file di input: un file contenente contenuto in testo semplice (.txt), HTML (.html) o Word (.docx). Amazon Translate fornisce il contenuto di output come file nello stesso formato del file di input.
- Per lavori di traduzione in batch:
 - Raccolta di file di input: uno o più file caricati in una posizione Amazon S3. I formati di file supportati includono testo semplice (.txt), HTML (.html), Word (.docx), Excel (.xlsx), (.pptx) e XLIFF 1.2 PowerPoint (.xlf). Amazon Translate fornisce il contenuto di output sotto forma di file. Il formato di file per ogni file di output corrisponde al formato del file di input.

Personalizzazione delle traduzioni

Puoi utilizzare le seguenti funzionalità per personalizzare le traduzioni che produci con Amazon Translate:

- **Do-not-translate tag:** utilizza i tag di inizio e fine per specificare il contenuto che non desideri tradurre (nel contenuto HTML).
- **Terminologia personalizzata:** definisce come desideri che Amazon Translate traduca termini specifici, come i nomi di marchi.
- **Brevità:** riduce la lunghezza dell'output di traduzione per la maggior parte delle traduzioni (rispetto all'output di traduzione senza brevità). La brevità è supportata per le traduzioni di testo in tempo reale.
- **Volgarità:** maschera parole e frasi profane nel risultato della traduzione.
- **Formalità:** imposta il livello di formalità linguistica nell'output di traduzione.
- **Dati paralleli:** adatta l'output della traduzione in modo che rifletta lo stile, il tono e le scelte di parole negli esempi di traduzione di esempio forniti.

Per informazioni, consulta [Personalizzazione delle traduzioni](#).

Rilevamento automatico della lingua

Amazon Translate è in grado di rilevare automaticamente la lingua utilizzata nel testo sorgente. Per utilizzare il rilevamento automatico della lingua, specifica auto come lingua di origine. Amazon Translate chiama Amazon Comprehend per tuo conto per determinare la lingua utilizzata nel testo sorgente. Scegliendo il rilevamento automatico della lingua, accetti i termini e i contratti di servizio per Amazon Comprehend. Per informazioni sui prezzi di Amazon Comprehend, consulta la pagina dei prezzi di [Amazon Comprehend](#).

Gestione dell'eccezione

Se specifichi una lingua di origine o di destinazione non supportata, Amazon Translate restituisce le seguenti eccezioni:

- **UnsupportedLanguagePairException**— Amazon Translate supporta la traduzione tra tutte le lingue supportate. Questa eccezione viene restituita se la lingua di origine o la lingua di destinazione non è supportata. Per ulteriori informazioni, consulta [Lingue supportate](#).
- **DetectedLanguageLowConfidenceException**— Se utilizzi il rilevamento automatico della lingua e Amazon Translate non è sicuro di aver rilevato la lingua di origine corretta, restituisce questa eccezione. Se un basso livello di affidabilità è accettabile, puoi utilizzare la lingua di origine restituita nell'eccezione.

Configurazione

Prima di utilizzare Amazon Translate per la prima volta, completa le seguenti attività.

Configurazione delle attività

- [Iscriviti per un Account AWS](#)
- [Installa e configura il AWS Command Line Interface \(AWS CLI\)](#)
- [Concessione dell'accesso programmatico](#)
- [Utilizzo di questo servizio con un AWS SDK](#)

Iscriviti per un Account AWS

Per iniziare AWS, hai bisogno di un Account AWS. Per informazioni sulla creazione di un Account AWS, vedi Guida [introduttiva a un Account AWS](#) nella Guida Gestione dell'account AWS di riferimento.

Installa e configura il AWS Command Line Interface (AWS CLI)

Puoi utilizzare il AWS CLI per effettuare chiamate interattive verso Amazon Translate.

Per installare e configurare AWS CLI

1. Installa il AWS CLI. Per istruzioni, consulta il seguente argomento nella Guida AWS Command Line Interface per l'utente:

[Installazione o aggiornamento della versione più recente di AWS Command Line Interface](#)

2. Configurare AWS CLI. Per istruzioni, consultate il seguente argomento nella Guida AWS Command Line Interface per l'utente:

[Configurazione della AWS Command Line Interface](#)

Concessione dell'accesso programmatico

Gli utenti necessitano dell'accesso programmatico se desiderano interagire con l' AWS Console di gestione AWS esterno di. Il modo per concedere l'accesso programmatico dipende dal tipo di utente che accede. AWS

Per fornire agli utenti l'accesso programmatico, scegli una delle seguenti opzioni.

Quale utente necessita dell'accesso programmatico?	Per	Come
IAM	(Consigliato) Utilizza le credenziali della console come credenziali temporanee per firmare le richieste programmatiche agli AWS SDK o alle AWS CLI API. AWS	<p>Segui le istruzioni per l'interfaccia che desideri utilizzare.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Per la AWS CLI, consulta Login for AWS local development nella Guida per l'utente.AWS Command Line Interface • Per gli AWS SDK, consulta Login per lo sviluppo AWS locale nella Guida di riferimento agli AWS SDK e agli strumenti.
Identità della forza lavoro (Utenti gestiti nel centro identità IAM)	Utilizza credenziali temporanee e per firmare le richieste programmatiche agli AWS SDK o alle AWS CLI API. AWS	<p>Segui le istruzioni per l'interfaccia che desideri utilizzare.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Per la AWS CLI, consulta Configurazione dell'uso AWS IAM Identity Center nella Guida AWS CLI per l'utente.AWS Command Line Interface • Per AWS SDK, strumenti e AWS API, consulta l'autenticazione IAM Identity Center nella Guida di riferimento agli AWS SDK e agli strumenti.
IAM	Utilizza credenziali temporanee e per firmare le richieste	Segui le istruzioni in Uso delle credenziali temporanee con

Quale utente necessita dell'accesso programmatico?	Per	Come
	programmatiche agli SDK o alle API AWS CLI. AWS AWS	AWS risorse nella Guida per l'utente IAM.
IAM	(Non consigliato) Utilizza credenziali a lungo termine per firmare le richieste programmatiche agli AWS CLI AWS SDK o alle API. AWS	<p>Segui le istruzioni per l'interfaccia che desideri utilizzare.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Per la AWS CLI, consulta Autenticazione tramite credenziali utente IAM nella Guida per l'utente.AWS Command Line Interface • Per gli AWS SDK e gli strumenti, consulta Autenticazione tramite credenziali a lungo termine nella Guida di riferimento agli SDK e agli AWS strumenti. • Per le AWS API, consulta Gestione delle chiavi di accesso per gli utenti IAM nella Guida per l'utente IAM.

Utilizzo di questo servizio con un AWS SDK

AWS I kit di sviluppo software (SDK) sono disponibili per molti linguaggi di programmazione più diffusi. Ogni SDK fornisce un'API, esempi di codice e documentazione che facilitano agli sviluppatori la creazione di applicazioni nel loro linguaggio preferito.

Documentazione sugli SDK	Esempi di codice
AWS SDK per C++	AWS SDK per C++ esempi di codice

Documentazione sugli SDK	Esempi di codice
AWS CLI	AWS CLI esempi di codice
AWS SDK per Go	AWS SDK per Go esempi di codice
AWS SDK per Java	AWS SDK per Java esempi di codice
AWS SDK per JavaScript	AWS SDK per JavaScript esempi di codice
AWS SDK per Kotlin	AWS SDK per Kotlin esempi di codice
AWS SDK per .NET	AWS SDK per .NET esempi di codice
AWS SDK per PHP	AWS SDK per PHP esempi di codice
AWS Strumenti per PowerShell	AWS Strumenti per PowerShell esempi di codice
AWS SDK per Python (Boto3)	AWS SDK per Python (Boto3) esempi di codice
AWS SDK per Ruby	AWS SDK per Ruby esempi di codice
AWS SDK per Rust	AWS SDK per Rust esempi di codice
AWS SDK per SAP ABAP	AWS SDK per SAP ABAP esempi di codice
AWS SDK per Swift	AWS SDK per Swift esempi di codice

Esempio di disponibilità

Non riesci a trovare quello che ti serve? Richiedi un esempio di codice utilizzando il link
Fornisci un feedback nella parte inferiore di questa pagina.

Guida introduttiva ad Amazon Translate

Il modo più semplice per iniziare a usare Amazon Translate è usare la console per tradurre del testo. Puoi anche provare le operazioni API dalla riga di comando. Puoi anche installare una delle operazioni dell'API Amazon Translate AWS SDKs per utilizzare.

Argomenti

- [Nozioni di base \(console\)](#)
- [Nozioni di base \(AWS CLI\)](#)
- [Guida introduttiva \(SDK\)](#)

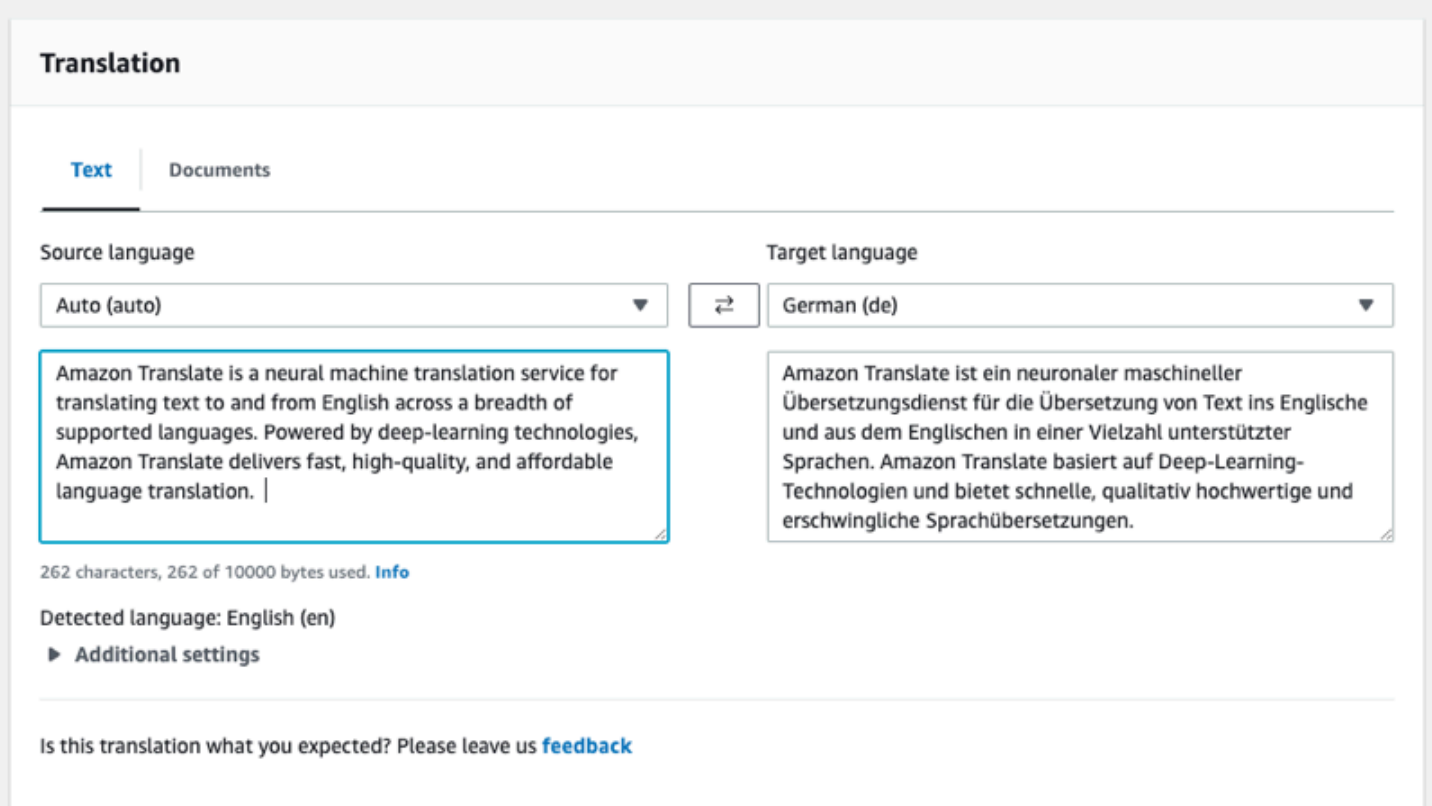
Nozioni di base (console)

Il modo più semplice per iniziare a usare Amazon Translate è usare la console per tradurre del testo. Puoi tradurre fino a 10.000 byte di testo utilizzando la console. Se non hai esaminato le nozioni e la terminologia in [Come funziona Amazon Translate](#), ti consigliamo di farlo prima di continuare.

Apri la [console Amazon Translate](#).

Se è la prima volta che usi Amazon Translate, scegli Avvia traduzione in tempo reale.

In Traduzione in tempo reale, scegli la lingua di destinazione. Amazon Translate rileva automaticamente la lingua di origine oppure puoi scegliere una lingua di origine. Immetti il testo da tradurre nella casella di testo a sinistra. Il testo tradotto viene visualizzato nella casella di testo a destra.



Translation

Text | Documents

Source language: Auto (auto) ▼

Target language: German (de) ▼

Amazon Translate is a neural machine translation service for translating text to and from English across a breadth of supported languages. Powered by deep-learning technologies, Amazon Translate delivers fast, high-quality, and affordable language translation. |

Amazon Translate ist ein neuronaler maschineller Übersetzungsdienst für die Übersetzung von Text ins Englische und aus dem Englischen in einer Vielzahl unterstützter Sprachen. Amazon Translate basiert auf Deep-Learning-Technologien und bietet schnelle, qualitativ hochwertige und erschwingliche Sprachübersetzungen.

262 characters, 262 of 10000 bytes used. [Info](#)

Detected language: English (en)

► Additional settings

Is this translation what you expected? Please leave us [feedback](#)

Nella sezione Integrazione dell'applicazione puoi vedere l'input e l'output JSON per l'[TranslateText](#) operazione.

▼ Application integration

Learn more about working with the Translate service using APIs for automation and larger volumes of text. [Info](#)

JSON request

```
1 {
2   "Text": "Amazon Translate is a neural machine
3     translation service for translating text to
4     and from English across a breadth of supported
5     languages. Powered by deep-learning
6     technologies, Amazon Translate delivers fast,
7     high-quality, and affordable language
8     translation. ",
9   "SourceLanguageCode": "auto",
10  "TargetLanguageCode": "de"
11 }
```

 Copy

JSON response

```
1 {
2   "TranslatedText": "Amazon Translate ist ein
3     neuronaler maschineller Übersetzungsdienst für
4     die Übersetzung von Text ins Englische und aus
5     dem Englischen in einer Vielzahl unterstützter
6     Sprachen. Amazon Translate basiert auf Deep
7     -Learning-Technologien und bietet schnelle,
8     qualitativ hochwertige und erschwingliche
9     Sprachübersetzungen. ",
10  "SourceLanguageCode": "en",
11  "TargetLanguageCode": "de"
12 }
```

 Copy

Nozioni di base (AWS CLI)

Nel seguente esercizio, si utilizza l'interfaccia a riga di comando AWS (AWS CLI) per tradurre il testo. Per completare l'esercizio, è necessario conoscere la CLI e disporre di un editor di testo. Per ulteriori informazioni, consulta [Installa e configura il AWS Command Line Interface \(AWS CLI\)](#).

Per utilizzare Amazon Translate dalla riga di comando, devi eseguire il comando da una regione che supporta il servizio Amazon Translate. Per un elenco di endpoint e regioni disponibili, consulta [Amazon Translate Regions and Endpoints](#) nel AWS General Reference.

Traduci il testo usando la riga di comando

L'esempio seguente mostra come usare l'operazione [TranslateText](#) dalla riga di comando per tradurre il testo. L'esempio è formattato per Unix, Linux e macOS. Per Windows, sostituisci il carattere di continuazione UNIX barra rovesciata (\) al termine di ogni riga con un accento circonflesso (^). Nella riga di comando, digitare quanto segue.

```
aws translate translate-text \  
    --region region \  
    --text "Amazon Translate is a neural machine translation service for translating text to and from English across a breadth of supported languages. Powered by deep-learning technologies, Amazon Translate delivers fast, high-quality, and affordable language translation. "
```

```
--source-language-code "en" \  
--target-language-code "es" \  
--text "hello, world"
```

La risposta è il JSON seguente.

```
{  
  "TargetLanguageCode": "es",  
  "Text": "Hola, mundo",  
  "SourceLanguageCode": "en"  
}
```

Approfondimenti

Per scoprire altri modi di usare Amazon Translate, consulta [Esempi di codice per l'utilizzo di Amazon Translate AWS SDKs](#).

Guida introduttiva (SDK)

AWS fornisce SDKs vari linguaggi informatici. L'SDK gestisce molti dettagli di connessione API per il client, come il calcolo delle firme, la gestione dei tentativi di richiesta e la gestione degli errori. Per ulteriori informazioni, consulta [AWS SDKs](#).

Gli esempi seguenti mostrano come utilizzare il [TranslateText](#) funzionamento di Amazon Translate con Java e Python. Utilizzali SDKs per conoscere l'API Amazon Translate e come elementi costitutivi per le tue applicazioni.

Argomenti

- [Tradurre il testo utilizzando il AWS SDK per Java](#)
- [Traduzione del testo utilizzando il AWS SDK per Python \(Boto\)](#)
- [Altri esempi di SDK](#)

Tradurre il testo utilizzando il AWS SDK per Java

AWS fornisce un [GitHub esempio](#) di come utilizzare l'[TranslateText](#) operazione in Java. Per eseguire questo esempio, è necessario AWS SDK per Java. Per istruzioni sull'installazione dell'SDK per Java, [consulta Configurare l'SDK AWS](#) per Java 2.x.

Traduzione del testo utilizzando il AWS SDK per Python (Boto)

L'esempio seguente mostra come usare l'[TranslateText](#) operazione in Python. Per eseguire l'esempio, installa Python SDK tramite AWS CLI. Per istruzioni, consulta [the section called "Configura il AWS CLI"](#).

```
import boto3

translate = boto3.client(service_name='translate', region_name='region', use_ssl=True)

result = translate.translate_text(Text="Hello, World",
                                  SourceLanguageCode="en", TargetLanguageCode="de")
print('TranslatedText: ' + result.get('TranslatedText'))
print('SourceLanguageCode: ' + result.get('SourceLanguageCode'))
print('TargetLanguageCode: ' + result.get('TargetLanguageCode'))
```

Per l'elenco dei codici lingua supportati, consulta [Lingue e codici di lingua supportati](#)

Altri esempi di SDK

Vedi [Esempi di codice per l'utilizzo di Amazon Translate AWS SDKs](#) alcuni esempi che utilizzano .NET e SAP ABAP.

Modalità di elaborazione della traduzione

Quando si traducono documenti, puoi utilizzare due diverse modalità di elaborazione della traduzione: traduzione in tempo reale o elaborazione in batch asincrona. La modalità utilizzata si basa sulle dimensioni e sul tipo dei documenti di destinazione e influisce sul modo in cui si invia il processo di traduzione e vengono visualizzati i risultati.

- [Traduzione in tempo reale](#): fai una richiesta sincrona per tradurre una piccola quantità di testo (o un file di testo) e Amazon Translate risponde immediatamente con il testo tradotto.
- [Elaborazione asincrona in batch](#): inserisci una raccolta di documenti in una posizione Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) e avvii un processo di elaborazione asincrono per tradurli. Amazon Translate invia i documenti di output tradotti a una posizione Amazon S3 specificata.

Traduzione in tempo reale

Amazon Translate fornisce operazioni di traduzione di documenti e testi in tempo reale che restituiscono immediatamente le traduzioni. Puoi utilizzare la console o l'API per eseguire traduzioni in tempo reale.

Argomenti

- [Traduzione in tempo reale tramite la console](#)
- [Traduzione in tempo reale tramite l'API](#)

Traduzione in tempo reale tramite la console

Per utilizzare la console per le traduzioni in tempo reale, incolla il testo di input nella casella di testo Lingua di origine o fornisci il testo di input come file. Facoltativamente, puoi impostare funzionalità come il livello di formalità desiderato, il mascheramento delle parolacce, la brevità e la terminologia personalizzata.

Puoi utilizzare il rilevamento automatico della lingua con traduzioni in tempo reale, ma potresti incorrere in un addebito. Per ulteriori informazioni, consulta [Rilevamento automatico della lingua](#).

Argomenti

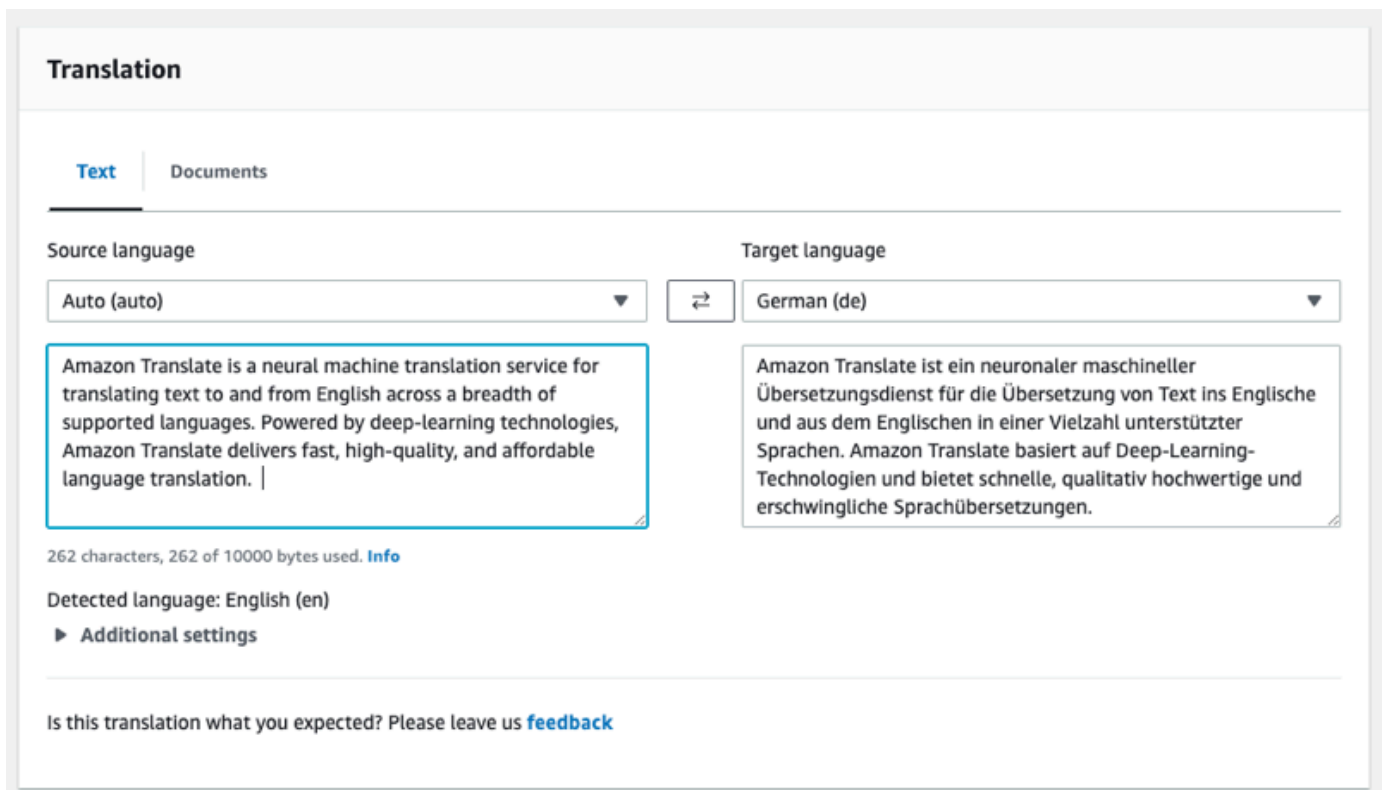
- [Traduci testo](#)
- [Tradurre un documento](#)

- [Visualizza dati equivalenti di richiesta e risposta API](#)
- [Usa le funzionalità di traduzione](#)

Traduci testo

Usa la console Amazon Translate per tradurre fino a 10.000 byte di testo.

1. Apri la [console Amazon Translate](#).
2. Nel menu di navigazione a sinistra, scegli Traduzione in tempo reale.
3. Per Lingua di origine, seleziona la lingua del testo sorgente o mantieni il valore su Auto per il rilevamento automatico.
4. Per Lingua di destinazione, seleziona una lingua.
5. Inserisci o incolla il testo nella casella di testo Lingua di origine. La console visualizza il testo tradotto nella casella di testo Lingua di destinazione.



The screenshot shows the Amazon Translate console interface. At the top, there's a 'Translation' header with two tabs: 'Text' (selected) and 'Documents'. Below the tabs, there are two dropdown menus: 'Source language' set to 'Auto (auto)' and 'Target language' set to 'German (de)'. A double-headed arrow icon is between the two dropdowns. Below the source language dropdown, there's a text box containing the English text: 'Amazon Translate is a neural machine translation service for translating text to and from English across a breadth of supported languages. Powered by deep-learning technologies, Amazon Translate delivers fast, high-quality, and affordable language translation.' Below the target language dropdown, there's a text box containing the German translation: 'Amazon Translate ist ein neuronaler maschineller Übersetzungsdienst für die Übersetzung von Text ins Englische und aus dem Englischen in einer Vielzahl unterstützter Sprachen. Amazon Translate basiert auf Deep-Learning-Technologien und bietet schnelle, qualitativ hochwertige und erschwingliche Sprachübersetzungen.' Below the text boxes, it shows '262 characters, 262 of 10000 bytes used.' and 'Info'. Below that, it says 'Detected language: English (en)' and 'Additional settings'. At the bottom, there's a feedback prompt: 'Is this translation what you expected? Please leave us feedback'.

Tradurre un documento

La traduzione di documenti in tempo reale supporta le traduzioni dall'inglese a qualsiasi lingua supportata e da qualsiasi lingua supportata all'inglese.

Per tradurre un documento utilizzando la console Amazon Translate:

1. Apri la [console Amazon Translate](#).
2. Nel menu di navigazione a sinistra, scegli Traduzione in tempo reale.
3. Nel pannello Traduzione, scegli la scheda Documenti.

The screenshot shows the 'Translation' console interface with the 'Document' tab selected. It includes dropdown menus for 'Source language' and 'Target language', a 'Choose English for either the source language or the target language.' instruction, an 'Upload file' section with a 'Choose file' button and supported file extensions (.html and .txt, 100 KB max), a 'Document type' dropdown set to 'Plain text (.txt)', an 'Additional settings' section, and a 'Translate and download' button. A feedback link is at the bottom.

4. Per Lingua di origine, seleziona la lingua del testo sorgente o seleziona Auto per il rilevamento automatico.
5. Per Lingua di destinazione, seleziona una lingua. Se la lingua di origine non è l'inglese, è necessario selezionare l'inglese come lingua di destinazione.
6. In Carica file, scegli Scegli file e inserisci il percorso del file sorgente. La dimensione massima del file è 100 KB.
7. Per Tipo di documento, seleziona il formato del file sorgente della traduzione. La traduzione di documenti supporta file di input in formato testo semplice, HTML o Word (.docx).
8. Scegli Translate.

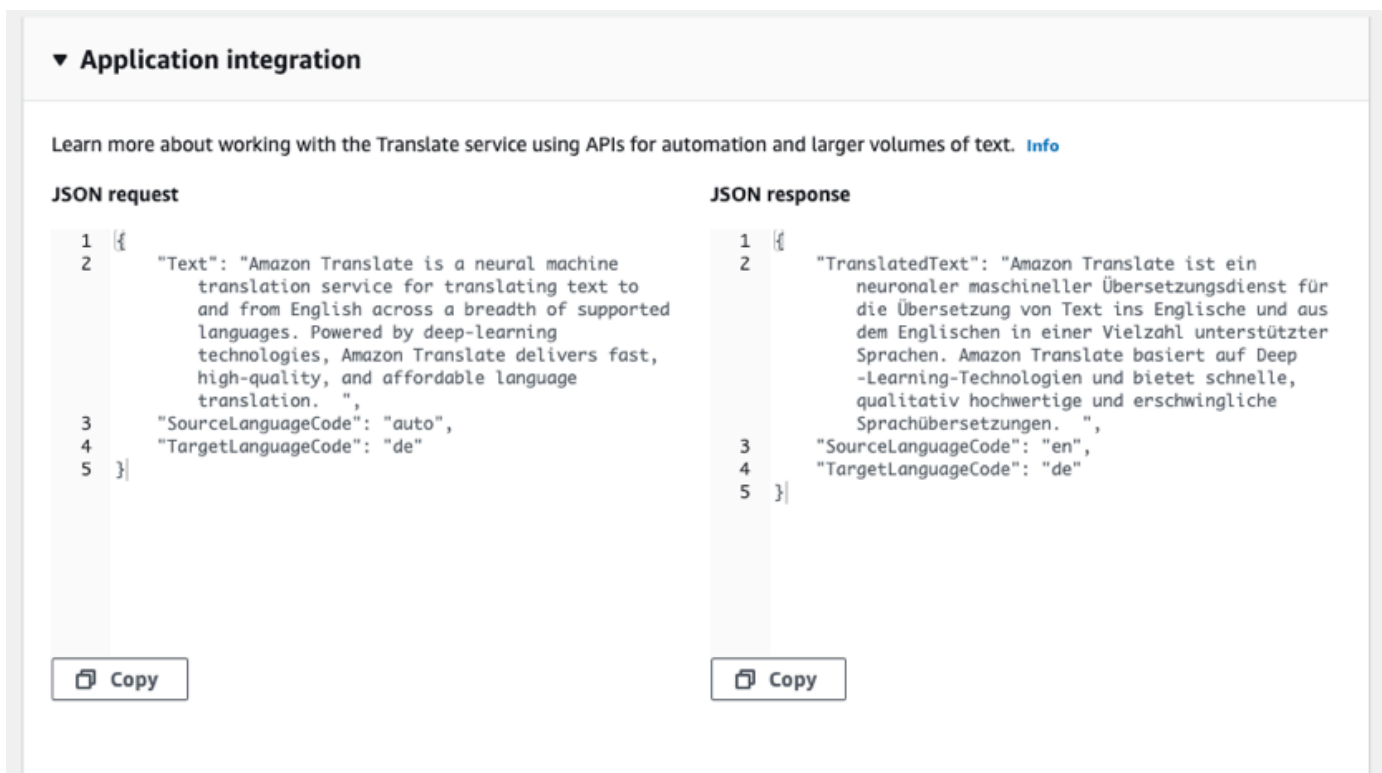
Al termine dell'attività di traduzione, scegli Scarica traduzione per scaricare il documento tradotto sul tuo disco rigido locale. Il formato del documento tradotto (testo, HTML o Word) corrisponde al documento di input.

Visualizza dati equivalenti di richiesta e risposta API

Dopo aver utilizzato la console per tradurre il testo o il documento di input, puoi visualizzare i dati equivalenti di richiesta API e i dati di risposta in formato JSON.

1. Sotto il pannello Traduzione, espandi il pannello di integrazione dell'applicazione.

La console visualizza i dati equivalenti della richiesta di traduzione in formato JSON.



The screenshot shows the 'Application integration' section of the Amazon Translate console. It displays two JSON snippets side-by-side. The left snippet is the 'JSON request' and the right is the 'JSON response'. Both snippets include a 'Copy' button below them.

```
▼ Application integration

Learn more about working with the Translate service using APIs for automation and larger volumes of text. Info

JSON request
1 {
2   "Text": "Amazon Translate is a neural machine
3     translation service for translating text to
4     and from English across a breadth of supported
5     languages. Powered by deep-learning
6     technologies, Amazon Translate delivers fast,
7     high-quality, and affordable language
8     translation. ",
9   "SourceLanguageCode": "auto",
10  "TargetLanguageCode": "de"
11 }

JSON response
1 {
2   "TranslatedText": "Amazon Translate ist ein
3     neuronaler maschineller Übersetzungsdienst für
4     die Übersetzung von Text ins Englische und aus
5     dem Englischen in einer Vielzahl unterstützter
6     Sprachen. Amazon Translate basiert auf Deep
7     -Learning-Technologien und bietet schnelle,
8     qualitativ hochwertige und erschwingliche
9     Sprachübersetzungen. ",
10  "SourceLanguageCode": "en",
11  "TargetLanguageCode": "de"
12 }
```

2. Puoi copiare la richiesta JSON da utilizzare in un'operazione [TranslateTexto](#) [TranslateDocument](#) API.
3. L'output JSON nel pannello di risposta JSON corrisponde all'output generato dall'API.

Usa le funzionalità di traduzione

Per utilizzare le funzionalità di traduzione con la console Amazon Translate:

1. Apri la [console Amazon Translate](#).
2. Nel menu di navigazione a sinistra, scegli Traduzione in tempo reale.
3. Fornisci la lingua di origine, la lingua di destinazione e i dati di input (testo o documento) come descritto nelle procedure precedenti.
4. In Impostazioni aggiuntive, puoi scegliere di personalizzare l'output del tuo lavoro di traduzione con le seguenti impostazioni:

Terminologia personalizzata

Seleziona un file terminologico personalizzato. Se il file contiene una voce per un termine di origine nel testo di input, Amazon Translate utilizza la traduzione dal file terminologico.

Per ulteriori informazioni, consulta [Personalizzazione delle traduzioni con una terminologia personalizzata](#).

Brevità

Riduce la lunghezza dell'output di traduzione per la maggior parte delle traduzioni (rispetto all'output di traduzione senza brevità). Amazon Translate supporta la brevità per la traduzione del testo, ma non per la traduzione di un documento. Amazon Translate ignora l'impostazione della brevità se la lingua di origine e quella di destinazione formano una coppia linguistica non supportata per la brevità.

Per informazioni sulle lingue supportate, consulta [Usare la brevità in Amazon Translate](#)

Volgarità

Maschera parole e frasi profane nel risultato della traduzione. Amazon Translate non supporta il mascheramento delle parolacce in tutte le lingue supportate.

Per ulteriori informazioni, consulta [Mascherare parole e frasi profane in Amazon Translate](#).

Formalità

Per alcune lingue di destinazione, puoi impostare Formalità su formale o informale. Amazon Translate ignora l'impostazione della formalità se la formalità non supporta la lingua di destinazione.

Per ulteriori informazioni, consulta [Impostazione della formalità in Amazon Translate](#).

5. Per la traduzione dei documenti, scegli Traduci per tradurre il documento utilizzando le funzionalità scelte.

Per la traduzione del testo, la console applica la funzionalità di traduzione al testo tradotto quando scegli ciascuna funzionalità.

Traduzione in tempo reale tramite l'API

Amazon Translate fornisce le seguenti operazioni di traduzione in tempo reale per supportare applicazioni interattive:

- [TranslateText](#)— traduce un blocco di testo.
- [TranslateDocument](#)— traduce il contenuto di un file (testo semplice, HTML o.docx).

Queste operazioni sincrone restituiscono il risultato della traduzione direttamente all'applicazione. Se utilizzi il rilevamento automatico della lingua con queste operazioni, potresti incorrere in un addebito. Per ulteriori informazioni, consulta [Rilevamento automatico della lingua](#).

Traduci testo

Usa l'[TranslateText](#) operazione per tradurre un singolo blocco di testo.

Traduci il testo usando la riga di comando

L'esempio seguente mostra come utilizzare l'[TranslateText](#) operazione dalla riga di comando. L'esempio è formattato per Unix, Linux e macOS. Per Windows, sostituisci il carattere di continuazione UNIX barra rovesciata (\) al termine di ogni riga con un accento circonflesso (^).

Nella riga di comando, immetti il comando seguente:

```
aws translate translate-text \  
    --region region \  
    --source-language-code "en" \  
    --target-language-code "es" \  
    --text "hello, world"
```

Il comando risponde con il seguente codice JSON:

```
{  
  "TargetLanguageCode": "es",  
  "TranslatedText": "Hola, mundo",  
  "SourceLanguageCode": "en"
```

```
}
```

Traduci il testo utilizzando un file JSON

Questo esempio mostra come utilizzare un file JSON per tradurre un blocco di testo più lungo. È possibile specificare la lingua di origine e di destinazione sulla riga di comando oppure specificarle nel file JSON.

Note

Il file JSON di esempio è formattato per garantire la leggibilità. Riformatta il campo "Text" per rimuovere le interruzioni di riga.

L'esempio è formattato per Unix, Linux e macOS. Per Windows, sostituisci il carattere di continuazione UNIX barra rovesciata (\) al termine di ogni riga con un accento circonflesso (^).

Per tradurre il testo utilizzando un file JSON

1. Copiare il testo seguente in un file JSON denominato `translate.json`:

```
{
  "Text": "Amazon Translate translates documents between languages in
  real time. It uses advanced machine learning technologies
  to provide high-quality real-time translation. Use it to
  translate documents or to build applications that work in
  multiple languages.",
  "SourceLanguageCode": "en",
  "TargetLanguageCode": "fr"
}
```

2. Nel AWS CLI, esegui il comando seguente:

```
aws translate translate-text \
  --region region \
  --cli-input-json file://translate.json > translated.json
```

Il comando genera un file JSON contenente il testo JSON seguente:

```
{
  "TargetLanguageCode": "fr",
```

```
"TranslatedText": "Amazon Translate traduit les documents entre  
les langue en temps réel. Il utilise des technologies  
avancées d'apprentissage de la machine pour fournir  
une traduction en temps réel de haute qualité. Utilisez-le  
pour traduire des documents ou pour créer des applications  
qui fonctionnent en plusieurs langues.",  
"SourceLanguageCode": "en"  
}
```

Traduci documento

Utilizzate l'[TranslateDocument](#) operazione per tradurre un documento di testo, HTML o Word (.docx) e restituire il risultato della traduzione direttamente all'applicazione.

La traduzione di documenti in tempo reale supporta le traduzioni dall'inglese a qualsiasi lingua supportata e da qualsiasi lingua supportata all'inglese. È possibile specificare il codice della lingua sorgente o utilizzare il rilevamento automatico.

Traduci il documento usando la riga di comando

L'esempio seguente mostra come utilizzare l'[TranslateDocument](#) operazione dalla riga di comando. L'esempio è formattato per Unix, Linux e macOS. Per Windows, sostituisci il carattere di continuazione UNIX barra rovesciata (\) al termine di ogni riga con un accento circonflesso (^).

Nella riga di comando, immetti il comando seguente:

```
aws translate translate-document \  
    --region region \  
    --source-language-code "en" \  
    --target-language-code "es" \  
    --document-content fileb://source-lang.txt  
    --document ContentType=text/plain  
    --query "TranslatedDocument.Content"  
    --output text | base64  
    --decode > target-lang.txt
```

Il comando risponde con il seguente codice JSON:

```
{  
  "SourceLanguageCode": "en",  
  "TargetLanguageCode": "es",  
  "TranslatedDocument":{
```

```
    "Content": blob
  }
}
```

Elaborazione asincrona in batch con Amazon Translate

Per tradurre grandi raccolte di documenti (fino a 5 GB), utilizza l'operazione di elaborazione batch asincrona di Amazon Translate. [StartTextTranslationJob](#) È la soluzione ideale per raccolte di documenti brevi, come post sui social media o recensioni degli utenti, o per qualsiasi situazione in cui non è richiesta la traduzione istantanea.

Per eseguire una traduzione batch asincrona, in genere esegui le seguenti operazioni:

1. Archivia un set di documenti in una cartella di input all'interno di un bucket Amazon S3.
2. Avvia un processo di traduzione batch.
3. Come parte della tua richiesta, fornisci ad Amazon Translate un ruolo IAM con accesso in lettura alla cartella Amazon S3 di input e a tutte le relative sottocartelle. Il ruolo deve inoltre disporre dell'accesso in lettura e scrittura a un bucket Amazon S3 di output.
4. Monitora lo stato di avanzamento del processo di traduzione batch.
5. Recupera i risultati del processo di traduzione in batch dal bucket di output specificato.

Disponibilità nelle regioni

La traduzione in batch è supportata nelle seguenti AWS regioni:

- Stati Uniti orientali (Ohio)
- Stati Uniti orientali (Virginia settentrionale)
- Stati Uniti occidentali (California settentrionale)
- Stati Uniti occidentali (Oregon)
- Asia Pacifico (Mumbai)
- Asia Pacifico (Seoul)
- Asia Pacifico (Singapore)
- Asia Pacifico (Sydney)
- Asia Pacifico (Tokyo)
- Canada (Centrale)

- Europa (Francoforte)
- Europa (Irlanda)
- Europa (Londra)
- Europe (Paris)
- Europa (Stoccolma)

Argomenti

- [Prerequisiti per i lavori di traduzione in batch](#)
- [Esecuzione di un processo di traduzione in batch](#)
- [Monitoraggio e analisi dei lavori di traduzione in batch](#)
- [Ottenere risultati di traduzione in batch](#)

Prerequisiti per i lavori di traduzione in batch

Affinché Amazon Translate possa eseguire correttamente un lavoro di traduzione in batch, devono essere soddisfatti i seguenti prerequisiti:

- I bucket Amazon S3 che contengono i documenti di input e output devono trovarsi nella stessa AWS regione dell'endpoint API che stai chiamando.
- La raccolta dei documenti di input batch deve essere di dimensioni inferiori o pari a 5 GB.
- Possono essere inviati un milione di documenti al massimo in un processo di traduzione batch.
- Ogni documento di input deve pesare non più di 20 MB e contenere meno di 1 milione di caratteri.
- I file di input devono trovarsi in una cartella in un bucket Amazon S3. Se aggiungi i tuoi file di input al livello più alto di un bucket, Amazon Translate genera un errore quando tenti di eseguire un processo di traduzione in batch. Questo requisito si applica ai file di input. Non è necessaria alcuna cartella per i file di output e Amazon Translate può posizionarli al livello superiore di un bucket Amazon S3.
- La cartella dei file di input può contenere cartelle annidate. Assicurati che nessuna delle cartelle annidate abbia un nome `details`, altrimenti Amazon Translate genera un errore quando tenti di eseguire il processo di traduzione in batch.

Formati file supportati

Amazon Translate supporta i seguenti tipi di file per i lavori di traduzione in batch:

- Testo semplice.
- HTML.
- Documenti Word (.docx).
- PowerPoint File di presentazione (.pptx).
- File di cartelle di lavoro di Excel (.xlsx).
- File XLIFF (.xlf) in formato XML Localization Interchange File Format. Amazon Translate supporta solo la versione XLIFF 1.2.

Amazon Translate richiede che i file siano codificati in UTF-8.

Autorizzazioni prerequisite

Prima di poter eseguire un lavoro di traduzione in batch, il tuo AWS account deve avere un ruolo di servizio in IAM. Questo ruolo deve avere una politica di autorizzazioni che garantisca ad Amazon Translate:

- Accesso in lettura alla cartella di input e a tutte le relative sottocartelle in Amazon S3.
- L'accesso in lettura e scrittura al bucket di output.

Deve inoltre includere una politica di fiducia che consenta ad Amazon Translate di assumere il ruolo e ottenere le relative autorizzazioni. Questa politica di fiducia deve consentire al responsabile del `translate.amazonaws.com` servizio di eseguire l'`sts:AssumeRole` azione.

Quando crei un lavoro di traduzione in batch utilizzando la console Amazon Translate, hai la possibilità di consentire ad Amazon Translate di creare automaticamente questo ruolo per te. Quando esegui un lavoro di traduzione in batch utilizzando AWS CLI o l'API Amazon Translate, fornisci l'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo nella richiesta.

Per ulteriori informazioni, consulta la sezione [Creazione di un ruolo per delegare le autorizzazioni a un servizio AWS](#) nella guida per l'utente.

Example Policy delle autorizzazioni

La seguente politica di autorizzazioni di esempio concede l'accesso in lettura a una cartella di input in un bucket Amazon S3. Garantisce l'accesso in lettura e scrittura a un bucket di output.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "s3:GetObject",
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::input-bucket-name/*",
        "arn:aws:s3:::output-bucket-name/*"
      ]
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "s3:ListBucket",
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::input-bucket-name",
        "arn:aws:s3:::output-bucket-name"
      ]
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:PutObject"
      ],
      "Resource": "arn:aws:s3:::output-bucket-name/*"
    }
  ]
}
```

Example Policy di attendibilità

La seguente politica di attendibilità consente ad Amazon Translate di assumere il ruolo IAM a cui appartiene la policy.

Ti consigliamo di verificare l' AWS account che utilizza la politica di fiducia, per mitigare il problema di [Confused Deputy](#). Questo esempio utilizza i tasti `aws:SourceArn` e `aws:SourceAccount` condition per verificare l'account di origine. Inserite l' AWS account che invia il lavoro di traduzione in batch.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "translate.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "ArnLike": {
          "aws:SourceArn": "arn:aws:translate:*:111122223333:"
        },
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "111122223333"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Autorizzazioni prerequisite per personalizzare la crittografia

Puoi personalizzare le impostazioni di crittografia in Amazon Translate, ma prima devi aggiungere le autorizzazioni al ruolo di servizio in IAM.

Amazon Translate crittografa l'output di traduzione che produci quando esegui un processo di traduzione in batch. Per impostazione predefinita, esegue questa crittografia con un Chiave gestita da AWS. Questo tipo di chiave viene creato AWS e memorizzato in AWS Key Management Service (AWS KMS) nel tuo account. Tuttavia, non puoi gestire questa chiave KMS da solo. È gestita e utilizzata per tuo conto solo da AWS.

Facoltativamente, puoi scegliere di crittografare l'output con una chiave gestita dal cliente, ovvero una chiave KMS che crei, possiedi e gestisci nel tuo account. AWS

La tua chiave deve avere una politica chiave che consenta ad Amazon Translate di utilizzarla. La policy chiave lo fa concedendo le proprie autorizzazioni al ruolo di servizio che consente ad Amazon Translate di accedere al tuo bucket Amazon S3.

La policy chiave consente al ruolo del servizio di eseguire le AWS KMS operazioni necessarie per crittografare l'output, come illustrato nel seguente esempio di dichiarazione politica.

Example Dichiarazione della policy della chiave KMS

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "AWS": [
      "arn:aws:iam::111122223333:role/AmazonTranslateServiceRoleS3FullAccess"
    ]
  },
  "Action": [
    "kms:Decrypt",
    "kms:GenerateDataKey",
    "kms:CreateGrant",
    "kms:RetireGrant",
    "kms:DescribeKey"
  ],
  "Resource": "*"
}
```

Per ulteriori informazioni, consulta [la sezione Politiche chiave AWS KMS nella Guida per gli AWS Key Management Service sviluppatori](#)

Autorizzazioni per utilizzare una AWS KMS chiave di un altro account AWS

Se desideri utilizzare una chiave KMS che si trova in un AWS account diverso da quello in cui usi Amazon Translate, devi:

1. Aggiorna il ruolo di servizio per Amazon Translate in IAM.
2. Aggiorna la policy chiave in AWS KMS.

Per aggiornare il tuo ruolo di servizio, allega una politica che gli consenta di eseguire AWS KMS le operazioni necessarie con la chiave KMS presente nell'altro AWS account, come mostrato nell'esempio seguente.

Example Politica IAM per concedere l'accesso a una chiave KMS in un account diverso

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "kms:Decrypt",
    "kms:GenerateDataKey",
    "kms:CreateGrant",
    "kms:RetireGrant",
    "kms:DescribeKey"
  ],
  "Resource": "arn:aws:kms:us-west-2:111122223333:key/key-id"
}
```

Per aggiornare la politica delle chiavi KMS, aggiungi il ruolo di servizio e l'utente amministratore come responsabili autorizzati a utilizzare la chiave, come mostrato nella seguente dichiarazione politica di esempio.

Example Dichiarazione sulla politica chiave di KMS per consentire a un ruolo IAM di utilizzare la chiave

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "AWS": [
      "arn:aws:iam::444455556666:role/AmazonTranslateServiceRoleS3FullAccess",
      "arn:aws:iam::444455556666:admin"
    ]
  },
  "Action": [
    "kms:Decrypt",
    "kms:CreateGrant",
    "kms:GenerateDataKey",
    "kms:RetireGrant",
    "kms:DescribeKey"
  ],
  "Resource": "*"
}
```

Per ulteriori informazioni, consulta [Consentire agli utenti di altri account di utilizzare una AWS KMS chiave](#) nella Guida per gli AWS Key Management Service sviluppatori

Esecuzione di un processo di traduzione in batch

Puoi eseguire un processo di traduzione in batch utilizzando la console Amazon Translate AWS CLI, o l'API Amazon Translate.

Note

I processi di traduzione batch sono operazioni di lunga durata e possono richiedere molto tempo per essere completati. Ad esempio, la traduzione in batch su un set di dati di piccole dimensioni potrebbe richiedere alcuni minuti, mentre set di dati molto grandi potrebbero richiedere fino a 2 giorni o più. Il tempo di completamento dipende anche dalla disponibilità delle risorse.

Console Amazon Translate

Per eseguire un lavoro di traduzione utilizzando la console Amazon Translate, utilizza la pagina di traduzione Batch per creare il lavoro:

1. Apri la [console Amazon Translate](#).
2. Nel menu di navigazione a sinistra, scegli Traduzione in Batch.
3. Nella pagina Lavori di traduzione, scegli Crea lavoro. La console mostra la pagina Crea lavoro di traduzione.
4. In Impostazioni Job, effettuate le seguenti operazioni:
 - a. In Nome, inserite un nome personalizzato per il lavoro di traduzione in batch.
 - b. Per Lingua di origine, selezionate la lingua dei file sorgente. Se non conosci la lingua dei file sorgente o se i documenti di input contengono lingue di origine diverse, seleziona auto. Amazon Translate rileva automaticamente la lingua di origine per ogni file.
 - c. Per le lingue di destinazione, seleziona fino a 10 lingue. Amazon Translate traduce ogni file sorgente in ogni lingua di destinazione.
5. In Dati di input, procedi come segue:

- a. Per la posizione di Input S3, specifica la cartella di input che contiene i file sorgente di traduzione in Amazon S3. Per fornire la cartella accedendovi in Amazon S3, scegli **Seleziona cartella**.
 - b. Per **Formato file**, seleziona il formato dei file sorgente della traduzione.
6. In **Dati di output**, procedi come segue:
- a. Per la posizione **Output S3**, specifica la cartella di output in Amazon S3 in cui Amazon Translate inserisce l'output della traduzione. Per fornire la cartella accedendovi in Amazon S3, scegli **Seleziona cartella**.
 - b. Facoltativamente, scegli **Personalizza le impostazioni di crittografia (avanzate)** se desideri crittografare l'output con una chiave gestita dal cliente che gestisci in (). **AWS Key Management Service AWS KMS**

Per impostazione predefinita, Amazon Translate crittografa l'output di traduzione utilizzando una chiave KMS creata, gestita e utilizzata per tuo conto da AWS. Scegli questa opzione se desideri invece crittografare l'output con la tua chiave KMS.

Se desideri utilizzare una chiave KMS dell'AWS account corrente, selezionala in **Scegli una chiave AWS Key Management Service**. Oppure, se desideri utilizzare una chiave KMS da un altro account AWS, inserisci l'Amazon Resource Name (ARN) per quella chiave.

Note

Prima di poter utilizzare la tua chiave KMS, devi aggiungere le autorizzazioni al ruolo di servizio per Amazon Translate in IAM. Se desideri utilizzare una chiave KMS di un altro account, devi anche aggiornare la politica delle chiavi in **AWS KMS**. Per ulteriori informazioni, consulta [Autorizzazioni prerequisite per personalizzare la crittografia](#).

7. In **Personalizzazioni** - opzionale, puoi scegliere di personalizzare l'output del tuo lavoro di traduzione con le seguenti impostazioni:

Volgarità

Maschera parole e frasi profane nel risultato della traduzione. Se specificate più lingue di destinazione per il lavoro, tutte le lingue di destinazione devono supportare il mascheramento delle parolacce. Se una delle lingue di destinazione non supporta il mascheramento di

volgarità, il lavoro di traduzione non maschererà il mascheramento delle parolacce per nessuna lingua di destinazione.

Per ulteriori informazioni, consulta [Mascherare parole e frasi profane in Amazon Translate](#).

Brevità

Amazon Translate non supporta la brevità per i lavori di traduzione in batch.

Per ulteriori informazioni, consulta [Usare la brevità in Amazon Translate](#).

Formalità

Per alcune lingue di destinazione, puoi impostare Formalità su formale o informale. Se si specificano più lingue di destinazione per il lavoro, translate ignora l'impostazione di formalità per qualsiasi lingua di destinazione non supportata.

Per ulteriori informazioni, consulta [Impostazione della formalità in Amazon Translate](#).

Terminologia personalizzata

È costituita da termini di origine di esempio e dalla traduzione desiderata per ogni termine. Se si specificano più lingue di destinazione per il lavoro, translate utilizza la terminologia designata per ogni lingua di destinazione richiesta che contiene una voce per il termine di origine nel file terminologico.

Per ulteriori informazioni, consulta [Personalizzazione delle traduzioni con una terminologia personalizzata](#).

Dati paralleli

È costituito da esempi che mostrano come desiderate che i segmenti di testo vengano tradotti. Se si specificano più lingue di destinazione per il lavoro, il file di dati parallelo deve includere le traduzioni per tutte le lingue di destinazione.

Quando si aggiungono dati paralleli a un lavoro di traduzione in batch, si crea un lavoro di traduzione personalizzato attivo.

Note

I lavori di traduzione personalizzata attivi hanno un prezzo più elevato rispetto ad altri lavori che non utilizzano dati paralleli. Per ulteriori informazioni, consulta i [prezzi di Amazon Translate](#).

Per ulteriori informazioni, consulta [Personalizzazione delle traduzioni con dati paralleli \(Active Custom Translation\)](#).

8. In Autorizzazioni di accesso, fornisci ad Amazon Translate un ruolo IAM che conceda le autorizzazioni necessarie ai tuoi file di input e output in Amazon S3:
 - Se hai già questo ruolo IAM nel tuo account, scegli Usa un ruolo IAM esistente e selezionalo in Ruolo IAM.
 - Se non hai già questo ruolo IAM nel tuo account, scegli Crea un ruolo IAM. Per il ruolo IAM, scegli i bucket S3 di input e output. Per il nome del ruolo, fornisci un nome personalizzato. Quando crei il lavoro di traduzione, Amazon Translate crea il ruolo automaticamente. Il nome del ruolo in IAM ha il prefisso AmazonTranslateServiceRole-.

Note

Se hai scelto di crittografare l'output della traduzione con la tua chiave KMS, non puoi scegliere Crea un ruolo IAM. In questo caso, devi utilizzare un ruolo IAM preesistente e la tua chiave KMS deve avere una policy chiave che consenta al ruolo di utilizzare la chiave.

Per ulteriori informazioni, consulta [Autorizzazioni prerequisite per personalizzare la crittografia](#)

9. Scegli Crea processo.

La console torna alla pagina Translation jobs, dove lo stato di creazione del lavoro viene mostrato in un banner nella parte superiore della pagina. Dopo alcuni minuti, il lavoro viene visualizzato nella tabella.

10. Scegli il nome del lavoro nella colonna Nome per aprire la pagina dei dettagli del lavoro.

Durante l'esecuzione del processo di traduzione, il campo Stato mostra In corso.

11. Quando lo stato diventa Completato, accedi all'output della traduzione scegliendo il link sotto Posizione del file di output. La console va al tuo bucket di output in Amazon S3.
12. Per scaricare i file di output, seleziona la casella di controllo corrispondente e scegli Scarica.

AWS CLI

Per eseguire un lavoro di traduzione utilizzando AWS CLI, utilizzate il [start-text-translation-job](#) comando e specificate il nome della risorsa dati parallela per il `parallel-data-names` parametro.

Example Start-text-translation-job comando

L'esempio seguente esegue un processo di traduzione inviando un file Excel archiviato in un bucket di input in Amazon S3. Questo lavoro è personalizzato dai dati paralleli inclusi nella richiesta.

```
$ aws translate start-text-translation-job \  
> --input-data-config ContentType=application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet,S3Uri=s3://amzn-s3-demo-bucket/input/ \  
> --output-data-config S3Uri=s3://amzn-s3-demo-bucket/output/ \  
> --data-access-role-arn arn:aws:iam::111122223333:role/my-iam-role \  
> --source-language-code en \  
> --target-language-codes es it \  
> --job-name my-translation-job
```

Se il comando ha esito positivo, Amazon Translate risponde con l'ID e lo stato del lavoro:

```
{  
  "JobId": "4446f95f20c88a4b347449d3671fbe3d",  
  "JobStatus": "SUBMITTED"  
}
```

Se desideri personalizzare l'output del tuo lavoro di traduzione, puoi utilizzare i seguenti parametri:

--settings

Impostazioni per configurare l'output della traduzione, incluse le seguenti opzioni:

Attiva la brevità nell'output di traduzione. Amazon Translate non supporta la brevità per i lavori di traduzione in batch. Per ulteriori informazioni, consulta [Usare la brevità in Amazon Translate](#).

Abilita le parolacce per mascherare parole e frasi profane. Per abilitarlo, imposta il parametro `Profanity=MASK`. Per ulteriori informazioni, consulta [Mascherare parole e frasi profane in Amazon Translate](#). Se una delle lingue di destinazione non supporta il mascheramento delle parolacce, il lavoro di traduzione non maschererà le parolacce per nessuna lingua di destinazione.

Imposta il livello di formalità nell'output della traduzione. Imposta il parametro `Formality` su `FORMAL` o `INFORMAL`. Se specificate più lingue di destinazione per il lavoro, `translate` ignora l'impostazione della formalità per qualsiasi lingua di destinazione non supportata. Per ulteriori informazioni, consulta [Impostazione della formalità in Amazon Translate](#).

--terminology-names

Il nome di una risorsa terminologica personalizzata da aggiungere al lavoro di traduzione. Questa risorsa elenca i termini di origine di esempio e la traduzione desiderata per ogni termine. Se si specificano più lingue di destinazione per il lavoro, `translate` utilizza la terminologia designata per ogni lingua di destinazione richiesta che contiene una voce per il termine di origine nel file terminologico.

Questo parametro accetta solo una risorsa terminologica personalizzata.

Per un elenco delle risorse terminologiche personalizzate disponibili, utilizzare il [list-terminologies](#) comando.

Per ulteriori informazioni, consulta [Personalizzazione delle traduzioni con una terminologia personalizzata](#).

--parallel-data-names

Il nome di una risorsa di dati parallela da aggiungere al lavoro di traduzione. Questa risorsa è composta da esempi che mostrano come desiderate che i segmenti di testo vengano tradotti. Se si specificano più lingue di destinazione per il lavoro, il file di dati parallelo deve includere le traduzioni per tutte le lingue di destinazione.

Quando aggiungi dati paralleli a un lavoro di traduzione, crei un lavoro di traduzione personalizzato attivo.

Questo parametro accetta solo una risorsa dati parallela.

Note

I lavori di traduzione personalizzata attivi hanno un prezzo più elevato rispetto ad altri lavori che non utilizzano dati paralleli. Per ulteriori informazioni, consulta i [prezzi di Amazon Translate](#).

Per un elenco delle risorse di dati parallele disponibili, utilizzare il [list-parallel-data](#) comando.

Per ulteriori informazioni, consulta [Personalizzazione delle traduzioni con dati paralleli \(Active Custom Translation\)](#).

Per controllare lo stato del tuo lavoro di traduzione, usa il [describe-text-translation-job](#) comando.

Example Describe-text-translation-job comando

L'esempio seguente controlla lo stato del lavoro fornendo l'ID del lavoro. Questo ID è stato fornito da Amazon Translate quando il processo è stato avviato dal `start-text-translation-job` comando.

```
$ aws translate describe-text-translation-job \  
> --job-id 4446f95f20c88a4b347449d3671fbe3d
```

Amazon Translate risponde indicando le proprietà del lavoro, che includono lo stato:

```
{  
  "TextTranslationJobProperties": {  
    "JobId": "4446f95f20c88a4b347449d3671fbe3d",  
    "JobName": "my-translation-job",  
    "JobStatus": "COMPLETED",  
    "JobDetails": {  
      "TranslatedDocumentsCount": 0,  
      "DocumentsWithErrorsCount": 0,  
      "InputDocumentsCount": 1  
    },  
    "SourceLanguageCode": "en",  
    "TargetLanguageCodes": [  

```

```

        "es",
        "it"
    ],
    "SubmittedTime": 1598661012.468,
    "InputDataConfig": {
        "S3Uri": "s3://amzn-s3-demo-bucket/input/",
        "ContentType": "application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet"
    },
    "OutputDataConfig": {
        "S3Uri": "s3://amzn-s3-demo-bucket/output/111122223333-TranslateText-4446f95f20c88a4b347449d3671f3e3d/"
    },
    "DataAccessRoleArn": "arn:aws:iam::111122223333:role/my-iam-role"
}
}

```

Se il `JobStatus` valore è `IN_PROGRESS`, attendi che trascorrano alcuni minuti ed esegui [describe-text-translation-job](#) nuovamente fino a raggiungere lo stato `COMPLETED`. Una volta completato il lavoro, puoi scaricare i risultati della traduzione nella posizione fornita dal `S3Uri` campo sottostante `OutputDataConfig`.

API Amazon Translate

Per inviare un lavoro di traduzione in batch utilizzando l'API Amazon Translate, utilizza l'[StartTextTranslationJob](#) operazione.

Monitoraggio e analisi dei lavori di traduzione in batch

Puoi utilizzare l'ID di un lavoro per monitorarne l'avanzamento e ottenere la posizione in Amazon S3 dei relativi documenti di output. Per monitorare un processo specifico, utilizza l'operazione [DescribeTextTranslationJob](#). Puoi inoltre utilizzare l'operazione [ListTextTranslationJobs](#) per recuperare informazioni su tutti i processi di traduzione nel tuo account. Per limitare i risultati ai lavori che soddisfano determinati criteri, utilizza il `filter` parametro dell'[ListTextTranslationJobs](#) operazione. Puoi filtrare i risultati in base al nome del processo, allo stato del processo o alla data e all'ora in cui il processo è stato inviato.

Example `describe-text-translation-job` comando

L'esempio seguente controlla lo stato di un lavoro utilizzando AWS CLI per eseguire il [DescribeTextTranslationJob](#) comando:

```
$ aws translate describe-text-translation-job --job-id 1c1838f470806ab9c3e0057f14717bed
```

Questo comando restituisce il seguente output:

```
{
  "TextTranslationJobProperties": {
    "InputDataConfig": {
      "ContentType": "text/plain",
      "S3Uri": "s3://input-bucket-name/folder"
    },
    "EndTime": 1576551359.483,
    "SourceLanguageCode": "en",
    "DataAccessRoleArn": "arn:aws:iam::012345678901:role/service-role/AmazonTranslateInputOutputAccess",
    "JobId": "1c1838f470806ab9c3e0057f14717bed",
    "TargetLanguageCodes": [
      "fr"
    ],
    "JobName": "batch-test",
    "SubmittedTime": 1576544017.357,
    "JobStatus": "COMPLETED",
    "Message": "Your job has completed successfully.",
    "JobDetails": {
      "InputDocumentsCount": 77,
      "DocumentsWithErrorsCount": 0,
      "TranslatedDocumentsCount": 77
    },
    "OutputDataConfig": {
      "S3Uri": "s3://bucket-name/output/012345678901-TranslateText-1c1838f470806ab9c3e0057f14717bed/"
    }
  }
}
```

Puoi interrompere un processo di traduzione batch se lo stato è IN_PROGRESS utilizzando l'operazione [StopTextTranslationJob](#).

Example stop-text-translation-job comando

L'esempio seguente interrompe una traduzione in batch utilizzando il [StopTextTranslationJob](#) comando AWS CLI to run:

```
$ aws translate stop-text-translation-job --job-id 5236d36ce5192abdb3e2519f3ab8b065
```

Questo comando restituisce il seguente output:

```
{
  "TextTranslationJobProperties": {
    "InputDataConfig": {
      "ContentType": "text/plain",
      "S3Uri": "s3://input-bucket-name/folder"
    },
    "SourceLanguageCode": "en",
    "DataAccessRoleArn": "arn:aws:iam::012345678901:role/service-role/AmazonTranslateInputOutputAccess",
    "TargetLanguageCodes": [
      "fr"
    ],
    "JobName": "canceled-test",
    "SubmittedTime": 1576558958.167,
    "JobStatus": "STOP_REQUESTED",
    "JobId": "5236d36ce5192abdb3e2519f3ab8b065",
    "OutputDataConfig": {
      "S3Uri": "s3://output-bucket-name/012345678901-TranslateText-5236d36ce5192abdb3e2519f3ab8b065/"
    }
  }
}
```

Ottenere risultati di traduzione in batch

Una volta che lo stato del lavoro è impostato su `COMPLETED` o `COMPLETED_WITH_ERROR`, i documenti di output sono disponibili nella cartella Amazon S3 specificata. I nomi dei documenti di output corrispondono ai nomi dei documenti di input, con l'aggiunta del codice della lingua di destinazione come prefisso. Ad esempio, se hai tradotto un documento chiamato `mySourceText.txt` in francese, il documento di output verrà chiamato `fr.mySourceText.txt`.

Se lo stato di un processo di traduzione batch è `FAILED`, la risposta dell'operazione [DescribeTextTranslationJob](#) include un campo `Message` che descrive il motivo per cui il processo non è stato completato.

Ogni processo di traduzione batch genera anche un file ausiliario che contiene informazioni sulle traduzioni eseguite, ad esempio il numero totale di caratteri tradotti e il numero di errori riscontrati.

Questo file, chiamato *target-language-code*.auxiliary-translation-details.json, viene generato nella sottocartella details della cartella di output.

Di seguito è riportato un esempio di file ausiliario di una traduzione batch.

```
{
  "sourceLanguageCode": "en",
  "targetLanguageCode": "fr",
  "charactersTranslated": "105",
  "documentCountWithCustomerError": "0",
  "documentCountWithServerError": "0",
  "inputDataPrefix": "s3://input-bucket-name/folder",
  "outputDataPrefix": "s3://output-bucket-name/012345678901-
TranslateText-1c1838f470806ab9c3e0057f14717bed/",
  "details": [
    {
      "sourceFile": "mySourceText.txt",
      "targetFile": "fr.mySourceText.txt",
      "auxiliaryData": {
        "appliedTerminologies": [
          {
            "name": "TestTerminology",
            "terms": [
              {
                "sourceText": "Amazon",
                "targetText": "Amazon"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    },
    {
      "sourceFile": "batchText.txt",
      "targetFile": "fr.batchText.txt",
      "auxiliaryData": {
        "appliedTerminologies": [
          {
            "name": "TestTerminology",
            "terms": [
              {
                "sourceText": "Amazon",
                "targetText": "Amazon"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```
}  
  ]  
  }  
  ]  
  }  
  ]  
  }  
  ]  
  }  
}
```

Personalizzazione delle traduzioni con Amazon Translate

Puoi utilizzare le seguenti impostazioni per personalizzare le traduzioni che produci con Amazon Translate:

- **Do-not-translate tag:** usa i tag di inizio e fine per specificare il contenuto che non vuoi tradurre (nel contenuto HTML).
- **Terminologia personalizzata:** definisci come desideri che Amazon Translate traduca termini specifici, come i nomi di marchi.
- **Brevità:** riduce la lunghezza dell'output di traduzione per la maggior parte delle traduzioni (rispetto all'output di traduzione senza brevità). Usa la brevità con traduzioni di testo in tempo reale.
- **Volgarità:** nascondi parole e frasi profane nel risultato della traduzione.
- **Formalità:** imposta il livello di formalità linguistica nel risultato della traduzione.
- **Dati paralleli:** adattate l'output della traduzione in modo che rifletta lo stile, il tono e le scelte di parole negli esempi di traduzione che fornite.

Argomenti

- [Utilizzo do-not-translate in Amazon Translate](#)
- [Personalizzazione delle traduzioni con una terminologia personalizzata](#)
- [Usare la brevità in Amazon Translate](#)
- [Mascherare parole e frasi profane in Amazon Translate](#)
- [Impostazione della formalità in Amazon Translate](#)
- [Personalizzazione delle traduzioni con dati paralleli \(Active Custom Translation\)](#)

Utilizzo do-not-translate in Amazon Translate

Per i contenuti HTML, puoi aggiungere do-not-translate tag al testo che non vuoi tradurre. Questa funzionalità è disponibile per le operazioni della console e dell'API.

Argomenti

- [Utilizzo do-not-translate con la console](#)
- [Utilizzo do-not-translate con l'API](#)

Utilizzo do-not-translate con la console

Nel contenuto HTML di origine, specificate `translate="no"` nei tag HTML che circondano il contenuto che non volete tradurre. Ad esempio, per tradurre il seguente testo dall'inglese al tedesco:

```
In French, the Louvre Museum is Musée du Louvre.
```

Il testo «Musée du Louvre» deve rimanere in francese, quindi utilizziamo un tag `span` per saltare la traduzione di questo contenuto:

```
<p>In French, the Louvre Museum is <span translate="no">Musée du Louvre</span>.</p>
```

Questa frase ha la traduzione risultante in tedesco:

```
<p>Auf Französisch ist <span translate="no">Musée du Louvre</span> das Louvre-Museum.</p>
```

Utilizzo do-not-translate con l'API

È possibile utilizzare `do-not-translate` con le operazioni API in tempo reale (`TranslateText` e `TranslateDocument`) e le operazioni API asincrone.

`StartTextTranslationJob` Nel testo sorgente fornito per la richiesta API, puoi utilizzare qualsiasi tipo di elemento HTML per specificare il contenuto che deve saltare la traduzione.

Nell'esempio seguente, vogliamo tradurre del testo dall'inglese allo spagnolo, ma mantenere del testo in inglese:

```
aws translate translate-text \  
  --source-language-code "en" \  
  --target-language-code "es" \  
  --region us-west-2 \  
  --text "<p>You can translate this paragraph to any language.</p> <p translate=no>But  
do not translate this.</p>"
```

Questa richiesta API restituisce la seguente traduzione in spagnolo:

```
{  
  "TranslatedText": "<p>Puede traducir este párrafo a cualquier idioma.</p>  
  <p translate=no>But do not translate this.</p>",  
  "SourceLanguageCode": "en",
```

```
"TargetLanguageCode": "es"  
}
```

Personalizzazione delle traduzioni con una terminologia personalizzata

Utilizza terminologie personalizzate insieme alle tue richieste di traduzione per assicurarti che i nomi dei tuoi marchi, i nomi dei personaggi, i nomi dei modelli e altri contenuti esclusivi vengano tradotti nel risultato desiderato.

Puoi creare file terminologici e caricarli sul tuo account Amazon Translate. Per informazioni sulle dimensioni dei file e sul numero di file terminologici, consulta [Quote del servizio](#). Quando traducete del testo, potete facoltativamente scegliere un file terminologico personalizzato da utilizzare. Quando Amazon Translate trova una corrispondenza tra il testo di origine e il file terminologico, utilizza la traduzione del file terminologico.

Considera il seguente esempio: Amazon Photos offre spazio di archiviazione gratuito di foto e video ai membri di Amazon Prime. In francese, il nome non è tradotto: rimane Amazon Photos.

Quando usi Amazon Translate per tradurre Amazon Photos in francese senza alcun contesto aggiuntivo, il risultato è Photos d'Amazon, che non è la traduzione desiderata.

Se aggiungi una voce terminologica personalizzata per il termine Amazon Photos, specificando che la traduzione francese è Amazon Photos, Amazon Translate utilizza la terminologia personalizzata per tradurre la frase nel risultato desiderato.

Amazon Translate non garantisce che utilizzerà il termine di destinazione per ogni traduzione. La terminologia personalizzata utilizza il significato del termine di origine e di destinazione nel contesto della traduzione per decidere se utilizzare il termine di destinazione. Per ulteriori informazioni, consulta [Best practice](#).

Argomenti

- [Creazione di una terminologia personalizzata](#)
- [Utilizzo di terminologie personalizzate](#)
- [Esempio di terminologia personalizzata utilizzando AWS SDK per Python \(Boto\)](#)
- [Crittografia della terminologia](#)
- [Best practice](#)

Creazione di una terminologia personalizzata

La terminologia personalizzata viene definita creando un file terminologico. Amazon Translate supporta i formati di file CSV, TSV o TMX. Ogni voce del file contiene il termine di origine e il termine equivalente (tradotto) per ogni lingua di destinazione.

Dopo aver creato un file terminologico, carichi il file sul tuo account Amazon Translate.

Important

Il testo sorgente in una terminologia personalizzata fa distinzione tra maiuscole e minuscole. Durante la traduzione, Amazon Translate utilizza la terminologia personalizzata quando trova una corrispondenza esatta nel documento di input.

Formati di file terminologici

L'esempio seguente mostra un file terminologico in formato CSV.

CSV (valori separati da virgola)

```
en,fr,es  
Amazon Photos,Amazon Photos,Amazon Photos
```

L'esempio seguente mostra un file terminologico in formato TMX. Un file TMX utilizza un formato XML utilizzato spesso dai software di traduzione.

TMX (Translation Memory eXchange)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<tmx version="1.4">  
  <header  
    creationtool="XYZTool" creationtoolversion="0"  
    datatype="PlainText" segtype="sentence"  
    adminlang="en-us" srclang="en"  
    o-tmf="test"/>  
  <body>  
    <tu>  
      <tuv xml:lang="en">  
        <seg>Amazon Photos</seg>  
      </tuv>
```

```
<tuv xml:lang="fr">
  <seg>Amazon Photos</seg>
</tuv>
<tuv xml:lang="es">
  <seg>Amazon Photos</seg>
</tuv>
</tu>
</body>
</tmx>
```

Direzionalità

Quando si carica un file terminologico personalizzato, si imposta il valore di direzionalità per la terminologia personalizzata. La direzionalità indica se il file terminologico specifica una o più lingue di origine.

Per la direzionalità, impostate uno dei seguenti valori:

Unidirezionale

Il file terminologico contiene una lingua di origine (la prima lingua dell'elenco). Tutte le altre lingue sono lingue di destinazione.

Ad esempio, in un file CSV, la prima colonna contiene testo per la lingua di origine e tutte le altre colonne contengono testo per le lingue di destinazione.

Multidirezionale

Qualsiasi lingua del file può essere una lingua di origine o una lingua di destinazione. Ad esempio, se il file terminologico contiene testo in inglese, francese e spagnolo, è possibile utilizzare il file per lavori che traducono le seguenti combinazioni linguistiche:

- Dall'inglese al francese
- Dall'inglese allo spagnolo
- Dal francese all'inglese
- Dal francese allo spagnolo
- Da spagnolo a inglese
- Da spagnolo a francese

Al contrario, sarebbe necessario creare tre file terminologici unidirezionali per questi sei lavori di traduzione (uno per ogni lingua di origine).

Utilizzo di terminologie personalizzate

Per utilizzare una terminologia personalizzata durante la traduzione del testo con l'[TranslateText](#) operazione, includi il parametro opzionale. `TerminologyNames`

Ad esempio, se caricate il seguente file terminologico richiamato `Amazon_Family.csv` sul vostro account:

```
en,fr
Amazon Family,Amazon Famille
```

È possibile utilizzare il seguente comando CLI per tradurre il testo utilizzando la terminologia personalizzata.

Note

Questo esempio è formattato per Unix, Linux e macOS. Per Windows, sostituisci il carattere di continuazione UNIX barra rovesciata (`\`) al termine di ogni riga con un accento circonflesso (`^`).

```
aws translate translate-text \
  --region region \
  --source-language-code "en" \
  --target-language-code "fr" \
  --terminology-names "Amazon_Family" \
  --text "Have you ever stored videos in Amazon Family?"
```

Utilizza la terminologia personalizzata selezionata per tradurre questo testo come «Avez-vous déjà fait des achats avec Amazon Famille?» invece della traduzione diretta (ma indesiderata) «Avez-vous déjà fait des achats avec Famille Amazon?»

L'esempio seguente mostra come usare lo stesso file terminologico in Python.

```
import boto3

translate = boto3.client(service_name='translate')

print("Translating 'Have you ever shopped with Amazon Family?' from English to French with the 'Amazon_Family' custom terminology...")
```

```
response = translate.translate_text(Text="Have you ever shopped with Amazon Family?",
    TerminologyNames=["Amazon_Family"], SourceLanguageCode="en", TargetLanguageCode="fr")
print("Translated text: " + response.get('TranslatedText'))
print("\n")
```

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo delle operazioni di Amazon Translate con terminologie personalizzate, consulta [API Operations](#).

Esempio di terminologia personalizzata utilizzando AWS SDK per Python (Boto)

L'esempio seguente mostra come utilizzare le operazioni di terminologia personalizzata in Python. Per eseguire l'esempio, installa Python SDK tramite AWS CLI Per istruzioni, consultare [the section called "Configura il AWS CLI"](#).

```
#!/usr/bin/env python
# -*- coding: utf-8 -*-

import boto3

translate = boto3.client(service_name='translate')

# The terminology file 'my-first-terminology.csv' has the following contents:
'''
en,fr
Amazon Family,Amazon Famille
'''

# Read the terminology from a local file
with open('/tmp/my-first-terminology.csv', 'rb') as f:
    data = f.read()

file_data = bytearray(data)

print("Importing the terminology into Amazon Translate...")
response = translate.import_terminology(Name='my-first-terminology',
MergeStrategy='OVERWRITE', TerminologyData={"File": file_data, "Format": 'CSV'})
print("Terminology imported: "),
print(response.get('TerminologyProperties'))
print("\n")

print("Getting the imported terminology...")
```

```
response = translate.get_terminology(Name='my-first-terminology',
TerminologyDataFormat='CSV')
print("Received terminology: "),
print(response.get('TerminologyProperties'))
print("The terminology data file can be downloaded here: " +
response.get('TerminologyDataLocation').get('Location'))
print("\n")

print("Listing the first 10 terminologies for the account...")
response = translate.list_terminologies(MaxResults=10)
print("Received terminologies: "),
print(response.get('TerminologyPropertiesList'))
print("\n")

print("Translating 'Amazon Family' from English to French with no terminology...")
response = translate.translate_text(Text="Amazon Family", SourceLanguageCode="en",
TargetLanguageCode="fr")
print("Translated text: " + response.get('TranslatedText'))
print("\n")

print("Translating 'Amazon Family' from English to French with the 'my-first-
terminology' terminology...")
response = translate.translate_text(Text="Amazon Family", TerminologyNames=["my-
first-terminology"], SourceLanguageCode="en", TargetLanguageCode="fr")
print("Translated text: " + response.get('TranslatedText'))
print("\n")

# The terminology file 'my-updated-terminology.csv' has the following contents:
...
en,fr
Amazon Family,Amazon Famille
Prime Video, Prime Video
...

# Read the terminology from a local file
with open('/tmp/my-updated-terminology.csv', 'rb') as f:
    data = f.read()

file_data = bytearray(data)

print("Updating the imported terminology in Amazon Translate...")
response = translate.import_terminology(Name='my-first-terminology',
MergeStrategy='OVERWRITE', TerminologyData={"File": file_data, "Format": 'CSV'})
print("Terminology updated: "),
```

```
print(response.get('TerminologyProperties'))
print("\n")

print("Translating 'Prime Video' from English to French with no terminology...")
response = translate.translate_text(Text="Prime Video", SourceLanguageCode="en",
TargetLanguageCode="fr")
print("Translated text: " + response.get('TranslatedText'))
print("\n")

print("Translating 'Prime Video' from English to French with the 'my-first-
terminology' terminology...")
response = translate.translate_text(Text="Prime Video", TerminologyNames=["my-
first-terminology"], SourceLanguageCode="en", TargetLanguageCode="fr")
print("Translated text: " + response.get('TranslatedText'))
print("\n")

print("Cleaning up by deleting 'my-first-terminology'...")
translate.delete_terminology(Name="my-first-terminology")
print("Terminology deleted.")
```

Crittografia della terminologia

Amazon Translate si impegna a proteggere tutti i tuoi dati e le tue terminologie personalizzate non fanno eccezione. Quando viene creata, ogni terminologia personalizzata viene crittografata in modo che sia accessibile solo all'utente.

Sono disponibili tre opzioni di crittografia:

- Utilizzo della crittografia. AWS AWS la crittografia è l'opzione predefinita per proteggere le informazioni.
- Utilizzando una chiave di crittografia associata all'account. Un menu nella console offre una scelta di chiavi di crittografia associate da utilizzare.
- Utilizzando una chiave di crittografia non associata all'account. La console visualizza un campo di input in cui inserire l'Amazon Resource Name (ARN) della chiave di crittografia.

Best practice

Utilizza le seguenti best practice generali per l'utilizzo di terminologie personalizzate:

- Mantieni ordinata la terminologia personalizzata. Includi solo i termini per i quali devi controllare i valori tradotti.
- Le terminologie personalizzate fanno distinzione tra maiuscole e minuscole. Se desideri una traduzione di destinazione per le versioni in maiuscolo e non maiuscolo di una parola, includi una voce per ogni versione.
- La terminologia personalizzata non è intesa come strumento per controllare la spaziatura, la punteggiatura o le lettere maiuscole. Ad esempio, evita i seguenti tipi di voci:
 - Aggiungere spazi — EN: USA FR: U S A
 - Aggiungere la punteggiatura — EN: USA FR: U.S.A
 - Modifica delle lettere maiuscole — EN: USA FR: Usa
- Non includere traduzioni diverse per la stessa frase sorgente. Per esempio:
 - Iscrizione #1 — EN: Amazon FR: Amazon
 - Iscrizione #2 — EN: Amazon FR: Amazone
- Puoi creare file terminologici personalizzati per tutte le lingue supportate da Amazon Translate.

Amazon Translate non garantisce che la terminologia personalizzata utilizzi il termine di destinazione per ogni traduzione. Per ottenere un'elevata precisione con la terminologia personalizzata, segui queste best practice quando crei il contenuto per il file terminologico:

- La terminologia personalizzata funziona bene con qualsiasi parola, compresi i verbi e gli omografi. I nomi propri, ad esempio nomi di marchi e nomi di prodotti, sono voci ideali.
- I termini target devono essere parlati correntemente nella lingua di destinazione. La terminologia personalizzata non è consigliata per i termini di destinazione che contengono numerosi caratteri speciali o formattazioni.
- È possibile includere frasi o clausole composte da più parole nel file terminologico. Tuttavia, i termini che contengono più parole hanno meno probabilità di essere letti fluentemente nelle lingue di destinazione.
- La terminologia personalizzata utilizza il significato del termine di origine e di destinazione nel contesto di traduzione per decidere se utilizzare il termine di destinazione. Se un termine di destinazione non si adatta bene a un determinato contesto di traduzione, Amazon Translate potrebbe non utilizzare il termine di destinazione.

Ad esempio, se il file terminologico contiene la seguente voce dall'inglese al francese:

EN: order, FR: commande(basato sull'inglese «to order» che si traduce in francese «commander»).

Amazon Translate non utilizza questa voce per tradurre la frase seguente, perché il contesto di traduzione non corrisponde:

«Per consentirci di aiutarti, condividi il tuo nome».

Suggerimenti per evitare questo tipo di situazione:

- Assicurati che il termine di destinazione per ogni lingua sia semanticamente equivalente al termine di origine.
- Evita i termini di origine o di destinazione che hanno significati multipli.

Usare la brevità in Amazon Translate

Quando si traduce tra lingue, a volte l'output della traduzione è più lungo (in termini di numero di caratteri) di quanto desiderato. Un output più lungo può causare problemi in alcuni scenari (ad esempio didascalie, sottotitoli, titoli o campi modulo), se non c'è spazio per caratteri aggiuntivi.

Puoi attivare l'impostazione della brevità quando esegui traduzioni di testo in tempo reale con Amazon Translate. La brevità riduce la lunghezza dell'output di traduzione per la maggior parte delle traduzioni (rispetto all'output di traduzione senza brevità).

Argomenti

- [Utilizzo dell'impostazione della brevità](#)
- [Lingue supportate](#)

Utilizzo dell'impostazione della brevità

È possibile utilizzare l'impostazione della brevità con la traduzione del testo in tempo reale. Amazon Translate non supporta la brevità per la traduzione di documenti in tempo reale o per i lavori di traduzione asincroni.

Per utilizzare la brevità in una richiesta di traduzione di testo in tempo reale, esegui una delle seguenti operazioni:

- Console: nella scheda Testo della pagina Traduzione in tempo reale, in Impostazioni aggiuntive, scegli l'impostazione Brevity.
- AWS CLI— Nel `translate-text` comando, imposta la brevità nel `--settings` parametro su `Brevity=0N`. Per ulteriori informazioni, vedere [translate-text](#) nel Command Reference.AWS CLI
- AWS API: nell'operazione [TranslateText](#)API, configura la brevità nel parametro Settings.

Lingue supportate

Amazon Translate supporta la brevità per le seguenti combinazioni linguistiche:

- Da qualsiasi [lingua di origine](#) a una delle lingue indicate nella tabella seguente.
- Da una qualsiasi delle lingue della tabella seguente all'inglese.

Lingua	Codice lingua
Francese	fr
Tedesco	de
Italiano	it
Portoghese (Brasile)	pt
Spagnolo	es

Se si richiede la brevità per la traduzione con una combinazione linguistica non supportata, la traduzione procede con l'impostazione di brevità disattivata.

Mascherare parole e frasi profane in Amazon Translate

Quando esegui traduzioni con Amazon Translate, puoi abilitare l'impostazione volgarità per mascherare parole e frasi profane nell'output della traduzione.

Per mascherare parole e frasi profane, Amazon Translate le sostituisce con la stringa gawlix «? \$#@\$». Questa sequenza di 5 caratteri viene utilizzata per ogni parola o frase profana, indipendentemente dalla lunghezza o dal numero di parole.

Amazon Translate non maschera le parolacce nelle richieste di traduzione in cui la lingua di origine e la lingua di destinazione coincidono.

In alcuni casi, una parola volgare nell'input di origine potrebbe naturalmente diventare inoffensiva nell'output tradotto. In questi casi, non viene applicata alcuna mascheratura.

Amazon Translate rileva ogni parola o frase profana letteralmente, non contestualmente. Ciò significa che potrebbe mascherare una parola volgare anche se è inoffensiva nel contesto. Ad esempio, se Amazon Translate rilevasse «cretino» come parola profana, scriverebbe la frase «jerk chicken» come «? \$#@\$ chicken», anche se «jerk chicken» non è offensivo. (Qui, «jerk» è usato solo come esempio. Amazon Translate non rileva quella parola come parolacce.)

Argomenti

- [Utilizzo dell'impostazione volgarità](#)
- [Lingue non supportate](#)

Utilizzo dell'impostazione volgarità

Puoi utilizzare l'impostazione volgare con entrambi i tipi di operazioni di traduzione in Amazon Translate: traduzione in tempo reale ed elaborazione batch asincrona.

Per mascherare parolacce in una richiesta di traduzione in tempo reale, esegui una delle seguenti operazioni:

- Nella pagina Traduzione in tempo reale della console Amazon Translate, in Impostazioni aggiuntive, abilita l'impostazione Parolacce.
- Nel `translate-text` comando in AWS CLI, imposta il `--settings` parametro su. `Profanity=MASK` Per ulteriori informazioni, vedere [translate-text](#) nel AWS CLI Command Reference.
- Nell'TranslateTextazione nell'API Amazon Translate, utilizza il `Settings` parametro per impostare il mascheramento delle parolacce. Per ulteriori informazioni, consulta l'API [TranslateTextReference](#).

Per mascherare le parolacce in un'operazione batch asincrona, vedere. [Esecuzione di un processo di traduzione in batch](#)

Lingue non supportate

Puoi mascherare parolacce quando traduci in una qualsiasi delle lingue di destinazione supportate da Amazon Translate, con le seguenti eccezioni:

Lingua	Codice lingua
Bengalese	bn
Hindi	hi
Malese	ml
Punjabi	pa
Singalese	si
Vietnamita	vi

Per tutte le lingue supportate da Amazon Translate, consulta [Lingue e codici di lingua supportati](#).

Impostazione della formalità in Amazon Translate

È possibile specificare facoltativamente il livello di formalità desiderato per le traduzioni nelle lingue di destinazione supportate. L'impostazione della formalità controlla il livello di utilizzo formale del linguaggio (noto anche come [onorifico o registro](#)) nell'output della traduzione. L'impostazione della formalità è disponibile per la traduzione in tempo reale e l'elaborazione asincrona in batch.

Formality supporta i seguenti valori:

- Informale: tutte le frasi del testo tradotto utilizzano costrutti linguistici associati alla comunicazione informale. Ad esempio, il testo tradotto utilizza la forma familiare dei pronomi in seconda persona e il relativo accordo verbale (o la forma Kudaketa per il giapponese).
- Formale: tutte le frasi del testo tradotto utilizzano costrutti linguistici associati a una comunicazione formale ed educata. Ad esempio, il testo tradotto utilizza la forma formale dei pronomi in seconda persona e il relativo accordo verbale (o la forma Teineigo per il giapponese).

Ad esempio, la frase «Sei sicuro?» può avere due traduzioni corrette in tedesco: «Sind Sie sicher?» per il registro formale e «Bist du sicher?» per quello informale.

Se Amazon Translate non supporta il livello di formalità per la lingua di destinazione o non specifichi il parametro di formalità, il processo di traduzione ignora l'impostazione della formalità.

Argomenti

- [Utilizzo dell'impostazione di formalità](#)
- [Lingue supportate](#)

Utilizzo dell'impostazione di formalità

Per impostare la formalità in una richiesta di traduzione in tempo reale, effettuate una delle seguenti operazioni:

- Nella pagina Traduzione in tempo reale della console Amazon Translate, in Impostazioni aggiuntive, abilita l'impostazione Formalità e seleziona uno dei valori.
- Utilizza il parametro Settings nell'[TranslateText](#) operazione nell'API Amazon Translate.
- Per il `translate-text` comando in AWS CLI, imposta il `--settings` parametro su `Formality=FORMAL` o `Formality=INFORMAL`. Per ulteriori informazioni, vedere [translate-text](#) nel AWS CLI Command Reference.

Per impostare la formalità in una richiesta di traduzione in batch, impostate il parametro Formalità all'avvio del lavoro di traduzione. Per dettagli ed esempi, consulta. [Esecuzione di un processo di traduzione in batch](#)

Per le richieste CLI o API, il `AppliedSettings` campo nella risposta include l'impostazione della formalità (se presente) dalla richiesta. Se la lingua di destinazione non supporta la formalità, il `AppliedSettings` valore nella risposta è NULL.

Lingue supportate

Amazon Translate supporta l'impostazione delle formalità per la traduzione da qualsiasi lingua di origine alle seguenti lingue di destinazione.

Lingua	Codice lingua
Olandese	nl
Francese	fr
Francese (Canada)	fr-CA
Tedesco	de
Hindi	hi
Italiano	it
Giapponese	ja
Coreano	ko
Portoghese (Portogallo)	pt-PT
Spagnolo	es
Spagnolo (Messico)	es-MX

Per tutte le lingue supportate da Amazon Translate, consulta [Lingue e codici di lingua supportati](#).

Personalizzazione delle traduzioni con dati paralleli (Active Custom Translation)

Aggiungi dati paralleli ad Amazon Translate per personalizzare l'output dei tuoi lavori di traduzione in batch. I dati paralleli sono costituiti da esempi che mostrano come desideri che i segmenti di testo vengano tradotti. Include una raccolta di esempi testuali in una lingua di origine e, per ogni esempio, contiene l'output di traduzione desiderato in una o più lingue di destinazione.

Quando si aggiungono dati paralleli a un lavoro di traduzione in batch, si crea un lavoro di traduzione personalizzato attivo. Quando esegui questi lavori, Amazon Translate utilizza i tuoi dati paralleli in fase di esecuzione per produrre output di traduzione automatica personalizzati. Adatta la traduzione per riflettere lo stile, il tono e le scelte di parole che trova nei dati paralleli. Con i dati paralleli, puoi

personalizzare le tue traduzioni per termini o frasi specifici per un dominio specifico, come scienze della vita, diritto o finanza.

Note

I lavori di traduzione personalizzata attivi hanno un prezzo più elevato rispetto ad altri lavori che non utilizzano dati paralleli. Per ulteriori informazioni, consulta i [prezzi di Amazon Translate](#).

Ad esempio, i seguenti dati paralleli sono definiti in un file CSV:

```
"en","fr"  
"How are you?","Comment ça va ?"
```

In questo esempio, l'inglese (en) è la lingua di origine e il francese (fr) è la lingua di destinazione. L'esempio mostra la frase di origine «How are you?» dovrebbe essere tradotto in francese. Dopo che questo file di input di esempio è stato importato in Amazon Translate, può essere applicato ai lavori di traduzione per influenzarne l'output. Durante questi lavori, Amazon Translate traduce «Come stai?» nell'informale «Comment ça va?» in contrapposizione al formale «Comment allez-vous?» Ad esempio, il lavoro potrebbe ricevere il seguente testo sorgente:

```
Hello, how are you?  
How are you?  
Hi, how are you?  
How are you doing?
```

Da questo testo, il lavoro produce la seguente traduzione:

```
Bonjour, comment ça va ?  
Comment ça va ?  
Salut, comment ça va ?  
Comment ça va ?
```

Al contrario, se il lavoro viene eseguito senza i dati paralleli, l'output potrebbe includere il più formale «comment allez-vous»:

```
Bonjour, comment allez-vous ?
```

```
Comment allez-vous ?  
Salut, comment allez-vous ?  
Comment allez-vous ?
```

Personalizzando i lavori di traduzione in batch con dati paralleli, influisci sull'output in modo simile all'utilizzo di un modello di traduzione personalizzato che addestra con i tuoi esempi di traduzione. Con Active Custom Translation, la formazione di un modello personalizzato non è necessaria e si evitano i tempi e i costi necessari per tale formazione. Man mano che i requisiti di traduzione cambiano nel tempo, puoi affinare l'output aggiornando i dati paralleli, un'operazione più semplice rispetto alla riqualificazione di un modello personalizzato.

Disponibilità nelle regioni

Active Custom Translation è disponibile nelle seguenti regioni:

- Stati Uniti orientali (Virginia settentrionale)
- Stati Uniti occidentali (Oregon)
- Europa (Irlanda)

Argomenti

- [File di input di dati paralleli per Amazon Translate](#)
- [Aggiungere dati paralleli ad Amazon Translate](#)
- [Visualizzazione e gestione dei dati paralleli in Amazon Translate](#)

File di input di dati paralleli per Amazon Translate

Prima di poter creare una risorsa di dati parallela in Amazon Translate, devi creare un file di input che contenga gli esempi di traduzione. Il tuo file di input di dati parallelo deve utilizzare le lingue supportate da Amazon Translate. Per un elenco di queste lingue, consulta [Lingue e codici di lingua supportati](#).

Esempio di dati paralleli

Il testo nella tabella seguente fornisce esempi di segmenti di traduzione che possono essere formattati in un file di input dati parallelo:

en	es
Amazon Translate è un servizio di traduzione automatica neurale.	Amazon Translate è un servizio di traduzione automatica basato su reti neuronali.
La traduzione automatica neurale è una forma di automazione della traduzione linguistica che utilizza modelli di deep learning.	La traduzione automatica neuronale è un modo per automatizzare la traduzione delle lingue utilizzando modelli di apprendimento approfondito.
Amazon Translate ti consente di localizzare contenuti per utenti internazionali.	Amazon Translate le consente di localizzare contenuti per utenti internazionali.

La prima riga della tabella fornisce i codici della lingua. La prima lingua, l'inglese (en), è la lingua di origine. Lo spagnolo (es) è la lingua di destinazione. La prima colonna fornisce esempi di testo sorgente. L'altra colonna contiene esempi di traduzioni. Quando questi dati paralleli personalizzano un processo batch, Amazon Translate adatta la traduzione per riflettere gli esempi.

Formati di file di input

Amazon Translate supporta i seguenti formati per i file di input paralleli di dati:

- Translation Memory eXchange (TMX)
- Valori separati da virgole (CSV)
- Valori separati da tabulazioni (TSV)

TMX

Example File di input TMX

Il seguente file TMX di esempio definisce dati paralleli in un formato accettato da Amazon Translate. In questo file, l'inglese (en) è la lingua di origine. Lo spagnolo (es) è la lingua di destinazione. Come file di input per dati paralleli, fornisce diversi esempi che Amazon Translate può utilizzare per personalizzare l'output di un processo batch.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<tmx version="1.4">
  <header srclang="en"/>
  <body>
    <tu>
      <tuv xml:lang="en">
        <seg>Amazon Translate is a neural machine translation service.</seg>
      </tuv>
      <tuv xml:lang="es">
        <seg>Amazon Translate es un servicio de traducción automática basado
en redes neuronales.</seg>
      </tuv>
    </tu>
    <tu>
      <tuv xml:lang="en">
        <seg>Neural machine translation is a form of language translation
automation that uses deep learning models.</seg>
      </tuv>
      <tuv xml:lang="es">
        <seg>La traducción automática neuronal es una forma de automatizar
la traducción de lenguajes utilizando modelos de aprendizaje profundo.</seg>
      </tuv>
    </tu>
    <tu>
      <tuv xml:lang="en">
        <seg>Amazon Translate allows you to localize content for
international users.</seg>
      </tuv>
      <tuv xml:lang="es">
        <seg>Amazon Translate le permite localizar contenido para usuarios
internacionales.</seg>
      </tuv>
    </tu>
  </body>
</tmx>
```

Requisiti TMX

Ricorda i seguenti requisiti di Amazon Translate quando definisci i dati paralleli in un file TMX:

- Amazon Translate supporta TMX 1.4b. Per ulteriori informazioni, consulta la [specificazione TMX 1.4b](#) sul sito Web della Globalization and Localization Association.
- L'elemento `<header>` deve includere l'attributo `srclang`. Il valore di questo attributo determina la lingua di origine dei dati paralleli.

- L'bodyelemento deve contenere almeno un elemento di unità di traduzione (tu).
- Ogni tu elemento deve contenere almeno due elementi dell'unità di traduzione variant (tuv). Uno di questi tuv elementi deve avere un xml:lang attributo con lo stesso valore di quello assegnato all'srcLangattributo nell'headerelemento.
- Tutti tuv gli elementi devono avere l'xml:langattributo.
- Tutti tuv gli elementi devono avere un elemento segment (seg).
- Durante l'elaborazione del file di input, Amazon Translate salta alcuni tuv elementi tu o se incontra seg elementi vuoti o contenenti solo spazi bianchi:
 - Se l'segelemento corrisponde alla lingua di origine, Amazon Translate ignora l'tuelemento occupato dall'segelemento.
 - Se l'segelemento corrisponde a una lingua di destinazione, Amazon Translate salta solo l'tuvelemento occupato dall'segelemento.
- Durante l'elaborazione del file di input, Amazon Translate salta alcuni tuv elementi tu o se incontra seg elementi che superano i 1000 byte:
 - Se l'segelemento corrisponde alla lingua di origine, Amazon Translate ignora l'tuelemento occupato dall'segelemento.
 - Se l'segelemento corrisponde a una lingua di destinazione, Amazon Translate salta solo l'tuvelemento occupato dall'segelemento.
- Se il file di input contiene più tu elementi con lo stesso testo sorgente, Amazon Translate esegue una delle seguenti operazioni:
 - Se gli tu elementi hanno l'changedateattributo, utilizza l'elemento con la data più recente.
 - Altrimenti, utilizza l'elemento che si trova più vicino alla fine del file.

CSV

Il seguente file CSV di esempio definisce dati paralleli in un formato accettato da Amazon Translate. In questo file, l'inglese (en) è la lingua di origine. Lo spagnolo (es) è la lingua di destinazione. Come file di input per dati paralleli, fornisce diversi esempi che Amazon Translate può utilizzare per personalizzare l'output di un processo batch.

Example File di input CSV

```
en,es
Amazon Translate is a neural machine translation service.,Amazon Translate es un
servicio de traducción automática basado en redes neuronales.
```

Neural machine translation is a form of language translation automation that uses deep learning models.,La traducción automática neuronal es una forma de automatizar la traducción de lenguajes utilizando modelos de aprendizaje profundo.
Amazon Translate allows you to localize content for international users.,Amazon Translate le permite localizar contenido para usuarios internacionales.

Requisiti CSV

Ricorda i seguenti requisiti di Amazon Translate quando definisci i dati paralleli in un file CSV:

- La prima riga è composta dai codici della lingua. Il primo codice è la lingua di origine e ogni codice successivo è una lingua di destinazione.
- Ogni campo nella prima colonna contiene il testo sorgente. Ogni campo in una colonna successiva contiene una traduzione di destinazione.
- Se il testo di un campo contiene una virgola, il testo deve essere racchiuso tra virgolette doppie («).
- Un campo di testo non può estendersi su più righe.
- I campi non possono iniziare con i seguenti caratteri: +, -, =, @. Questo requisito si applica indipendentemente dal fatto che il campo sia racchiuso o meno tra virgolette doppie («).
- Se il testo in un campo contiene virgolette doppie («), deve essere preceduto da virgolette doppie. Ad esempio, testo come:

```
34" monitor
```

Deve essere scritto come:

```
34"" monitor
```

- Durante l'elaborazione del file di input, Amazon Translate salterà determinate righe o campi se incontra campi vuoti o contenenti solo spazi bianchi:
 - Se un campo di testo sorgente è vuoto, Amazon Translate salta la riga che occupa.
 - Se un campo di traduzione di destinazione è vuoto, Amazon Translate salta solo quel campo.
- Durante l'elaborazione del file di input, Amazon Translate salta determinate righe o campi se incontra campi che superano i 1000 byte:
 - Se un campo di testo sorgente supera il limite di byte, Amazon Translate salta la riga che occupa.

- Se un campo di traduzione di destinazione supera il limite di byte, Amazon Translate salta solo quel campo.
- Se il file di input contiene più record con lo stesso testo sorgente, Amazon Translate utilizza il record che si trova più vicino alla fine del file.

TSV

Il seguente file TSV di esempio definisce dati paralleli in un formato accettato da Amazon Translate. In questo file, l'inglese (en) è la lingua di origine. Lo spagnolo (es) è la lingua di destinazione. Come file di input per dati paralleli, fornisce diversi esempi che Amazon Translate può utilizzare per personalizzare l'output di un processo batch.

Example File di input TSV

```
en es
Amazon Translate is a neural machine translation service. Amazon Translate es un
servicio de traducción automática basado en redes neuronales.
Neural machine translation is a form of language translation automation that uses
deep learning models. La traducción automática neuronal es una forma de automatizar
la traducción de lenguajes utilizando modelos de aprendizaje profundo.
Amazon Translate allows you to localize content for international users. Amazon
Translate le permite localizar contenido para usuarios internacionales.
```

Requisiti TSV

Ricorda i seguenti requisiti di Amazon Translate quando definisci i dati paralleli in un file TSV:

- La prima riga è composta dai codici della lingua. Il primo codice è la lingua di origine e ogni codice successivo è una lingua di destinazione.
- Ogni campo nella prima colonna contiene il testo sorgente. Ogni campo in una colonna successiva contiene una traduzione di destinazione.
- Se il testo di un campo contiene un carattere di tabulazione, il testo deve essere racchiuso tra virgolette doppie («).
- Un campo di testo non può estendersi su più righe.
- I campi non possono iniziare con i seguenti caratteri: +, -, =, @. Questo requisito si applica indipendentemente dal fatto che il campo sia racchiuso o meno tra virgolette doppie («).
- Se il testo in un campo contiene virgolette doppie («), deve essere preceduto da virgolette doppie. Ad esempio, testo come:

```
34" monitor
```

Deve essere scritto come:

```
34"" monitor
```

- Durante l'elaborazione del file di input, Amazon Translate salta determinate righe o campi se incontra campi vuoti o contenenti solo spazi bianchi:
 - Se un campo di testo sorgente è vuoto, Amazon Translate salta la riga che occupa.
 - Se un campo di traduzione di destinazione è vuoto, Amazon Translate salta solo quel campo.
- Durante l'elaborazione del file di input, Amazon Translate salta determinate righe o campi se incontra campi che superano i 1000 byte:
 - Se un campo di testo sorgente supera il limite di byte, Amazon Translate salta la riga che occupa.
 - Se un campo di traduzione di destinazione supera il limite di byte, Amazon Translate salta solo quel campo.
- Se il file di input contiene più record con lo stesso testo sorgente, Amazon Translate utilizza il record che si trova più vicino alla fine del file.

Aggiungere dati paralleli ad Amazon Translate

Per aggiungere dati paralleli ad Amazon Translate, devi importare un file di input di dati parallelo da Amazon S3. Successivamente, puoi utilizzare i dati paralleli per personalizzare l'output prodotto da un lavoro di traduzione in batch.

Prerequisiti

Prima di poter aggiungere dati paralleli ad Amazon Translate, devi:

- Avere un file di input dati parallelo. Per crearne uno, consulta [File di input di dati paralleli per Amazon Translate](#).
- Tieni un bucket Amazon S3 nel tuo account. AWS Per crearne uno, vedi [Come si crea un bucket S3?](#) nella Guida per l'utente di Amazon Simple Storage Service.

- Carica il file di input in un bucket Amazon S3. Per ulteriori informazioni, vedi [Come faccio a caricare file e cartelle in un bucket S3?](#) nella Guida per l'utente di Amazon Simple Storage Service.

Aggiungere dati paralleli (console Amazon Translate)

Per aggiungere dati paralleli utilizzando la console Amazon Translate, usa la pagina Parallel data:

1. Apri la [console Amazon Translate](#).
2. Nel menu di navigazione a sinistra, scegli Personalizzazione e scegli Dati paralleli.
3. Nella pagina Dati paralleli, scegli Crea dati paralleli. La console mostra la pagina Crea dati paralleli.
4. Specifica quanto segue:

Nome

Un nome personalizzato per la risorsa dati parallela. È necessario assegnare un nome univoco nell'account e nella regione.

Descrizione: opzionale

Una descrizione personalizzata.

Localizzazione parallela dei dati su S3

La posizione del file di input dei dati in parallelo in Amazon S3. Per fornire la posizione accedendo al file in Amazon S3, scegli Seleziona file.

Formato del file

Il formato del file di input parallelo dei dati. I formati supportati sono Translation Memory eXchange (TMX), valori separati da virgole (CSV) e valori separati da tabulazioni (TSV).

5. In Chiave di crittografia, scegli una AWS KMS key per proteggere i tuoi dati paralleli. Queste chiavi KMS sono gestite da AWS Key Management Service (AWS KMS). Per ulteriori informazioni in merito AWS KMS, consulta la [Guida per gli AWS Key Management Service sviluppatori](#).

Usa la chiave di proprietà di AWS

Utilizza una chiave KMS di proprietà e gestita da Amazon Translate. Questa è l'opzione predefinita e viene utilizzata per crittografare le tue informazioni se non scegli un altro metodo. Per ulteriori informazioni, consulta le [chiavi di proprietà di AWS](#) nella AWS Key Management Service Developer Guide.

Usa la chiave dell'account corrente

Usa una delle chiavi KMS che gestisci AWS KMS nel tuo AWS account. Se scegli questa opzione, un menu fornisce un elenco delle chiavi KMS tra cui scegliere. Per ulteriori informazioni, consulta [Customer managed keys](#) nella Guida per sviluppatori AWS Key Management Service .

Usa la chiave di un altro account

Usa una chiave KMS gestita AWS KMS in un altro AWS account. Se scegli questa opzione, la console ti fornisce un campo in cui inserire l'Amazon Resource Name (ARN) della chiave KMS.

Per ulteriori informazioni sulle chiavi di crittografia, consulta la [AWS Key Management Service Developer](#) Guide.

6. Scegli Crea dati paralleli.

La console torna alla pagina Parallel data, dove lo stato dell'importazione viene mostrato in un banner nella parte superiore della pagina. Dopo alcuni minuti, la risorsa dati parallela viene mostrata nella tabella. Quando il valore nella colonna Stato è Attivo, i dati paralleli sono pronti per essere utilizzati in un processo di traduzione in batch.

File di errore per la risoluzione dei problemi

Se Amazon Translate genera errori o avvisi durante l'elaborazione del file di input, la console fornisce un file di errore che puoi scaricare per esaminare i messaggi di errore. Il contenuto di questo file è simile al seguente esempio:

```
{
  "summary": {
    "record_error_count": 1,
    "record_skipped_count": 0
  }
}
```

```
},
"messages": [
  {
    "content": "Number 1 TU element",
    "message": "Invalid TMX format. One tu element should contain exactly one tuv
element with the source language code: en"
  }
]
}
```

Aggiungere dati paralleli (AWS CLI)

Per aggiungere dati paralleli utilizzando il AWS CLI, utilizzare il `create-parallel-data` comando.

Example `create-parallel-data` comando

L'esempio seguente crea un oggetto dati parallelo importando un file TSV da Amazon S3:

```
$ aws translate create-parallel-data \
> --name my-parallel-data \
> --parallel-data-config S3Uri=s3://input-bucket/parallel-data-file.tsv,Format=TSV
```

Se il comando ha esito positivo, Amazon Translate risponde con lo stato del nuovo oggetto di dati parallelo:

```
{
  "Name": "my-parallel-data",
  "Status": "CREATING"
}
```

È possibile monitorare lo stato continuo dei dati paralleli utilizzando il `get-parallel-data` comando. Quando lo stato è `ACTIVE`, i dati paralleli sono pronti per essere utilizzati in un processo di traduzione in batch. Per un esempio del `get-parallel-data` comando, vedere [Per visualizzare i dettagli di un oggetto dati parallelo](#).

Utilizzo dei dati paralleli

Ora che hai creato una risorsa di dati parallela, puoi applicarla a un processo di traduzione in batch per personalizzare l'output. Per eseguire un processo batch, vedere [Esecuzione di un processo di traduzione in batch](#).

Visualizzazione e gestione dei dati paralleli in Amazon Translate

Puoi visualizzare tutte le risorse di dati parallele che hai aggiunto ad Amazon Translate e accedere a riepiloghi dettagliati per ognuna di esse. Man mano che i requisiti di traduzione cambiano, puoi affinare l'output della traduzione aggiornando i dati paralleli.

Visualizzazione e gestione di dati paralleli (console Amazon Translate)

Per visualizzare e gestire i dati paralleli nella console Amazon Translate, utilizza la pagina Parallel data:

Per visualizzare un elenco delle tue risorse di dati parallele

1. Apri la [console Amazon Translate](#).
2. Nel menu di navigazione a sinistra, scegli Personalizzazione e scegli Dati paralleli. La tabella in questa pagina elenca le risorse di dati parallele che hai aggiunto ad Amazon Translate.

Per visualizzare i dettagli di una risorsa di dati parallela

- Nella pagina Dati paralleli, scegli il nome della risorsa dati parallela nella colonna Nome. La console apre la pagina dei dettagli, che include informazioni come lo stato, la data dell'ultimo aggiornamento, la lingua di origine e le lingue di destinazione.

Per aggiornare una risorsa di dati parallela

1. Carica la versione aggiornata dei tuoi dati paralleli come nuovo file di input in un bucket Amazon S3.
2. Nella console Amazon Translate, vai alla pagina Parallel data.
3. Seleziona i dati paralleli che desideri aggiornare e scegli Aggiorna. La console mostra la pagina Update parallel data.
4. Specifica quanto segue:

Descrizione: opzionale

Una descrizione aggiornata.

Localizzazione parallela dei dati su S3

La posizione del file di input di dati parallelo aggiornato in Amazon S3. Per fornire la posizione accedendo al file in Amazon S3, scegli **Seleziona file**.

Seleziona il formato di file di dati parallelo

Il formato del file di input parallelo dei dati. I formati supportati sono Translation Memory eXchange (TMX), valori separati da virgole (CSV) e valori separati da tabulazioni (TSV).

5. Scegli **Save (Salva)**. Amazon Translate sostituisce i vecchi dati paralleli con il nuovo file di input.

Visualizzazione e gestione di dati paralleli (AWS CLI)

Puoi usare il AWS CLI per visualizzare e aggiornare le tue risorse di dati parallele.

Per visualizzare un elenco delle risorse di dati parallele

Per visualizzare un elenco delle risorse di dati parallele che hai aggiunto ad Amazon Translate, usa il `list-parallel-data` comando.

Example `list-parallel-data` comando

L'esempio seguente restituisce un elenco di risorse di dati parallele e le relative proprietà.

```
$ aws translate list-parallel-data
```

Se il comando ha esito positivo, Amazon Translate restituisce un array simile al seguente:

```
{
  "ParallelDataPropertiesList": [
    {
      "Name": "my-parallel-data",
      "Arn": "arn:aws:translate:us-west-2:111122223333:parallel-data/my-parallel-
data",
      "Status": "ACTIVE",
      "SourceLanguageCode": "en",
      "TargetLanguageCodes": [
        "es",
        "ja",
        "zh"
      ],
    }
  ],
}
```

```

    "ParallelDataConfig": {
      "S3Uri": "s3://input-bucket/parallel-data-file.tsv",
      "Format": "TSV"
    },
    "ImportedDataSize": 2283,
    "ImportedRecordCount": 3,
    "FailedRecordCount": 0,
    "CreatedAt": 1598597751.406,
    "LastUpdatedAt": 1598597911.675
  }
]
}

```

Per visualizzare i dettagli di un oggetto dati parallelo

Per cercare i dettagli di una singola risorsa di dati parallela, usa il `get-parallel-data` comando. Questo comando restituisce le proprietà dei dati paralleli e un URL S3 prefirmato in cui è possibile scaricare il file di input utilizzato per crearli.

Example `get-parallel-data` comando

L'esempio seguente ottiene le proprietà e la posizione di download dell'`my-parallel-data` oggetto:

```

$ aws translate get-parallel-data \
> --name my-parallel-data

```

Se il comando ha esito positivo, Amazon Translate restituisce le proprietà e la posizione di download:

```

{
  "ParallelDataProperties": {
    "Name": "my-parallel-data",
    "Arn": "arn:aws:translate:us-west-2:111122223333:parallel-data/my-parallel-
data",
    "Status": "ACTIVE",
    "SourceLanguageCode": "en",
    "TargetLanguageCodes": [
      "es",
      "ja",
      "zh"
    ],
    "ParallelDataConfig": {
      "S3Uri": "s3://input-bucket/parallel-data-file.tsv",

```

```

    "Format": "TSV"
  },
  "ImportedDataSize": 2283,
  "ImportedRecordCount": 3,
  "FailedRecordCount": 0,
  "CreatedAt": 1598597751.406,
  "LastUpdatedAt": 1598597911.675
},
"DataLocation": {
  "RepositoryType": "S3",
  "Location": "pre-signed S3 URL"
}
}

```

Per aggiornare una risorsa di dati parallela

Per aggiornare una risorsa di dati parallela, carica innanzitutto un nuovo file di input in un bucket di input Amazon S3. Quindi, usa il `update-parallel-data` comando e specifica la risorsa dati parallela che desideri aggiornare. Amazon Translate sostituisce i vecchi dati paralleli con le informazioni contenute nel nuovo file di input.

Example `update-parallel-data` comando

Il comando seguente viene aggiornato `my-parallel-data` con un nuovo file di input da Amazon S3:

```

$ aws translate update-parallel-data \
> --name my-parallel-data \
> --parallel-data-config S3Uri=s3://input-bucket/parallel-data-file.tsv,Format=TSV

```

Se il comando ha esito positivo, Amazon Translate fornisce una risposta simile alla seguente:

```

{
  "Name": "my-parallel-data",
  "Status": "ACTIVE",
  "LatestUpdateAttemptStatus": "UPDATING",
  "LatestUpdateAttemptAt": 1598601455.844
}

```

In questa risposta, il `Status` campo fornisce lo stato dell'oggetto di dati parallelo preesistente e il `LatestUpdateAttemptStatus` campo fornisce lo stato del tentativo di aggiornamento corrente.

Esempi di codice per l'utilizzo di Amazon Translate AWS SDKs

I seguenti esempi di codice mostrano come usare Amazon Translate con un kit di sviluppo AWS software (SDK).

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.

Per un elenco completo delle guide per sviluppatori AWS SDK e degli esempi di codice, consulta [Utilizzo di questo servizio con un AWS SDK](#). Questo argomento include anche informazioni su come iniziare e dettagli sulle versioni precedenti dell'SDK.

Esempi di codice

- [Esempi di base per l'utilizzo di Amazon Translate AWS SDKs](#)
 - [Azioni per l'utilizzo di Amazon Translate AWS SDKs](#)
 - [Utilizzalo DescribeTextTranslationJob con un AWS SDK](#)
 - [Utilizzare ListTextTranslationJobs con un SDK AWS](#)
 - [Utilizzare StartTextTranslationJob con un SDK AWS](#)
 - [Utilizzare StopTextTranslationJob con un SDK AWS](#)
 - [Utilizzo TranslateText con un AWS SDK o una CLI](#)
 - [Scenari per l'utilizzo di Amazon Translate AWS SDKs](#)
 - [Creazione di un'app in streaming Amazon Transcribe](#)
 - [Creare un chatbot Amazon Lex per coinvolgere i visitatori del sito web](#)
 - [Costruzione di un'applicazione per la pubblicazione e la sottoscrizione che traduce i messaggi](#)
 - [Crea un'applicazione che analizza il feedback dei clienti e sintetizza l'audio](#)
 - [Inizia a usare i lavori di Amazon Translate utilizzando un AWS SDK](#)

Esempi di base per l'utilizzo di Amazon Translate AWS SDKs

I seguenti esempi di codice mostrano come utilizzare le nozioni di base di Amazon Translate con AWS SDKs.

Esempi

- [Azioni per l'utilizzo di Amazon Translate AWS SDKs](#)
- [Utilizzalo DescribeTextTranslationJob con un AWS SDK](#)
- [Utilizzare ListTextTranslationJobs con un SDK AWS](#)
- [Utilizzare StartTextTranslationJob con un SDK AWS](#)
- [Utilizzare StopTextTranslationJob con un SDK AWS](#)
- [Utilizzo TranslateText con un AWS SDK o una CLI](#)

Azioni per l'utilizzo di Amazon Translate AWS SDKs

I seguenti esempi di codice mostrano come eseguire singole azioni di Amazon Translate con AWS SDKs. Ogni esempio include un link a GitHub, dove puoi trovare le istruzioni per configurare ed eseguire il codice.

Questi estratti chiamano l'API Amazon Translate e sono estratti di codice di programmi più grandi che devono essere eseguiti in modo contestuale. È possibile visualizzare le azioni nel contesto in [Scenari per l'utilizzo di Amazon Translate AWS SDKs](#).

Gli esempi seguenti includono solo le azioni più comunemente utilizzate. Per un elenco completo, consulta la [documentazione di riferimento dell'API Amazon Translate](#).

Esempi

- [Utilizzalo DescribeTextTranslationJob con un AWS SDK](#)
- [Utilizzare ListTextTranslationJobs con un SDK AWS](#)
- [Utilizzare StartTextTranslationJob con un SDK AWS](#)
- [Utilizzare StopTextTranslationJob con un SDK AWS](#)
- [Utilizzo TranslateText con un AWS SDK o una CLI](#)

Utilizzalo **DescribeTextTranslationJob** con un AWS SDK

Gli esempi di codice seguenti mostrano come utilizzare DescribeTextTranslationJob.

Gli esempi di operazioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguiti nel contesto. È possibile visualizzare questa operazione nel contesto nel seguente esempio di codice:

- [Nozioni di base sui processi Translate](#)

.NET

SDK per .NET

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](#).

```
using System;
using System.Threading.Tasks;
using Amazon.Translate;
using Amazon.Translate.Model;

/// <summary>
/// The following example shows how to retrieve the details of
/// a text translation job using Amazon Translate.
/// </summary>
public class DescribeTextTranslation
{
    public static async Task Main()
    {
        var client = new AmazonTranslateClient();

        // The Job Id is generated when the text translation job is started
        // with a call to the StartTextTranslationJob method.
        var jobId = "1234567890abcdef01234567890abcde";

        var request = new DescribeTextTranslationJobRequest
        {
            JobId = jobId,
        };

        var jobProperties = await DescribeTranslationJobAsync(client,
request);
```

```
        DisplayTranslationJobDetails(jobProperties);
    }

    /// <summary>
    /// Retrieve information about an Amazon Translate text translation job.
    /// </summary>
    /// <param name="client">The initialized Amazon Translate client
object.</param>
    /// <param name="request">The DescribeTextTranslationJobRequest object.</
param>
    /// <returns>The TextTranslationJobProperties object containing
    /// information about the text translation job.</returns>
    public static async Task<TextTranslationJobProperties>
DescribeTranslationJobAsync(
    AmazonTranslateClient client,
    DescribeTextTranslationJobRequest request)
    {
        var response = await client.DescribeTextTranslationJobAsync(request);
        if (response.HttpStatusCode == System.Net.HttpStatusCode.OK)
        {
            return response.TextTranslationJobProperties;
        }
        else
        {
            return null;
        }
    }

    /// <summary>
    /// Displays the properties of the text translation job.
    /// </summary>
    /// <param name="jobProperties">The properties of the text translation
    /// job returned by the call to DescribeTextTranslationJobAsync.</param>
    public static void
DisplayTranslationJobDetails(TextTranslationJobProperties jobProperties)
    {
        if (jobProperties is null)
        {
            Console.WriteLine("No text translation job properties found.");
            return;
        }

        // Display the details of the text translation job.
    }
}
```

```

        Console.WriteLine($"{jobProperties.JobId}: {jobProperties.JobName}");
    }
}

```

- Per i dettagli sull'API, [DescribeTextTranslationJob](#) consulta AWS SDK per .NET API Reference.

SAP ABAP

SDK per SAP ABAP

Note

C'è 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.

Per un elenco completo delle guide per sviluppatori AWS SDK e degli esempi di codice, consulta [Utilizzo di questo servizio con un AWS SDK](#). Questo argomento include anche informazioni su come iniziare e dettagli sulle versioni precedenti dell'SDK.

Utilizzare `ListTextTranslationJobs` con un SDK AWS

Gli esempi di codice seguenti mostrano come utilizzare `ListTextTranslationJobs`.

.NET

SDK per .NET

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](#).

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Threading.Tasks;
using Amazon.Translate;
using Amazon.Translate.Model;

/// <summary>
/// List Amazon Translate translation jobs, along with details about each
job.
/// </summary>
public class ListTranslationJobs
{
    public static async Task Main()
    {
        var client = new AmazonTranslateClient();
        var filter = new TextTranslationJobFilter
        {
            JobStatus = "COMPLETED",
        };

        var request = new ListTextTranslationJobsRequest
        {
            MaxResults = 10,
            Filter = filter,
        };
    }
}
```

```
};

    await ListJobsAsync(client, request);
}

/// <summary>
/// List Amazon Translate text translation jobs.
/// </summary>
/// <param name="client">The initialized Amazon Translate client
object.</param>
/// <param name="request">An Amazon Translate
/// ListTextTranslationJobsRequest object detailing which text
/// translation jobs are of interest.</param>
public static async Task ListJobsAsync(
    AmazonTranslateClient client,
    ListTextTranslationJobsRequest request)
{
    ListTextTranslationJobsResponse response;

    do
    {
        response = await client.ListTextTranslationJobsAsync(request);

        ShowTranslationJobDetails(response.TextTranslationJobPropertiesList);

        request.NextToken = response.NextToken;
    }
    while (response.NextToken is not null);
}

/// <summary>
/// List existing translation job details.
/// </summary>
/// <param name="properties">A list of Amazon Translate text
/// translation jobs.</param>
public static void
ShowTranslationJobDetails(List<TextTranslationJobProperties> properties)
{
    properties.ForEach(prop =>
    {
        Console.WriteLine($"{prop.JobId}: {prop.JobName}");
        Console.WriteLine($"Status: {prop.JobStatus}");
        Console.WriteLine($"Submitted time: {prop.SubmittedTime}");
    });
}
```

```
    }
  }
```

- Per i dettagli sull'API, [ListTextTranslationJobs](#) consulta AWS SDK per .NET API Reference.

SAP ABAP

SDK per SAP ABAP

Note

C'è 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_xl8textxlationjobfilt.

"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.

Per un elenco completo delle guide per sviluppatori AWS SDK e degli esempi di codice, consulta [Utilizzo di questo servizio con un AWS SDK](#). Questo argomento include anche informazioni su come iniziare e dettagli sulle versioni precedenti dell'SDK.

Utilizzare **StartTextTranslationJob** con un SDK AWS

Gli esempi di codice seguenti mostrano come utilizzare `StartTextTranslationJob`.

Gli esempi di operazioni sono estratti di codice da programmi più grandi e devono essere eseguiti nel contesto. È possibile visualizzare questa operazione nel contesto nel seguente esempio di codice:

- [Nozioni di base sui processi Translate](#)

.NET

SDK per .NET

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](#).

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Threading.Tasks;
using Amazon.Translate;
using Amazon.Translate.Model;

/// <summary>
/// This example shows how to use Amazon Translate to process the files in
/// an Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) bucket. The translated
results
/// will also be stored in an Amazon S3 bucket.
/// </summary>
```

```
public class BatchTranslate
{
    public static async Task Main()
    {
        var contentType = "text/plain";

        // Set this variable to an S3 bucket location with a folder."
        // Input files must be in a folder and not at the bucket root."
        var s3InputUri = "s3://amzn-s3-demo-bucket1/FOLDER/";
        var s3OutputUri = "s3://amzn-s3-demo-bucket2/";

        // This role must have permissions to read the source bucket and to
read and
        // write to the destination bucket where the translated text will be
stored.
        var dataAccessRoleArn = "arn:aws:iam::0123456789ab:role/
S3TranslateRole";

        var client = new AmazonTranslateClient();

        var inputConfig = new InputDataConfig
        {
            ContentType = contentType,
            S3Uri = s3InputUri,
        };

        var outputConfig = new OutputDataConfig
        {
            S3Uri = s3OutputUri,
        };

        var request = new StartTextTranslationJobRequest
        {
            JobName = "ExampleTranslationJob",
            DataAccessRoleArn = dataAccessRoleArn,
            InputDataConfig = inputConfig,
            OutputDataConfig = outputConfig,
            SourceLanguageCode = "en",
            TargetLanguageCodes = new List<string> { "fr" },
        };

        var response = await StartTextTranslationAsync(client, request);

        if (response.HttpStatusCode == System.Net.HttpStatusCode.OK)
```

```
        {
            Console.WriteLine($"{response.JobId}: {response.JobStatus}");
        }
    }

    /// <summary>
    /// Start the Amazon Translate text translation job.
    /// </summary>
    /// <param name="client">The initialized AmazonTranslateClient object.</
param>
    /// <param name="request">The request object that includes details such
    /// as source and destination bucket names and the IAM Role that will
    /// be used to access the buckets.</param>
    /// <returns>The StartTextTranslationResponse object that includes the
    /// details of the request response.</returns>
    public static async Task<StartTextTranslationJobResponse>
    StartTextTranslationAsync(AmazonTranslateClient client,
    StartTextTranslationJobRequest request)
    {
        var response = await client.StartTextTranslationJobAsync(request);
        return response;
    }
}
```

- Per i dettagli sull'API, [StartTextTranslationJob](#) consulta AWS SDK per .NET API Reference.

SAP ABAP

SDK per SAP ABAP

Note

C'è 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.

Per un elenco completo delle guide per sviluppatori AWS SDK e degli esempi di codice, consulta [Utilizzo di questo servizio con un AWS SDK](#). Questo argomento include anche informazioni su come iniziare e dettagli sulle versioni precedenti dell'SDK.

Utilizzare **StopTextTranslationJob** con un SDK AWS

Gli esempi di codice seguenti mostrano come utilizzare `StopTextTranslationJob`.

.NET

SDK per .NET

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](#).

```
using System;
using System.Threading.Tasks;
using Amazon.Translate;
using Amazon.Translate.Model;

/// <summary>
/// Shows how to stop a running Amazon Translation Service text translation
/// job.
/// </summary>
public class StopTextTranslationJob
{
    public static async Task Main()
    {
        var client = new AmazonTranslateClient();
        var jobId = "1234567890abcdef01234567890abcde";

        var request = new StopTextTranslationJobRequest
        {
```

```
        JobId = jobId,
    };

    await StopTranslationJobAsync(client, request);
}

/// <summary>
/// Sends a request to stop a text translation job.
/// </summary>
/// <param name="client">Initialized AmazonTrnslateClient object.</param>
/// <param name="request">The request object to be passed to the
/// StopTextJobAsync method.</param>
public static async Task StopTranslationJobAsync(
    AmazonTranslateClient client,
    StopTextTranslationJobRequest request)
{
    var response = await client.StopTextTranslationJobAsync(request);
    if (response.HttpStatusCode == System.Net.HttpStatusCode.OK)
    {
        Console.WriteLine($"{response.JobId} as status:
{response.JobStatus}");
    }
}
}
```

- Per i dettagli sull'API, [StopTextTranslationJob](#) consulta AWS SDK per .NET API Reference.

SAP ABAP

SDK per SAP ABAP

Note

C'è 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.

Per un elenco completo delle guide per sviluppatori AWS SDK e degli esempi di codice, consulta [Utilizzo di questo servizio con un AWS SDK](#). Questo argomento include anche informazioni su come iniziare e dettagli sulle versioni precedenti dell'SDK.

Utilizzo **TranslateText** con un AWS SDK o una CLI

Gli esempi di codice seguenti mostrano come utilizzare TranslateText.

.NET

SDK per .NET

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](#).

```

using System;
using System.IO;
using System.Threading.Tasks;
using Amazon.S3;
using Amazon.S3.Transfer;
using Amazon.Translate;

```

```
using Amazon.Translate.Model;

/// <summary>
/// Take text from a file stored a Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
/// object and translate it using the Amazon Transfer Service.
/// </summary>
public class TranslateText
{
    public static async Task Main()
    {
        // If the region you want to use is different from the region
        // defined for the default user, supply it as a parameter to the
        // Amazon Translate client object constructor.
        var client = new AmazonTranslateClient();

        // Set the source language to "auto" to request Amazon Translate to
        // automatically detect te language of the source text.

        // You can get a list of the languages supposed by Amazon Translate
        // in the Amazon Translate Developer's Guide here:
        //     https://docs.aws.amazon.com/translate/latest/dg/what-is.html
        string srcLang = "en"; // English.
        string destLang = "fr"; // French.

        // The Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) bucket where the
        // source text file is stored.
        string srcBucket = "amzn-s3-demo-bucket";
        string srcTextFile = "source.txt";

        var srcText = await GetSourceTextAsync(srcBucket, srcTextFile);
        var destText = await TranslatingTextAsync(client, srcLang, destLang,
srcText);

        ShowText(srcText, destText);
    }

    /// <summary>
    /// Use the Amazon S3 TransferUtility to retrieve the text to translate
    /// from an object in an S3 bucket.
    /// </summary>
    /// <param name="srcBucket">The name of the S3 bucket where the
    /// text is stored.
    /// </param>
    /// <param name="srcTextFile">The key of the S3 object that
```

```

    /// contains the text to translate.</param>
    /// <returns>A string representing the source text.</returns>
    public static async Task<string> GetSourceTextAsync(string srcBucket,
string srcTextFile)
    {
        string srcText = string.Empty;

        var s3Client = new AmazonS3Client();
        TransferUtility utility = new TransferUtility(s3Client);

        using var stream = await utility.OpenStreamAsync(srcBucket,
srcTextFile);

        StreamReader file = new System.IO.StreamReader(stream);

        srcText = file.ReadToEnd();
        return srcText;
    }

    /// <summary>
    /// Use the Amazon Translate Service to translate the document from the
    /// source language to the specified destination language.
    /// </summary>
    /// <param name="client">The Amazon Translate Service client used to
    /// perform the translation.</param>
    /// <param name="srcLang">The language of the source text.</param>
    /// <param name="destLang">The destination language for the translated
    /// text.</param>
    /// <param name="text">A string representing the text to ranslate.</
param>
    /// <returns>The text that has been translated to the destination
    /// language.</returns>
    public static async Task<string>
TranslatingTextAsync(AmazonTranslateClient client, string srcLang, string
destLang, string text)
    {
        var request = new TranslateTextRequest
        {
            SourceLanguageCode = srcLang,
            TargetLanguageCode = destLang,
            Text = text,
        };

        var response = await client.TranslateTextAsync(request);

```

```
        return response.TranslatedText;
    }

    /// <summary>
    /// Show the original text followed by the translated text.
    /// </summary>
    /// <param name="srcText">The original text to be translated.</param>
    /// <param name="destText">The translated text.</param>
    public static void ShowText(string srcText, string destText)
    {
        Console.WriteLine("Source text:");
        Console.WriteLine(srcText);
        Console.WriteLine();
        Console.WriteLine("Translated text:");
        Console.WriteLine(destText);
    }
}
```

- Per i dettagli sull'API, [TranslateText](#) consulta AWS SDK per .NET API Reference.

PowerShell

Strumenti per PowerShell V4

Esempio 1: converte il testo inglese specificato in francese. Il testo da convertire può anche essere passato come parametro `-Text`.

```
"Hello World" | ConvertTo-TRNTargetLanguage -SourceLanguageCode en -
TargetLanguageCode fr
```

- Per i dettagli sull'API, vedere [TranslateText](#) in AWS Strumenti per PowerShell Cmdlet Reference (V4).

Strumenti per V5 PowerShell

Esempio 1: converte il testo inglese specificato in francese. Il testo da convertire può anche essere passato come parametro `-Text`.

```
"Hello World" | ConvertTo-TRNTargetLanguage -SourceLanguageCode en -
TargetLanguageCode fr
```

- Per i dettagli sull'API, vedere [TranslateText](#) in AWS Strumenti per PowerShell Cmdlet Reference (V5).

SAP ABAP

SDK per SAP ABAP

Note

C'è 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_xl8serviceunavaillex.
    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_x18unsuppdedlanguage00.  
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.

Per un elenco completo delle guide per sviluppatori AWS SDK e degli esempi di codice, consulta [Utilizzo di questo servizio con un AWS SDK](#). Questo argomento include anche informazioni su come iniziare e dettagli sulle versioni precedenti dell'SDK.

Scenari per l'utilizzo di Amazon Translate AWS SDKs

I seguenti esempi di codice mostrano come implementare scenari comuni in Amazon Translate con AWS SDKs. Questi scenari illustrano come eseguire attività specifiche chiamando più funzioni all'interno di Amazon Translate o in combinazione con altri Servizi AWS. Ogni scenario include un collegamento al codice sorgente completo, dove è possibile trovare le istruzioni su come configurare ed eseguire il codice.

Gli scenari sono relativi a un livello intermedio di esperienza per aiutarti a comprendere le azioni di servizio nel contesto.

Esempi

- [Creazione di un'app in streaming Amazon Transcribe](#)
- [Creare un chatbot Amazon Lex per coinvolgere i visitatori del sito web](#)
- [Costruzione di un'applicazione per la pubblicazione e la sottoscrizione che traduce i messaggi](#)
- [Crea un'applicazione che analizza il feedback dei clienti e sintetizza l'audio](#)
- [Inizia a usare i lavori di Amazon Translate utilizzando un AWS SDK](#)

Creazione di un'app in streaming Amazon Transcribe

L'esempio di codice seguente mostra come creare un'applicazione che registra, trascrive e traduce l'audio in tempo reale e invia tramite e-mail i risultati.

JavaScript

SDK per JavaScript (v3)

Mostra come utilizzare Amazon Transcribe per creare un'applicazione che registra, trascrive e traduce l'audio in tempo reale e invia i risultati per e-mail tramite Amazon Simple Email Service (Amazon SES).

Per il codice sorgente completo e le istruzioni su come configurarlo ed eseguirlo, guarda l'esempio completo su [GitHub](#)

Servizi utilizzati in questo esempio

- Amazon Comprehend
- Amazon SES
- Amazon Transcribe
- Amazon Translate

Per un elenco completo delle guide per sviluppatori AWS SDK e degli esempi di codice, consulta [Utilizzo di questo servizio con un AWS SDK](#). Questo argomento include anche informazioni su come iniziare e dettagli sulle versioni precedenti dell'SDK.

Creare un chatbot Amazon Lex per coinvolgere i visitatori del sito web

Gli esempi di codice seguenti mostrano come creare un chatbot per coinvolgere i visitatori del sito web.

Java

SDK per Java 2.x

Mostra come utilizzare l'API Amazon Lex per creare un chatbot all'interno di un'applicazione web per coinvolgere i visitatori del sito web.

Per il codice sorgente completo e le istruzioni su come configurarlo ed eseguirlo, consulta l'esempio completo su [GitHub](#).

Servizi utilizzati in questo esempio

- Amazon Comprehend
- Amazon Lex

- Amazon Translate

JavaScript

SDK per JavaScript (v3)

Mostra come utilizzare l'API Amazon Lex per creare un chatbot all'interno di un'applicazione web per coinvolgere i visitatori del sito web.

Per il codice sorgente completo e le istruzioni su come configurarlo ed eseguirlo, consulta l'esempio completo [Costruire un chatbot Amazon Lex](#) nella guida per gli AWS SDK per JavaScript sviluppatori.

Servizi utilizzati in questo esempio

- Amazon Comprehend
- Amazon Lex
- Amazon Translate

Per un elenco completo delle guide per sviluppatori AWS SDK e degli esempi di codice, consulta [Utilizzo di questo servizio con un AWS SDK](#). Questo argomento include anche informazioni su come iniziare e dettagli sulle versioni precedenti dell'SDK.

Costruzione di un'applicazione per la pubblicazione e la sottoscrizione che traduce i messaggi

I seguenti esempi di codice mostrano come creare un'applicazione con funzionalità di sottoscrizione e pubblicazione e che traduce i messaggi.

.NET

SDK per .NET

Mostra come utilizzare l'API .NET di Amazon Simple Notification Service per creare un'applicazione web con funzionalità di sottoscrizione e pubblicazione. Inoltre, questa applicazione di esempio traduce anche i messaggi.

Per il codice sorgente completo e le istruzioni su come configurarlo ed eseguirlo, consulta l'esempio completo su [GitHub](#).

Servizi utilizzati in questo esempio

- Amazon SNS
- Amazon Translate

Java

SDK per Java 2.x

Mostra come utilizzare l'API Java di Amazon Simple Notification Service per creare un'applicazione web con funzionalità di sottoscrizione e pubblicazione. Inoltre, questa applicazione di esempio traduce anche i messaggi.

Per il codice sorgente completo e le istruzioni su come configurarlo ed eseguirlo, guarda l'esempio completo su [GitHub](#).

Per il codice sorgente completo e le istruzioni su come configurare ed eseguire l'esempio che utilizza l'API Java Async, vedi l'esempio completo su [GitHub](#)

Servizi utilizzati in questo esempio

- Amazon SNS
- Amazon Translate

Kotlin

SDK per Kotlin

Mostra come utilizzare l'API Kotlin di Amazon SNS per creare un'applicazione con funzionalità di sottoscrizione e pubblicazione. Inoltre, questa applicazione di esempio traduce anche i messaggi.

Per il codice sorgente completo e le istruzioni su come creare un'app web, guarda l'esempio completo su [GitHub](#)

Per il codice sorgente completo e le istruzioni su come creare un'app Android nativa, guarda l'esempio completo su [GitHub](#).

Servizi utilizzati in questo esempio

- Amazon SNS

- Amazon Translate

Per un elenco completo delle guide per sviluppatori AWS SDK e degli esempi di codice, consulta [Utilizzo di questo servizio con un AWS SDK](#). Questo argomento include anche informazioni su come iniziare e dettagli sulle versioni precedenti dell'SDK.

Crea un'applicazione che analizza il feedback dei clienti e sintetizza l'audio

Il seguente esempio di codice spiega come creare un'applicazione che analizza schede dei commenti dei clienti, le traduce dalla loro lingua originale, ne determina la valutazione e genera un file audio dal testo tradotto.

.NET

SDK per .NET

Questa applicazione di esempio analizza e archivia le schede di feedback dei clienti. In particolare, soddisfa l'esigenza di un hotel fittizio a New York City. L'hotel riceve feedback dagli ospiti in varie lingue sotto forma di schede di commento fisiche. Tale feedback viene caricato nell'app tramite un client Web. Dopo aver caricato l'immagine di una scheda di commento, vengono eseguiti i seguenti passaggi:

- Il testo viene estratto dall'immagine utilizzando Amazon Textract.
- Amazon Comprehend determina il sentiment del testo estratto e la sua lingua.
- Il testo estratto viene tradotto in inglese utilizzando Amazon Translate.
- Amazon Polly sintetizza un file audio dal testo estratto.

L'app completa può essere implementata con AWS CDK. Per il codice sorgente e le istruzioni di distribuzione, consulta il progetto in [GitHub](#).

Servizi utilizzati in questo esempio

- Amazon Comprehend
- Lambda
- Amazon Polly
- Amazon Textract
- Amazon Translate

Java

SDK per Java 2.x

Questa applicazione di esempio analizza e archivia le schede di feedback dei clienti. In particolare, soddisfa l'esigenza di un hotel fittizio a New York City. L'hotel riceve feedback dagli ospiti in varie lingue sotto forma di schede di commento fisiche. Tale feedback viene caricato nell'app tramite un client Web. Dopo aver caricato l'immagine di una scheda di commento, vengono eseguiti i seguenti passaggi:

- Il testo viene estratto dall'immagine utilizzando Amazon Textract.
- Amazon Comprehend determina il sentiment del testo estratto e la sua lingua.
- Il testo estratto viene tradotto in inglese utilizzando Amazon Translate.
- Amazon Polly sintetizza un file audio dal testo estratto.

L'app completa può essere implementata con AWS CDK. Per il codice sorgente e le istruzioni di distribuzione, consulta il progetto in [GitHub](#).

Servizi utilizzati in questo esempio

- Amazon Comprehend
- Lambda
- Amazon Polly
- Amazon Textract
- Amazon Translate

JavaScript

SDK per JavaScript (v3)

Questa applicazione di esempio analizza e archivia le schede di feedback dei clienti. In particolare, soddisfa l'esigenza di un hotel fittizio a New York City. L'hotel riceve feedback dagli ospiti in varie lingue sotto forma di schede di commento fisiche. Tale feedback viene caricato nell'app tramite un client Web. Dopo aver caricato l'immagine di una scheda di commento, vengono eseguiti i seguenti passaggi:

- Il testo viene estratto dall'immagine utilizzando Amazon Textract.
- Amazon Comprehend determina il sentiment del testo estratto e la sua lingua.

- Il testo estratto viene tradotto in inglese utilizzando Amazon Translate.
- Amazon Polly sintetizza un file audio dal testo estratto.

L'app completa può essere implementata con AWS CDK. Per il codice sorgente e le istruzioni di distribuzione, consulta il progetto in [GitHub](#). I seguenti estratti mostrano come AWS SDK per JavaScript viene utilizzato all'interno delle funzioni Lambda.

```
import {
  ComprehendClient,
  DetectDominantLanguageCommand,
  DetectSentimentCommand,
} from "@aws-sdk/client-comprehend";

/**
 * Determine the language and sentiment of the extracted text.
 *
 * @param {{ source_text: string }} extractTextOutput
 */
export const handler = async (extractTextOutput) => {
  const comprehendClient = new ComprehendClient({});

  const detectDominantLanguageCommand = new DetectDominantLanguageCommand({
    Text: extractTextOutput.source_text,
  });

  // The source language is required for sentiment analysis and
  // translation in the next step.
  const { Languages } = await comprehendClient.send(
    detectDominantLanguageCommand,
  );

  const languageCode = Languages[0].LanguageCode;

  const detectSentimentCommand = new DetectSentimentCommand({
    Text: extractTextOutput.source_text,
    LanguageCode: languageCode,
  });

  const { Sentiment } = await comprehendClient.send(detectSentimentCommand);

  return {
    sentiment: Sentiment,
    language_code: languageCode,
  };
};
```

```
};
};
```

```
import {
  DetectDocumentTextCommand,
  TextractClient,
} from "@aws-sdk/client-textract";

/**
 * Fetch the S3 object from the event and analyze it using Amazon Textract.
 *
 * @param {import("@types/aws-lambda").EventBridgeEvent<"Object Created">}
  eventBridgeS3Event
 */
export const handler = async (eventBridgeS3Event) => {
  const textractClient = new TextractClient();

  const detectDocumentTextCommand = new DetectDocumentTextCommand({
    Document: {
      S3Object: {
        Bucket: eventBridgeS3Event.bucket,
        Name: eventBridgeS3Event.object,
      },
    },
  });

  // Textract returns a list of blocks. A block can be a line, a page, word, etc.
  // Each block also contains geometry of the detected text.
  // For more information on the Block type, see https://docs.aws.amazon.com/textract/latest/dg/API\_Block.html.
  const { Blocks } = await textractClient.send(detectDocumentTextCommand);

  // For the purpose of this example, we are only interested in words.
  const extractedWords = Blocks.filter((b) => b.BlockType === "WORD").map(
    (b) => b.Text,
  );

  return extractedWords.join(" ");
};
```

```
import { PollyClient, SynthesizeSpeechCommand } from "@aws-sdk/client-polly";
import { S3Client } from "@aws-sdk/client-s3";
import { Upload } from "@aws-sdk/lib-storage";
```

```
/**
 * Synthesize an audio file from text.
 *
 * @param {{ bucket: string, translated_text: string, object: string }}
   sourceDestinationConfig
 */
export const handler = async (sourceDestinationConfig) => {
  const pollyClient = new PollyClient({});

  const synthesizeSpeechCommand = new SynthesizeSpeechCommand({
    Engine: "neural",
    Text: sourceDestinationConfig.translated_text,
    VoiceId: "Ruth",
    OutputFormat: "mp3",
  });

  const { AudioStream } = await pollyClient.send(synthesizeSpeechCommand);

  const audioKey = `${sourceDestinationConfig.object}.mp3`;

  // Store the audio file in S3.
  const s3Client = new S3Client();
  const upload = new Upload({
    client: s3Client,
    params: {
      Bucket: sourceDestinationConfig.bucket,
      Key: audioKey,
      Body: AudioStream,
      ContentType: "audio/mp3",
    },
  });

  await upload.done();
  return audioKey;
};
```

```
import {
  TranslateClient,
  TranslateTextCommand,
} from "@aws-sdk/client-translate";

/**
```

```
* Translate the extracted text to English.
*
* @param {{ extracted_text: string, source_language_code: string }}
textAndSourceLanguage
*/
export const handler = async (textAndSourceLanguage) => {
  const translateClient = new TranslateClient({});

  const translateCommand = new TranslateTextCommand({
    SourceLanguageCode: textAndSourceLanguage.source_language_code,
    TargetLanguageCode: "en",
    Text: textAndSourceLanguage.extracted_text,
  });

  const { TranslatedText } = await translateClient.send(translateCommand);

  return { translated_text: TranslatedText };
};
```

Servizi utilizzati in questo esempio

- Amazon Comprehend
- Lambda
- Amazon Polly
- Amazon Textract
- Amazon Translate

Ruby

SDK per Ruby

Questa applicazione di esempio analizza e archivia le schede di feedback dei clienti. In particolare, soddisfa l'esigenza di un hotel fittizio a New York City. L'hotel riceve feedback dagli ospiti in varie lingue sotto forma di schede di commento fisiche. Tale feedback viene caricato nell'app tramite un client Web. Dopo aver caricato l'immagine di una scheda di commento, vengono eseguiti i seguenti passaggi:

- Il testo viene estratto dall'immagine utilizzando Amazon Textract.
- Amazon Comprehend determina il sentiment del testo estratto e la sua lingua.
- Il testo estratto viene tradotto in inglese utilizzando Amazon Translate.

- Amazon Polly sintetizza un file audio dal testo estratto.

L'app completa può essere implementata con AWS CDK. Per il codice sorgente e le istruzioni di distribuzione, consulta il progetto in [GitHub](#)

Servizi utilizzati in questo esempio

- Amazon Comprehend
- Lambda
- Amazon Polly
- Amazon Textract
- Amazon Translate

Per un elenco completo delle guide per sviluppatori AWS SDK e degli esempi di codice, consulta [Utilizzo di questo servizio con un AWS SDK](#). Questo argomento include anche informazioni su come iniziare e dettagli sulle versioni precedenti dell'SDK.

Inizia a usare i lavori di Amazon Translate utilizzando un AWS SDK

L'esempio di codice seguente mostra come:

- Avviare un processo asincrono di traduzione batch.
- attendere il completamento del processo asincrono.
- Descrivere il processo asincrono.

SAP ABAP

SDK per SAP ABAP

Note

C'è 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_xl8unsuppdedlanguage00.
  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](#)

Per un elenco completo delle guide per sviluppatori AWS SDK e degli esempi di codice, consulta [Utilizzo di questo servizio con un AWS SDK](#). Questo argomento include anche informazioni su come iniziare e dettagli sulle versioni precedenti dell'SDK.

Tagging delle risorse

Un tag è un insieme di metadati che puoi associare a una risorsa Amazon Translate. Ciascun tag è costituito da una coppia chiave-valore. Puoi aggiungere tag alle risorse Parallel Data e Custom Terminology.

I tag hanno due funzioni principali: organizzare le risorse e fornire un controllo degli accessi basato sui tag. Puoi aggiungere tag a una risorsa e quindi creare politiche IAM per consentire o limitare l'accesso alla risorsa in base ai relativi tag.

Una policy può consentire o impedire un'operazione in base ai tag forniti nella richiesta (request-tags) o ai tag associati alla risorsa che stai chiamando (resource-tags). Per ulteriori informazioni sull'utilizzo dei tag con IAM, consulta [Controlling access using tags](#) nella IAM User Guide.

Considerazioni sull'utilizzo dei tag con Amazon Translate:

- Puoi aggiungere fino a 50 tag utente per risorsa.
- Puoi aggiungere tag quando crei la risorsa o in qualsiasi momento dopo averla creata.
- Una chiave di tag è un campo obbligatorio, ma un valore di tag è facoltativo.
- I tag non devono essere univoci tra le risorse, ma i tag per una determinata risorsa devono avere chiavi univoche.
- I valori e le chiavi dei tag rispettano la distinzione tra maiuscole e minuscole.
- Una chiave di tag può contenere un massimo di 128 caratteri; un valore di tag può avere un massimo di 256 caratteri.
- AWS i tag di sistema iniziano con il prefisso `aws:` nella chiave o nel valore del tag. Non puoi aggiungere, modificare o eliminare nomi o valori di tag con questo prefisso. I tag di sistema non sono inclusi nella quota di tag per risorsa.

Note

Se prevedi di utilizzare il tuo schema di tagging su più AWS servizi e risorse, ricorda che altri servizi potrebbero avere requisiti diversi per i caratteri consentiti.

Argomenti

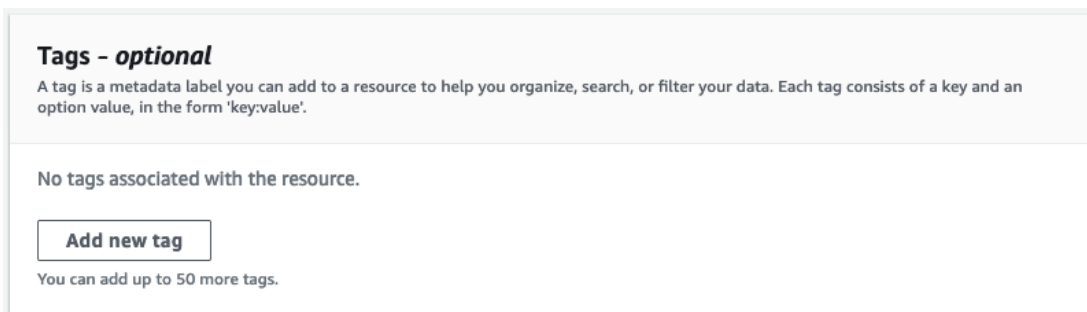
- [Taggare una nuova risorsa](#)
- [Visualizzazione, aggiornamento ed eliminazione dei tag associati a una risorsa](#)

Taggare una nuova risorsa

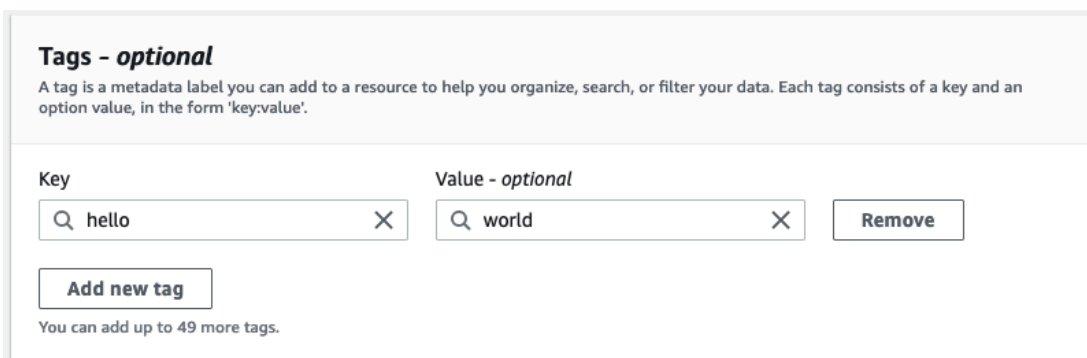
Puoi aggiungere tag a una risorsa ParallelData di terminologia personalizzata al momento della creazione.

Per aggiungere tag a una nuova risorsa (console)

1. Accedi alla [console Amazon Translate](#).
2. Dal riquadro di navigazione a sinistra, seleziona la risorsa (Parallel data o Custom terminology) che desideri creare.
3. Scegli Crea dati paralleli o Crea terminologia. La console mostra la pagina principale di «creazione» della risorsa. Alla fine di questa pagina, viene visualizzato il pannello «Tag - opzionale».



4. Scegli Aggiungi nuovo tag per aggiungere un tag per la risorsa. Inserisci una chiave di tag e un valore di tag opzionale.



5. Ripeti il passaggio 4 finché non hai aggiunto tutti i tag. Ogni chiave deve essere unica per questa risorsa.

Tags - optional

A tag is a metadata label you can add to a resource to help you organize, search, or filter your data. Each tag consists of a key and an option value, in the form 'key:value'.

Key	Value - optional	
<input style="border: 1px solid #ccc;" type="text" value="hello"/>	<input style="border: 1px solid #ccc;" type="text" value="world"/>	<input type="button" value="Remove"/>
<input style="border: 1px solid #ccc;" type="text" value="Enter key"/>	<input style="border: 1px solid #ccc;" type="text" value="Enter value"/>	<input type="button" value="Remove"/>

⚠ You must specify a tag key

You can add up to 48 more tags.

6. Scegli Crea dati paralleli o Crea terminologia per creare la risorsa.

Puoi anche aggiungere tag utilizzando l'operazione dell'[CreateParallelData](#) API Amazon Translate. L'esempio seguente mostra come aggiungere tag con il comando create-parallel-data CLI.

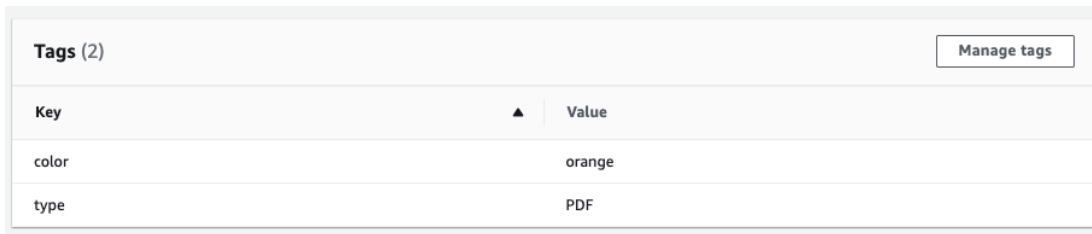
```
aws translate create-parallel-data \
--name "myTest" \
--parallel-data-config "{\"format\": \"CSV\", \
    \"S3Uri\": \"s3://test-input/TEST.csv\"}" \
--tags "[{\"Key\": \"color\", \"Value\": \"orange\"}]"
```

Visualizzazione, aggiornamento ed eliminazione dei tag associati a una risorsa

Puoi visualizzare, aggiornare o eliminare i tag associati a una Custom terminology risorsa Parallel data or.

Per aggiornare i tag per una risorsa esistente (console)

1. Accedi alla [console Amazon Translate](#).
2. Dal riquadro di navigazione a sinistra, seleziona Parallel data o Custom terminology.
3. Seleziona la risorsa che contiene i tag che desideri visualizzare, aggiornare o eliminare. La console apre la pagina dei dettagli della risorsa.
4. Scorri verso il basso fino a visualizzare il pannello Tag. Qui puoi vedere tutti i tag associati alla risorsa selezionata.



Key	Value
color	orange
type	PDF

Seleziona Gestisci tag per modificare o rimuovere i tag dalla tua risorsa.

5. Scegli il testo che desideri modificare, quindi modifica il tag. Puoi anche rimuovere il tag selezionando Rimuovi.
6. Per aggiungere un nuovo tag, seleziona Aggiungi nuovo tag, quindi inserisci la chiave e il valore nei campi vuoti.
7. Quando hai finito di modificare i tag, seleziona Salva.

Sicurezza in Amazon Translate

La sicurezza del cloud AWS è la massima priorità. In qualità di AWS cliente, puoi beneficiare di un data center e di un'architettura di rete progettati per soddisfare i requisiti delle organizzazioni più sensibili alla sicurezza.

La sicurezza è una responsabilità condivisa tra AWS te e te. Il [modello di responsabilità condivisa](#) descrive questo come sicurezza del cloud e sicurezza nel cloud:

- **Sicurezza del cloud:** AWS è responsabile della protezione dell'infrastruttura che gestisce AWS i servizi nel AWS cloud. AWS ti fornisce anche servizi che puoi utilizzare in modo sicuro. Third-party revisori testano e verificano regolarmente l'efficacia della nostra sicurezza nell'ambito dei programmi di [AWS conformità](#). Per ulteriori informazioni sui programmi di conformità applicabili ad Amazon Translate, consulta [AWS Services in Scope by Compliance Program](#).
- **Sicurezza nel cloud:** la tua responsabilità è determinata dal AWS servizio che utilizzi. L'utente è anche responsabile di altri fattori, tra cui la riservatezza dei dati, i requisiti dell'azienda e le leggi e le normative applicabili.

Questo argomento consente di comprendere come applicare il modello di responsabilità condivisa quando si usa AWS. I seguenti argomenti mostrano come eseguire la configurazione AWS per soddisfare gli obiettivi di sicurezza e conformità. Imparerai anche a usare altri servizi AWS che ti aiutano a monitorare e proteggere AWS le tue risorse.

Argomenti

- [Protezione dei dati in Amazon Translate](#)
- [Identity and Access Management per Amazon Translate](#)
- [Monitoraggio di Amazon Translate](#)
- [Convalida della conformità per Amazon Translate](#)
- [Resilienza in Amazon Translate](#)
- [Sicurezza dell'infrastruttura in Amazon Translate](#)
- [Amazon Translate e interfaccia gli endpoint VPC \(AWS PrivateLink\)](#)

Protezione dei dati in Amazon Translate

Amazon Translate è conforme al [modello di responsabilità AWS condivisa](#), che include regolamenti e linee guida per la protezione dei dati. AWS è responsabile della protezione dell'infrastruttura globale che gestisce tutti i AWS servizi. AWS mantiene il controllo sui dati ospitati su questa infrastruttura, compresi i controlli di configurazione di sicurezza per la gestione dei contenuti e dei dati personali dei clienti. AWS i clienti e i partner APN, che agiscono in qualità di titolari o incaricati del trattamento dei dati, sono responsabili di tutti i dati personali che inseriscono nel AWS Cloud.

Ai fini della protezione dei dati, ti consigliamo di proteggere le credenziali AWS dell'account e di impostare i ruoli con AWS Identity and Access Management (IAM), in modo che a ciascun utente vengano concesse solo le autorizzazioni necessarie per svolgere le proprie mansioni lavorative. Suggeriamo, inoltre, di proteggere i dati nei seguenti modi:

- Utilizza l'autenticazione a più fattori (MFA) con ogni account.
- SSL/TLS Da utilizzare per comunicare con AWS le risorse.
- Configura l'API e la registrazione delle attività degli utenti con AWS CloudTrail.
- Utilizza soluzioni di AWS crittografia, insieme a tutti i controlli di sicurezza predefiniti all'interno AWS dei servizi.
- Utilizza servizi di sicurezza gestiti avanzati come Amazon Macie, che aiuta a scoprire e proteggere i dati personali archiviati in Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).

Consigliamo di non inserire mai informazioni identificative sensibili, ad esempio i numeri di account dei clienti, in campi a formato libero come un campo Nome. Ciò include quando lavori con Amazon Translate o altri AWS servizi utilizzando la console, l'API o AWS gli SDK. AWS CLI Tutti i dati che inserisci in Amazon Translate o in altri servizi potrebbero essere raccolti per essere inclusi nei log di diagnostica. Quando fornisci un URL a un server esterno, non includere informazioni sulle credenziali nell'URL per convalidare la tua richiesta a tale server.

Per ulteriori informazioni sulla protezione dei dati, consulta il post del blog [AWS Modello di responsabilità condivisa e GDPR](#) su AWS Security Blog.

Argomenti

- [Crittografia dei dati a riposo](#)
- [Crittografia dei dati in transito](#)

Crittografia dei dati a riposo

Per i lavori di traduzione in batch che esegui con Amazon Translate, l'input e l'output della traduzione sono entrambi crittografati a riposo. Tuttavia, il metodo di crittografia è diverso per ciascuno.

Amazon Translate utilizza anche un volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) crittografato con la chiave predefinita.

Input di traduzione

Quando usi Amazon Translate per tradurre documenti in batch, memorizzi un set di documenti di input in un bucket Amazon S3. Per crittografare questi documenti inattivi, puoi utilizzare l'opzione di crittografia SSE-S3 lato server fornita da Amazon S3. Con questa opzione, ogni oggetto viene crittografato con una chiave univoca gestita da Amazon S3.

Per ulteriori informazioni, consulta [Protezione dei dati utilizzando la crittografia lato server con le chiavi di S3-managed crittografia Amazon \(SSE-S3\)](#) nella Guida per l'utente di Amazon Simple Storage Service.

Output di traduzione

Quando Amazon Translate completa un lavoro di traduzione in batch, inserisce l'output in un bucket Amazon S3 del tuo account. AWS Per crittografare l'output a riposo, Amazon Translate utilizza l'opzione di SSE-KMS crittografia fornita da Amazon S3. Con questa opzione, l'output viene crittografato con una chiave memorizzata in AWS Key Management Service (AWS KMS).

Per ulteriori informazioni SSE-KMS, consulta la sezione [Protezione dei dati utilizzando la crittografia lato server con AWS Key Management Service \(SSE-KMS\)](#) nella Guida per l'utente di Amazon Simple Storage Service.

Per ulteriori informazioni sulle chiavi KMS, consulta [AWS KMS keys](#) nella Guida per gli sviluppatori di AWS Key Management Service .

Per questa crittografia, Amazon Translate può utilizzare uno dei seguenti tipi di chiavi:

Chiave gestita da AWS

Per impostazione predefinita, Amazon Translate utilizza un Chiave gestita da AWS. Questo tipo di chiave KMS viene creata AWS e memorizzata nel tuo account. Tuttavia, non puoi gestire questa chiave KMS da solo. È gestita e utilizzata per tuo conto solo da AWS.

Chiave gestita dal cliente

Facoltativamente, puoi scegliere di crittografare l'output con una chiave gestita dal cliente, ovvero una chiave KMS che crei, possiedi e gestisci nel tuo account. AWS

Prima di poter utilizzare la tua chiave KMS, devi aggiungere le autorizzazioni al ruolo del servizio IAM utilizzato da Amazon Translate per accedere al tuo bucket di output in Amazon S3. Se desideri utilizzare una chiave KMS che si trova in un altro AWS account, devi anche aggiornare la policy chiave in. AWS KMS Per ulteriori informazioni, consulta [Autorizzazioni prerequisite per personalizzare la crittografia](#).

Puoi scegliere di utilizzare la tua chiave gestita dai clienti quando esegui un lavoro di traduzione in batch. Per ulteriori informazioni, consulta [Esecuzione di un processo di traduzione in batch](#).

Crittografia dei dati in transito

Per crittografare i dati in transito, Amazon Translate utilizza TLS 1.2 con AWS certificati.

Identity and Access Management per Amazon Translate

AWS Identity and Access Management (IAM) è uno strumento Servizio AWS che aiuta un amministratore a controllare in modo sicuro l'accesso alle AWS risorse. Gli amministratori IAM controllano chi può essere autenticato (effettuato l'accesso) e autorizzato (disporre delle autorizzazioni) a utilizzare le risorse Amazon Translate. IAM è uno Servizio AWS strumento che puoi utilizzare senza costi aggiuntivi.

Argomenti

- [Destinatari](#)
- [Autenticazione con identità](#)
- [Gestione dell'accesso tramite policy](#)
- [Come funziona Amazon Translate con IAM](#)
- [Identity-based esempi di policy per Amazon Translate](#)
- [AWS politiche gestite per Amazon Translate](#)
- [Risoluzione dei problemi relativi all'identità e all'accesso ad Amazon Translate](#)

Destinatari

Il modo in cui utilizzi AWS Identity and Access Management (IAM) varia in base al tuo ruolo:

- Utente del servizio: richiedi le autorizzazioni all'amministratore se non riesci ad accedere alle funzionalità (consulta [Risoluzione dei problemi relativi all'identità e all'accesso ad Amazon Translate](#))
- Amministratore del servizio: determina l'accesso degli utenti e invia le richieste di autorizzazione (consulta [Come funziona Amazon Translate con IAM](#))
- Amministratore IAM: scrivi policy per gestire l'accesso (consulta [Identity-based esempi di policy per Amazon Translate](#))

Autenticazione con identità

L'autenticazione è il modo in cui accedi AWS utilizzando le tue credenziali di identità. Devi autenticarti come utente IAM o assumendo un ruolo IAM. Utente root dell'account AWS

Puoi accedere come identità federata utilizzando credenziali provenienti da una fonte di identità come AWS IAM Identity Center (IAM Identity Center), autenticazione Single Sign-On o credenziali. Google/Facebook Per ulteriori informazioni sull'accesso, consulta [Come accedere all' Account AWS](#) nella Guida per l'utente di Accedi ad AWS .

Per l'accesso programmatico, AWS fornisce un SDK e una CLI per firmare crittograficamente le richieste. Per ulteriori informazioni, consulta [AWS Signature Version 4 per le richieste API](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Account AWS utente root

Quando si crea un Account AWS, si inizia con un'identità di accesso denominata utente Account AWS root che ha accesso completo a tutte Servizi AWS le risorse. Consigliamo vivamente di non utilizzare l'utente root per le attività quotidiane. Per le attività che richiedono le credenziali dell'utente root, consulta [Attività che richiedono le credenziali dell'utente root](#) nella Guida per l'utente IAM.

Identità federata

Come procedura ottimale, richiedi agli utenti umani di utilizzare la federazione con un provider di identità per accedere Servizi AWS utilizzando credenziali temporanee.

Un'identità federata è un utente della directory aziendale, del provider di identità Web o Directory Service che accede Servizi AWS utilizzando le credenziali di una fonte di identità. Le identità federate assumono ruoli che forniscono credenziali temporanee.

Per la gestione centralizzata degli accessi, si consiglia di utilizzare AWS IAM Identity Center. Per ulteriori informazioni, consulta [Che cos'è il Centro identità IAM?](#) nella Guida per l'utente di AWS IAM Identity Center .

Utenti e gruppi IAM

Un [utente IAM](#) è una identità che dispone di autorizzazioni specifiche per una singola persona o applicazione. Ti consigliamo di utilizzare credenziali temporanee invece di utenti IAM con credenziali a lungo termine. Per ulteriori informazioni, consulta [Richiedere agli utenti umani di utilizzare la federazione con un provider di identità per accedere AWS utilizzando credenziali temporanee](#) nella Guida per l'utente IAM.

Un [gruppo IAM](#) specifica una raccolta di utenti IAM e semplifica la gestione delle autorizzazioni per gestire gruppi di utenti di grandi dimensioni. Per ulteriori informazioni, consulta [Casi d'uso per utenti IAM](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Ruoli IAM

Un [ruolo IAM](#) è un'identità con autorizzazioni specifiche che fornisce credenziali temporanee. Puoi assumere un ruolo [passando da un ruolo utente a un ruolo IAM \(console\)](#) o chiamando un'operazione AWS CLI o AWS API. Per ulteriori informazioni, consulta [Metodi per assumere un ruolo](#) nella Guida per l'utente di IAM.

I ruoli IAM sono utili per l'accesso degli utenti federati, le autorizzazioni utente IAM temporanee, l'accesso multi-account, l'accesso multi-servizio e le applicazioni in esecuzione su Amazon EC2. Per maggiori informazioni, consultare [Accesso a risorse multi-account in IAM](#) nella Guida per l'utente IAM.

Gestione dell'accesso tramite policy

Puoi controllare l'accesso AWS creando policy e associandole a AWS identità o risorse. Una policy definisce le autorizzazioni quando è associata a un'identità o a una risorsa. AWS valuta queste politiche quando un preside effettua una richiesta. La maggior parte delle politiche viene archiviata AWS come documenti JSON. Per maggiori informazioni sui documenti delle policy JSON, consulta [Panoramica delle policy JSON](#) nella Guida per l'utente IAM.

Utilizzando le policy, gli amministratori specificano chi ha accesso a cosa definendo quale principale può eseguire azioni su quali risorse e in quali condizioni.

Per impostazione predefinita, utenti e ruoli non dispongono di autorizzazioni. Un amministratore IAM crea le policy IAM e le aggiunge ai ruoli, che gli utenti possono quindi assumere. Le policy IAM definiscono le autorizzazioni indipendentemente dal metodo utilizzato per eseguirle.

Identity-based politiche

Identity-based le politiche sono documenti di policy sulle autorizzazioni JSON che alleggi a un'identità (utente, gruppo o ruolo). Tali policy controllano le operazioni autorizzate per l'identità, nonché le risorse e le condizioni in cui possono essere eseguite. Per informazioni su come creare una policy basata su identità, consultare [Definizione di autorizzazioni personalizzate IAM con policy gestite dal cliente](#) nella Guida per l'utente IAM.

Identity-based le politiche possono essere politiche in linea (incorporate direttamente in una singola identità) o politiche gestite (politiche autonome collegate a più identità). Per informazioni su come scegliere tra una policy gestita o una policy inline, consulta [Scegliere tra policy gestite e policy in linea](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Resource-based politiche

Resource-based le politiche sono documenti di policy JSON allegati a una risorsa. Gli esempi includono le policy di trust dei ruoli IAM e le policy dei bucket di Amazon S3. Nei servizi che supportano policy basate sulle risorse, gli amministratori dei servizi possono utilizzarli per controllare l'accesso a una risorsa specifica. In una policy basata sulle risorse è obbligatorio [specificare un'entità principale](#).

Resource-based le politiche sono politiche in linea che si trovano in quel servizio. Non è possibile utilizzare le policy AWS gestite di IAM in una policy basata sulle risorse.

Altri tipi di policy

AWS supporta tipi di policy aggiuntivi che possono impostare le autorizzazioni massime concesse dai tipi di policy più comuni:

- Limiti delle autorizzazioni: imposta il numero massimo di autorizzazioni che una policy basata su identità ha la possibilità di concedere a un'entità IAM. Per ulteriori informazioni, consulta [Limiti delle autorizzazioni per le entità IAM](#) nella Guida per l'utente di IAM.

- Policy di controllo dei servizi (SCP): specifica il numero massimo di autorizzazioni per un'organizzazione o un'unità organizzativa (OU) in AWS Organizations. Per ulteriori informazioni, consultare [Policy di controllo dei servizi](#) nella Guida per l'utente di AWS Organizations .
- Policy di controllo delle risorse (RCP): imposta le autorizzazioni massime disponibili per le risorse degli account. Per ulteriori informazioni, consulta [Policy di controllo delle risorse \(RCP\)](#) nella Guida per l'utente di AWS Organizations .
- Policy di sessione: policy avanzate passate come parametro quando si crea una sessione temporanea per un ruolo o un utente federato. Per maggiori informazioni, consultare [Policy di sessione](#) nella Guida per l'utente IAM.

Più tipi di policy

Quando a una richiesta si applicano più tipi di policy, le autorizzazioni risultanti sono più complicate da comprendere. Per scoprire come si AWS determina se consentire o meno una richiesta quando sono coinvolti più tipi di policy, consulta [Logica di valutazione delle policy](#) nella IAM User Guide.

Come funziona Amazon Translate con IAM

Prima di utilizzare IAM per gestire l'accesso ad Amazon Translate, scopri quali funzionalità IAM sono disponibili per l'uso con Amazon Translate.

Funzionalità IAM che puoi utilizzare con Amazon Translate

Funzionalità IAM	Supporto per Amazon Translate
Identity-based politiche	Sì
Resource-based politiche	No
Operazioni di policy	Sì
Risorse relative alle policy	Sì
Chiavi di condizione della policy (specifica del servizio)	Sì
Liste di controllo degli accessi (ACL)	No

Funzionalità IAM	Supporto per Amazon Translate
ABAC (tag nelle policy)	Parziale
Credenziali temporanee	Sì
Inoltro delle sessioni di accesso (FAS)	Sì
Ruoli di servizio	Sì
Service-linked ruoli	No

Per avere una visione di alto livello di come Amazon Translate e altri AWS servizi funzionano con la maggior parte delle funzionalità IAM, consulta [AWS i servizi che funzionano con IAM nella IAM User Guide](#).

Identity-based politiche per Amazon Translate

Supporta le policy basate sull'identità: sì

Identity-based le policy sono documenti relativi alle policy in materia di autorizzazioni JSON che puoi allegare a un'identità, ad esempio un utente IAM, un gruppo di utenti o un ruolo. Tali policy definiscono le operazioni che utenti e ruoli possono eseguire, su quali risorse e in quali condizioni. Per informazioni su come creare una policy basata su identità, consulta [Definizione di autorizzazioni personalizzate IAM con policy gestite dal cliente](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Con le policy basate sull'identità di IAM, è possibile specificare quali operazioni e risorse sono consentite o respinte, nonché le condizioni in base alle quali le operazioni sono consentite o respinte. Per informazioni su tutti gli elementi utilizzabili in una policy JSON, consulta [Guida di riferimento agli elementi delle policy JSON IAM](#) nella Guida per l'utente IAM.

Identity-based esempi di policy per Amazon Translate

Per visualizzare esempi di politiche basate sull'identità di Amazon Translate, consulta [Identity-based esempi di policy per Amazon Translate](#)

Resource-based politiche all'interno di Amazon Translate

Supporta le policy basate su risorse: no

Resource-based le politiche sono documenti di policy JSON allegati a una risorsa. Esempi di policy basate sulle risorse sono le policy di attendibilità dei ruoli IAM e le policy di bucket Amazon S3. Nei servizi che supportano policy basate sulle risorse, gli amministratori dei servizi possono utilizzarli per controllare l'accesso a una risorsa specifica. Quando è collegata a una risorsa, una policy definisce le operazioni che un principale può eseguire su tale risorsa e a quali condizioni. In una policy basata sulle risorse è obbligatorio [specificare un'entità principale](#). I principali possono includere account, utenti, ruoli, utenti federati o. Servizi AWS

Per consentire l'accesso multi-account, è possibile specificare un intero account o entità IAM in un altro account come entità principale in una policy basata sulle risorse. Per ulteriori informazioni, consulta [Accesso a risorse multi-account in IAM](#) nella Guida per l'utente IAM.

Azioni politiche per Amazon Translate

Supporta le operazioni di policy: si

Gli amministratori possono utilizzare le policy AWS JSON per specificare chi ha accesso a cosa. In altre parole, quale entità principale può eseguire operazioni su quali risorse e in quali condizioni.

L'elemento `Action` di una policy JSON descrive le operazioni che è possibile utilizzare per consentire o negare l'accesso in una policy. Includere le operazioni in una policy per concedere le autorizzazioni di eseguire l'operazione associata.

Per visualizzare un elenco di azioni di Amazon Translate, consulta [Actions Defined by Amazon Translate](#) nel Service Authorization Reference.

Le azioni politiche in Amazon Translate utilizzano il seguente prefisso prima dell'azione:

```
translate
```

Per specificare più operazioni in una sola istruzione, occorre separarle con la virgola.

```
"Action": [  
  "translate:ListLanguages",  
  "translate:TranslateText"  
]
```

È possibile specificare più azioni tramite caratteri jolly (*). Ad esempio, per specificare tutte le azioni che iniziano con la parola `List`, includi la seguente azione:

```
"Action": "translate:List*"
```

Non utilizzare caratteri jolly per specificare tutte le azioni di un servizio. Utilizza la migliore pratica di concedere il privilegio minimo quando specifichi le autorizzazioni in una politica.

Per visualizzare esempi di politiche basate sull'identità di Amazon Translate, consulta [Identity-based esempi di policy per Amazon Translate](#)

Risorse relative alle policy per Amazon Translate

Supporta le risorse relative alle policy: sì

Gli amministratori possono utilizzare le policy AWS JSON per specificare chi ha accesso a cosa. In altre parole, quale entità principale può eseguire operazioni su quali risorse e in quali condizioni.

L'elemento JSON `Resource` della policy specifica l'oggetto o gli oggetti ai quali si applica l'operazione. Come best practice, specifica una risorsa utilizzando il suo [nome della risorsa Amazon \(ARN\)](#). Per le azioni che non supportano le autorizzazioni a livello di risorsa, si utilizza un carattere jolly (*) per indicare che l'istruzione si applica a tutte le risorse.

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

Per visualizzare un elenco dei tipi di risorse di Amazon Translate e dei relativi ARN, consulta [Resources Defined by Amazon Translate](#) nel Service Authorization Reference. Per sapere con quali azioni puoi specificare l'ARN di ogni risorsa, consulta [Actions Defined by Amazon Translate](#).

Per esempi di come utilizzare le risorse nelle politiche di Amazon Translate, consulta [Specificare le risorse in una politica](#).

Chiavi relative alle condizioni delle politiche per Amazon Translate

Supporta le chiavi di condizione delle policy specifiche del servizio: sì

Gli amministratori possono utilizzare le policy AWS JSON per specificare chi ha accesso a cosa. In altre parole, quale entità principale può eseguire operazioni su quali risorse e in quali condizioni.

L'elemento `Condition` specifica quando le istruzioni vengono eseguite in base a criteri definiti. È possibile compilare espressioni condizionali che utilizzano [operatori di condizione](#), ad esempio

uguale a o minore di, per soddisfare la condizione nella policy con i valori nella richiesta. Per visualizzare tutte le chiavi di condizione AWS globali, consulta le chiavi di [contesto delle condizioni AWS globali nella Guida](#) per l'utente IAM.

Per visualizzare un elenco delle chiavi di condizione di Amazon Translate, consulta [Condition Keys for Amazon Translate](#) nel Service Authorization Reference. Per sapere con quali azioni e risorse puoi utilizzare una chiave di condizione, consulta [Actions Defined by Amazon Translate](#).

Per visualizzare esempi di politiche basate sull'identità di Amazon Translate, consulta [Identity-based esempi di policy per Amazon Translate](#)

ACL in Amazon Translate

Supporta le ACL: no

Le liste di controllo degli accessi (ACL) controllano quali principali (membri, utenti o ruoli dell'account) hanno le autorizzazioni per accedere a una risorsa. Le ACL sono simili alle policy basate su risorse, sebbene non utilizzino il formato del documento di policy JSON.

ABAC con Amazon Translate

Supporta ABAC (tag nelle policy): parzialmente

Attribute-based il controllo degli accessi (ABAC) è una strategia di autorizzazione che definisce le autorizzazioni in base ad attributi chiamati tag. È possibile allegare tag a entità e AWS risorse IAM, quindi progettare politiche ABAC per consentire le operazioni quando il tag del principale corrisponde al tag sulla risorsa.

Per controllare l'accesso basato su tag, fornire informazioni sui tag nell'[elemento condizione](#) di una policy utilizzando le chiavi di condizione `aws:ResourceTag/key-name`, `aws:RequestTag/key-name` o `aws:TagKeys`.

Se un servizio supporta tutte e tre le chiavi di condizione per ogni tipo di risorsa, il valore per il servizio è Sì. Se un servizio supporta tutte e tre le chiavi di condizione solo per alcuni tipi di risorsa, allora il valore sarà Parziale.

Per maggiori informazioni su ABAC, consulta [Definizione delle autorizzazioni con autorizzazione ABAC](#) nella Guida per l'utente di IAM. Per visualizzare un tutorial con i passaggi per l'impostazione di ABAC, consulta [Utilizzo del controllo degli accessi basato su attributi \(ABAC\)](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Per ulteriori informazioni sull'etichettatura delle risorse di Amazon Translate, consulta [Tagging delle risorse](#).

Utilizzo di credenziali temporanee con Amazon Translate

Supporta le credenziali temporanee: sì

Le credenziali temporanee forniscono un accesso a breve termine alle AWS risorse e vengono create automaticamente quando utilizzi la federazione o cambi ruolo. AWS consiglia di generare dinamicamente credenziali temporanee anziché utilizzare chiavi di accesso a lungo termine. Per ulteriori informazioni, consulta [Credenziali di sicurezza temporanee in IAM](#) e [Servizi AWS compatibili con IAM](#) nella Guida per l'utente IAM.

Sessioni di accesso diretto per Amazon Translate

Supporta l'inoltro delle sessioni di accesso (FAS): sì

Le sessioni di accesso inoltrato (FAS) utilizzano le autorizzazioni del principale chiamante e Servizio AWS, in combinazione con la richiesta, di effettuare richieste Servizio AWS ai servizi downstream. Per i dettagli delle policy relative alle richieste FAS, consulta [Forward access sessions](#).

Ruoli di servizio per Amazon Translate

Supporta i ruoli di servizio: sì

Un ruolo di servizio è un [ruolo IAM](#) che un servizio assume per eseguire operazioni per tuo conto. Un amministratore IAM può creare, modificare ed eliminare un ruolo di servizio dall'interno di IAM. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione [Create a role to delegate permissions to an Servizio AWS](#) nella Guida per l'utente IAM.

Warning

La modifica delle autorizzazioni per un ruolo di servizio potrebbe interrompere la funzionalità di Amazon Translate. Modifica i ruoli di servizio solo quando Amazon Translate fornisce indicazioni in tal senso.

Per utilizzare le operazioni asincrone di Amazon Translate, devi concedere ad Amazon Translate l'accesso al bucket Amazon S3 che contiene i tuoi documenti di input. Puoi farlo creando un ruolo di

servizio nel tuo account con una politica di fiducia per fidarti del responsabile del servizio Amazon Translate.

Per un esempio di policy, consulta [Prerequisiti per i lavori di traduzione in batch](#).

Service-linked ruoli per Amazon Translate

Supporta i ruoli collegati ai servizi: no

Un ruolo collegato al servizio è un tipo di ruolo di servizio collegato a un. Servizio AWS Il servizio può assumere il ruolo di eseguire un'azione per conto dell'utente. Service-linked i ruoli appaiono nel tuo Account AWS account e sono di proprietà del servizio. Un amministratore IAM può visualizzare le autorizzazioni per i ruoli collegati al servizio, ma non modificarle.

Per ulteriori informazioni su come creare e gestire i ruoli collegati ai servizi, consulta [Servizi AWS supportati da IAM](#). Trova un servizio nella tabella che include un servizio Yes nella colonna del Service-linked ruolo. Scegli il collegamento Sì per visualizzare la documentazione relativa al ruolo collegato ai servizi per tale servizio.

Identity-based esempi di policy per Amazon Translate

Per impostazione predefinita, gli utenti e i ruoli non dispongono dell'autorizzazione per creare o modificare risorse Amazon Translate. Inoltre, non possono eseguire attività utilizzando l' AWS API Console di gestione AWS AWS CLI, o. Un amministratore IAM deve creare policy IAM che concedano l'autorizzazione a eseguire operazioni API specifiche sulle risorse specifiche di cui ha bisogno. L'amministratore deve quindi collegare queste policy a utenti o ruoli che richiedono tali autorizzazioni.

Per scoprire come creare una policy basata sull'identità IAM utilizzando i seguenti documenti di policy JSON di esempio, consulta [Creating Policies on the JSON Tab](#) nella IAM User Guide.

Argomenti

- [Identity-based best practice in materia di policy](#)
- [Consenti l'accesso alla console Amazon Translate](#)
- [Consentire agli utenti di visualizzare le loro autorizzazioni](#)
- [Specificare le risorse in una politica](#)
- [Autorizzazioni per l'utilizzo di chiavi gestite dal cliente con terminologie personalizzate](#)

Identity-based best practice in materia di policy

Identity-based le politiche determinano se qualcuno può creare, accedere o eliminare risorse Amazon Translate nel tuo account. Queste operazioni possono comportare costi aggiuntivi per l' Account AWS. Quando si creano o modificano policy basate sull'identità, seguire queste linee guida e raccomandazioni:

- Inizia con le policy AWS gestite e passa alle autorizzazioni con privilegi minimi: per iniziare a concedere autorizzazioni a utenti e carichi di lavoro, utilizza le politiche AWS gestite che concedono le autorizzazioni per molti casi d'uso comuni. Sono disponibili nel tuo Account AWS. Ti consigliamo di ridurre ulteriormente le autorizzazioni definendo politiche gestite dai AWS clienti specifiche per i tuoi casi d'uso. Per maggiori informazioni, consulta [Policy gestite da AWS](#) o [Policy gestite da AWS per le funzioni dei processi](#) nella Guida per l'utente di IAM.
- Applicazione delle autorizzazioni con privilegio minimo - Quando si impostano le autorizzazioni con le policy IAM, concedere solo le autorizzazioni richieste per eseguire un'attività. È possibile farlo definendo le azioni che possono essere intraprese su risorse specifiche in condizioni specifiche, note anche come autorizzazioni con privilegio minimo. Per maggiori informazioni sull'utilizzo di IAM per applicare le autorizzazioni, consulta [Policy e autorizzazioni in IAM](#) nella Guida per l'utente di IAM.
- Condizioni d'uso nelle policy IAM per limitare ulteriormente l'accesso - Per limitare l'accesso ad azioni e risorse è possibile aggiungere una condizione alle policy. Ad esempio, è possibile scrivere una condizione di policy per specificare che tutte le richieste devono essere inviate utilizzando SSL. Puoi anche utilizzare le condizioni per concedere l'accesso alle azioni del servizio se vengono utilizzate tramite uno specifico Servizio AWS, ad esempio CloudFormation. Per maggiori informazioni, consultare la sezione [Elementi delle policy JSON di IAM: condizione](#) nella Guida per l'utente di IAM.
- Utilizzo dello strumento di analisi degli accessi IAM per convalidare le policy IAM e garantire autorizzazioni sicure e funzionali - Lo strumento di analisi degli accessi IAM convalida le policy nuove ed esistenti in modo che aderiscano al linguaggio (JSON) della policy IAM e alle best practice di IAM. Lo strumento di analisi degli accessi IAM offre oltre 100 controlli delle policy e consigli utili per creare policy sicure e funzionali. Per maggiori informazioni, consultare [Convalida delle policy per il Sistema di analisi degli accessi IAM](#) nella Guida per l'utente di IAM.
- Richiedi l'autenticazione a più fattori (MFA): se hai uno scenario che richiede utenti IAM o un utente root nel Account AWS tuo, attiva l'MFA per una maggiore sicurezza. Per richiedere la MFA quando vengono chiamate le operazioni API, aggiungere le condizioni MFA alle policy. Per maggiori informazioni, consultare [Protezione dell'accesso API con MFA](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Per maggiori informazioni sulle best practice in IAM, consulta [Best practice di sicurezza in IAM](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Consenti l'accesso alla console Amazon Translate

Per accedere alla console Amazon Translate, devi disporre di un set minimo di autorizzazioni. Queste autorizzazioni devono consentirti di elencare e visualizzare i dettagli sulle risorse Amazon Translate nel tuo AWS account. Se crei una politica basata sull'identità più restrittiva delle autorizzazioni minime richieste, la console non funzionerà come previsto per le entità (utenti, gruppi o ruoli) che applicano tale politica.

Per le autorizzazioni della console Amazon Translate, puoi allegare la policy `TranslateFullAccess` AWS gestita alle entità. Per ulteriori informazioni, consulta [AWS politiche gestite per Amazon Translate](#).

Sono inoltre necessarie le autorizzazioni per le azioni mostrate nella seguente politica. Queste autorizzazioni sono incluse nella `TranslateFullAccess` politica.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:ListRoles",
        "iam:GetRole",
        "s3:ListAllMyBuckets",
        "s3:ListBucket",
        "s3:GetBucketLocation"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Non è necessario consentire autorizzazioni minime per la console per gli utenti che effettuano chiamate solo verso AWS CLI o l'AWS API. Al contrario, è opportuno concedere l'accesso solo

alle azioni che corrispondono all'operazione API che stanno cercando di eseguire. Per ulteriori informazioni, consulta [Aggiunta di autorizzazioni a un utente](#) nella Guida per l'utente IAM.

Consentire agli utenti di visualizzare le loro autorizzazioni

Questo esempio mostra in che modo è possibile creare una policy che consente agli utenti IAM di visualizzare le policy inline e gestite che sono collegate alla relativa identità utente. Questa politica include le autorizzazioni per completare questa azione sulla console o utilizzando l'API o a livello di codice. AWS CLI AWS

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ViewOwnUserInfo",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetUserPolicy",
        "iam:ListGroupForUser",
        "iam:ListAttachedUserPolicies",
        "iam:ListUserPolicies",
        "iam:GetUser"
      ],
      "Resource": ["arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"]
    },
    {
      "Sid": "NavigateInConsole",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetGroupPolicy",
        "iam:GetPolicyVersion",
        "iam:GetPolicy",
        "iam:ListAttachedGroupPolicies",
        "iam:ListGroupPolicies",
        "iam:ListPolicyVersions",
        "iam:ListPolicies",
        "iam:ListUsers"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Specificare le risorse in una politica

Per molte azioni dell'API Amazon Translate, puoi limitare l'ambito di una policy specificando le risorse consentite (o non consentite) per l'azione. Per un elenco delle azioni che possono specificare le risorse, consulta [Azioni definite da Amazon Translate](#). Puoi specificare le seguenti risorse in una policy:

- Custom terminology— Utilizza il seguente formato ARN:

```
arn:partition:translate:region:account:terminology/terminology-name/  
LATEST
```

- Parallel data— Utilizza il seguente formato ARN:

```
arn:partition:translate:region:account:parallel-data/parallel-data-name
```

È possibile utilizzare il carattere jolly per specificare più risorse nella policy. La seguente policy di esempio consente tutte le risorse terminologiche personalizzate per tutte le azioni di Amazon Translate.

Example

```
{  
  "Sid": "Example1",  
  "Effect": "Allow",  
  "Action": "translate:*",  
  "Resource": [  
    "arn:aws:translate:us-west-2:123456789012:terminology/*"  
  ]  
}
```

La seguente politica di esempio nega l'accesso a una specifica risorsa di dati parallela per l'GetParallelDataazione.

Example

```
{  
  "Sid": "Example2",  
  "Effect": "Deny",  
  "Action": "translate:GetParallelData",  
  "Resource": [  
    "arn:aws:translate:us-west-2:123456789012:parallel-data/*"  
  ]  
}
```

```

    "arn:aws:translate:us-west-2:123456789012:parallel-data/test-parallel-
data"
  ]
}

```

Autorizzazioni per l'utilizzo di chiavi gestite dal cliente con terminologie personalizzate

Se utilizzi AWS Key Management Service (AWS KMS) chiavi gestite dai clienti con terminologie personalizzate di Amazon Translate, potresti aver bisogno di autorizzazioni aggiuntive nella tua politica delle chiavi KMS.

Per richiamare l'ImportTerminologyoperazione con una chiave gestita dal cliente, aggiungi le seguenti autorizzazioni alla politica delle chiavi KMS esistente.

JSON

```

{
  "Id": "key-consolepolicy-3",
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Allow access for use with Amazon Translate",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "IAM USER OR ROLE ARN"
      },
      "Action": [
        "kms:CreateAlias",
        "kms:CreateGrant",
        "kms:DescribeKey",
        "kms:GenerateDataKey",
        "kms:GetKeyPolicy",
        "kms:PutKeyPolicy",
        "kms:RetireGrant"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

Per richiamare l'GetTerminologyoperazione per una terminologia personalizzata importata con una chiave KMS gestita dal cliente, aggiungi le seguenti autorizzazioni nella politica delle chiavi KMS.

JSON

```
{
  "Id": "key-consolepolicy-3",
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Allow access for use with Amazon Translate",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "IAM USER OR ROLE ARN"
      },
      "Action": [
        "kms:Decrypt",
        "kms:GetKeyPolicy",
        "kms:PutKeyPolicy"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Per richiamare le DeleteTerminology operazioni ListTerminologies o per una terminologia personalizzata importata con una chiave gestita dal cliente, non è necessario disporre di autorizzazioni speciali. AWS KMS

Per utilizzare le chiavi gestite dal cliente con tutte le operazioni terminologiche personalizzate, aggiungete le seguenti autorizzazioni nella politica delle chiavi KMS.

JSON

```
{
  "Id": "key-consolepolicy-3",
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Allow access for use with Amazon Translate",
```

```
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "AWS": "IAM USER OR ROLE ARN"
    },
    "Action": [
      "kms:CreateGrant",
      "kms:Decrypt",
      "kms:DescribeKey",
      "kms:GenerateDataKey",
      "kms:GetKeyPolicy",
      "kms:PutKeyPolicy",
      "kms:RetireGrant"
    ],
    "Resource": "*"
  }
]
```

Per dettagli sulle operazioni e le risorse di Amazon Translate, consulta [Azioni, risorse e chiavi di condizione per Amazon Translate](#) nel Service Authorization Reference.

AWS politiche gestite per Amazon Translate

Una politica AWS gestita è una politica autonoma creata e amministrata da AWS. AWS le politiche gestite sono progettate per fornire autorizzazioni per molti casi d'uso comuni, in modo da poter iniziare ad assegnare autorizzazioni a utenti, gruppi e ruoli.

Tieni presente che le policy AWS gestite potrebbero non concedere le autorizzazioni con il privilegio minimo per i tuoi casi d'uso specifici, poiché sono disponibili per tutti i clienti. AWS Si consiglia pertanto di ridurre ulteriormente le autorizzazioni definendo [policy gestite dal cliente](#) specifiche per i propri casi d'uso.

Non è possibile modificare le autorizzazioni definite nelle politiche gestite. AWS Se AWS aggiorna le autorizzazioni definite in una politica AWS gestita, l'aggiornamento ha effetto su tutte le identità principali (utenti, gruppi e ruoli) a cui è associata la politica. AWS è più probabile che aggiorni una policy AWS gestita quando ne Servizio AWS viene lanciata una nuova o quando diventano disponibili nuove operazioni API per i servizi esistenti.

Per ulteriori informazioni, consultare [Policy gestite da AWS](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Argomenti

- [AWS politica gestita: TranslateFullAccess](#)
- [AWS politica gestita: TranslateReadOnly](#)
- [Amazon Translate si aggiorna a AWS policy gestite](#)

AWS politica gestita: TranslateFullAccess

Questa politica garantisce l'accesso completo alle risorse di Amazon Translate, al funzionamento dell'API Amazon DetectDominantLanguage Comprehend e alle operazioni API CloudWatch richieste. La policy concede inoltre autorizzazioni per l'elenco e l'ottenimento di autorizzazioni per i bucket Amazon S3 e i ruoli IAM.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "translate:*",
        "comprehend:DetectDominantLanguage",
        "cloudwatch:GetMetricStatistics",
        "cloudwatch:ListMetrics",
        "s3:ListAllMyBuckets",
        "s3:ListBucket",
        "s3:GetBucketLocation",
        "iam:ListRoles",
        "iam:GetRole"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

AWS politica gestita: TranslateReadOnly

Questa politica concede l'autorizzazione ad accedere alle operazioni dell'API Amazon Translate che non modificano le risorse associate al tuo account. La policy concede inoltre l'autorizzazione

ad accedere al funzionamento dell'API Amazon DetectDominantLanguage Comprehend e alle operazioni API CloudWatch richieste.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "translate:TranslateText",
        "translate:TranslateDocument",
        "translate:GetTerminology",
        "translate:ListTerminologies",
        "translate:ListTextTranslationJobs",
        "translate:DescribeTextTranslationJob",
        "translate:GetParallelData",
        "translate:ListParallelData",
        "comprehend:DetectDominantLanguage",
        "cloudwatch:GetMetricStatistics",
        "cloudwatch:ListMetrics"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Amazon Translate si aggiorna a AWS policy gestite

Visualizza i dettagli sugli aggiornamenti delle politiche AWS gestite per Amazon Translate da quando questo servizio ha iniziato a tracciare queste modifiche. Per ricevere avvisi automatici sulle modifiche a questa pagina, iscriviti al feed RSS nella pagina della [cronologia dei documenti](#) di Amazon Translate.

Modifica	Descrizione	Data
TranslateReadOnly : aggiornamento a una policy esistente	Amazon Translate ora consente l'Translate Document azione nella TranslateReadOnly politica	23 maggio 2023
Amazon Translate ha iniziato a tracciare le modifiche	Amazon Translate ha iniziato a tracciare le modifiche per le sue politiche AWS gestite.	23 maggio 2023

Risoluzione dei problemi relativi all'identità e all'accesso ad Amazon Translate

Utilizza le seguenti informazioni per aiutarti a diagnosticare e risolvere i problemi più comuni che potresti riscontrare quando lavori con Amazon Translate e IAM.

Argomenti

- [Non sono autorizzato a eseguire un'azione in Amazon Translate](#)
- [Non sono autorizzato a eseguire iam: PassRole](#)
- [Voglio consentire l'accesso a persone esterne al mio Account AWS per accedere alle mie risorse Amazon Translate](#)

Non sono autorizzato a eseguire un'azione in Amazon Translate

Se ricevi un errore che indica che non sei autorizzato a eseguire un'operazione, le tue policy devono essere aggiornate per poter eseguire l'operazione.

L'errore di esempio seguente si verifica quando l'utente mateojackson IAM prova a utilizzare la console per visualizzare i dettagli relativi a una risorsa *my-example-widget* fittizia ma non dispone di autorizzazioni translate: *GetWidget* fittizie.

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

In questo caso, la policy deve essere aggiornata in modo che Mateo possa accedere alla risorsa *my-example-widget* mediante l'operazione `translate:GetWidget`.

Se hai bisogno di aiuto, contatta il tuo AWS amministratore. L'amministratore è la persona che ti ha fornito le credenziali di accesso.

Non sono autorizzato a eseguire iam: PassRole

Se ricevi un messaggio di errore indicante che non sei autorizzato a eseguire l'`iam:PassRole` operazione, le tue politiche devono essere aggiornate per consentirti di trasferire un ruolo ad Amazon Translate.

Alcuni Servizi AWS consentono di trasferire un ruolo esistente a quel servizio invece di creare un nuovo ruolo di servizio o un ruolo collegato al servizio. Per eseguire questa operazione, è necessario disporre delle autorizzazioni per trasmettere il ruolo al servizio.

Il seguente errore di esempio si verifica quando un utente IAM denominato `marymajor` tenta di utilizzare la console per eseguire un'azione in Amazon Translate. Tuttavia, l'azione richiede che il servizio disponga delle autorizzazioni concesse da un ruolo di servizio. Mary non dispone delle autorizzazioni per trasmettere il ruolo al servizio.

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

In questo caso, le policy di Mary devono essere aggiornate per poter eseguire l'operazione `iam:PassRole`.

Se hai bisogno di aiuto, contatta il tuo AWS amministratore. L'amministratore è la persona che ti ha fornito le credenziali di accesso.

Voglio consentire l'accesso a persone esterne al mio Account AWS per accedere alle mie risorse Amazon Translate

È possibile creare un ruolo con il quale utenti in altri account o persone esterne all'organizzazione possono accedere alle tue risorse. È possibile specificare chi è attendibile per l'assunzione del ruolo. Per servizi che supportano policy basate su risorse o liste di controllo degli accessi (ACL), utilizzare tali policy per concedere alle persone l'accesso alle proprie risorse.

Per maggiori informazioni, consulta gli argomenti seguenti:

- Per sapere se Amazon Translate supporta queste funzionalità, consulta [Come funziona Amazon Translate con IAM](#).
- Per scoprire come fornire l'accesso alle tue risorse su Account AWS un sito di tua proprietà, consulta [Fornire l'accesso a un utente IAM in un altro Account AWS utente di tua proprietà](#) nella IAM User Guide.
- Per scoprire come fornire l'accesso alle tue risorse a terze parti Account AWS, consulta [Fornire l'accesso a soggetti Account AWS di proprietà di terze parti](#) nella Guida per l'utente IAM.
- Per informazioni su come fornire l'accesso tramite la federazione delle identità, consulta [Fornire l'accesso a utenti autenticati esternamente \(federazione delle identità\)](#) nella Guida per l'utente IAM.
- Per informazioni sulle differenze di utilizzo tra ruoli e policy basate su risorse per l'accesso multi-account, consulta [Accesso a risorse multi-account in IAM](#) nella Guida per l'utente di IAM.

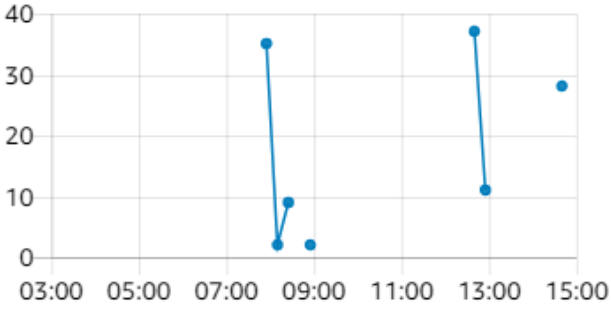
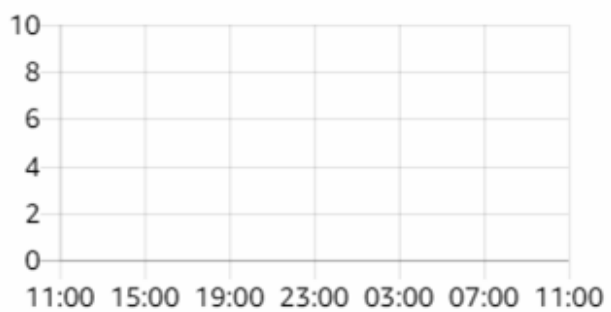
Monitoraggio di Amazon Translate

Il monitoraggio è una parte importante per mantenere l'affidabilità, la disponibilità e le prestazioni di Amazon Translate e delle tue soluzioni. AWS fornisce diversi strumenti che puoi utilizzare per monitorare Amazon Translate. Puoi configurare alcuni di questi strumenti per monitorare automaticamente le soluzioni. Si consiglia di automatizzare il più possibile i processi di monitoraggio.

Amazon Translate fornisce grafici preconfigurati che mostrano le metriche più importanti per la tua soluzione. Ogni grafico offre una finestra sulle prestazioni della soluzione. Per ottenere diverse visualizzazioni dell'esecuzione della soluzione nel tempo puoi modificare l'intervallo di tempo mostrato dal grafico.

Puoi anche usare Amazon CloudWatch per monitorare Amazon Translate. Con CloudWatch, puoi automatizzare il monitoraggio di metriche specifiche per le tue soluzioni. Ogni volta che un parametro non rientra nelle soglie impostate, riceverai una notifica. Puoi anche utilizzare l' CloudWatch API per creare un'applicazione di monitoraggio personalizzata adatta alle tue esigenze. Per ulteriori informazioni, consulta [What is Amazon CloudWatch](#) nella Amazon CloudWatch User Guide.

La tabella seguente descrive ciascuno dei grafici preconfigurati forniti da Amazon Translate.

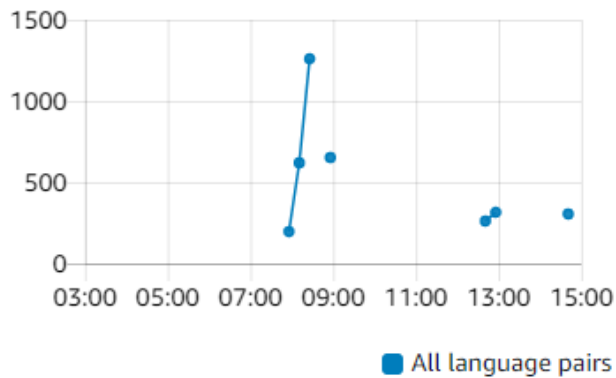
Grafico	Description																
<p data-bbox="126 262 487 298">Successful request count</p> <p data-bbox="126 310 370 342">Go to CloudWatch</p>  <table border="1" data-bbox="175 373 782 682"><thead><tr><th>Time</th><th>Successful request count</th></tr></thead><tbody><tr><td>08:00</td><td>35</td></tr><tr><td>08:30</td><td>2</td></tr><tr><td>09:00</td><td>10</td></tr><tr><td>09:30</td><td>3</td></tr><tr><td>13:00</td><td>38</td></tr><tr><td>13:30</td><td>12</td></tr><tr><td>15:00</td><td>28</td></tr></tbody></table> <p data-bbox="548 709 782 741">■ All language pairs</p>	Time	Successful request count	08:00	35	08:30	2	09:00	10	09:30	3	13:00	38	13:30	12	15:00	28	<p data-bbox="831 252 1291 287">Conteggio delle richieste riuscito</p> <p data-bbox="831 331 1477 462">Il numero di richieste riuscite effettuate ad Amazon Translate durante il periodo di tempo specificato.</p>
Time	Successful request count																
08:00	35																
08:30	2																
09:00	10																
09:30	3																
13:00	38																
13:30	12																
15:00	28																
<p data-bbox="126 825 506 861">Throttled request count</p> <p data-bbox="126 873 393 905">Go to CloudWatch</p>  <table border="1" data-bbox="175 936 782 1245"><thead><tr><th>Time</th><th>Throttled request count</th></tr></thead><tbody><tr><td>11:00</td><td>0</td></tr><tr><td>15:00</td><td>0</td></tr><tr><td>19:00</td><td>0</td></tr><tr><td>23:00</td><td>0</td></tr><tr><td>03:00</td><td>0</td></tr><tr><td>07:00</td><td>0</td></tr><tr><td>11:00</td><td>0</td></tr></tbody></table> <p data-bbox="516 1283 782 1314">■ All language pairs</p>	Time	Throttled request count	11:00	0	15:00	0	19:00	0	23:00	0	03:00	0	07:00	0	11:00	0	<p data-bbox="831 808 1494 844">Conteggio delle richieste sottoposte a throttling</p> <p data-bbox="831 888 1490 1159">Il numero di richieste ad Amazon Translate che sono state limitate durante il periodo di tempo specificato. Utilizza queste informazioni per determinare se la tua applicazione sta inviando richieste ad Amazon Translate troppo velocemente.</p>
Time	Throttled request count																
11:00	0																
15:00	0																
19:00	0																
23:00	0																
03:00	0																
07:00	0																
11:00	0																

Grafico

Description

Average response time (milliseconds)

[Go to CloudWatch](#) 

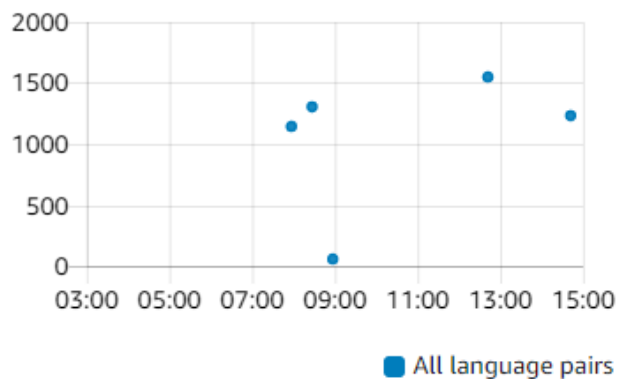


Tempo di risposta medio

Il tempo medio impiegato da Amazon Translate per elaborare la tua richiesta nel periodo di tempo specificato.

Character count

[Go to CloudWatch](#) 

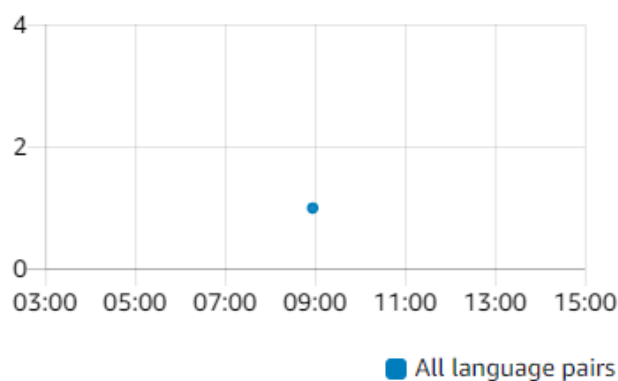


Numero di caratteri

Il numero totale di caratteri che hai inviato ad Amazon Translate durante il periodo di tempo specificato. Questo è il numero di caratteri che verrà fatturato.

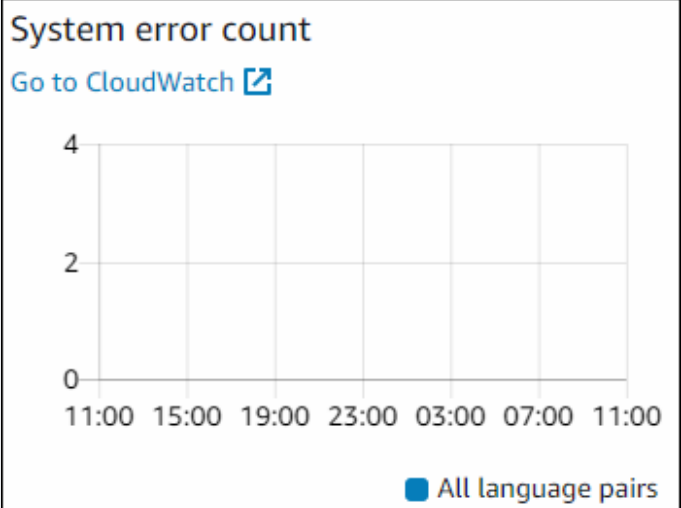
User error count

[Go to CloudWatch](#) 



Conteggio errori utente

Il numero di errori utente che si sono verificati durante il periodo di tempo specificato. Gli errori utente sono nell'intervallo codice di errore HTTP 400-499.

Grafico	Description
 <p>The graph, titled 'System error count', shows a line representing 'All language pairs'. The y-axis ranges from 0 to 4 with increments of 2. The x-axis shows time intervals from 11:00 to 11:00. The line remains at 0 throughout the entire period. A link 'Go to CloudWatch' is visible at the top left of the graph area.</p>	<p>Conteggio errori di sistema</p> <p>Il numero di errori di sistema che si sono verificati durante il periodo di tempo specificato. Gli errori di sistema sono nell'intervallo codice di errore HTTP 500-599.</p>

Monitoraggio di Amazon Translate

Con Amazon CloudWatch, puoi ottenere parametri per singole operazioni di Amazon Translate o metriche globali di Amazon Translate per il tuo account. Usa i parametri per monitorare lo stato delle tue soluzioni Amazon Translate e per impostare allarmi per avvisarti quando uno o più parametri non rientrano in una soglia definita. Ad esempio, puoi monitorare il numero di richieste fatte ad Amazon Translate in un determinato periodo di tempo, vedere la latenza delle richieste o lanciare un allarme quando gli errori superano una soglia.

Comprendere le CloudWatch metriche per Amazon Translate

Per ottenere i parametri per le tue operazioni con Amazon Translate, specifica le seguenti informazioni:

- La dimensione della metrica. Una dimensione è un set di coppie nome-valore utilizzate per identificare una metrica. Amazon Translate ha due dimensioni:
 - Operation
 - Language pair
- Il nome parametro, ad esempio `SuccessfulRequestCount` o `RequestCharacters`. Per un elenco completo di parametri, consulta [CloudWatch Metriche per Amazon Translate](#).

Puoi ottenere metriche per Amazon Translate con Console di gestione AWS AWS CLI, the o l' CloudWatch API. Puoi utilizzare l' CloudWatchAPI tramite uno degli Amazon AWS Software Development Kit (SDK) o gli strumenti CloudWatch API.

La tabella seguente elenca alcuni usi comuni delle metriche. CloudWatch Questi suggerimenti sono solo introduttivi e non costituiscono un elenco completo.

Come...?	Monitora questa metrica
Tenere traccia del numero di richieste riuscite	La statistica sum del parametro SuccessfulRequestCount
Sapere se l'applicazione ha raggiunto il throughput massimo	La statistica sum del parametro ThrottledCount
Trovare il tempo di risposta dell'applicazione	La statistica average del parametro ResponseTime
Trovare il numero di errori per l'applicazione	La statistica sum dei parametri ServerErrorCount e UserErrorCount .
Trovare il numero di caratteri fatturabili.	La statistica sum del parametro CharacterCount

È necessario disporre delle CloudWatch autorizzazioni appropriate per monitorare Amazon Translate con. CloudWatch Per ulteriori informazioni, consulta [Authentication and Access Control for Amazon CloudWatch nella Amazon CloudWatch User Guide](#).

Visualizzazione dei parametri di Amazon Translate

Visualizza i parametri di Amazon Translate nella CloudWatch console.

Per visualizzare i parametri (console) CloudWatch

1. Accedi a Console di gestione AWS e apri la CloudWatch console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/>.
2. Scegli Metriche, scegli Tutte le metriche, quindi scegli. AWS/Translate
3. Scegliere la dimensione, selezionare un nome parametro e scegliere Add to graph (Aggiungi a grafico).

4. Seleziona un valore per l'intervallo di date. Il numero di parametri per l'intervallo di date specificato viene visualizzato nel grafico.

Registrazione delle chiamate API Amazon Translate con AWS CloudTrail

Amazon Translate è integrato con AWS CloudTrail, un servizio che fornisce un registro delle azioni intraprese da un'entità o un AWS servizio IAM in Amazon Translate. CloudTrail acquisisce tutte le chiamate API per Amazon Translate come eventi. Ciò include le chiamate dalla console Amazon Translate e le chiamate in codice alle operazioni dell'API Amazon Translate. Se crei un CloudTrail trail, puoi abilitare la distribuzione continua di CloudTrail eventi, inclusi gli eventi per Amazon Translate, a un bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Se non configuri un percorso, puoi comunque visualizzare gli eventi più recenti nella CloudTrail console nella cronologia degli eventi. Puoi utilizzare le informazioni raccolte da CloudTrail per determinare la richiesta effettuata ad Amazon Translate, l'indirizzo IP da cui è stata effettuata la richiesta, chi ha effettuato la richiesta, quando è stata effettuata e ulteriori dettagli.

Per ulteriori informazioni CloudTrail, consulta la [Guida AWS CloudTrail per l'utente](#).

Argomenti

- [Informazioni su Amazon Translate in CloudTrail](#)
- [Comprendere le voci dei file di registro di Amazon Translate](#)

Informazioni su Amazon Translate in CloudTrail

CloudTrail è abilitato sul tuo AWS account al momento della creazione dell'account. Quando si verifica un'attività in Amazon Translate, tale attività viene registrata in un CloudTrail evento insieme ad altri eventi AWS di servizio nella cronologia degli eventi. Puoi visualizzare, cercare e scaricare eventi recenti nel tuo AWS account. Per ulteriori informazioni, consulta [Visualizzazione degli eventi con la cronologia degli CloudTrail eventi](#).

Per una registrazione continua degli eventi nel tuo AWS account, inclusi gli eventi per Amazon Translate, crea un percorso. Un trail consente di CloudTrail inviare file di log a un bucket Amazon S3. Per impostazione predefinita, quando crei un trail con la console, il trail si applica a tutte le regioni AWS. Il percorso registra gli eventi di tutte le regioni nella partizione AWS e distribuisce i file di log nel bucket S3 specificato. Puoi configurare altri AWS servizi per analizzare ulteriormente e agire in base ai dati sugli eventi raccolti nei CloudTrail log. Per ulteriori informazioni, consulta gli argomenti seguenti:

- [Panoramica della creazione di un percorso](#)
- [CloudTrail Servizi e integrazioni supportati](#)
- [Configurazione delle notifiche Amazon SNS per CloudTrail](#)
- [Ricezione di file di CloudTrail registro da più regioni e ricezione di file di CloudTrail registro da più account](#)

Tutte le azioni di Amazon Translate vengono registrate CloudTrail e documentate nella sezione di [riferimento dell'API](#). Ad esempio, le chiamate a `ImportTerminology` e `DeleteTerminology` le `TranslateText` azioni generano voci nei file di CloudTrail registro.

Ogni evento o voce di log contiene informazioni sull'utente che ha generato la richiesta. Queste informazioni consentono di determinare quanto segue:

- Se la richiesta è stata effettuata con le credenziali dell'utente root
- Se la richiesta è stata effettuata con le credenziali di sicurezza temporanee per un ruolo o un utente federato.
- Se la richiesta è stata effettuata da un altro AWS servizio

Per ulteriori informazioni, consulta [Elemento CloudTrail userIdentity](#).

Comprendere le voci dei file di registro di Amazon Translate

Un trail è una configurazione che consente la distribuzione di eventi come file di log in un bucket Amazon S3 specificato dall'utente. CloudTrail i file di registro contengono una o più voci di registro. Un evento rappresenta una singola richiesta proveniente da qualsiasi fonte e include informazioni sull'azione richiesta, la data e l'ora dell'azione, i parametri della richiesta e così via. CloudTrail i file di registro non sono una traccia ordinata dello stack delle chiamate API pubbliche, quindi non vengono visualizzati in un ordine specifico.

L'esempio seguente mostra una voce di CloudTrail registro che illustra l'`TranslateText` azione.

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:iam::111122223333:user/Administrator",
    "accountId": "111122223333",
```

```

    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "userName": "Administrator"
  },
  "eventTime": "2019-09-03T20:32:50Z",
  "eventSource": "translate.amazonaws.com",
  "eventName": "TranslateText",
  "awsRegion": "us-west-2",
  "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
  "userAgent": "aws-cli/1.16.207 Python/3.4.7
Linux/4.9.184-0.1.ac.235.83.329.metal1.x86_64 boto3/1.12.197",
  "requestParameters": {
    "text": "HIDDEN_DUE_TO_SECURITY_REASONS",
    "sourceLanguageCode": "en",
    "targetLanguageCode": "fr"
  },
  "responseElements": {
    "translatedText": "HIDDEN_DUE_TO_SECURITY_REASONS",
    "sourceLanguageCode": "en",
    "targetLanguageCode": "fr"
  },
  "requestID": "f56da956-284e-4983-b6fc-59befa20e2bf",
  "eventID": "1dc75278-84d7-4bb2-861a-493d08d67391",
  "eventType": "AwsApiCall",
  "recipientAccountId": "111122223333"
}

```

CloudWatch metriche e dimensioni per Amazon Translate

Per monitorare le prestazioni della tua soluzione, utilizza le CloudWatch metriche e le dimensioni di Amazon per Amazon Translate.

CloudWatch Metriche per Amazon Translate

Metrica	Description
CharacterCount	<p>Il numero di caratteri fatturabili nelle richieste.</p> <p>Dimensioni valide: coppia linguistica, operazione</p> <p>Statistiche valide: media, massima, minima, somma</p> <p>Unità: numero</p>

Metrica	Description
ResponseTime	<p>Il tempo impiegato per rispondere a una richiesta.</p> <p>Dimensioni valide: coppia linguistica, operazione</p> <p>Statistiche valide: esempi di dati, media</p> <p>Unità: per i campioni di dati, conta. Per le statistiche medie, millisecondi.</p>
ServerErrorCount	<p>Il numero di errori del server. L'intervallo di codici di risposta HTTP per un errore del server è compreso tra 500 e 599.</p> <p>Dimensione valida: operazione</p> <p>Statistiche valide: Average, Sum</p> <p>Unità: numero</p>
SuccessfulRequestCount	<p>Il numero di richieste di traduzione riuscite. Il codice di risposta per una richiesta riuscita è compreso tra 200 e 299.</p> <p>Dimensione valida: operazione</p> <p>Statistiche valide: Average, Sum</p> <p>Unità: numero</p>
ThrottledCount	<p>Il numero di richieste soggette a limitazione. Throttled Count Utilizzalo per determinare se la tua applicazione invia richieste ad Amazon Translate più velocemente di quanto il tuo account sia configurato per accettarle. Per ulteriori informazioni, consulta Amazon Translate Limits nel Riferimenti generali di Amazon Web Services.</p> <p>Dimensione valida: Funzionamento</p> <p>Statistiche valide: Average, Sum</p> <p>Unità: numero</p>

Metrica	Description
UserErrorCount	<p>Il numero di errori utente che si sono verificati. L'intervallo di codici di risposta HTTP per un errore utente è compreso tra 400 e 499.</p> <p>Dimensione valida: operazione</p> <p>Statistiche valide: Average, Sum</p> <p>Unità: numero</p>

CloudWatch Dimensioni per Amazon Translate

Utilizza le seguenti dimensioni per filtrare le metriche di Amazon Translate. Le metriche sono raggruppate per lingua di origine e lingua di destinazione.

Dimensione	Description
LanguagePair	Limita le metriche solo a quelle che contengono le lingue specificate.
Operation	Limita le metriche solo a quelle con l'operazione specificata.

Monitoraggio degli eventi di Amazon Translate con Amazon EventBridge

Amazon Translate si integra con Amazon EventBridge per informarti sulle modifiche che influiscono sui tuoi lavori di traduzione e sulle risorse di dati parallele. Gli eventi AWS relativi ai servizi vengono trasmessi quasi EventBridge in tempo reale. Puoi compilare regole semplici che indichino quali eventi sono considerati di interesse per te e quali azioni automatizzate intraprendere quando un evento corrisponde a una regola. Ad esempio, le azioni che possono essere avviate automaticamente includono:

- Invocare una funzione AWS Lambda
- Richiamo del comando AWS Systems Manager Run
- Inoltro dell'evento a Amazon Kinesis Data Streams
- Attivazione di una macchina a stati AWS Step Functions
- Notifica di un argomento Amazon SNS o di una coda Amazon SQS

Per ulteriori informazioni, consulta la sezione [Creazione di EventBridge regole Amazon che reagiscono agli eventi](#) nella Amazon EventBridge User Guide.

Eventi Amazon Translate

Di seguito sono riportati alcuni esempi di eventi di Amazon Translate.

Eventi per lavori di traduzione in batch

Esegui lavori di traduzione in batch utilizzando la console Amazon Translate o l'[StartTextTranslationJob](#) operazione. Amazon Translate invia eventi quando questi lavori vengono completati, con successo o meno. Questi eventi sono simili al seguente esempio.

```
{
  "version": "0",
  "id": "CWE-event-id",
  "detail-type": "Translate TextTranslationJob State Change",
  "source": "aws.translate",
  "account": "111122223333",
  "time": "2017-04-22T03:31:47Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [],
  "detail": {
    "jobId": "01234567-0123-0123-0123-012345678901",
    "jobStatus": "STATUS"
  }
}
```

Il valore dell'`jobStatus` attributo dipende dallo stato del processo per cui Amazon Translate ha inviato l'evento. I `jobStatus` valori sono:

- **COMPLETED**— Il lavoro è stato completato con successo e l'output è disponibile.
- **COMPLETED_WITH_ERROR**— Il lavoro è stato completato con errori. Gli errori possono essere analizzati nell'output del lavoro.
- **STOPPED**— Il lavoro è stato interrotto.
- **FAILED**— Il lavoro non è stato completato. Per ottenere dettagli, utilizzare l'[DescribeTextTranslationJob](#) operazione.

Eventi per risorse di dati parallele

Quando usi Amazon Translate per creare o aggiornare una risorsa di dati parallela, invia un evento per indicare se l'operazione è riuscita o meno.

Puoi creare risorse di dati parallele utilizzando la console Amazon Translate o l'[CreateParallelData](#) operazione. Quando esegui questa operazione, Amazon Translate invia un evento come il seguente.

```
{
  "version": "0",
  "id": "CWE-event-id",
  "detail-type": "Translate Parallel Data State Change",
  "source": "aws.translate",
  "account": "111122223333",
  "time": "2017-04-22T03:31:47Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [arn:aws:translate:us-east-1:111122223333:parallel-data/
ExampleParallelData],
  "detail": {
    "operation": "CreateParallelData",
    "name": "ExampleParallelData",
    "status": "STATUS"
  }
}
```

I valori per l'`status` attributo sono:

- **ACTIVE**— L'`CreateParallelData` operazione è riuscita e la risorsa è pronta per l'uso.
- **FAILED**— `CreateParallelData` Operazione non riuscita.

Aggiorna le risorse di dati parallele utilizzando la console Amazon Translate o l'[UpdateParallelData](#) operazione. Quando esegui questa operazione, Amazon Translate invia un evento come il seguente.

```
{
  "version": "0",
  "id": "CWE-event-id",
  "detail-type": "Translate Parallel Data State Change",
  "source": "aws.translate",
  "account": "111122223333",
```

```
"time": "2017-04-22T03:31:47Z",
"region": "us-east-1",
"resources": [arn:aws:translate:us-east-1:111122223333:parallel-data/
ExampleParallelData],
"detail": {
  "operation": "UpdateParallelData",
  "name": "ExampleParallelData",
  "status": "STATUS",
  "latestUpdateAttemptStatus": "STATUS",
  "latestUpdateAttemptAt": "2017-04-22T03:31:47Z"
}
}
```

L'`status` attributo fornisce lo stato della versione precedente della risorsa di dati parallela, che viene sostituita dall'aggiornamento. I valori sono:

- **ACTIVE**— La versione precedente è stata creata o aggiornata correttamente.
- **FAILED**— La versione precedente non è stata creata o aggiornata.

L'`latestUpdateAttemptStatus` attributo fornisce lo stato della nuova versione della risorsa di dati parallela, che viene creata dall'aggiornamento. I valori sono:

- **ACTIVE**— L'`UpdateParallelData` operazione è riuscita e la risorsa aggiornata è pronta per l'uso.
- **FAILED**— `UpdateParallelData` Operazione non riuscita.

Convalida della conformità per Amazon Translate

Third-party i revisori valutano la sicurezza e la conformità di Amazon Translate nell'ambito di diversi programmi di AWS conformità. Questi includono PCI, FedRAMP, HIPAA e altri. Puoi scaricare report di audit di terze parti utilizzando AWS Artifact. Per ulteriori informazioni, consulta l'argomento [Download dei rapporti in AWS Artifact](#).

La tua responsabilità di conformità quando usi Amazon Translate è determinata dalla sensibilità dei tuoi dati, dagli obiettivi di conformità della tua azienda e dalle leggi e dai regolamenti applicabili. AWS fornisce le seguenti risorse per contribuire alla conformità:

- [Guide Quick Start per la sicurezza e conformità](#): queste guide all'implementazione illustrano considerazioni relative all'architettura e forniscono fasi per l'implementazione di ambienti di base incentrati sulla sicurezza e sulla conformità su AWS.
- [Whitepaper sull'architettura per la sicurezza e la conformità HIPAA](#): questo white paper descrive come le aziende possono utilizzare per creare applicazioni. AWS HIPAA-compliant
- [AWS Risorse per la conformità](#): questa raccolta di cartelle di lavoro e guide potrebbe essere valida per il tuo settore e la tua area geografica.
- [AWS Config](#)— Questo AWS servizio valuta la conformità delle configurazioni delle risorse alle pratiche interne, alle linee guida del settore e alle normative.
- [AWS Security Hub CSPM](#)— Questo AWS servizio offre una visione completa dello stato di sicurezza dell'utente e consente AWS di verificare la conformità agli standard e alle best practice del settore della sicurezza.

Per un elenco di AWS servizi nell'ambito di programmi di conformità specifici, consulta [AWS Services in Scope by Compliance Program](#). Per informazioni generali, consulta [Programmi di conformità di AWS](#).

Resilienza in Amazon Translate

L'infrastruttura AWS globale è costruita attorno a AWS regioni e zone di disponibilità. AWS Le regioni forniscono più zone di disponibilità fisicamente separate e isolate, collegate con reti a bassa latenza, ad alto throughput e altamente ridondanti. Con le zone di disponibilità, è possibile progettare e gestire applicazioni e database che eseguono il failover automatico tra zone di disponibilità senza interruzioni. Le zone di disponibilità sono più disponibili, tolleranti ai guasti e scalabili rispetto alle infrastrutture tradizionali a data center singolo o multiplo.

[Per ulteriori informazioni su AWS regioni e zone di disponibilità, consulta Global Infrastructure.AWS](#)

Sicurezza dell'infrastruttura in Amazon Translate

In quanto servizio gestito, Amazon Translate è protetto dalle procedure di sicurezza di rete AWS globali descritte nel white paper [Amazon Web Services: Overview of Security Processes](#).

Per accedere ad Amazon Translate tramite la rete, utilizzi chiamate API AWS pubblicate. I client devono supportare TLS 1.2 o versioni successive. I client devono inoltre supportare suite di

crittografia con Perfect Forward Secrecy (PFS), come Ephemeral (DHE) o Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman (ECDHE). Diffie-Hellman La maggior parte dei sistemi moderni come Java 7 e versioni successive, supporta tali modalità.

Inoltre, le richieste devono essere firmate utilizzando un ID chiave di accesso e una chiave di accesso segreta associata a un principale (IAM). AWS Identity and Access Management In alternativa è possibile utilizzare [AWS Security Token Service](#) (AWS STS) per generare credenziali di sicurezza temporanee per sottoscrivere le richieste.

Amazon Translate e interfaccia gli endpoint VPC (AWS PrivateLink)

Puoi stabilire una connessione privata tra il tuo VPC e Amazon Translate creando un endpoint VPC di interfaccia. Gli endpoint di interfaccia sono alimentati da [AWS PrivateLink](#), una tecnologia che consente di accedere in modo privato alle API di Amazon Translate senza un gateway Internet, un dispositivo NAT, una connessione VPN o una connessione Direct Connect AWS . Le istanze nel tuo VPC non necessitano di indirizzi IP pubblici per comunicare con le API di Amazon Translate. Il traffico tra il tuo VPC e Amazon Translate non esce dalla rete Amazon.

Ogni endpoint dell'interfaccia è rappresentato da una o più [interfacce di rete elastiche](#) nelle sottoreti.

Per ulteriori informazioni, consultare [Endpoint VPC di interfaccia \(AWS PrivateLink\)](#) nella Guida per l'utente di Amazon VPC.

Considerazioni sugli endpoint VPC di Amazon Translate

Prima di configurare un endpoint VPC di interfaccia per Amazon Translate, assicurati di esaminare le [proprietà e le limitazioni degli endpoint dell'interfaccia nella](#) Amazon VPC User Guide.

Amazon Translate supporta le chiamate a tutte le sue azioni API dal tuo VPC.

Creazione di un endpoint VPC di interfaccia per Amazon Translate

Puoi creare un endpoint VPC per il servizio Amazon Translate utilizzando la console Amazon VPC o il (). AWS Command Line Interface AWS CLI Per ulteriori informazioni, consultare [Creazione di un endpoint di interfaccia](#) nella Guida per l'utente di Amazon VPC.

Crea un endpoint VPC per Amazon Translate utilizzando il seguente nome di servizio:

- `com.amazonaws. region.tradurre`

Se abiliti il DNS privato per l'endpoint, puoi effettuare richieste API ad Amazon Translate utilizzando il nome DNS predefinito per la regione, ad esempio. `translate.us-east-1.amazonaws.com`

Per ulteriori informazioni, consultare [Accesso a un servizio tramite un endpoint di interfaccia](#) in Guida per l'utente di Amazon VPC.

Creazione di una policy sugli endpoint VPC per Amazon Translate

Puoi allegare una policy per gli endpoint al tuo endpoint VPC che controlla l'accesso ad Amazon Translate. La policy specifica le informazioni riportate di seguito:

- Il principale che può eseguire operazioni.
- Le azioni che possono essere eseguite.
- Le risorse sui cui si possono eseguire operazioni.

Per ulteriori informazioni, consulta [Controllo degli accessi ai servizi con endpoint VPC](#) in Guida per l'utente di Amazon VPC.

Esempio: policy sugli endpoint VPC per azioni di traduzione in tempo reale di Amazon Translate

Di seguito è riportato un esempio di policy degli endpoint per la traduzione in tempo reale in Amazon Translate. Se collegata a un endpoint, questa politica consente l'accesso alle azioni Amazon Translate elencate per tutti i principali su tutte le risorse.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Principal": "*",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "translate:TranslateText",
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Esempio: policy degli endpoint VPC per le azioni di traduzione in batch di Amazon Translate

Di seguito è riportato un esempio di policy degli endpoint per la traduzione in batch in Amazon Translate. Se collegata a un endpoint, questa politica consente l'accesso alle azioni Amazon Translate elencate per tutti i principali su tutte le risorse.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Principal": "*",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "translate:StartTextTranslationJob",
        "iam:PassRole"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Linee guida e quote

Le seguenti sezioni contengono informazioni sulle linee guida e sulle quote di Amazon Translate.

Argomenti

- [Regioni AWS supportate](#)
- [Conformità](#)
- [Throttling](#)
- [Linee guida](#)
- [Quote del servizio](#)

Regioni AWS supportate

Per un elenco delle AWS regioni che supportano Amazon Translate, consulta gli [endpoint e le quote di Amazon Translate](#) nella Guida AWS generale.

Conformità

Per ulteriori informazioni sui programmi di conformità di Amazon Translate, consulta [AWS Conformità](#), [programmi di AWS conformità](#) e [AWS servizi nell'ambito del programma di conformità](#).

Throttling

Amazon Translate è scalabile per soddisfare il traffico operativo dei clienti. Se si verifica una limitazione prolungata, contattare il [AWS Support](#).

Linee guida

Per migliorare continuamente la qualità dei suoi modelli di analisi, Amazon Translate potrebbe archiviare i tuoi dati. Per ulteriori informazioni, consulta le [domande frequenti su Amazon Translate](#).

Per richiedere l'eliminazione di dati esistenti e che i dati futuri associati all'account non vengano archiviati, contatta [AWS Support](#). Tuttavia, poiché l'eliminazione dei dati può comportare anche

l'eliminazione di dati di addestramento utili al miglioramento della traduzione, questa operazione può compromettere la qualità delle traduzioni.

Quote del servizio

Amazon Translate prevede le seguenti linee guida e quote di servizio.

Quote di traduzione sincrone in tempo reale

Descrizione	Limite
Codifica caratteri	UTF-8
Testo massimo di input	10,000 byte
Numero massimo di caratteri per documento	100.000
Dimensione massima del documento	100.000 byte

Quote di traduzione in batch asincrone

Descrizione	Limite
Codifica caratteri	UTF-8
Numero massimo di caratteri per documento	1.000.000
Dimensione massima per documento	20 MB
Dimensione massima del testo traducibile in un singolo documento	1 MB
Numero massimo di lingue di destinazione in una richiesta di lavoro in batch	10
Numero massimo di documenti in batch	1.000.000
Dimensione massima totale dei documenti in batch	5 GB
Numero massimo di lavori di traduzione in batch simultanei	10

Descrizione	Limite
Numero massimo di lavori di traduzione in batch in coda	1000
Transazioni al secondo per l'azione <code>StartTextTranslationJob</code>	5
Transazioni al secondo per l'azione <code>DescribeTextTranslationJob</code> API	10
Transazioni al secondo per l'azione <code>ListTextTranslationJobs</code> API	10
Transazioni al secondo per l'azione <code>StopTextTranslationJob</code> API	5

Quote terminologiche personalizzate

Descrizione	Limite
Dimensioni del file di terminologia personalizzata	10 MB
Numero massimo di file terminologici personalizzati per account AWS per regione AWS	100
Numero massimo di lingue di destinazione per ogni file di terminologia personalizzata	10
Lunghezza massima del testo di origine e di destinazione per ogni termine della terminologia personalizzata	200 byte
Numero massimo di file terminologici per la richiesta <code>TranslateText</code> o <code>StartTextTranslationJob</code>	1
Transazioni al secondo per l'azione <code>ImportTerminology</code> API	5
Transazioni al secondo per l'azione <code>GetTerminology</code> API	10
Transazioni al secondo per l'azione <code>ListTerminologies</code> API	10
Transazioni al secondo per l'azione <code>DeleteTerminology</code> API	5

Quote di dati parallele

Descrizione	Limite
Numero massimo di risorse dati parallele per account AWS per regione AWS	1000
Dimensione massima del file di input dati in parallelo	5 GB
Numero massimo di lingue di origine in una risorsa di dati parallela	1
Dimensione massima di un singolo segmento o record in un file di input dati parallelo	1000 byte
Numero massimo di operazioni di creazione o aggiornamento simultanee per risorse di dati parallele	1
Transazioni al secondo per l'azione CreateParallelData API	5
Transazioni al secondo per l'azione GetParallelData API	10
Transazioni al secondo per l'azione ListParallelData API	10
Transazioni al secondo per l'azione UpdateParallelData API	5
Transazioni al secondo per l'azione DeleteParallelData API	5

Cronologia dei documenti per Amazon Translate

La tabella seguente descrive la documentazione per questa versione di Amazon Translate.

Modifica	Descrizione	Data
Nuova funzionalità: Brevity	Translate ora supporta la brevità per le traduzioni di testo in tempo reale. La brevità riduce la lunghezza dell'output di traduzione per la maggior parte delle traduzioni (rispetto all'output di traduzione senza brevità). Per ulteriori informazioni, consulta Using brevity in Amazon Translate .	31 ottobre 2023
Rilevamento automatico della lingua per l'inserimento di documenti nelle traduzioni in tempo reale	Ora puoi utilizzare il rilevamento automatico della lingua quando inserisci un documento nelle traduzioni in tempo reale (console o API). Per ulteriori informazioni, consulta Traduzioni in tempo reale .	3 agosto 2023
File Word (.docx) come input per le traduzioni in tempo reale	Ora puoi utilizzare i file.docx (oltre ai file di testo e ai file HTML) come input per le traduzioni in tempo reale (console o API). Per ulteriori informazioni, consulta Traduzioni in tempo reale .	17 luglio 2023
Miglioramenti alla terminologia personalizzata	Translate ora supporta miglioramenti alla funzionalità terminologica personali	30 giugno 2023

	<p>zzata che migliorano la fluidità e la precisione della traduzione. Per ulteriori informazioni, consulta Personalizzazione delle traduzioni con una terminologia personalizzata.</p>	
File di testo o HTML come input per traduzioni in tempo reale	<p>Ora puoi utilizzare file di testo o file HTML come input per traduzioni in tempo reale (console o API). Per ulteriori informazioni, consulta Traduzioni in tempo reale.</p>	23 maggio 2023
Nuova azione consentita nella TranslateReadOnly politica	<p>Amazon Translate ora consente l'Translate Document azione nella policy TranslateReadOnly gestita. Per ulteriori informazioni, consulta AWS managed policy: TranslateReadOnly.</p>	23 maggio 2023
Translate ora supporta aree aggiuntive per l'elaborazione batch asincrona.	<p>Translate ora supporta aree aggiuntive per l'elaborazione batch asincrona. Per ulteriori informazioni, consulta Elaborazione batch asincrona con Amazon Translate.</p>	28 marzo 2023
Dimensioni di input aumentate per traduzioni in tempo reale	<p>Ora puoi inserire fino a 10.000 caratteri per le traduzioni in tempo reale. Per ulteriori informazioni, consulta Guida introduttiva ad Amazon Translate (console).</p>	16 dicembre 2022

[Support per cartelle di input annidate per la modalità batch](#)

Ora puoi fornire cartelle di input annidate per i lavori di traduzione in batch. Per ulteriori informazioni, consulta [Esecuzione di un processo di traduzione in batch](#) in Amazon Translate.

18 novembre 2022

[Support per il rilevamento automatico della lingua per la modalità batch](#)

Ora puoi rilevare automaticamente la lingua di origine nei lavori di traduzione in batch. Di conseguenza, ora puoi inserire documenti con diverse lingue di origine nei lavori di traduzione in batch. Per ulteriori informazioni, consulta [Esecuzione di un processo di traduzione in batch](#) in Amazon Translate.

18 novembre 2022

[Support per più lingue di destinazione](#)

Ora puoi specificare più lingue di destinazione nei lavori di traduzione in batch. Per ulteriori informazioni, consulta [Esecuzione di un processo di traduzione in batch](#) in Amazon Translate.

10 ottobre 2022

[Support per i tag](#)

Ora puoi aggiungere tag ParallelDatae risorse di terminologia personalizzata in Amazon Translate. Per ulteriori informazioni, consulta [Taggare le risorse in Amazon Translate](#).

6 ottobre 2022

[Supporto formale per altre lingue](#)

Ora puoi impostare il livello di formalità di traduzione per l'olandese, il coreano e lo spagnolo messicano in Amazon Translate. Per ulteriori informazioni, consulta [Impostazione della formalità in Amazon Translate](#).

5 ottobre 2022

[Riferimento API separato](#)

L'Amazon Translate API Reference è ora un documento separato dalla Developer Guide. Per ulteriori informazioni, consulta [Amazon Translate API Reference](#).

25 agosto 2022

[Nuova caratteristica](#)

Ora puoi impostare il livello di formalità per il tuo output di traduzione. Per ulteriori informazioni, consulta [Impostazione della formalità in Amazon Translate](#).

22 febbraio 2022

[Nuova caratteristica](#)

Ora puoi mascherare parole e frasi profane nell'output della traduzione. Per ulteriori informazioni, consulta [Mascherare parole e frasi profane in Amazon Translate](#).

24 novembre 2021

[AWS PrivateLink supporto](#)

Ora puoi stabilire una connessione privata tra il tuo VPC e Amazon Translate utilizzando. AWS PrivateLink Per ulteriori informazioni, consulta [Amazon Translate e interfaccia gli endpoint VPC](#) ().AWS PrivateLink

24 novembre 2021

[Aggiornamento parallelo dei dati](#)

Ora puoi creare risorse di dati parallele che utilizzano una qualsiasi delle lingue supportate da Amazon Translate. Non è più necessario utilizzare l'inglese come lingua. Per ulteriori informazioni sui dati paralleli, consulta [Personalizzazione delle traduzioni con dati paralleli \(Active Custom Translation\)](#).

15 novembre 2021

[Direzionalità terminologica personalizzata](#)

È ora possibile creare una terminologia multidirezionale, in cui qualsiasi lingua può essere la lingua di origine o la lingua di destinazione. Per ulteriori informazioni, vedere [Creazione di una terminologia personalizzata](#).

11 novembre 2021

Nuove lingue	Amazon Translate ora supporta le seguenti lingue: irlandese, marathi, portoghese (Portogallo) e punjabi. Per tutte le lingue supportate da Amazon Translate, consulta Lingue e codici di lingua supportati .	10 novembre 2021
Nuove impostazioni di crittografia personalizzate	Ora puoi crittografare il risultato della traduzione utilizzando la tua chiave gestita dal cliente, che gestisci tu stesso. AWS Key Management Service Per ulteriori informazioni, consulta Esecuzione di un processo di traduzione in batch	5 novembre 2021
Supporto per nuovi formati di file	Amazon Translate ora supporta i file XLIFF (XML Localization Interchange File Format) per l'elaborazione in batch asincrona. Per tutti i formati supportati, consulta Formati di file supportati .	9 giugno 2021
EventBridge integration	Amazon Translate ora invia eventi ad Amazon per EventBridge informarti sulle modifiche che influiscono sui tuoi lavori di traduzione e sulle risorse di dati parallele. Per ulteriori informazioni, consulta Monitoraggio degli eventi di Amazon Translate con Amazon EventBridge .	4 giugno 2021

Nuova quota	Amazon Translate ora supporta fino a 1000 lavori di traduzione in batch in coda. Per tutte le quote di Amazon Translate, consulta Linee guida e limiti .	23 Aprile 2021
Aumento della quota	La dimensione massima per un file di input dati parallelo è aumentata da 1 MB a 5 MB. Per tutte le quote di Amazon Translate, consulta Linee guida e limiti .	31 marzo 2021
Nuove lingue	Amazon Translate ora supporta le seguenti lingue: armeno, catalano, farsi (persiano), tagalog filippino , gujarati, creolo haitiano, islandese, kannada, kazako, lituano, macedone, malayalam , maltese, mongolo, singalese , telugu, uzbeko e gallese. Per tutte le lingue supportate da Amazon Translate, consulta Lingue e codici di lingua supportati .	23 novembre 2020

[Nuova caratteristica](#)

Ora puoi personalizzare i lavori di traduzione in batch utilizzando dati paralleli, che consistono in esempi di testo sorgente e relative traduzioni. I lavori che utilizzano dati paralleli sono denominati lavori di traduzione personalizzata attiva. Durante questi lavori, Amazon Translate adatta l'output di traduzione per riflettere gli esempi nei dati paralleli. Per ulteriori informazioni, consulta [Personalizzazione delle traduzioni con dati paralleli \(Active Custom Translation\)](#).

23 novembre 2020

[Supporto per nuovi formati di file](#)

Amazon Translate ora supporta i seguenti formati di file Office Open XML come input per l'elaborazione batch asincrona: documento Word (.docx), PowerPoint presentazione (.pptx), cartella di lavoro Excel (.xlsx). Per [ulteriori informazioni](#), consulta [Avvio di un processo di traduzione in batch](#).

29 luglio 2020

[Nuova lingua](#)

Amazon Translate ora supporta lo spagnolo (Messico) per la traduzione. Per tutte le lingue supportate, consulta [Lingue e codici di lingua supportati](#).

30 aprile 2020

Nuova regione	Amazon Translate supporta l'elaborazione in batch asincrona nella regione Europa (Londra). Per tutte le regioni AWS in cui è disponibile l'elaborazione batch asincrona, consulta Disponibilità delle regioni.	20 aprile 2020
Nuova caratteristica	Amazon Translate aggiunge funzionalità di traduzione e batch asincrona. Per ulteriori informazioni, consulta Elaborazione batch asincrona .	23 dicembre 2019
Nuove regioni	Amazon Translate aggiunge il supporto per le regioni Asia Pacifico (Hong Kong), Asia Pacifico (Sydney), UE (Londra), UE (Parigi), UE (Stoccolma) e Stati Uniti occidentali (California settentrionale). Per un elenco completo delle regioni AWS supportate da Amazon Translate, consulta la tabella delle regioni AWS o le regioni e gli endpoint AWS nell'Amazon Web Services General Reference.	25 novembre 2019

[Nuove lingue](#)

Amazon Translate aggiunge una nuova lingua per la traduzione: afrikaans, albanese, amarico, azero, bengalese, bosniaco, bulgaro, franco-canadese, croato, dari, estone, georgiano, hausa, lettone, pashto, serbo, slovacco, sloveno, somalo, swahili, tagalog e tamil. Per un elenco delle combinazioni linguistiche che Amazon Translate può tradurre direttamente, consulta [Lingue supportate](#).

25 novembre 2019

[Nuove lingue](#)

Amazon Translate aggiunge nuove lingue per la traduzione: greco, ungherese, rumeno, thailandese, ucraino, urdu e vietnamita. Per un elenco delle combinazioni linguistiche che Amazon Translate può tradurre direttamente, consulta [Lingue supportate](#).

3 ottobre 2019

[Nuova caratteristica](#)

Amazon Translate aggiunge la conformità [FedRAMP](#). Per ulteriori informazioni, consulta la pagina [Conformità](#).

31 luglio 2019

[Nuova caratteristica](#)

Amazon Translate aggiunge la [conformità SOC](#). Per ulteriori informazioni, consulta la pagina [Conformità](#).

30 maggio 2019

Nuove regioni	Amazon Translate aggiunge il supporto per le regioni Asia Pacifico (Mumbai), Asia Pacifico (Singapore), Asia Pacifico (Tokyo) e Canada (Centrale). Per un elenco completo delle regioni AWS supportate da Amazon Translate, consulta la tabella delle regioni AWS o le regioni e gli endpoint AWS nell'Amazon Web Services General Reference.	8 maggio 2019
Nuove lingue	Amazon Translate aggiunge nuove lingue per la traduzione: hindi, malese, norvegese e persiano. Per un elenco delle combinazioni linguistiche che Amazon Translate può tradurre direttamente, consulta Lingue supportate .	6 maggio 2019
Nuova regione	Amazon Translate aggiunge il supporto per le regioni UE (Francoforte) e Asia Pacifico (Seoul). Per un elenco completo delle regioni AWS supportate da Amazon Translate, consulta la tabella delle regioni AWS o le regioni e gli endpoint AWS nell'Amazon Web Services General Reference.	28 febbraio 2019

[Nuova caratteristica](#)

Amazon Translate aggiunge la [conformità PCI](#). Per ulteriori informazioni, consulta la pagina [Conformità](#).

12 dicembre 2018

[Nuova caratteristica](#)

Amazon Translate aggiunge quattro nuove APIs funzionali terminologiche personalizzate per darti un maggiore controllo sulla traduzione. Con l'uso di una terminologia personalizzata con le richieste di traduzione è possibile assicurare che i nomi dei marchi, i nomi di caratteri, i nomi di modello e altri contenuti univoci vengano tradotti esattamente come desiderato, ogni volta, a prescindere dalla traduzione standard o dal relativo contesto. Per ulteriori informazioni, consulta [Terminologia personalizzata](#).

27 novembre 2018

Nuove lingue

Amazon Translate ora traduce documenti nelle seguenti lingue: danese, olandese, finlandese, ebraico, indonesiano, coreano, polacco e svedese. Amazon Translate continua a migliorare la traduzione diretta riducendo in modo significativo il numero di combinazioni linguistiche che non supportate. Per le combinazioni linguistiche che Amazon Translate può tradurre direttamente, consulta [Lingue supportate](#).

20 novembre 2018

Nuova caratteristica

Amazon Translate aggiunge la traduzione diretta tra lingue supportate diverse dall'inglese. Per le combinazioni linguistiche che Amazon Translate può tradurre direttamente, consulta [Lingue supportate](#).

29 ottobre 2018

Nuova caratteristica

Amazon Translate aggiunge la conformità [HIPAA](#). Per ulteriori informazioni, consulta la pagina [Conformità](#).

25 ottobre 2018

Nuova caratteristica	Amazon Translate aggiunge diverse nuove lingue per la traduzione: cinese (tradizionale), ceco, italiano, giapponese, russo e turco. Per un elenco delle lingue supportate da Amazon Translate, consulta Lingue supportate .	17 luglio 2018
Nuova caratteristica	Amazon Translate aggiunge il supporto per il rilevamento automatico della lingua di origine. Per ulteriori informazioni, consulta Come funziona Amazon Translate .	4 aprile 2018
Nuova guida	Questa è la prima versione della Amazon Translate Developer Guide.	29 novembre 2017

Guida di riferimento alle API

L'Amazon Translate API Reference è ora un documento separato. Per ulteriori informazioni, consulta [Amazon Translate API Reference](#).

AWS Glossario

Per la AWS terminologia più recente, consultate il [AWS glossario](#) nella sezione Reference. Glossario AWS

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.