



Guida per gli sviluppatori

Amazon Elastic Transcoder



Amazon Elastic Transcoder: Guida per gli sviluppatori

Table of Contents

Cos'è Amazon Elastic Transcoder?	1
Accesso a Elastic Transcoder	2
Regioni ed endpoint	3
Scelta di una regione per le tue risorse Elastic Transcoder	3
Limiti a pipeline, processi e set di impostazioni	3
Nozioni di base	5
Creare un bucket	5
Creazione di una pipeline	6
Creazione di un set di impostazioni	8
Creazione di un processo	8
Monitora i progressi	9
Uso delle pipeline	10
Creazione di una pipeline	10
Sospensione e riattivazione di pipeline	11
Aggiornamento di notifiche della pipeline	12
Elencare e visualizzare pipeline	12
Eliminazione di una pipeline	13
Impostazioni pipeline	14
Regione	14
Impostazioni generali	14
Configura Amazon S3 Bucket per file e playlist transcodificati	15
Configurazione di Amazon S3 Bucket per le miniature	17
Notifiche	20
Utilizzare i processi	22
Creazione di un processo	22
Creazione di un elenco e visualizzazione dei processi	23
Annullare un lavoro	25
Impostazioni processo	26
Regione	27
Impostazioni generali	27
Dettagli input, Parte 1	28
Dettagli di input, Parte 2, Impostazioni clip e didascalie	30
Dettagli output, Parte 1	34
Dettagli output, Parte 2	36

Dettagli di output, Parte 3, Impostazioni didascalie	38
Crittografia Output (facoltativo)	40
(Solo video/miniature) Filigrane	43
(Solo FLAC/MP3/MP 4) Copertina dell'album	45
(Facoltativo) Metadati utente	50
(Solo uscite frammentate MP4 /MPEG-TS) Playlist	51
(Solo uscite MP4 frammentate/MPEG-TS, opzionale) Protezione dei contenuti HLS	53
(HLSv3 e solo Smooth Playlists, opzionale) Digital Rights Management	56
Utilizzare i set di impostazione	60
Creare un set di impostazioni	60
Elencare e visualizzare i set di impostazioni	61
Modificare set di impostazioni	62
Eliminare un set di impostazioni	62
Impostazioni dei set di impostazioni	63
Impostazioni generali	63
Impostazioni video	65
Impostazioni Filigrana	80
Impostazioni audio	86
Impostazioni miniatura	92
Organizzazione Amazon S3 Bucket	96
Sicurezza dei contenuti	98
Controllo dell'accesso	98
Controllo dell'accesso a Elastic Transcoder	98
Ruoli di servizio per le pipeline	106
Opzioni di crittografia dei dati	109
Opzioni di crittografia	109
Utilizzo di KMS	111
Protezione dei contenuti per il protocollo HLS	113
DRM	117
Notifiche	122
Unione di clip	125
Didascalie	126
Filigrane	128
Audio digitale	129
Impostazioni predefinite di sistema	131
Policy di dimensionamento e proporzioni	137

Anteprime delle proporzioni	137
Fit (Adatta)	138
Fill (Riempi)	140
Stretch (Estendi)	141
Keep (Mantieni)	143
Shrink to Fit	145
Shrink to Fill	147
Monitoraggio	150
Strumenti di monitoraggio	151
Strumenti automatici	151
Strumenti manuali	151
Monitoraggio con Amazon CloudWatch	152
Parametri e dimensioni	153
Utilizzo dei parametri	156
Creazione di allarmi	156
Registrazione delle chiamate API Elastic Transcoder con AWS CloudTrail	159
Informazioni su Elastic Transcoder in CloudTrail	159
Informazioni sulle voci dei file di registro di Elastic Transcoder	160
Codice di esempio SDK AWS	165
Background per il codice di esempio di SDK AWS	166
HTTP Live Streaming (HLS)	166
Notifiche	166
Configurazione dell'ambiente	167
Java	167
Ruby	172
PHP	175
Python	179
Esempi Java	183
Esempi HLS	183
Esempi di notifica	184
Esempi di Ruby	186
Esempi HLS	186
Esempi di notifica	187
Esempi PHP	189
Esempi HLS	189
Esempi di notifica	190

Esempi Python	192
Esempi HLS	192
Esempi di notifica	193
Documentazione di riferimento API	196
Utilizzo di AWS SDKs	196
Effettuare richieste HTTP	196
Contenuti nell'intestazione HTTP	197
Corpo della richiesta HTTP	198
Risposte HTTP	199
Firmare le richieste	200
Gestione degli errori	202
Codici di errore API (Errori client e server)	203
Errori durante l'elaborazione del processo	209
Intercettazione di errori	216
Ripetizione dei tentativi in caso di errore e backoff esponenziale	217
Operazioni relative alle pipeline	218
Creazione di una pipeline	219
Elenco delle pipeline	228
Lettura di una pipeline	235
Aggiornamento di una pipeline	242
Aggiornamento dello stato di una pipeline	252
Aggiornamento delle notifiche di una pipeline	255
Eliminazione di una pipeline	260
Ruolo di test	263
Operazioni di processo	266
Creazione di un processo	267
Elenco di processi per pipeline	283
Elenco di processi per stato	296
Processo di lettura	310
Annullamento di un processo	322
Operazioni relative ai set di impostazioni	325
Creazione di preimpostazioni	326
Elenco di preimpostazioni	335
Lettura di una preimpostazione	342
Eliminazione di una preimpostazione	348
Cronologia dei documenti	351

Glossario AWS	356
.....	ccclvii

Cos'è Amazon Elastic Transcoder?

Argomenti

- [Accesso a Elastic Transcoder](#)
- [Scelta di una regione per le tue risorse Elastic Transcoder](#)
- [Limiti al numero di pipeline, job e preset di Elastic Transcoder](#)

Amazon Elastic Transcoder ti consente di convertire i file multimediali archiviati in Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) in file multimediali nei formati richiesti dai dispositivi di riproduzione consumer. Ad esempio, si possono convertire file multimediali digitali di alta qualità di grandi dimensioni nei formati utilizzati dagli utenti per la riproduzione su dispositivi mobili, tablet, browser Web e televisioni connesse.

Elastic Transcoder ha quattro componenti:

- I processi eseguono l'operazione di transcodifica. Ogni processo converte un file in un massimo di 30 formati. Ad esempio, per convertire un file multimediale in sei formati diversi, è possibile creare file in tutti i sei formati con un singolo processo.

Quando si crea un lavoro, si specifica il nome del file che si desidera transcodificare, i nomi che Elastic Transcoder assegna ai file transcodificati e diverse altre impostazioni. Per ogni formato per cui eseguire la transcodifica va anche specificato un modello, noto come set di impostazioni (vedi di seguito), che contiene le impostazioni audio e video da utilizzare per il file o i file transcodificati.

- Le pipeline sono code che gestiscono i processi di transcodifica. Quando crei un lavoro, specifichi a quale pipeline desideri aggiungere il lavoro. Elastic Transcoder inizia a elaborare i lavori in una pipeline nell'ordine in cui li hai aggiunti. Se configuri un lavoro per la transcodifica in più di un formato, Elastic Transcoder crea i file per ogni formato nell'ordine in cui specifichi i formati nel lavoro.

Una configurazione comune prevede la creazione di due pipeline, una per i lavori con priorità standard e una per i lavori ad alta priorità. La maggior parte dei processi confluirà nella prima pipeline, mentre la seconda andrà utilizzata solo quando è necessario transcodificare immediatamente un file.

Se una pipeline contiene già lavori quando crei un nuovo lavoro, Elastic Transcoder mette in coda il lavoro più recente e inizia a elaborarlo non appena le risorse sono disponibili per quella pipeline.

Se la pipeline sta già utilizzando tutte le sue risorse, Elastic Transcoder inizia a elaborare il lavoro successivo nella pipeline quando termina uno dei lavori attualmente in fase di elaborazione.

Una pipeline può elaborare più di un processo contemporaneamente e il tempo necessario per il completamento di un processo varia in modo significativo in base alle dimensioni del file in fase di conversione e delle specifiche del processo. Di conseguenza, i processi non vengono necessariamente completati nell'ordine in cui sono creati.

È possibile interrompere temporaneamente l'elaborazione dei processi mettendo in pausa la pipeline.

- I preset sono modelli che contengono la maggior parte delle impostazioni per la transcodifica dei file multimediali da un formato all'altro. Elastic Transcoder include alcuni preset predefiniti per i formati più comuni, ad esempio diverse versioni di iPod e iPhone. Inoltre, è possibile creare set di impostazioni per formati che non sono inclusi tra i set di impostazioni predefiniti. Puoi specificare il set di impostazioni da utilizzare durante la creazione di un processo.
- Le notifiche ti consentono di configurare facoltativamente Elastic Transcoder e Amazon Simple Notification Service per tenerti informato sullo stato di un lavoro: quando Elastic Transcoder inizia l'elaborazione del lavoro, quando Elastic Transcoder termina il lavoro e se Elastic Transcoder incontra condizioni di avviso o errore durante l'elaborazione. Con le notifiche non è più necessario eseguire il polling per determinare quando un processo è terminato. È possibile configurare le notifiche al momento della creazione di una pipeline.

Accesso a Elastic Transcoder

Elastic Transcoder è RESTful un servizio Web che utilizza HTTPS come protocollo JavaScript e Object Notation (JSON) come formato del messaggio. Il codice dell'applicazione può effettuare richieste direttamente all'API Elastic Transcoder. Quando utilizzi la REST API direttamente, devi scrivere il codice necessario per firmare e autenticare le richieste. Per ulteriori informazioni sull'API e sulla firma delle richieste, consulta [Documentazione di riferimento API](#).

Elastic Transcoder fornisce anche una console di gestione. Puoi utilizzare la console per eseguire tutte le stesse operazioni che puoi eseguire utilizzando l'API Elastic Transcoder. Per informazioni sull'utilizzo della console per creare e gestire pipeline, set di impostazioni e processi, consulta l'opportuno argomento:

- [Utilizzare i processi](#)
- [Uso delle pipeline](#)

- [Utilizzare i set di impostazione](#)

Regioni ed endpoint

Le pipeline vengono create in una determinata regione AWS. Invi sempre le tue richieste Elastic Transcoder a un endpoint specifico della regione. Per un elenco delle regioni AWS supportate, consulta la sezione [Regioni ed endpoint](#) nei Riferimenti generali di Amazon Web Services.

Scelta di una regione per le tue risorse Elastic Transcoder

Pipeline e processi sono strettamente associati a regioni specifiche e vengono creati nella regione corrente. Quando crei un nuovo processo, devi specificare una pipeline nella regione corrente.

Puoi specificare i bucket Amazon S3 in una regione diversa rispetto alle tue risorse Elastic Transcoder, ma non lo consigliamo perché comporterai costi aggiuntivi per il trasferimento di file tra regioni AWS.

Per ulteriori informazioni sulle tariffe interregionali, consulta i prezzi per il trasferimento dei dati nei prezzi di [Amazon S3](#).

Limiti al numero di pipeline, job e preset di Elastic Transcoder

Le pipeline, i lavori e le preimpostazioni di Elastic Transcoder sono soggetti alle seguenti limitazioni:

- Pipeline: per ciascuna regione, 4 pipeline per account AWS
- Numero massimo di processi in coda: 1.000.000 per pipeline
- Numero massimo di output: 30 per processo
- Numero massimo di processi elaborati contemporaneamente da ogni pipeline: 100 per pipeline
- Preimpostazioni: 50 preimpostazioni definite dall'utente per account AWS (Elastic Transcoder include anche preimpostazioni predefinite che non rientrano nel limite).
- Massima velocità con cui è possibile inviare richieste per il processo:
 - Create Job: è possibile inviare due richieste Create Job al secondo per ogni account AWS a una velocità sostenuta; sono consentiti brevi picchi di 100 richieste al secondo.
 - Read Job: è possibile inviare quattro richieste Read Job al secondo per ogni account AWS a una velocità sostenuta; sono consentiti brevi picchi di 50 richieste al secondo.

Puoi richiedere limiti più elevati all'indirizzo? <https://console.aws.amazon.com/support/home#/case/create?issueType=service-limit-increase&limitType=service-limit-increase>. service-code-elastic-transcoders

Guida introduttiva a Elastic Transcoder

L'esempio in questo argomento offre una rapida panoramica di come utilizzare Amazon Elastic Transcoder per transcodificare i file multimediali da un formato multimediale a un altro. È sufficiente eseguire alcuni passaggi di base per iniziare la transcodifica dei file multimediali utilizzando Elastic Transcoder. il primo dei quali è la registrazione ad AWS. Dopodiché, crei un bucket Amazon S3 e carichi un file multimediale che desideri transcodificare. Dovrai quindi creare prima una pipeline per elaborare i tuoi processi e poi un processo per transcodificare un determinato file in un formato specifico. Se la transcodifica riguarda un formato per cui non forniamo un set di impostazioni (un modello), puoi crearne uno prima di creare il processo.

Note

Se non conosci già i job, le pipeline e i preset, i concetti di base alla base di Elastic Transcoder, dai un'occhiata rapida al breve argomento di panoramica: [Cos'è Amazon Elastic Transcoder?](#)

Argomenti

- [Crea uno o due bucket Amazon S3 e carica un file multimediale](#)
- [Creazione di una pipeline](#)
- [\(Facoltativo\) Crea un preset](#)
- [Creazione di un processo](#)
- [Monitora lo stato di avanzamento del tuo Job](#)

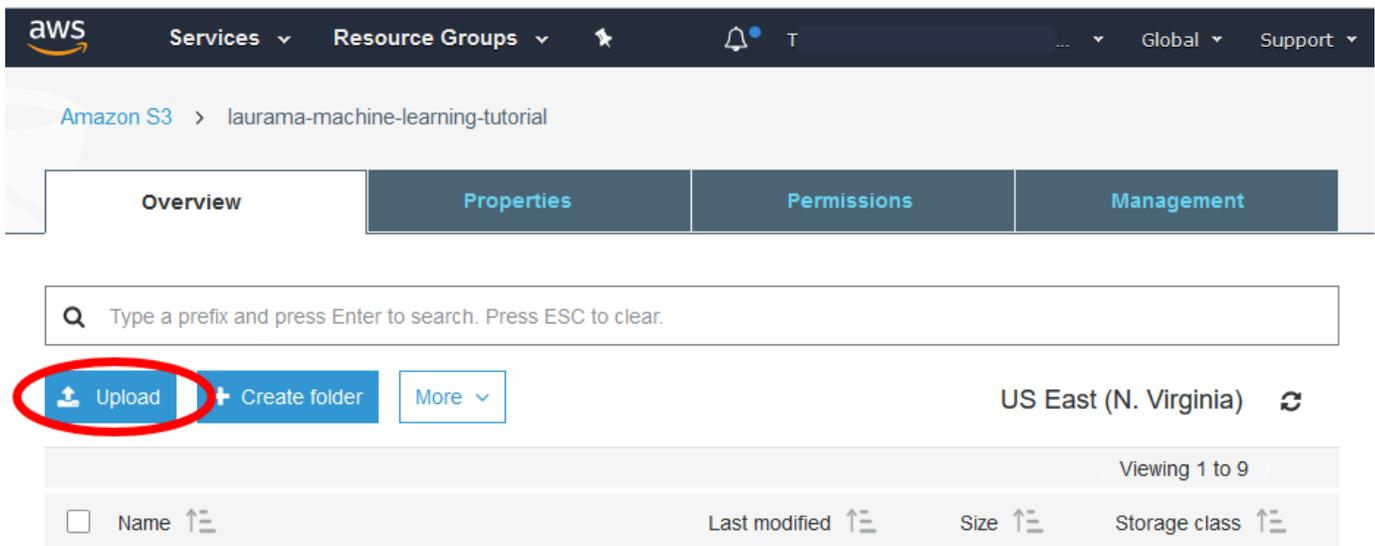
Crea uno o due bucket Amazon S3 e carica un file multimediale

Crea un bucket Amazon S3 per i file che desideri transcodificare (il bucket di input) e un altro bucket per i file transcodificati (il bucket di output). oppure puoi utilizzare lo stesso per entrambi.

Per creare bucket Amazon S3 e caricare un file multimediale

1. Accedi a AWS Management Console e apri la console Amazon S3 all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/s3/>
2. Nella console Amazon S3, fai clic su Crea bucket.

3. Nella finestra di dialogo Create Bucket (Crea bucket), inserire un nome per il bucket. Per bucket di input e di output distinti, assegnare al bucket un nome appropriato.
4. Seleziona una regione per il tuo bucket. Per impostazione predefinita, Amazon S3 crea bucket nella regione US Standard. Ti consigliamo di scegliere una regione vicina in modo da ottimizzare la latenza, ridurre al minimo i costi o soddisfare i requisiti normativi. Questa è anche la regione in cui desideri che Elastic Transcoder esegua la transcodifica.
5. Fai clic su Create (Crea).
6. Se desideri creare bucket separati per i file che stai transcodificando e per i file di cui Elastic Transcoder ha terminato la transcodifica, ripeti i passaggi da 2 a 5.
7. Nel riquadro Buckets (Bucket), fare clic sul nome del bucket di input.
8. Fare clic su Actions (Operazioni), quindi su Upload (Carica).
9. Nella pagina Upload - Select Files (Carica - Seleziona file), fare clic su Add Files (Aggiungi file), quindi caricare il file multimediale da transcodificare.



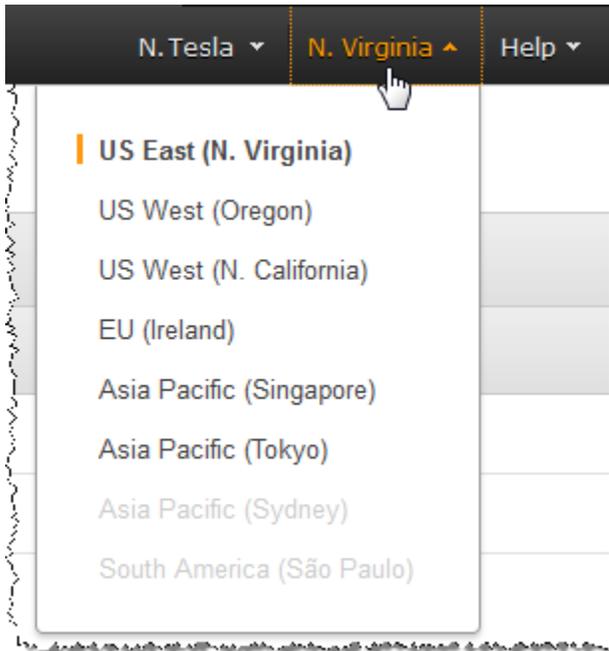
10. Fare clic su Start Upload (Avvia caricamento).

Creazione di una pipeline

Una pipeline gestisce i processi di transcodifica dei tuoi file. Di norma si creano due o più pipeline, ad esempio per gestire i processi a priorità standard e quelli ad alta priorità. In questo esempio verrà creata un'unica pipeline. Per ulteriori informazioni sulle pipeline, consulta [Uso delle pipeline](#).

Per creare una pipeline utilizzando la console Elastic Transcoder

1. Apri la console Elastic Transcoder all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/>
2. Nella barra di navigazione della console Elastic Transcoder, seleziona la regione in cui desideri creare la pipeline.



3. Nel riquadro sinistro della console, fare clic su Pipelines (Pipeline).
4. Nella pagina Pipelines (Pipeline), fare clic su Create New Pipeline (Crea nuova pipeline).
5. Immetti i valori applicabili. Per ulteriori informazioni su ciascun campo, consultare [Impostazioni specificate durante la creazione di una pipeline Elastic Transcoder](#).

Note

Se desideri monitorare lo stato di avanzamento del tuo lavoro, specifica l'argomento Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) che desideri notificare quando Elastic Transcoder inizia l'elaborazione di un lavoro e quando Elastic Transcoder lo ha completato.

6. Fare clic su Create Pipeline (Crea pipeline).

(Facoltativo) Crea un preset

Un preset è un modello che contiene le impostazioni che desiderate che Elastic Transcoder applichi durante il processo di transcodifica, ad esempio il codec e la risoluzione che desiderate nel file transcodificato. Quando crei un processo, devi specificare il set di impostazioni da usare. Forniamo set di impostazioni che creano file multimediali compatibili con molti comuni dispositivi e altri che invece sono destinati a dispositivi specifici. Per ottenere la massima compatibilità, scegli un set di impostazioni il cui output sia compatibile con una vasta gamma di dispositivi. Per un file di dimensioni e qualità ottimali, scegli un set di impostazioni che crea un output per un dispositivo specifico o una classe di dispositivi. Per l'elenco corrente dei preset di sistema, consulta l'elenco dei preset nella pagina dei dettagli di Elastic Transcoder.

Se nessuno dei set di impostazioni di sistema è adeguato alle tue esigenze, puoi crearne di personalizzati. Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di un preset in Elastic Transcoder](#).

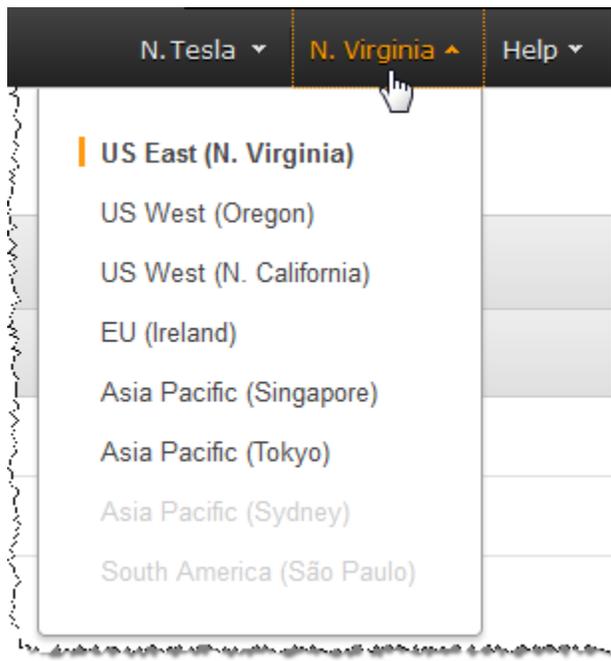
Creazione di un processo

L'operazione di transcodifica viene eseguita da un processo. Specificate il nome del file che desiderate transcodificare (il file di input), il nome che Elastic Transcoder assegnerà al file transcodificato, la preimpostazione che desiderate che Elastic Transcoder utilizzi e alcune altre impostazioni. Elastic Transcoder ottiene il file di input dal bucket di input di Amazon S3 specificato nella pipeline, transcodifica il file e salva il file o i file transcodificati nel bucket di output di Amazon S3 specificato nella pipeline.

Per ulteriori informazioni sui processi, consulta [Utilizzare i processi](#).

Per creare un lavoro utilizzando la console Elastic Transcoder

1. Apri la console Elastic Transcoder all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/>
2. Nella barra di navigazione della console Elastic Transcoder, seleziona la regione in cui desideri creare il lavoro.



3. Nel riquadro sinistro della console, fare clic su Pipelines (Pipeline). (Crea il lavoro nella pipeline, la coda, che desideri utilizzare per transcodificare il file.)
4. Nella pagina Pipelines (Pipeline), fare clic su Create New Job (Crea nuovo processo).
5. Immetti i valori applicabili. Per ulteriori informazioni su ciascun campo, consultare [Impostazioni specificate durante la creazione di un lavoro Elastic Transcoder](#).
6. Fare clic su Create Job (Crea processo).

Monitora lo stato di avanzamento del tuo Job

Quando hai creato una pipeline in [Creazione di una pipeline](#), avevi la possibilità di configurare le notifiche, quindi Elastic Transcoder invia un messaggio a un argomento di Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) quando Elastic Transcoder inizia l'elaborazione di un lavoro e termina l'elaborazione di un lavoro. Se hai configurato le notifiche e ti sei abbonato all'argomento Amazon SNS applicabile, puoi monitorare lo stato di avanzamento del tuo lavoro.

Uso delle pipeline

Argomenti

- [Creazione di una pipeline in Elastic Transcoder](#)
- [Sospensione e riattivazione delle pipeline in Elastic Transcoder](#)
- [Aggiornamento delle notifiche della pipeline in Elastic Transcoder](#)
- [Elenco e visualizzazione delle pipeline in Elastic Transcoder](#)
- [Eliminazione di una pipeline Elastic Transcoder](#)
- [Impostazioni specificate durante la creazione di una pipeline Elastic Transcoder](#)

Le pipeline sono code che gestiscono i processi di transcodifica. Quando si crea un lavoro, si specifica la pipeline a cui si desidera aggiungere il lavoro. Elastic Transcoder inizia a elaborare i lavori in una pipeline nell'ordine in cui li hai aggiunti.

Una configurazione comune consiste nella creazione di due pipeline, una per i lavori con priorità standard e l'altra per i lavori ad alta priorità. La maggior parte dei processi confluirà nella prima pipeline, mentre la seconda andrà utilizzata solo quando è necessario transcodificare immediatamente un file.

Se ci sono altri lavori in una pipeline quando crei un lavoro, Elastic Transcoder inizia a elaborare il nuovo lavoro quando le risorse sono disponibili. Una pipeline può elaborare più di un processo contemporaneamente e il tempo necessario per il completamento di un processo varia in modo significativo in base alle dimensioni del file in fase di conversione e delle specifiche del processo. Di conseguenza, i processi non vengono necessariamente completati nell'ordine in cui sono creati.

È possibile sospendere temporaneamente una pipeline in modo che interrompa l'elaborazione dei processi. Ciò è utile se desideri annullare uno o più lavori, operazione che puoi fare solo fino a quando Elastic Transcoder non avvia l'elaborazione dei lavori.

Creazione di una pipeline in Elastic Transcoder

Puoi creare una pipeline utilizzando AWS Management Console o utilizzando l'azione API Elastic Transcoder Create Pipeline. La procedura seguente spiega come creare una pipeline utilizzando la console. Per informazioni su come creare una pipeline usando l'API, consultare [Creazione di una pipeline](#).

Per creare una pipeline utilizzando la console Elastic Transcoder

1. Accedi a AWS Management Console e apri la console Elastic Transcoder all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/>
2. Nella barra di navigazione della console Elastic Transcoder, seleziona la regione in cui desideri creare la pipeline. Questa è la regione in cui vengono creati i processi.
3. Nel riquadro di navigazione (sinistro) della console, fare clic su Pipelines (Pipeline).
4. Nella pagina Pipelines (Pipeline), fare clic su Create New Pipeline (Crea nuova pipeline).
5. Immetti i valori applicabili. Per ulteriori informazioni su ciascun campo, consultare [Impostazioni specificate durante la creazione di una pipeline Elastic Transcoder](#).
6. Fare clic su Create Pipeline (Crea pipeline).

Sospensione e riattivazione delle pipeline in Elastic Transcoder

Se desideri annullare un lavoro, ti consigliamo di mettere prima in pausa la pipeline corrispondente in modo che Elastic Transcoder non avvii l'elaborazione del lavoro. Dopo che lo stato di un processo cambia da Submitted (Inviato) a Progressing (In corso), non è possibile annullarlo.

La procedura seguente spiega come sospendere e riattivare una pipeline utilizzando la console. Per informazioni su come sospendere e riattivare una pipeline usando l'API, consultare [Aggiornamento dello stato di una pipeline](#).

Per mettere in pausa o riattivare una pipeline utilizzando la console Elastic Transcoder

1. Accedi a AWS Management Console e apri la console Elastic Transcoder all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/>
2. Nella barra di navigazione della console Elastic Transcoder, seleziona la regione in cui desideri mettere in pausa o riattivare una pipeline.
3. Nel riquadro di navigazione (sinistro), fare clic su Pipelines (Pipeline).
4. Selezionare la casella di controllo accanto alla pipeline da sospendere o riattivare.
5. Fare clic su Pause (Sospendi) o Activate (Attiva), in base alle esigenze.

Aggiornamento delle notifiche della pipeline in Elastic Transcoder

Quando crei una pipeline, puoi facoltativamente configurare Elastic Transcoder per inviare un messaggio a un argomento di Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) quando lo stato di un lavoro cambia, incluso quando Elastic Transcoder avvia o termina l'elaborazione di un lavoro e quando Elastic Transcoder incontra una condizione di avviso o errore durante l'elaborazione di un lavoro. Puoi decidere se vuoi che Elastic Transcoder invii un messaggio e, in tal caso, puoi cambiare l'argomento SNS a cui inviare il messaggio.

Amazon SNS offre una varietà di opzioni di notifica, inclusa la possibilità di inviare messaggi Amazon SNS alle code di Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Per ulteriori informazioni, consulta la [Guida per gli sviluppatori di Amazon Simple Notification Service](#).

La procedura seguente spiega come aggiornare le notifiche utilizzando la console. Per ulteriori informazioni su come aggiornare le notifiche usando l'API, consultare [Aggiornamento delle notifiche di una pipeline](#).

Per aggiornare le notifiche della pipeline utilizzando la console Elastic Transcoder

1. Accedi a AWS Management Console e apri la console Elastic Transcoder all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/>
2. Nella barra di navigazione della console Elastic Transcoder, seleziona la regione in cui desideri mettere in pausa o riattivare una pipeline.
3. Nel riquadro di navigazione (sinistro), fare clic su Pipelines (Pipeline).
4. Selezionare la casella di controllo accanto alla pipeline per cui si desidera modificare le notifiche.
5. Fare clic su Edit (Modifica).
6. Modificare i valori come applicabile. Per ulteriori informazioni, consulta [Impostazioni specificate durante la creazione di una pipeline Elastic Transcoder](#).
7. Fare clic su Save (Salva) per salvare le modifiche.

Elenco e visualizzazione delle pipeline in Elastic Transcoder

È possibile elencare le pipeline associate con l'account AWS corrente ed è anche possibile visualizzare le impostazioni di una pipeline specifica. La procedura seguente spiega come elencare le pipeline e come visualizzare le impostazioni di una pipeline utilizzando la console.

Per informazioni su come utilizzare l'API per:

- Per elencare le pipeline per l'account AWS corrente, consultare [Elenco delle pipeline](#).
- Per ottenere le impostazioni per una pipeline specifica, consultare [Lettura di una pipeline](#).

Per elencare le pipeline e visualizzare le impostazioni delle tubazioni utilizzando la console Elastic Transcoder

1. Accedi a AWS Management Console e apri la console Elastic Transcoder all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/>
2. Nella barra di navigazione della console Elastic Transcoder, seleziona la regione in cui desideri elencare i lavori.
3. Nel riquadro di navigazione (sinistro) della console, fare clic su Pipelines (Pipeline). Nel riquadro di destra vengono elencate le pipeline associate all'account corrente.
4. Per visualizzare informazioni dettagliate su una pipeline, fare clic sull'icona  accanto alla pipeline.

Eliminazione di una pipeline Elastic Transcoder

Puoi eliminare una pipeline utilizzando AWS Management Console o utilizzando l'API Elastic Transcoder Delete Pipeline. La procedura seguente spiega come eliminare pipeline utilizzando la console . Per informazioni su come eliminare pipeline usando l'API, consultare [Eliminazione di una pipeline](#).

Note

Non è possibile eliminare una pipeline che contiene processi non elaborati.

Per eliminare una pipeline utilizzando la console Elastic Transcoder

1. Accedi a AWS Management Console e apri la console Elastic Transcoder all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/>
2. Nella barra di navigazione della console Elastic Transcoder, seleziona la regione che contiene la pipeline che desideri eliminare.
3. Nel riquadro di navigazione (sinistro) della console, fare clic su Pipelines (Pipeline).

4. Selezionare la casella di controllo per la pipeline che si desidera eliminare.
5. Fare clic su Remove (Rimuovi).

Impostazioni specificate durante la creazione di una pipeline Elastic Transcoder

Quando crei una pipeline utilizzando la console Elastic Transcoder, puoi specificare i seguenti valori.

Argomenti

- [Regione](#)
- [Impostazioni generali](#)
- [Configura Amazon S3 Bucket per file e playlist transcodificati](#)
- [Configurazione di Amazon S3 Bucket per le miniature](#)
- [Notifiche](#)

Regione

Elastic Transcoder crea la pipeline nella regione in cui ti trovi. Scegli la regione in cui prevedi di eseguire i processi.

Impostazioni generali

Nome della pipeline

Il nome della pipeline. È consigliato e non obbligatorio che il nome sia univoco nell'account AWS. La lunghezza massima del nome di una pipeline è 40 caratteri.

Bucket di input

Il bucket Amazon S3 in cui hai salvato i file multimediali che desideri transcodificare e gli eventuali file grafici che desideri utilizzare per le filigrane.

Ruolo IAM

Il nome IAM Amazon Resource (ARN) per il ruolo che desideri che Elastic Transcoder utilizzi per transcodificare i lavori per questa pipeline.

ARN chiave AWS KMS

La chiave AWS Key Management Service (AWS KMS) che desideri utilizzare con questa pipeline.

Se utilizzi s3 o s3-aws-kms come Encryption:Mode, non devi fornire una chiave con il tuo lavoro perché una chiave predefinita, nota come chiave AWS-KMS, viene creata automaticamente per te. È necessario fornire una chiave AWS-KMS solo se si desidera utilizzare una chiave AWS-KMS non predefinita o se si utilizza un Encryption:Mode di aes-pkcs7, aes-ctr o aes-gcm.

Configura Amazon S3 Bucket per file e playlist transcodificati

Utilizza le impostazioni in questa sezione per specificare il bucket Amazon S3 in cui desideri che Elastic Transcoder salvi i file e le playlist transcodificati per i lavori inviati a questa pipeline, la classe di storage Amazon S3 che desideri assegnare ai file, quali utenti desideri che abbiano accesso ai file e il tipo di accesso che desideri che abbiano gli utenti.

Bucket

Il bucket Amazon S3 in cui desideri che Elastic Transcoder salvi i file e le playlist transcodificati (se applicabile) per i lavori da inviare a questa pipeline.

Classe di storage

La classe di storage Amazon S3, Standard o Reduced Redundancy, che desideri che Elastic Transcoder assegni ai file e alle playlist transcodificati che memorizza nel tuo bucket Amazon S3. Per ulteriori informazioni, consulta [Reduced Redundancy Storage nella Guida](#) per l'utente di Amazon Simple Storage Service.

Tipo di beneficiario

Specifica come desideri identificare gli utenti o i gruppi che vuoi abbiano accesso ai file e alle playlist sottoposti a transcodifica. Quando si seleziona un tipo di assegnatario, viene visualizzato il campo [Grantee Type](#):

- Canonico: il valore di Grantee è l'ID utente canonico per un account AWS o un'identità di accesso di origine per una distribuzione Amazon. CloudFront Per ulteriori informazioni sull'utente canonico IDs, consulta la [panoramica dell'Access Control List \(ACL\)](#) nella Guida per l'utente di Amazon Simple Storage Service. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo delle identità di accesso di CloudFront origine per richiedere che gli utenti utilizzino al CloudFront URLs posto di Amazon URLs S3, [consulta Using an Origin Access Identity to Restrict Access to Your Amazon S3 Content nella Amazon Developer](#) Guide. CloudFront

⚠ Important

L'ID di un utente canonico non corrisponde al numero di account AWS.

- E-mail: il valore dell'assegnatario corrisponde all'indirizzo e-mail registrato di un account AWS.
- Gruppo: il valore di Grantee è uno dei seguenti gruppi Amazon S3 predefiniti:, o. `AllUsersAuthenticatedUsersLogDelivery`

Assegnatario

Il gruppo o l'utente AWS che desideri abbia accesso alle playlist e ai file transcodificati. Per identificare l'utente o il gruppo, puoi specificare l'ID utente canonico per un account AWS, un'identità di accesso di origine per una CloudFront distribuzione, l'indirizzo e-mail registrato di un account AWS o un gruppo Amazon S3 predefinito. Per ulteriori informazioni, consulta [Grantee Type](#).

Accesso

L'autorizzazione che desideri riconoscere all'utente AWS specificato in [Grantee](#). Le autorizzazioni vengono concesse per i file e le playlist transcodificati che Elastic Transcoder aggiunge al bucket. I valori validi includono:

- Apri/Scarica: il beneficiario può leggere gli oggetti e i metadati per i file e le playlist transcodificati che Elastic Transcoder aggiunge al bucket Amazon S3.
- Autorizzazioni di visualizzazione: l'assegnatario può leggere l'ACL dell'oggetto per i file e le playlist transcodificati che Elastic Transcoder aggiunge al bucket Amazon S3.
- Autorizzazioni di modifica: il beneficiario può scrivere l'ACL per i file e le playlist transcodificati che Elastic Transcoder aggiunge al bucket Amazon S3.
- Controllo completo: il beneficiario dispone delle autorizzazioni per leggere oggetti e visualizzare e modificare l'ACL per i file e le playlist transcodificati che Elastic Transcoder aggiunge al bucket Amazon S3.

Configure Amazon S3 Bucket for Transcoded Files and Playlists

Bucket ⓘ

Storage Class ⓘ

[+ Add Permission](#)

If output permissions are specified for a pipeline, the creator of the job is no longer assigned FullControl permissions by default. However, it is possible to assign FullControl to the job creator by adding that user's canonical ID to the permissions list.

Grantee Type ⓘ

Grantee ⓘ

Access

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ⓘ
Open/Download	View	Edit	Full	
Permission	Permission	Control		

[- Remove](#)

Configurazione di Amazon S3 Bucket per le miniature

Utilizza le impostazioni in questa sezione per specificare il bucket Amazon S3 in cui desideri che Elastic Transcoder salvi le miniature dei lavori inviati a questa pipeline, la classe di storage Amazon S3 che desideri assegnare alle miniature, quali utenti desideri che abbiano accesso alle miniature e il tipo di accesso che desideri che abbiano gli utenti.

Bucket

Il bucket Amazon S3 in cui desideri che Elastic Transcoder salvi le miniature dei lavori inviati a questa pipeline.

Classe di storage

La classe di storage Amazon S3, Standard o Reduced Redundancy, che desideri che Elastic Transcoder assegni alle miniature archiviate nel tuo bucket Amazon S3. Per ulteriori informazioni, consulta [Reduced Redundancy Storage nella Guida](#) per l'utente di Amazon Simple Storage Service.

Tipo di beneficiario

Specifica come desideri identificare gli utenti o i gruppi che vuoi abbiano accesso alle anteprime. Quando si seleziona un tipo di assegnatario, viene visualizzato il campo [Grantee Type](#):

- **Canonico**: il valore di Grantee è l'ID utente canonico per un account AWS o un'identità di accesso di origine per una distribuzione Amazon CloudFront. Per ulteriori informazioni sull'utente canonico IDs, consulta la [panoramica dell'Access Control List \(ACL\)](#) nella Guida per l'utente di Amazon Simple Storage Service. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo delle identità di accesso di CloudFront origine per richiedere che gli utenti utilizzino al CloudFront URLs posto di Amazon URLs S3, [consulta Using an Origin Access Identity to Restrict Access to Your Amazon S3 Content nella Amazon Developer Guide](#). CloudFront

Important

L'ID di un utente canonico non corrisponde al numero di account AWS.

- **E-mail**: il valore dell'assegnatario corrisponde all'indirizzo e-mail registrato di un account AWS.
- **Gruppo**: il valore di Grantee è uno dei seguenti gruppi Amazon S3 predefiniti:., o. AllUsersAuthenticatedUsersLogDelivery

Assegnatario

Il gruppo o l'utente AWS che desideri abbia accesso alle anteprime. Per identificare l'utente o il gruppo, puoi specificare l'ID utente canonico per un account AWS, un'identità di accesso di origine per una CloudFront distribuzione, l'indirizzo e-mail registrato di un account AWS o un gruppo Amazon S3 predefinito. Per ulteriori informazioni, consulta [Grantee Type](#).

Accesso

L'autorizzazione che desideri riconoscere all'utente AWS specificato in [Grantee](#). Le autorizzazioni vengono concesse per le miniature che Elastic Transcoder aggiunge al bucket. I valori validi includono:

- **Apri/Scarica**: il beneficiario può leggere gli oggetti e i metadati per le miniature che Elastic Transcoder aggiunge al bucket Amazon S3.

- Autorizzazioni di visualizzazione: l'assegnatario può leggere l'ACL dell'oggetto per le miniature che Elastic Transcoder aggiunge al bucket Amazon S3.
- Modifica autorizzazioni: il beneficiario può scrivere l'ACL per le miniature che Elastic Transcoder aggiunge al bucket Amazon S3.
- Controllo completo: il beneficiario dispone delle autorizzazioni per leggere gli oggetti e visualizzare e modificare l'ACL per le miniature che Elastic Transcoder aggiunge al bucket Amazon S3.

Configure Amazon S3 Bucket for Thumbnails

Bucket ⓘ

Storage Class ⓘ

[+ Add Permission](#)

If output permissions are specified for a pipeline, the creator of the job is no longer assigned FullControl permissions by default. However, it is possible to assign FullControl to the job creator by adding that user's canonical ID to the permissions list.

Grantee Type ⓘ

Grantee ⓘ

Access

ⓘ

Open/Download Permission View Permission Edit Permission Full Control

[- Remove](#)

Notifiche

Utilizza le impostazioni in questa sezione per configurare Elastic Transcoder in modo che ti avvisi quando lo stato di un lavoro cambia.

Su Progressing Event

L'argomento Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) che desideri notificare quando Elastic Transcoder ha iniziato a elaborare il processo.

Important

Per ricevere notifiche, devi anche iscriverti al nuovo argomento nella console Amazon SNS.

Amazon SNS offre una varietà di opzioni di notifica, inclusa la possibilità di inviare messaggi Amazon SNS alle code di Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Per ulteriori informazioni, consulta la [Guida per gli sviluppatori di Amazon Simple Notification Service](#).

Evento On Complete

L'argomento di Amazon SNS a cui desideri notificare quando Elastic Transcoder ha terminato l'elaborazione del lavoro.

In caso di avviso

L'argomento di Amazon SNS che desideri notificare quando Elastic Transcoder rileva una condizione di avviso.

In caso di evento di errore

L'argomento di Amazon SNS che desideri notificare quando Elastic Transcoder rileva una condizione di errore.

▼ Notifications (Optional)

On Progressing Event

- No Notifications i
- Use an existing SNS topic
- Create a New SNS Topic

On Warning Event

- No Notifications i
- Use an existing SNS topic
- Create a New SNS Topic

On Completion Event

- No Notifications i
- Use an existing SNS topic
- Create a New SNS Topic

On Error Event

- No Notifications i
- Use an existing SNS topic
- Create a New SNS Topic

Cancel

Create Pipeline

Utilizzare i processi

Argomenti

- [Creazione di un lavoro in Elastic Transcoder](#)
- [Elenco dei lavori e visualizzazione delle impostazioni dei lavori in Elastic Transcoder](#)
- [Annullamento di un job Elastic Transcoder Job](#)
- [Impostazioni specificate durante la creazione di un lavoro Elastic Transcoder](#)

Un processo esegue la transcodifica di un file multimediale da un formato in un altro formato. Quando crei un lavoro, specifichi le informazioni di cui Elastic Transcoder ha bisogno per eseguire la transcodifica: quale file transcodificare, come denominare il file transcodificato, quale preimpostazione utilizzare (una preimpostazione è un modello che contiene le impostazioni che desideri che Elastic Transcoder applichi) e così via.

Creazione di un lavoro in Elastic Transcoder

Puoi creare un lavoro utilizzando AWS Management Console o utilizzando l'azione API Elastic Transcoder Create Job. La procedura seguente spiega come creare un processo utilizzando la console . Per informazioni su come creare un processo usando l'API, consultare [Creazione di un processo](#).

Puoi configurare Elastic Transcoder in modo che ti avvisi quando lo stato di un lavoro cambia, incluso quando Elastic Transcoder inizia e termina l'elaborazione di un lavoro e quando rileva una condizione di avviso o di errore. Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di una pipeline in Elastic Transcoder](#).

Non è possibile aggiornare un processo dopo averlo creato. Se devi modificare le impostazioni in un processo, annullalo, crea un nuovo processo basandoti su quello che è stato annullato, aggiorna i valori applicabili e crea il nuovo processo.

Note

Prima di creare un processo, è necessario creare la pipeline (coda) che gestirà il processo. Per ulteriori informazioni sulla creazione di una pipeline, consultare [Creazione di una pipeline in Elastic Transcoder](#). Inoltre, se desideri transcodificare un file utilizzando impostazioni

diverse da quelle fornite nelle preimpostazioni predefinite di Elastic Transcoder, devi creare una nuova preimpostazione. Per ulteriori informazioni sulla creazione di un set di impostazioni, consultare [Creazione di un preset in Elastic Transcoder](#).

Per creare un lavoro utilizzando la console Elastic Transcoder

1. Accedi a AWS Management Console e apri la console Elastic Transcoder all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/>
2. Nella barra di navigazione della console Elastic Transcoder, seleziona la regione corrispondente alla pipeline che desideri utilizzare per il processo di transcodifica. Le pipeline sono disponibili solo nelle regioni in cui sono state create.
3. Nel riquadro di navigazione (sinistro) della console, fare clic su Pipelines (Pipeline). (Crea il lavoro nella pipeline, la coda, che desideri utilizzare per transcodificare il file.)
4. Nella pagina Pipelines (Pipeline), fare clic su Create New Job (Crea nuovo processo).
5. Immetti i valori applicabili. Per ulteriori informazioni su ciascun campo, consultare [Impostazioni specificate durante la creazione di un lavoro Elastic Transcoder](#).
6. Fare clic su Create Job (Crea processo). I processi si avviano non appena vengono creati.

Note

Se un processo ha esito negativo con errore Access Denied, ti consigliamo di eseguire l'operazione API Test Role per determinare la causa dell'errore. Per ulteriori informazioni, consulta [Ruolo di test](#).

Elenco dei lavori e visualizzazione delle impostazioni dei lavori in Elastic Transcoder

Puoi elencare i lavori in una pipeline specificata o con uno stato specificato utilizzando la console Elastic Transcoder o utilizzando l'azione API applicabile. Inoltre, è possibile visualizzare le impostazioni per un singolo processo. La procedura seguente spiega come creare un elenco dei processi e come visualizzare le impostazioni di un processo utilizzando la console.

 Note

Quando elenchi i lavori per pipeline, Elastic Transcoder elenca tutti i lavori che hai creato negli ultimi sei mesi per quella pipeline. Quando elenchi i lavori per stato, Elastic Transcoder elenca tutti i lavori che hai creato negli ultimi sei mesi che attualmente hanno lo stato specificato.

Per informazioni su come utilizzare l'API per:

- Creare elenchi di processi in una determinata pipeline, consultare [Elenco di processi per pipeline](#).
- Creare elenchi di processi che hanno un determinato stato, consultare [Elenco di processi per stato](#).
- Ottenere impostazioni per un determinato processo, consultare [Processo di lettura](#).

 Note

Se hai specificato più di un output per i tuoi lavori (ad esempio, un output per Kindle Fire e un altro per Apple iPhone 4s), attualmente devi utilizzare l'API Elastic Transcoder per elencare i lavori.

Per elencare i lavori e visualizzare le impostazioni dei lavori utilizzando la console Elastic Transcoder

1. Accedi alla Console di gestione AWS e apri la console Elastic Transcoder all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/>
2. Nella barra di navigazione della console Elastic Transcoder, seleziona la regione in cui desideri elencare i lavori.
3. Nel riquadro di navigazione (sinistro) della console, fare clic su Jobs (Processi).
4. Nella pagina Jobs (Processi), specificare i valori applicabili. Per ulteriori informazioni su un campo, fare clic sull'icona  accanto al campo.
5. Fare clic su Search (Cerca).
6. Per visualizzare informazioni dettagliate su un processo presente nell'elenco dei risultati di ricerca, fare clic sull'icona .



accanto al processo.

Annullamento di un job Elastic Transcoder Job

Puoi annullare un lavoro che ha ancora lo stato Inviato, il che significa che Elastic Transcoder non ha iniziato a transcodificare il file. La procedura seguente spiega come annullare un lavoro utilizzando la console Elastic Transcoder.

Per annullare un lavoro utilizzando l'API, metti in pausa la pipeline corrispondente in modo che Elastic Transcoder non avvii l'elaborazione del lavoro, elenca i lavori con lo stato Inviato per ottenere l'ID del lavoro applicabile, quindi annulla il lavoro utilizzando l'ID del lavoro per identificare il lavoro che desideri annullare. Per ulteriori informazioni, consultare:

- [Aggiornamento dello stato di una pipeline](#)
- [Elenco di processi per stato](#)
- [Annullamento di un processo](#)

Per annullare un lavoro utilizzando la console Elastic Transcoder

1. Accedi a AWS Management Console e apri la console Elastic Transcoder all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/>
2. Nella barra di navigazione della console Elastic Transcoder, seleziona la regione in cui desideri annullare un lavoro.
3. Facoltativo ma consigliato: metti in pausa la pipeline a cui hai inviato il lavoro, in modo che Elastic Transcoder non inizi a elaborare il lavoro. Non puoi annullare un lavoro dopo che Elastic Transcoder ha iniziato a elaborarlo.
 - a. Nel riquadro di navigazione (sinistro), fare clic su Pipelines (Pipeline).
 - b. Selezionare la casella di controllo accanto alla pipeline che si desidera sospendere.
 - c. Fare clic su Pause (Sospendi).
4. Nel riquadro di navigazione della console, fare clic su Jobs (Processi).
5. Nella pagina Jobs (Processi), specificare i seguenti valori:

Cerca per

Fare clic su Status (Stato).

Stato del processo

Selezionare Submitted (Inviato).

 Note

È possibile annullare un processo solo se il suo stato è Submitted (Inviato).

Per Order (Ordine) e Number of Jobs (Numero di processi), immettere i valori applicabili.

6. Fare clic su Search (Cerca).
7. Nei risultati di ricerca, se è necessario visualizzare ulteriori dettagli su un processo per determinare se è quello che si desidera annullare, fare clic sull'icona  accanto al processo.
8. Per annullare un processo, selezionare la casella di controllo accanto al processo e fare clic su Cancel (Annulla).
9. Se hai sospeso la pipeline nella Fase 3, riattivala in modo che possa riavviare l'elaborazione dei processi.
 - a. Nel riquadro di navigazione fare clic su Pipelines (Pipeline).
 - b. Selezionare la casella di controllo accanto alla pipeline che si desidera riattivare.
 - c. Fai clic su Activate (Attiva).

Impostazioni specificate durante la creazione di un lavoro Elastic Transcoder

Quando crei un lavoro utilizzando la console Elastic Transcoder, puoi specificare i seguenti valori.

Note

Puoi configurare Elastic Transcoder in modo che ti invii una notifica quando lo stato di un lavoro cambia, incluso quando Elastic Transcoder avvia e termina l'elaborazione di un lavoro e quando Elastic Transcoder incontra una condizione di avviso o errore. Per ulteriori informazioni, consulta [Notifiche sullo stato di un processo](#).

Argomenti

- [Regione](#)
- [Impostazioni generali](#)
- [Dettagli input, Parte 1](#)
- [Dettagli di input, Parte 2, Impostazioni clip e didascalie](#)
- [Dettagli output, Parte 1](#)
- [Dettagli output, Parte 2](#)
- [Dettagli di output, Parte 3, Impostazioni didascalie](#)
- [Crittografia Output \(facoltativo\)](#)
- [\(Solo video/miniature\) Filigrane](#)
- [\(Solo FLAC/MP3/MP 4\) Copertina dell'album](#)
- [\(Facoltativo\) Metadati utente](#)
- [\(Solo uscite frammentate MP4 /MPEG-TS\) Playlist](#)
- [\(Solo uscite MP4 frammentate/MPEG-TS, opzionale\) Protezione dei contenuti HLS](#)
- [\(HLSv3 e solo Smooth Playlists, opzionale\) Digital Rights Management](#)

Regione

Elastic Transcoder crea il tuo lavoro nella regione in cui ti trovi.

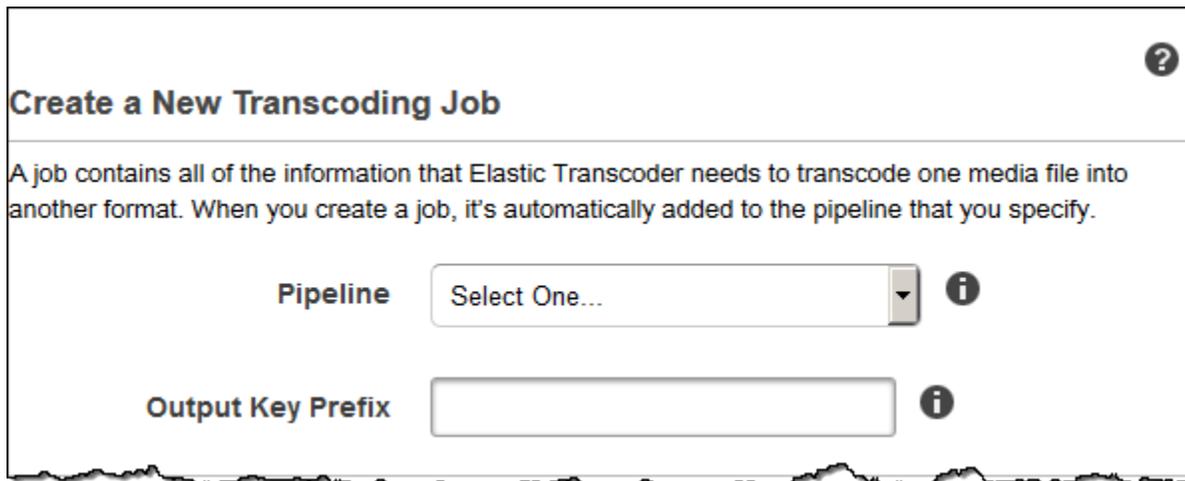
Impostazioni generali

Pipeline

Il nome della pipeline che desideri che Elastic Transcoder utilizzi per la transcodifica. La pipeline determina diverse impostazioni, tra cui il bucket Amazon S3 da cui Elastic Transcoder ottiene i file da transcodificare e il bucket in cui Elastic Transcoder inserisce i file transcodificati.

Prefisso della chiave di output

L'eventuale valore che si desidera che Elastic Transcoder aggiunga ai nomi di tutti i file creati da questo lavoro, inclusi file di output, miniature e playlist. Se specifichi un valore, deve contenere un/da qualche parte dopo il primo carattere, il che semplifica la gestione dei file in Amazon S3.



Create a New Transcoding Job

A job contains all of the information that Elastic Transcoder needs to transcode one media file into another format. When you create a job, it's automatically added to the pipeline that you specify.

Pipeline ⓘ

Output Key Prefix ⓘ

Dettagli input, Parte 1

Utilizzare le impostazioni in questa sezione per specificare le informazioni sui file di input. Se fornisci più di un file di input, Elastic Transcoder li transcoda e poi li unisce in un unico file di output. Per ulteriori informazioni, consulta [Unione di clip](#).

Chiave di input

Il nome dei file che desideri transcodificare. Per determinare da quale bucket Amazon S3 ottenere il file, Elastic Transcoder fa riferimento al campo Input Bucket nella pipeline che hai specificato per questo processo.

Se un nome di file include un prefisso, ad esempio, includi il prefisso nella chiave. `cooking/lasagna.mpg` Se il file non si trova nel bucket specificato, Elastic Transcoder restituisce un errore.

Decrittografia dell'input

Le eventuali impostazioni di crittografia utilizzate per decrittografare i file di input. Se il file di input è crittografato, è necessario specificare la modalità che Elastic Transcoder utilizzerà per decrittografare il file.

Modalità di decrittografia (richiesta per la decrittografia)

La modalità di crittografia specifica che desideri che Elastic Transcoder utilizzi per decrittografare i file.

Elastic Transcoder supporta le seguenti opzioni:

- Crittografia lato server Amazon S3: Amazon S3 gestisce la crittografia e la decrittografia dei tuoi file. Finché Elastic Transcoder dispone delle autorizzazioni di accesso al tuo bucket Amazon S3, non devi intraprendere alcuna azione.

Per ulteriori informazioni, consulta [Protezione dei dati utilizzando la crittografia lato server](#) nella Guida per l'utente di Amazon Simple Storage Service.

- Crittografia lato client con chiavi fornite dal cliente: Elastic Transcoder supporta tre tipi di crittografia utilizzando chiavi fornite dal cliente:
 - aes-cbc-pkcs7: Una modalità operativa a blocchi di cifratura imbottita.
 - aes-ctr: modalità contatore AES.
 - aes-gcm: AES Galois Counter Mode, una modalità operativa che è un formato di crittografia autenticato, il che significa che un file, una chiave o un vettore di inizializzazione che è stato manomesso non riuscirà a superare il processo di decrittografia.

Se avete scelto una delle modalità di crittografia AES, dovete specificare anche i seguenti tre valori (tutti e tre devono essere codificati in base 64):

- Chiave di crittografia
- Chiave di crittografia MD5
- Vettore di inizializzazione della crittografia

Chiave di decrittografia (richiesta per la decrittografia AES)

La chiave di crittografia dei dati utilizzata per crittografare il file. La chiave deve essere codificata in base 64 e deve avere una delle seguenti lunghezze di bit prima di essere codificata in base 64:

96(solo 128 AES-GCM),, o. 192 256

La chiave deve inoltre essere crittografata utilizzando AWS KMS. Per ulteriori informazioni, [consulta *Encrypting and Decrypting Data*](#) nella Developer Guide. AWS Key Management Service

Chiave di decrittografia (richiesta per la decrittografia MD5 AES)

Il MD5 riepilogo della chiave utilizzata per crittografare il file di input e che desideri che Elastic Transcoder utilizzi come checksum per assicurarti che la chiave non sia danneggiata durante

il transito. La chiave MD5 deve essere codificata in base 64 e deve avere esattamente 16 byte prima di essere codificata in base 64.

Vettore di inizializzazione della decrittografia (richiesto per la decrittografia AES)

La serie di bit casuali creata da un generatore di bit casuali, unico per ogni operazione di crittografia, utilizzata per crittografare i file di input. Il vettore di inizializzazione deve essere codificato in base64 e deve avere esattamente 16 byte prima di essere codificato in base64.

Per ulteriori informazioni, vai a [Initialization Vector](#).

Input Details (1 of 1)

Input Key ⓘ

Decryption Parameters None Enter Information ⓘ

Decryption Mode
AES Counter Mode
AES encryption using counter mode.

Decryption Key

Decryption Key MD5

Decryption Initialization Vector

Dettagli di input, Parte 2, Impostazioni clip e didascalie

Utilizzare le impostazioni in questa sezione per specificare le informazioni sulle clip e sulle didascalie per i file di input. Queste impostazioni sono disponibili solo quando si forniscono più ingressi.

Per ulteriori informazioni sulle didascalie, consulta [Didascalie](#).

(Facoltativo) Tempo di avvio della clip

È possibile creare un file di output che contiene un estratto dal file di input. Clip Start Time (Tempo di avvio della clip) indica il punto nel file di input in cui desideri che venga avviata una clip. Il formato può essere HH:mm:ss.SSS (valore massimo: 23:59:59.999; SSS sono i millesimi di secondo) o sssss.SSS (valore massimo: 86399.999). Se non specificate un valore, Elastic Transcoder si avvia all'inizio del file di input.

(Facoltativo) Durata della clip

La durata della clip estratta. Il formato può essere HH:mm:ss.SSS (valore massimo: 23:59:59.999; SSS sono i millesimi di secondo) o sssss.SSS (valore massimo: 86399.999). Se non specificate un valore, Elastic Transcoder taglia i clip dall'ora di inizio della clip alla fine del file.

Se specificate un valore più lungo della durata del file di input, Elastic Transcoder esegue la transcodifica da Clip Start Time alla fine del file e restituisce un messaggio di avviso.

(Solo video) Politica di unione dei sottotitoli

Una politica che determina in che modo Elastic Transcoder gestisce l'esistenza di più didascalie.

- **MergeOverride:** Elastic Transcoder transcodifica sia le didascalie incorporate che quelle secondarie in output. Se i sottotitoli per una lingua sono incorporati nel file di input e appaiono anche in un file collaterale, Elastic Transcoder utilizza i sottotitoli collaterali e ignora i sottotitoli incorporati per quella lingua.
- **MergeRetain:** Elastic Transcoder transcodifica sia le didascalie incorporate che quelle secondarie in output. Se i sottotitoli per una lingua sono incorporati nel file di input e appaiono anche in un file collaterale, Elastic Transcoder utilizza i sottotitoli incorporati e ignora i sottotitoli collaterali per quella lingua. Se Caption Source è vuoto, Elastic Transcoder omette tutte le didascalie secondarie dai file di output.
- **Sostituisci:** Elastic Transcoder transcodifica solo le didascalie secondarie specificate in Caption Source.

(Solo video, opzionale) Tasto di input

Il nome del file dei sottotitoli secondari che vuoi che Elastic Transcoder transcodifichi e includa negli output.

(Solo video) Lingua

Una stringa che specifica il linguaggio della didascalia in uno dei seguenti formati:

- 2 caratteri ISO 639-1 code, ad esempio, en per inglese

- 3 caratteri ISO 639-2 code, ad esempio, eng per inglese

Per ulteriori informazioni sui codici delle lingue, consulta [Elenco dei codici ISO 639-1](#).

(Solo video, opzionale) TimeOffset

Per la generazione di clip o i sottotitoli che non iniziano contemporaneamente al file video associato, TimeOffset indica a Elastic Transcoder la parte del video da codificare prima di includere i sottotitoli.

Specificare TimeOffset nel formato [+ -] SS.sss o [+ -] HH:mm:ss.ss.

Etichetta (Solo video, opzionale)

L'etichetta della didascalia mostrata nel lettore al momento della scelta di una lingua. È consigliato inserire qui il nome della lingua della didascalia utilizzando la lingua della didascalia.

Available Settings Clip Input Captions ⓘ

Clip Start Time ⓘ

Clip Duration ⓘ

Captions Merge Policy Merge and Override ⓘ

Caption Source

[- Remove Caption Source](#)

Input Key ⓘ

Language ⓘ

Time Offset ⓘ

Label ⓘ

Caption Decryption Parameters None Enter Information ⓘ

Decryption Mode
 ⓘ
AES encryption using counter mode.

Decryption Key

Decryption Key MD5

Decryption Initialization Vector

[+ Add Caption Source](#)

[+ Add Another Input](#)

Dettagli output, Parte 1

Utilizzare le impostazioni in questa sezione per specificare le informazioni sui file di output.

Preimpostato

Il set di impostazioni che si desidera utilizzare per l'output. La preimpostazione determina le impostazioni audio, video e miniature utilizzate da Elastic Transcoder per la transcodifica.

(Solo uscite frammentate/MPEG-TS) Durata del segmento MP4

Se si specifica una preimpostazione per l'output corrente il cui valore di Container è ts (MPEG-TS) o fmp4 (Frammented MP4), Segment Duration è la durata massima di destinazione di ogni segmento in secondi. Per le playlist HLSv3in formato, ogni segmento multimediale viene memorizzato in un file separato. . ts Per HLSv4le playlist MPEG-DASH e Smooth, tutti i segmenti multimediali di un output vengono memorizzati in un unico file. Ogni segmento ha all'incirca la lunghezza di Segment Duration (Durata segmento), sebbene i singoli segmenti potrebbero essere più corti o più lunghi.

L'intervallo dei valori validi è compreso tra 1 e 60 secondi. Se non è possibile suddividere la durata del video in modo preciso per la Segment Duration (Durata segmento), la durata dell'ultimo segmento è il resto di:

`total length/Segment Duration`

Elastic Transcoder crea una playlist specifica per l'output per ogni output HLS specificato in Chiavi di output. Per aggiungere un output a una playlist master per questo lavoro, includilo in [Outputs in Master Playlist](#).

Elastic Transcoder applica questa segmentazione a tutte le didascalie associate al video in uscita.

Chiave di output

Il nome che vuoi che Elastic Transcoder assegni al file e alla playlist transcodificati. Elastic Transcoder salva il file o i file nel bucket Amazon S3 specificato dal campo Bucket nella pipeline specificata. [Pipeline](#) Se il bucket già contiene un file con un nome specificato, l'output non riesce. Tuttavia, nello stesso processo possono verificarsi altri output.

Il formato dei nomi file dipende dal tipo di container e dall'eventuale impostazione della durata del segmento. Se il tipo di container non è ts o se la durata del segmento non viene indicata, il nome del file di output è una concatenazione di Output Key Prefix (Prefisso chiave di output) e Output Key (Chiave di output).

Se il tipo di contenitore è `ts` e viene fornita la durata del segmento, Elastic Transcoder utilizza il valore di `Output Key` per denominare sia la playlist per l'output che i file: `.ts`

- Playlist:

- HLSv3: Il nome del file è una concatenazione di `Output Key Prefix` e `Output Key` più l'estensione del nome del file `.m3u8`:

Prefisso della chiave di output `Output Key (Chiave di output).m3u8`

- HLSv4: Il nome del file è una concatenazione di `Output Key Prefix` e `Output Key` più l'estensione del nome di file `_v4.m3u8`. Gli output video creano un secondo file con un nome file che è una concatenazione di `Output Key Prefix` (`Prefisso chiave di output`) e `Output Key` (`Chiave di output`) più l'estensione del nome file `_iframe.m3u8`:

Prefisso della chiave di output `Output Key (Chiave di output).v4.m3u8`

Prefisso della chiave di output `Output Key (Chiave di output)_iframe.m3u8` (Solo video)

- File (`.ts`) dei segmenti:

- HLSv3: Il nome del file è una concatenazione di `Output Key Prefix` e `Output Key`, più un contatore sequenziale a cinque cifre che inizia con `00000` e l'estensione del nome di file `.ts`:

Prefisso della chiave di output `Output Key (Chiave di output)00000.ts`

- HLSv4: Il nome del file è una concatenazione di `Output Key Prefix` e `Output Key` più l'estensione del nome di file `.ts`:

Prefisso della chiave di output `Output Key (Chiave di output).ts`

Se un `ts` output segmentato non è incluso in una playlist principale, Elastic Transcoder tratta l'output come HLSv3

 Note

Elastic Transcoder aggiunge automaticamente l'estensione di file pertinente agli output di una playlist o HLSv3/HLSv4. Se includi un'estensione di file nella chiave di output per HLSv3/gli output di HLSv4 una playlist, il nome del file avrà due estensioni.

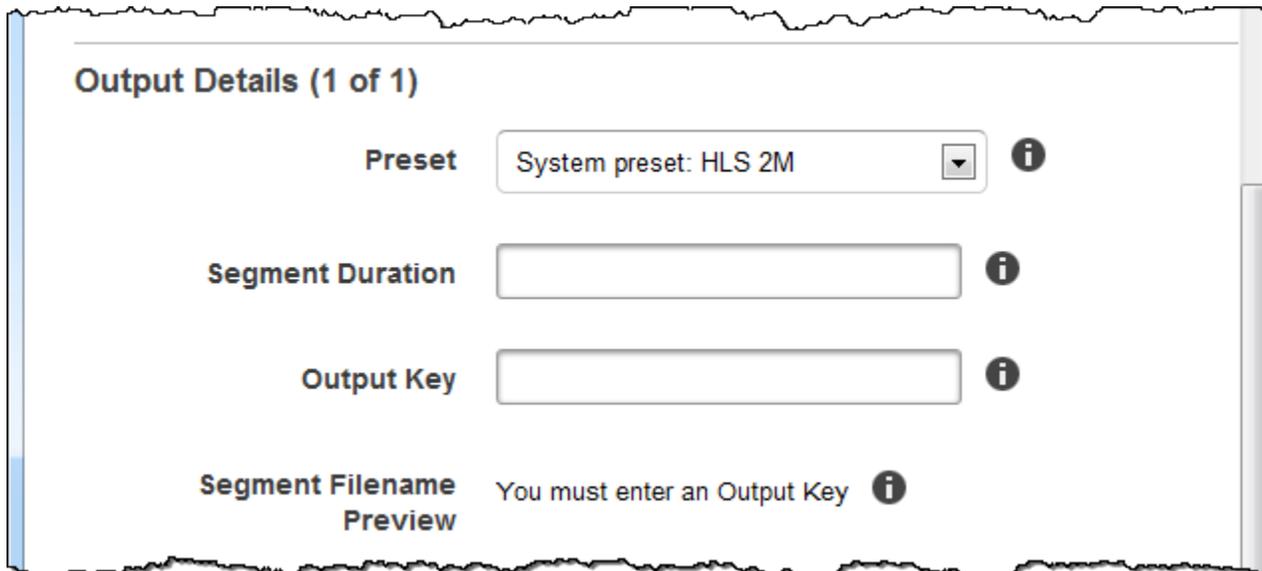
`Output Key Prefix` raggruppa tutti i file per un job nel tuo bucket Amazon S3. Se desideri raggruppare i file per ciascun output in un processo, puoi includere un prefisso nel valore di `Output Key` (`Chiave di output`), ad esempio:

OutputKeyPrefixiPhone/chiave 00000.ts

OutputKeyPrefixKindleFireChiave HD/00000.ts

Anteprima del nome del file del segmento

Nome del primo segmento file, in base al valore specificato per Chiave di output.



Dettagli output, Parte 2

Utilizzare le impostazioni in questa sezione per specificare le informazioni sui file di output.

(Solo video) Crea miniature

Se desideri che Elastic Transcoder crei miniature per i tuoi video, seleziona Sì e specifica il formato per i nomi dei file nel campo Thumbnail Filename Pattern.

(Solo video) Schema del nome del file in miniatura

Se si seleziona Yes (Sì) per Thumbnail Filename Pattern (Modello nome file anteprima), specificare il formato per i nomi dei file. Puoi specificare i seguenti valori in qualsiasi sequenza:

- {count} (Required): un numero di cinque cifre che inizia con 00001 che indica dove una determinata miniatura viene visualizzata nella sequenza di miniature per un file transcodificato. È necessario includere {count} in qualche parte del campo. Se lo ometti, Elastic Transcoder aggiunge automaticamente il conteggio alla fine del nome del file, immediatamente prima dell'estensione del nome file (.jpg o .png).

- (Facoltativo) Valori alfabetici: puoi specificare dei valori alfabetici in qualsiasi posizione nel campo, ad esempio, un prefisso di un nome file o un delimitatore tra `{resolution}` e `{count}`.
- (Facoltativo) `{resolution}`: se desideri che Elastic Transcoder includa la risoluzione nel nome del file, `{resolution}` includila nel campo.

Il campo Thumbnail Filename Preview (Anteprima nome file miniatura) mostra un esempio del nome file per le miniature in base al valore inserito in Thumbnail Filename Pattern (Modello nome file miniatura).

Durante la creazione di miniature, Elastic Transcoder salva automaticamente i file nel formato (.jpg o .png) che appare nella preimpostazione specificata. [Preset](#) Elastic Transcoder aggiunge anche l'estensione del nome di file applicabile.

(Solo video/miniature, opzionale) Rotazione dell'uscita

Il numero di gradi in senso orario di cui desiderate che Elastic Transcoder ruoti l'uscita rispetto all'ingresso. Se desideri che Elastic Transcoder rilevi automaticamente se il file di input è ruotato, seleziona auto. Nota, tuttavia, che Elastic Transcoder generalmente può rilevare se l'output deve essere ruotato solo se il file che stai transcodificando contiene metadati di rotazione.

Create Thumbnails No Yes ⓘ

Thumbnail Filename Pattern ⓘ

Thumbnail Filename Preview You must enter a Thumbnail Pattern ⓘ

Thumbnail Encryption Parameters None Enter Information ⓘ

Encryption Mode

AES Galois Counter Mode ▾

AES encryption using Galois counter mode.

Auto generate encryption key

This Pipeline does not have an AWS master key assigned to it. Assign a master key to the pipeline to use this mode. [Learn more](#)

Output Rotation (Clockwise) ⓘ

Encryption Parameters

To protect your HLS Outputs, add an HLSv3 or HLSv4 playlist along with Content Protection information.

Available Settings Output Captions ⓘ

Dettagli di output, Parte 3, Impostazioni didascalie

Utilizzare le impostazioni in questa sezione per specificare le informazioni sulle didascalie per i file di output.

Per ulteriori informazioni sui sottotitoli, consulta. [Didascalie](#)

(Solo video) Formato dei sottotitoli

Il formato specificato determina se Elastic Transcoder genera una didascalia incorporata o collaterale per questo output. Se lasci questo valore vuoto, Elastic Transcoder restituisce un errore.

- Formati di didascalie incorporati: per i MP4 contenitori, sono supportati mov-text e CEA-708. Per i container MPEG-TS, è supportato il formato CEA-708. Per altri tipi di container, non sono supportati i formati per didascalie integrati.

I sottotitoli CEA-708 sono incorporati nei dati utente H.264 SEI del flusso. Elastic Transcoder supporta al massimo un formato incorporato per output.

- Formati di didascalie laterali: Elastic Transcoder supporta dfxp, scc, srt e webvtt. I contenitori Fmp4 con playlist Smooth supportano solo dfxp ed Elastic Transcoder crea un file con l'estensione. `.ismt` I contenitori Fmp4 con playlist MPEG-DASH supportano solo webvtt ed Elastic Transcoder crea un file con l'estensione. `.vtt` Se desideri delle didascalie compatibili con `ttml` o `smpte-tt`, specifica `dfxp` come formato di output.

Sottotitoli (solo video) Schema del nome del file

Il prefisso per i nomi dei file dei sottotitoli, nel formato `-`, dove: *description* {language}

- *description* è una descrizione del video.
- {language} è un valore letterale che Elastic Transcoder sostituisce con il codice a due o tre lettere per la lingua della didascalia nei nomi dei file di output.

Se non lo includi {language} nel modello del nome del file, Elastic Transcoder aggiunge automaticamente {language} "" al valore specificato per *description*. Inoltre, Elastic Transcoder aggiunge automaticamente il conteggio alla fine dei file dei segmenti.

Ad esempio, immagina di dover effettuare la transcodifica nel formato srt. Quando inserisci "Sydney-{language}-sunrise" e la lingua delle didascalie è l'inglese (en), il nome del primo file della didascalia sarà `Sydney-en-sunrise00000.srt`.

(Solo video) Didascalie, anteprima del nome del file

Nome del primo file della didascalia, in base al valore specificato per Captions Filename Pattern (Modello nome file didascalia). L'anteprima usa il codice ISO inglese "en" per visualizzare il modo in cui {language} apparirà nel nome file.

Available Settings Output Captions ⓘ

Caption Format

Caption Format srt ⓘ

Captions Filename Pattern ⓘ

Captions Filename Preview You must enter a Captions Filename Pattern ⓘ

Caption Encryption Parameters

To protect your HLS Outputs, add an HLSv3 or HLSv4 playlist along with Content Protection information.

[+ Add Caption Format](#)

Crittografia Output (facoltativo)

È possibile specificare le impostazioni di crittografia per qualsiasi file di output che si desidera utilizzare per un processo di transcodifica. Sono inclusi il file di output ed eventuali filigrane, miniature, album o didascalie che si desidera utilizzare. È necessario specificare le impostazioni di crittografia per ogni file individualmente.

Crittografia dell'

Le impostazioni di crittografia, se presenti, che vuoi che Elastic Transcoder applichi ai tuoi file di output. Se si sceglie di utilizzare la crittografia, è necessario specificare una modalità da utilizzare. Se scegli di non utilizzare la crittografia, Elastic Transcoder scriverà un file non crittografato nel tuo bucket Amazon S3.

(Richiesto per la crittografia a livello di file) Modalità di crittografia

La modalità di crittografia specifica che desideri che Elastic Transcoder utilizzi per crittografare i file di output singolarmente. Elastic Transcoder supporta le seguenti opzioni della modalità di crittografia:

- s3: Amazon S3 crea e gestisce le chiavi utilizzate per crittografare i file.

Per ulteriori informazioni, consulta [Protezione dei dati utilizzando la crittografia lato server](#) nella Guida per l'utente di Amazon Simple Storage Service.

- `s3-aws-kms`: AWS KMS chiamate Amazon S3, che creano e gestiscono le chiavi utilizzate per crittografare i file. Se specifichi `s3-aws-kms` e non desideri utilizzare la chiave predefinita, devi aggiungere la chiave AWS-KMS che desideri utilizzare alla tua pipeline.

Per ulteriori informazioni, consulta [Protezione dei dati utilizzando la crittografia lato server con chiavi gestite da AWS KMS](#) nella Guida per l'utente di Amazon Simple Storage Service.

- `aes-cbc-pkcs7`: Una modalità operativa a blocchi di cifratura imbottita.
- `aes-ctr`: modalità contatore AES.
- `aes-gcm`: AES Galois Counter Mode, una modalità operativa che è un formato di crittografia autenticato, il che significa che un file, una chiave o un vettore di inizializzazione che è stato manomesso non riuscirà a superare il processo di decrittografia.

Se avete scelto una delle modalità di crittografia AES, dovete specificare anche i seguenti tre valori (tutti e tre devono essere codificati in base 64):

- Chiave di crittografia
- Chiave di crittografia MD5
- Vettore di inizializzazione della crittografia

Se hai scelto una delle modalità di crittografia AES e desideri che Elastic Transcoder generi **128** una chiave di crittografia AES a bit per te, non specificare valori per la chiave di crittografia, la MD5 chiave di crittografia o il vettore di inizializzazione della crittografia. Una volta che Elastic Transcoder ha generato la chiave, puoi recuperarla chiamando `ReadJob`. La chiave non è inclusa nell'oggetto `CreateJobResponse`.

 Important

Per le modalità AES, le chiavi di crittografia private specifiche per i media e i dati non crittografati non vengono mai archiviati da AWS; pertanto, è importante gestire in modo sicuro le chiavi di crittografia. Se le chiavi vengono smarrite, non sarà più possibile decrittografare i propri dati.

(Facoltativo) Chiave di crittografia

Se desideri che Elastic Transcoder generi una chiave per te, lascia vuoto questo campo. Una volta che Elastic Transcoder ha generato la chiave, puoi recuperarla chiamando Read Job. La chiave non è inclusa nell'oggetto Create Job Response.

Se scegli di fornire la tua chiave, devi crittografare la chiave utilizzando AWS KMS. La chiave deve essere codificata in base64 e deve avere una delle seguenti lunghezze di bit prima di essere codificata in base64:

96(solo AES-GCM)128,192, o. 256

Se hai configurato Elastic Transcoder per generare una chiave per te, Elastic Transcoder lascia questo campo vuoto nella risposta Create Job. Per recuperare la chiave di crittografia dei dati generata, invia una richiesta Read Job.

Per ulteriori informazioni sulla crittografia della chiave con AWS KMS, consulta [Encrypting and Decrypting Data](#) nella Developer Guide.AWS Key Management Service

(Richiesto se viene fornita una chiave di crittografia) Chiave di crittografia MD5

Il MD5 digest della chiave che desideri che Elastic Transcoder utilizzi per crittografare il file di output e che desideri che Elastic Transcoder utilizzi come checksum per assicurarti che la chiave non sia danneggiata durante il transito. La chiave MD5 deve essere codificata in base 64 e deve avere esattamente 16 byte prima di essere codificata in base 64.

Se Elastic Transcoder sta generando la chiave per te, devi lasciare vuoto questo campo.

(Obbligatorio se viene fornita una chiave di crittografia) Encryption Initialization Vector

La serie di bit casuali creata da un generatore di bit casuali, unico per ogni operazione di crittografia, che desideri che Elastic Transcoder utilizzi per crittografare i file di output. Il vettore di inizializzazione deve essere codificato in base64 e deve avere esattamente 16 byte prima di essere codificato in base64.

Se Elastic Transcoder sta generando la chiave per te, devi lasciare vuoto questo campo.

Per ulteriori informazioni, vai a [Initialization](#) Vector.

Output Details (1 of 1)

Preset ⓘ

Output Key ⓘ

Encryption Parameters None Enter Information ⓘ

Encryption Mode
 ⓘ
 AES encryption using counter mode.

Auto generate encryption key

Encryption Key

This Pipeline does not have an AWS master key assigned to it. Assign a master key to the pipeline to use this mode. [Learn more](#)

Encryption Key MD5

Encryption Initialization Vector

Available Settings Output Captions ⓘ

[+ Add Another Output](#)

(Solo video/miniature) Filigrane

Informazioni sulle filigrane che desideri che Elastic Transcoder aggiunga al video durante la transcodifica. Puoi specificare fino a quattro filigrane per ogni output. È necessario che le impostazioni per ogni filigrana siano definite nel Preset (Set di impostazioni) per l'output corrente.

Le filigrane vengono aggiunte al video di output nella sequenza in cui le elenchi nell'output del lavoro: la prima filigrana dell'elenco viene aggiunta per prima al video di output, la seconda filigrana

dell'elenco viene aggiunta successivamente e così via. Di conseguenza, se le impostazioni di una preimpostazione fanno sì che Elastic Transcoder collochi tutte le filigrane nella stessa posizione, la seconda filigrana aggiunta coprirà la prima, la terza coprirà la seconda e la quarta coprirà la terza.

Per ulteriori informazioni sulle filigrane, consulta [Filigrane](#).

ID Watermark preimpostato

L'ID delle impostazioni della filigrana utilizzate da Elastic Transcoder per aggiungere filigrane al video durante la transcodifica. Le impostazioni sono nel set di impostazioni specificato da Preset (Set di impostazioni) per l'output corrente. In quella preimpostazione, il valore di Watermarks Id indica a Elastic Transcoder quali impostazioni utilizzare.

Chiave di input per Preset Watermark Id

Il nome del file .png o .jpg da utilizzare per la filigrana. Per determinare quale bucket Amazon S3 contiene il file specificato, Elastic Transcoder controlla la pipeline specificata da Pipeline; l'oggetto Input Bucket in quella pipeline identifica il bucket.

Se il nome del file include un prefisso, ad esempio, logos/128x64.png, includilo nella chiave. Se il file non si trova nel bucket specificato, Elastic Transcoder restituisce un errore.

Watermarks

Preset Watermark Id

[- Remove](#)

Input Key for Preset Watermark Id TopLeft

Watermark Decryption Parameters None Enter Information

Decryption Mode

AES encryption using Cipher-Block-Chaining mode with PKCS7 padding.

Decryption Key

Decryption Key MD5

Decryption Initialization Vector

[+ Add Another Output](#)

(Solo FLAC/MP3/MP 4) Copertina dell'album

L'Album Art da associare eventualmente al file di output.

Per rimuovere l'illustrazione o lasciarla vuota, puoi impostare Artwork (Illustrazione) su null, o impostare il comando Merge Policy (Policy fusione) su "Replace" e usare un array Artwork (Illustrazione) vuoto.

Per passare l'illustrazione esistente senza modifiche, impostare il comando Merge Policy (Policy fusione) su "Prepend", "Append" o "Fallback", e usare un array Artwork (illustrazione) vuoto.

Note

Album è disponibile solo per gli output solo audio nei container flac, mp3 o mp4.

Politica di fusione delle copertine degli album

Una politica che determina in che modo Elastic Transcoder gestirà l'esistenza di più file di copertine di album.

- **Replace (Sostituisci):** l'album specificato sostituirà quello esistente.
- **Prepend (Anteponi):** l'album specificato verrà anteposto a qualsiasi album esistente.
- **Append (Accoda):** l'album specificato sarà posizionato dopo quello esistente.
- **Fallback:** se il file di input contiene grafica, Elastic Transcoder utilizzerà quella grafica per l'output. Se l'input non contiene grafica, Elastic Transcoder utilizzerà il file di copertina dell'album specificato.

Copertina dell'album

Il file da utilizzare come Album Art. Possono esserci più illustrazioni associate a un file audio, fino a un massimo di 20.

Tasto di immissione della copertina dell'album

Il nome del file da utilizzare come Album Art. Per determinare quale bucket Amazon S3 contiene il file specificato, Elastic Transcoder controlla la pipeline specificata da `PipelineId`; l'oggetto in quella pipeline identifica il `InputBucket`.

Se il nome del file include un prefisso, ad esempio `cooking/pie.jpg`, includilo nella chiave. Se il file non si trova nel bucket specificato, Elastic Transcoder restituisce un errore.

Formato Album Art

Il formato dell'Album Art, se presente. I formati validi sono `jpg` e `png`.

Larghezza massima della copertina dell'album

La larghezza massima dell'Album Art di output in pixel. Se lo specifichi `auto`, Elastic Transcoder utilizza 600 come valore predefinito. Se specifichi un valore numerico, inserisci un numero intero pari compreso tra 32 e 4096.

Altezza massima della copertina dell'album

L'altezza massima dell'album di output in pixel. Se lo specifichiamo, Elastic Transcoder utilizza 600 come valore predefinito. Se specifichi un valore numerico, inserisci un numero intero pari compreso tra 32 e 3072.

Politica sul dimensionamento delle copertine degli album

Un valore che controlla il dimensionamento dell'Album Art:

- **Adatta:** Elastic Transcoder ridimensiona la grafica di output in modo che corrisponda al valore specificato in `MaxWidth` uno dei due valori `MaxHeight` senza superare l'altro valore.
- **Riempimento:** Elastic Transcoder ridimensiona la grafica di output in modo che corrisponda al valore specificato in `MaxHeight` e corrisponda `MaxWidth` superiori l'altro valore. Elastic Transcoder centra la grafica di output e quindi la ritaglia nella dimensione (se presente) che supera il valore massimo.
- **Stretch:** Elastic Transcoder allunga la grafica di output in modo che corrisponda ai valori specificati per `e. MaxWidthMaxHeight`. Se le proporzioni relative dell'illustrazione di input e dell'illustrazione di output sono diverse, l'illustrazione di output sarà distorta.
- **Keep:** Elastic Transcoder non ridimensiona la grafica di output. Se una delle dimensioni della grafica di input supera i valori specificati per `MaxWidth` e `MaxHeight`, Elastic Transcoder ritaglia la grafica di output.
- **ShrinkToFit:** Elastic Transcoder ridimensiona la grafica di output in modo che le sue dimensioni corrispondano ai valori specificati per almeno uno `MaxWidth` dei due valori `MaxHeight` e senza superarli. Se specificate questa opzione, Elastic Transcoder non ingrandisce la grafica.
- **ShrinkToFill:** Elastic Transcoder ridimensiona la grafica di output in modo che le sue dimensioni corrispondano ai valori specificati per almeno uno dei due valori `MaxHeight` e senza scendere al di sotto `MaxWidth` di nessuno dei due valori. Se specificate questa opzione, Elastic Transcoder non ingrandisce la grafica.

La tabella seguente mostra i possibili effetti delle `SizingPolicy` impostazioni sulla copertina dell'album di output:

SizingPolicy	Possibilità di aumentare le dimensioni dell'Album Art di output	Possibilità di inserire il padding nell'Album Art di output quando la policy del padding è "Pad"	L'Album Art di output può avere proporzioni in pixel diverse rispetto a quelle dell'Album Art di input	Possibilità di tagliare l'Album Art di output
Fit (Adatta)	Sì	Sì		
Fill (Riempi)	Sì			Sì
Stretch (Estendi)	Sì		Sì	
Keep (Mantieni)	Sì	Sì		Sì
ShrinkToFit		Sì		
ShrinkToFill		Sì		Sì

Politica di imbottitura delle copertine degli album

Quando lo `PaddingPolicy` imposti `Pad`, Elastic Transcoder potrebbe aggiungere barre bianche sui lati superiore e inferiore e/o sinistro e destro della copertina dell'album di output per fare in modo che la dimensione totale della grafica di output corrisponda ai valori specificati per `e. MaxWidthMaxHeight`. Per ulteriori informazioni, consulta tabella in `AlbumArt:Art:SizingPolicy`.

The art to be associated with the output file.

Merge Policy ⓘ

[+ Add Artwork](#)

Artwork

Input Key ⓘ

Format ⓘ

Max Width ⓘ

Max Height ⓘ

Sizing Policy ⓘ

Padding Policy ⓘ

[- Remove Artwork](#)

Artwork Decryption Parameters None Enter Information i

Decryption Mode
 AES Counter Mode
 AES encryption using counter mode.

Decryption Key

Decryption Key MD5

Decryption Initialization Vector

[- Remove Artwork](#)

[+ Add Another Output](#)

(Facoltativo) Metadati utente

Metadati definiti dall'utente che desideri associare a un lavoro Elastic Transcoder. I metadati vengono specificati in coppie. `key/value` È possibile utilizzare le `key/value` coppie per tenere traccia dei dettagli di un file, `Season 1: Episode 3` ad esempio.

È possibile aggiungere fino a 10 coppie chiave/valore a ciascun lavoro. Elastic Transcoder non garantisce `key/value` che le coppie vengano restituite nello stesso ordine in cui le hai specificate.

Chiave per i metadati

La chiave della `key/value` coppia di metadati che desiderate venga restituita con il file di output. Ogni chiave deve essere una stringa univoca tra 1-128 caratteri e deve utilizzare solo i caratteri del seguente elenco:

- 0-9
- A-Z e a-z
- Space
- I seguenti simboli: `_ . : / = + - % @`

È possibile utilizzare le chiavi come sistema di numerazione per organizzare i metadati, per memorizzare 128 caratteri aggiuntivi di metadati o per etichettare i metadati memorizzati nel valore. Se desideri utilizzare solo metadati di valore, puoi inserire stringhe usa e getta nelle chiavi, ad esempio `key1`, e ignorarle quando recuperi i metadati da Elastic Transcoder.

⚠ Important

È necessario specificare stringhe univoche per tutte le chiavi di un lavoro. Se la stessa stringa viene utilizzata per più di una chiave in un job, Elastic Transcoder restituisce solo una delle coppie chiave/valore che utilizzano quella chiave. Non c'è modo di garantire il valore restituito.

Valore dei metadati

Il valore della `key/value` coppia di metadati che desideri venga restituito con il tuo lavoro. Ogni valore deve essere una stringa tra 0-256 caratteri e deve utilizzare solo i caratteri del seguente elenco:

- 0-9
- A-Z e a-z
- Space
- I seguenti simboli: `_ . : / = + - % @`



Key	Value
<input type="text"/>	<input type="text"/>

(Solo uscite frammentate MP4 /MPEG-TS) Playlist

Se scegliete una preimpostazione nell'elenco Preimpostazioni per cui il valore di Container è `ts` (MPEG-TS) o `fmp4` (Fragmented MP4), utilizzate le impostazioni in questa sezione per specificare le informazioni sulle playlist principali che desiderate che Elastic Transcoder crei. È consigliato creare al massimo una playlist master per ciascun formato della playlist.

Nome della playlist principale

Il nome che vuoi che Elastic Transcoder assegni a una playlist principale. Se il nome include un carattere /, la sezione del nome che precede / deve essere identica per tutti i Playlist Names (Nomi playlist). Se si crea più di una playlist master, ognuna deve avere un nome univoco.

Note

Elastic Transcoder aggiunge automaticamente l'estensione di file pertinente al nome del file (.m3u8 per le playlist e, .mpd per le playlist MPEG-DASH HLSv4e.ism e .ismc HLSv3per le playlist Smooth). Se includi un'estensione file in Master Playlist Name (Nome playlist master), il nome file avrà due estensioni.

Qualsiasi impostazione della durata di segmenti, clip o didascalie deve essere uguale per tutti gli output nella playlist. Per le playlist Smooth, il rapporto Audio:Profile, Video:Profile, e Frame Rate rispetto a Maximum Number of Frames Between Keyframes (Numero massimo di frame tra keyframe) deve essere identico per tutti gli output.

Formato della playlist

Il formato per la playlist. I formati validi includono HLSv3MPEG-DASH e Smooth. HLSv4

Uscite in Master Playlist

Per ciascun output in questo processo che desideri includere in una playlist master, il valore del campo Output Key (Chiave di output). Se includi più di un output in una playlist, il valore di Segment Duration (Durata segmento) per tutti gli output deve essere lo stesso.

Per le playlist HLSv4master, Elastic Transcoder sceglie quali combinazioni di ingressi audio e video saranno collegate nelle playlist di output. I primi input audio e video saranno collegati e renderizzati come l'esperienza di riproduzione predefinita, permettendoti di scegliere la riproduzione predefinita che preferisci. Per le altre playlist individuali della playlist principale, Elastic Transcoder sceglie quali combinazioni di bitrate audio e video forniranno la migliore riproduzione.

Playlist (1 of 1) - Remove Playlist

Master Playlist Name ⓘ

Playlist Format HLSv3 ⓘ

Outputs in Master Playlist Select One... ⓘ +

Content Protection None HLS AES PlayReady DRM ⓘ

+ Add Playlist

(Solo uscite MP4 frammentate/MPEG-TS, opzionale) Protezione dei contenuti HLS

ⓘ Note

La protezione dei contenuti HLS crittografa ogni singolo segmento di un file ed Elastic Transcoder non supporta la protezione dei contenuti HLS combinata con la crittografia a livello di file.

Se scegli una preimpostazione nell'elenco Preimpostazioni il cui valore di Container è ts (MPEG-TS) o fmp4 (Fragmented MP4) con una playlist Smooth, puoi specificare le impostazioni di crittografia per lo streaming del file. Non è possibile combinare la crittografia dei flussi di dati con la crittografia dei file o delle didascalie. Se decidi di crittografare il flusso di dati, utilizza le impostazioni in questa sezione per specificare le informazioni sulla crittografia del flusso di dati.

Per utilizzare la protezione dei contenuti HLS, devi disporre di un server Web in grado di autenticare le sessioni (come Amazon Elastic Compute Cloud), di un modo per distribuire i file multimediali in streaming (come Amazon CloudFront) e di riprodurre contenuti multimediali in streaming crittografati (come un browser abilitato per il lettore).

Metodo

Il metodo di protezione dei contenuti per il tuo output. L'unico valore valido è:

aes-128.

Questo valore verrà scritto nell'attributo del tag di EXT-X-KEY metadati nella playlist di output.

Chiave

Se desideri che Elastic Transcoder generi una chiave per te, lascia vuoto questo campo. Una volta che Elastic Transcoder ha generato la chiave, puoi recuperarla chiamando `ReadJob`. La chiave non è inclusa nell'oggetto `CreateJobResponse`.

Se scegli di fornire la tua chiave, devi crittografare la chiave utilizzando AWS KMS. La chiave deve essere codificata in base64 e deve avere una delle seguenti lunghezze di bit prima di essere codificata in base64:

96(solo AES-GCM)128,192, o. 256

Se hai configurato Elastic Transcoder per generare una chiave per te, Elastic Transcoder lascia questo campo vuoto nella risposta. Per recuperare la chiave di crittografia dei dati generata, invia una richiesta. `ReadJob`

Per ulteriori informazioni sulla crittografia della chiave con AWS KMS, consulta [Encrypting and Decrypting Data](#) nella Developer Guide.AWS Key Management Service

Se scegli un metodo di protezione dei contenuti HLS `aes-128`, la chiave deve essere costituita da bit. 128 Se disponi di un `relative KeyStoragePolicyset`, Elastic Transcoder scrive la tua chiave in un bucket Amazon S3 con crittografia lato server Amazon S3.

Chiave MD5 (richiesta se viene fornita una chiave di crittografia)

Il MD5 digest della chiave che desideri che Elastic Transcoder utilizzi per crittografare il file di output e che desideri che Elastic Transcoder utilizzi come checksum per assicurarti che la chiave non sia danneggiata durante il transito. La chiave MD5 deve essere codificata in base 64 e deve avere esattamente 16 byte prima di essere codificata in base 64.

Se Elastic Transcoder sta generando la chiave per te, devi lasciare vuoto questo campo.

Vettore di inizializzazione (richiesto se viene fornita una chiave di crittografia)

La serie di bit casuali creata da un generatore di bit casuali, unico per ogni operazione di crittografia, che desideri che Elastic Transcoder utilizzi per crittografare i file di output. Il vettore

di inizializzazione deve essere codificato in base64 e deve avere esattamente 16 byte prima di essere codificato in base64.

Se Elastic Transcoder sta generando la chiave per te, devi lasciare vuoto questo campo.

Per ulteriori informazioni, vai a [Initialization](#) Vector.

URL di acquisizione della licenza

La posizione della chiave di licenza richiesta per decrittografare la playlist HLS. L'URL deve essere un percorso assoluto e viene referenziato nell'attributo URI del tag di EXT-X-KEY metadati nel file della playlist. Per esempio:

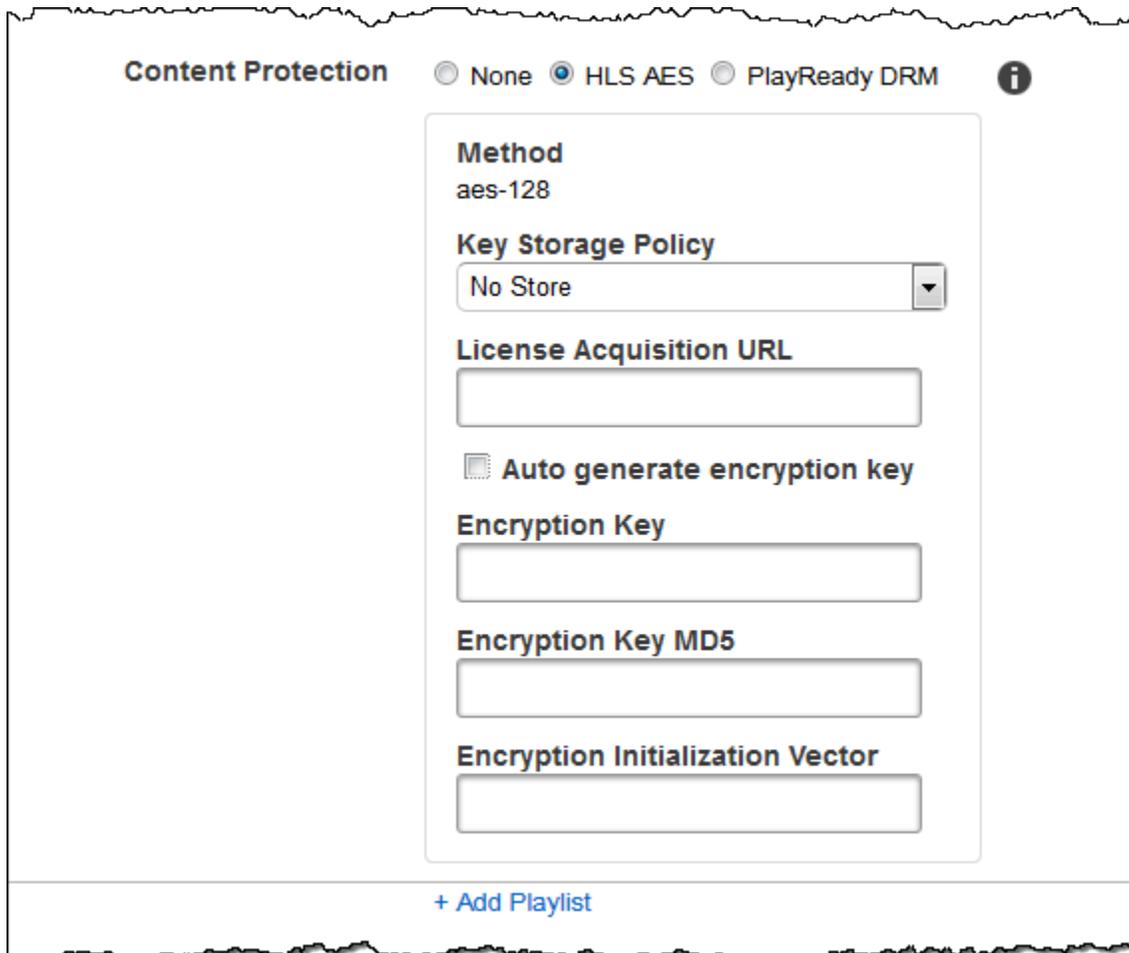
```
https://www.example.com/exampleKey/
```

Politica di archiviazione delle chiavi

Specificate se desiderate che Elastic Transcoder scriva la chiave di licenza HLS in un bucket Amazon S3. Se lo desideri con `WithVariantPlaylists`, Elastic Transcoder scriverà la tua chiave crittografata nello stesso bucket Amazon S3 della playlist associata.

Important

Se lo scegli `NoStore`, Elastic Transcoder non memorizzerà la tua chiave. È tua responsabilità archivarla e fornirla ai tuoi utenti fornendo loro l'URL di acquisizione della licenza in cui stai archiviando la chiave.



The screenshot shows the 'Content Protection' settings in the Amazon Elastic Transcoder console. At the top, there are three radio buttons: 'None', 'HLS AES' (which is selected), and 'PlayReady DRM'. To the right of these buttons is an information icon. Below the radio buttons is a large white box containing several fields:

- Method:** A text field containing 'aes-128'.
- Key Storage Policy:** A dropdown menu currently showing 'No Store'.
- License Acquisition URL:** An empty text input field.
- Auto generate encryption key:** A checkbox that is currently unchecked.
- Encryption Key:** An empty text input field.
- Encryption Key MD5:** An empty text input field.
- Encryption Initialization Vector:** An empty text input field.

At the bottom of the console area, there is a blue link that says '+ Add Playlist'.

(HLSv3 e solo Smooth Playlists, opzionale) Digital Rights Management

Se scegliete una preimpostazione nell'elenco Preimpostazioni il cui valore di Contenitore è fmp4 (Frammented MP4) o ts (MPEG-TS) e la playlist è di tipo HLSv3o Smooth, potete specificare le impostazioni DRM per il file. Se scegli di utilizzare DRM per proteggere i tuoi file, utilizza le impostazioni in questa sezione per specificare le informazioni sulle tue impostazioni DRM.

Per utilizzare DRM, è necessario disporre di un server del fornitore di licenze in grado di tracciare e concedere licenze, un server Web in grado di autenticare gli utenti, un server di pacchetti per crittografare i file con DRM (come Elastic Transcoder), un modo per distribuire i file multimediali (come Amazon) e un modo per riprodurre contenuti multimediali protetti da DRM (come un lettore compatibile con DRM CloudFront).

Note

PlayReady DRM, protezione dei contenuti HLS e crittografia dell'output sono opzioni che si escludono a vicenda.

(Opzionale) DRM PlayReady

Le impostazioni DRM utilizzate per limitare chi può guardare i tuoi file. Questo viene fatto includendo un'intestazione PlayReady DRM nella playlist di output. Non è utilizzabile per immagini, didascalie, miniature o filigrane. PlayReady DRM crittografa i file multimediali utilizzando la crittografia. `aes-ctr`

Se usi DRM per una HLSv3playlist, i tuoi output devono avere una playlist principale.

Per ulteriori informazioni, consulta [Digital Rights Management](#).

(Necessario per la protezione DRM) Formato DRM

Il formato DRM per la playlist di output. I formati validi sono `discretix-3.0` e `microsoft`.

Per le playlist di tipo Smooth, specifica. `microsoft` Per playlist di tipo HLSv3, specificare. `discretix-3.0`

(Richiesto per la protezione DRM) DRM Key

La chiave DRM per il file, fornita dal fornitore della licenza DRM. La chiave deve essere codificata in base 64 e deve avere una delle seguenti lunghezze di bit prima di essere codificata in base 64:

128, 192, oppure 256.

La chiave AWS KMS deve inoltre essere crittografata utilizzando. Per ulteriori informazioni, [consulta *Encrypting and Decrypting Data*](#) nella Developer Guide.AWS Key Management Service

(Richiesto per la protezione DRM) ID chiave DRM

L'ID della chiave DRM, in modo che il fornitore della licenza DRM sappia quale chiave fornire.

L'ID della chiave deve essere fornito in big endian ed Elastic Transcoder lo convertirà in little endian prima di inserirlo nelle intestazioni DRM. PlayReady Se non sei sicuro che il tuo server di licenza fornisca l'ID della tua chiave in big o little endian, rivolgiti al tuo provider DRM.

(Richiesto per la protezione DRM) DRM Key MD5

Il MD5 riepilogo della chiave utilizzata per DRM sul tuo file e che desideri che Elastic Transcoder utilizzi come checksum per assicurarti che la chiave non sia danneggiata durante il transito. La chiave MD5 deve essere codificata in base 64 e deve avere esattamente 16 byte prima di essere codificata in base 64.

(Richiesto per la protezione DRM) Vettore di inizializzazione DRM

La serie di bit casuali creata da un generatore di bit casuali, unico per ogni operazione di crittografia, che vuoi che Elastic Transcoder utilizzi per crittografare i tuoi file. Il vettore di inizializzazione deve essere codificato in base64 e avere una lunghezza di esattamente 8 byte prima di essere codificato in base64. Se non viene fornito alcun vettore di inizializzazione, Elastic Transcoder ne genera uno automaticamente.

[Per ulteriori informazioni, vai a Initialization Vector.](#)

(Richiesto per la protezione DRM) Url di acquisizione della licenza DRM

La posizione della chiave di licenza richiesta per riprodurre contenuti DRM. L'URL deve essere un percorso assoluto ed è referenziato dall' PlayReady intestazione. L' PlayReady intestazione viene referenziata nell'intestazione di protezione del manifesto del client per gli output Smooth Streaming e nei tag di metadati EXT-XDXDRMINFO per gli output delle EXT-X-DXDRM playlist HLS. Un esempio di URL ha il seguente aspetto:

```
https://www.example.com/exampleKey/
```

Content Protection None HLS AES PlayReady DRM i

Format
Discretix 3.0

License Acquisition URL

Key ID

Encryption Key

Encryption Key MD5

Encryption Initialization Vector

[+ Add Playlist](#)

Utilizzare i set di impostazione

Argomenti

- [Creazione di un preset in Elastic Transcoder](#)
- [Elenco dei preset e visualizzazione delle impostazioni preimpostate in Elastic Transcoder](#)
- [Modifica delle preimpostazioni in Elastic Transcoder](#)
- [Eliminazione di una preimpostazione Elastic Transcoder](#)
- [Impostazioni specificate quando create un preset Elastic Transcoder](#)

Un preset è un modello che contiene le impostazioni che desiderate che Elastic Transcoder applichi durante il processo di transcodifica, ad esempio il numero di canali audio e la risoluzione video che desiderate nel file transcodificato. Quando crei un processo, devi specificare il set di impostazioni da usare. Elastic Transcoder include preimpostazioni predefinite per diversi formati di output comuni. È anche possibile aggiungere altri set di impostazioni per altri formati di output. Per un elenco dei set di impostazioni del sistema, consulta [Impostazioni predefinite di sistema](#).

Creazione di un preset in Elastic Transcoder

È possibile creare una preimpostazione utilizzando l' AWS Management Console azione API Elastic Transcoder Create Preset. La procedura seguente spiega come creare un set di impostazioni utilizzando la console. Per informazioni su come creare un set di impostazioni usando l'API, consultare [Creazione di preimpostazioni](#).

Note

Non è possibile aggiornare un set di impostazioni esistente. Se devi modificare le impostazioni in un set di impostazioni, crea un nuovo set di impostazioni basandoti su quello che desideri modificare, aggiorna i valori applicabili e salva il nuovo set di impostazioni.

Per creare una preimpostazione utilizzando la console Elastic Transcoder

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Elastic Transcoder all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/>

2. Nella barra di navigazione della console Elastic Transcoder, seleziona la regione in cui desideri creare il preset.
3. Nel riquadro a sinistra della console, fare clic su Presets (Set di impostazioni).
4. Nella pagina Presets (Set di impostazioni), fare clic su Create New Preset (Crea nuovo set di impostazioni).
5. Immetti i valori applicabili. Per ulteriori informazioni su ciascun campo, consultare [Impostazioni specificate quando create un preset Elastic Transcoder](#).
6. Fare clic su Create Preset (Crea set di impostazioni).

Elenco dei preset e visualizzazione delle impostazioni preimpostate in Elastic Transcoder

Puoi elencare le preimpostazioni predefinite incluse in Elastic Transcoder e le preimpostazioni che hai aggiunto in una regione AWS utilizzando o AWS Management Console utilizzando l'API Elastic Transcoder List Presets. Puoi inoltre visualizzare le impostazioni per un singolo set di impostazioni. La procedura seguente spiega come creare un elenco dei set di impostazioni e come visualizzare le impostazioni di un set di impostazioni utilizzando la console.

Per informazioni su come creare un elenco di set di impostazioni utilizzando l'API, consulta [Elenco di preimpostazioni](#). Per informazioni su come visualizzare le impostazioni per un set di impostazioni usando l'API, consultare [Lettura di una preimpostazione](#). Per l'elenco dei set di impostazioni del sistema, consulta [Impostazioni predefinite di sistema](#).

Per elencare i preset utilizzando la console Elastic Transcoder

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Elastic Transcoder all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/>
2. Nella barra di navigazione della console Elastic Transcoder, seleziona la regione in cui desideri elencare i preset.
3. Nel riquadro a sinistra della console, fare clic su Presets (Set di impostazioni).
4. Per visualizzare le impostazioni per un singolo set di impostazioni, fare clic sull'icona  accanto al set di impostazioni.

Modifica delle preimpostazioni in Elastic Transcoder

Elastic Transcoder non consente di modificare le impostazioni in una preimpostazione esistente. Questo vale sia per i preset predefiniti inclusi in Elastic Transcoder sia per i preset che hai aggiunto. Tuttavia, è possibile ottenere lo stesso risultato eseguendo una copia del set di impostazioni che si desidera modificare, modificando le impostazioni applicabili, salvando il nuovo set di impostazioni ed eliminando il vecchio set di impostazioni, come spiega la procedura seguente.

Per modificare una preimpostazione utilizzando la console Elastic Transcoder

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Elastic Transcoder all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/>
2. Nella barra di navigazione della console Elastic Transcoder, seleziona la regione che contiene la preimpostazione che desideri modificare.
3. Nel riquadro a sinistra della console, fare clic su Presets (Set di impostazioni).
4. Selezionare la casella di controllo per il set di impostazioni che si desidera modificare.
5. Fare clic su Copy (Copia).
6. Modificare i valori applicabili nella copia del set di impostazioni che si desidera modificare. Per ulteriori informazioni su ciascun campo, consultare [Impostazioni specificate quando create un preset Elastic Transcoder](#).
7. Fare clic su Create Preset (Crea set di impostazioni).
8. Tornare alla pagina Presets (Set di impostazioni), selezionare la casella di controllo per la versione precedente del set di impostazioni.
9. Fare clic su Remove (Rimuovi).

Eliminazione di una preimpostazione Elastic Transcoder

Puoi eliminare i preset che hai aggiunto in una regione AWS utilizzando AWS Management Console o utilizzando l'API Elastic Transcoder Delete Preset. La procedura seguente spiega come eliminare i set di impostazioni utilizzando la console . Per informazioni su come eliminare i set di impostazioni utilizzando l'API, consulta [Eliminazione di una preimpostazione](#).

Note

Non puoi eliminare le preimpostazioni di sistema incluse in Elastic Transcoder.

Per eliminare una preimpostazione utilizzando la console Elastic Transcoder

1. Accedi alla Console di gestione AWS e apri la console Elastic Transcoder all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/>
2. Nella barra di navigazione della console Elastic Transcoder, seleziona la regione che contiene la preimpostazione che desideri eliminare.
3. Nel riquadro a sinistra della console, fare clic su Presets (Set di impostazioni).
4. Selezionare la casella di controllo per il set di impostazioni che si desidera eliminare.
5. Fare clic su Remove (Rimuovi).

Impostazioni specificate quando create un preset Elastic Transcoder

Quando crei un set di impostazioni devi specificare i seguenti valori.

Argomenti

- [Impostazioni generali](#)
- [Impostazioni video](#)
- [Impostazioni Filigrana](#)
- [Impostazioni audio](#)
- [Impostazioni miniatura](#)

Impostazioni generali

Iniziate con Preset

La preimpostazione che desideri utilizzare come punto di partenza per la nuova preimpostazione. Elastic Transcoder copia i valori dal preset selezionato nei campi per il nuovo preset. Puoi scegliere uno dei preset Elastic Transcoder predefiniti o un preset che hai creato.

Nome

Il nome del set di impostazioni. È consigliato e non obbligatorio che il nome sia univoco nell'account AWS. La lunghezza massima è 40 caratteri.

Descrizione

Descrizione del set di impostazioni. La lunghezza massima è 255 caratteri.

Contenitore

Il tipo di contenitore per il file di output. I valori validi sono flac, flv, fmp4, gif, mp2, mp3, mp4, mpg, mxf, oga, ogg, ts, wav e webm. La tabella seguente mostra i codec supportati per i contenitori.

Contenitore	Codec audio	Codec video
FLAC	flac	Non supportato
FLV	AAC, mp3	H.264
FMP4	AAC	H.264
GIF	Non supportato	gif
MP3	mp3	Non supportato
MP4	AAC, mp3	H.264
MPG	mp2	mpeg2
MXF	pcm	mpeg2
OGA	flac, vorbis	Non supportato
OGG	flac, vorbis	Non supportato
TS	AAC, mp3	H.264
WAV	pcm	Non supportato
WEBM	vorbis	vp8, vp9

?

Create a New Transcoding Preset

A preset is a template that contains the settings that you want the Elastic Transcoder to apply during the transcoding process, for example, the codec and the resolution that you want in the transcoded file. When you create a job, you specify which preset you want to use.

Start With Preset ⓘ

Name ⓘ

Description ⓘ

Container ⓘ

Available Settings

Available Settings Video Audio Thumbnails ⓘ

Impostazioni video

Codec

Il codec video per il file di output. I valori validi sono gif, H.264, mpeg2, vp8 e vp9. La tabella seguente mostra le combinazioni disponibili di contenitori e codec video.

Container	GIF	H.264	MPEG2	VP8	VP9
FLAC					
FLV		x			
GIF	x				

Container	GIF	H.264	MPEG2	VP8	VP9
FMP4		x			
MP3					
MP4		x			
MPG			x		
MXF			x		
OGA					
OGG					
TS		x			
WEBM				x	x

[Per ulteriori informazioni sul formato di compressione video H.264, vai alla pagina di Wikipedia su H.264/MPEG-4 AVC.](#)

Per ulteriori informazioni VP8 su, vai a [VP8](#) Per ulteriori informazioni su VP9, vai a [VP9](#).

(Solo H.264/) Profilo VP8

Il profilo che desideri utilizzare per il video di output. Quando il codec video è H.264, Elastic Transcoder supporta i seguenti profili:

- **baseline:** il profilo più comunemente utilizzato per le videoconferenze e per le applicazioni mobili.
- **main:** il profilo utilizzato per le trasmissioni TV digitali con definizione standard.
- **high:** il profilo utilizzato per le trasmissioni TV digitali in alta definizione e per i dischi con tecnologia Blu-Ray.

Per ulteriori informazioni sui profili H.264, consulta [Profili](#) nella voce di Wikipedia "H.264/MPEG-4 AVC".

Quando il codec video è VP8, Elastic Transcoder supporta i valori 0, 1, 2 e 3.

(Solo H.264) Livello

Il livello H.264 che desideri utilizzare per il video di output. Selezionare il valore applicabile.

Per ulteriori informazioni sui livelli, consulta [Livelli](#) nella voce di Wikipedia "H.264/MPEG-4 AVC".

(Solo H.264) Numero massimo di frame di riferimento

Il numero massimo di fotogrammi decodificati in precedenza da utilizzare come riferimento per decodificare quelli futuri. Se inserisci un valore maggiore del valore consigliato in base ai valori specificati per [e Max Height Max HeightLevel](#), Elastic Transcoder visualizza un messaggio che contiene il valore consigliato. Per una spiegazione dettagliata, incluso il calcolo eseguito da Elastic Transcoder, MaxReferenceFrames consulta l'argomento. [Creazione di preimpostazioni](#)

(Facoltativo, solo MPEG2/VP8/VP H.264/9) Velocità di trasmissione massima

Il numero massimo di kilobit al secondo nel video di output. Specifica un valore compreso tra 16 e 62.500.

Se si specifica auto per Bit Rate, Elastic Transcoder utilizza la velocità in bit del video in ingresso come velocità in bit media del video di uscita. Maximum Bit Rate (Bit rate massimo) ti consente di eliminare il bit rate del video di output, cosa utile quando il bit rate massimo supportato da un dispositivo di destinazione è inferiore a quello del video di input. La riduzione del bit rate massimo può ridurre anche la qualità del video.

(Facoltativo, solo H.264/ MPEG2/VP8/VP 9) Dimensione del buffer

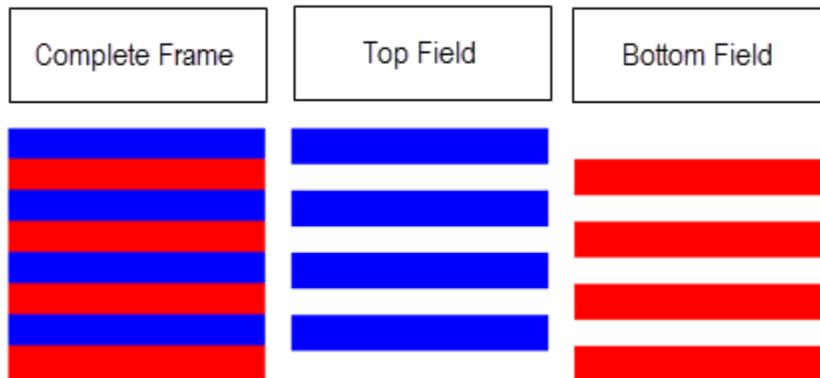
Il numero massimo di kilobit per ogni x secondi del video di output. Normalmente questa finestra corrisponde a 10 secondi, la durata del segmento standard quando utilizzi MPEG-TS come tipo di container per il video di output. Specifica un numero intero superiore a 0. Se specificate Maximum Bit Rate e omettete Buffer Size, Elastic Transcoder imposta la dimensione del buffer su 10 volte il valore di Maximum Bit Rate.

(Facoltativo, solo H.264) Modalità interlacciata MPEG2

La modalità interlacciata per il video in uscita.

Il video interlacciato viene utilizzato per raddoppiare la frequenza dei fotogrammi percepita per un video interlacciando due campi (un campo su ogni altra riga, l'altro campo sulle altre linee) in modo che l'occhio umano registri più immagini per fotogramma. L'interlacciamento riduce la larghezza di banda necessaria per la trasmissione di un video, ma può causare immagini sfocate e sfarfallio.

Le due serie di linee sono note come campi e una cornice interlacciata divide due immagini tra i campi:



I valori validi sono Progressive (nessun interlacciamento, dall'alto verso il basso), Top First (primo campo superiore), Bottom First (primo campo inferiore) e Auto.

Se non `InterlaceMode` viene specificato alcun valore, Elastic Transcoder utilizza Progressive per l'output. Se viene specificato Auto, Elastic Transcoder interlaccia l'output.

[Per ulteriori informazioni, vai alla pagina Wikipedia Interlaced video.](#)

(Opzionale, MPEG2 solo H.264) Modalità di conversione dello spazio cromatico

La conversione dello spazio colore Elastic Transcoder si applica al video in uscita. Gli spazi cromatici sono gli algoritmi utilizzati dal computer per memorizzare informazioni su come eseguire il rendering del colore. Bt.601 è lo standard per i video a definizione standard, mentre Bt.709 è lo standard per i video ad alta definizione.

I valori validi sono Nessuno, da BT709 a BT601, da BT601 a BT709 e Auto.

Se avete scelto Auto per `ColorSpaceConversionMode` e l'output è interlacciato, la frequenza dei fotogrammi è pari a 23.97, 24, 25, o 29.97 5060, il vostro `SegmentDuration` è nullo e state utilizzando una delle modifiche alla risoluzione riportate nel grafico seguente, Elastic Transcoder applica le seguenti conversioni dello spazio cromatico:

File di input	Risoluzione dell'input	Risoluzione di uscita	Conversione dello spazio cromatico applicata
Da standard a HD	720 x 480	1920 x 1080	Bt 601 709 ToBt
Da Standard a HD	720 x 576	1920 x 1080	Bt 601 709 ToBt
Da HD a Standard	1920 x 1080	720 x 576	Bt 709 601 ToBt
Da HD a Standard	1920 x 1080	720 x 480	Bt 709 601 ToBt

Note

Elastic Transcoder potrebbe modificare il comportamento `ColorSpaceConversionMode` della modalità Auto in futuro. Tutti gli output di una playlist devono utilizzare lo stesso `ColorSpaceConversionMode`.

Se non si specifica un `ColorSpaceConversionMode`, Elastic Transcoder non modifica lo spazio colore di un file.

Se non sei sicuro di cosa sia `ColorSpaceConversionMode` stato applicato al tuo file di output, puoi controllare il `AppliedColorSpaceConversion` parametro incluso nella risposta al lavoro. Se il tuo lavoro non ha un `AppliedColorSpaceConversion` nella risposta, significa che non `ColorSpaceConversionMode` è stato applicato.

Per ulteriori informazioni sullo spazio cromatico, vai alla pagina di Wikipedia [Spazio colore](#). [Per ulteriori informazioni su Bt.601 e Bt.709, vai alle pagine di Wikipedia Rec. 601 e Rec. 709.](#)

(MPEG2 Solo) Chroma Subsampling

Lo schema di campionamento per i canali cromatici (colore) del video in uscita. I valori validi sono `yuv420p` e `yuv422p`.

`yuv420p` campiona le informazioni cromatiche di ogni altra linea orizzontale e di ogni altra linea verticale, `yuv422p` campiona le informazioni sul colore di ogni linea orizzontale e di ogni altra linea verticale.

[Per saperne di più sul sottocampionamento cromatico, vai alla pagina di Wikipedia Chroma subsampling.](#)

(Solo GIF) Numero di loop

Il numero di volte in cui desideri che la gif in uscita venga ripetuta in loop.

I valori validi sono Infinite e i numeri interi compresi tra 0 e 100, inclusi.

(VP8 Solo H.264/MPEG2/) Numero massimo di fotogrammi tra i fotogrammi chiave

Il numero massimo di fotogrammi tra due fotogrammi chiave. Non applicabile per i container di tipo gif. I fotogrammi chiave sono fotogrammi completamente codificati. I fotogrammi tra due fotogrammi chiave vengono codificati in parte sul contenuto dei fotogrammi chiave. Il valore è un numero intero formattato come stringa. I valori validi sono compresi tra 1 (ogni fotogramma è un fotogramma chiave) e 100.000, inclusi. Un valore più alto determina una compressione maggiore, ma potrebbe verificarsi una riduzione della qualità del video percepibile.

Per output Smooth, la Frame Rate (Frequenza fotogrammi) deve avere un rapporto costante rispetto al Numero massimo di frame tra keyframe. Questo permette alle playlist Smooth di passare da un livello qualitativo a un altro durante la riproduzione del file.

Ad esempio, un file di input può avere una Frame Rate (Frequenza di fotogrammi) di 30 con un Maximum Number of Frames Between Keyframes (Numero massimo di frame tra keyframe) di 90. Il file di output deve quindi avere un rapporto di 1:3. Output validi sarebbero Frame Rates (Frequenze di fotogrammi) di 30, 25, e 10, e il Maximum Number of Frames Between Keyframes (Numero massimo di frame tra keyframe) di 90, 75 e 30 rispettivamente.

In alternativa, questo può essere ottenuto impostando Frame Rate su auto e con gli stessi valori per Video Max Frame Rate (Frequenza fotogramma max video) e Maximum Number of Frames Between Keyframes.

Per ulteriori informazioni sui fotogrammi chiave, vedi la voce di Wikipedia [Tipi di fotogrammi nella compressione video](#).

(VP8 Solo H.264/MPEG2/) Numero fisso di frame tra i fotogrammi chiave

Se si utilizza un valore fisso per [Fixed Number of Frames Between Keyframes](#):

- Sì: Elastic Transcoder utilizza il valore [Maximum Number of Frames Between Keyframes](#) di per la distanza tra i fotogrammi chiave (il numero di fotogrammi in un gruppo di immagini o GOP).
- No: la distanza tra i fotogrammi chiave può variare.

Note

Fixed Number of Frames Between Keyframes deve essere impostato su `true` per i container fmp4.

Velocità in bit

Il bit rate dello streaming video del video di output in kilobit/secondo. Puoi configurare la codifica con bit rate variabile o costante:

- Codifica a bit rate variabile: specifica `auto`. Elastic Transcoder ottimizza il bit rate e mantiene una qualità costante per ogni frame dell'output.
- Constant bit rate encoding (Codifica con bit rate costante): specifica il bit rate.

I valori validi per il bit rate video dipendono dal valore scelto per [Codec](#):

- H.264: i valori validi dipendono dai valori di [Level](#) e [Profile](#). È consigliato specificare un valore inferiore o uguale al valore massimo conforme a H.264 elencato nella seguente tabella per il tuo livello e il tuo profilo:
- VP8: non utilizzate la tabella seguente; Level si applica solo quando il codec video è H.264.

Level	Bit rate video massimo in kilobit/secondo: profilo base Profile e principale Profile	Bit rate video massimo in kilobit/secondo: alto Profile
1	64	80
1 b	128	160
1.1	192	240
1.2	384	480
1.3	768	960
2	2000	2500
2.1	4000	5000
2.2	4000	5000

Level	Bit rate video massimo in kilobit/secondo: profilo base Profile e principale Profile	Bit rate video massimo in kilobit/secondo: alto Profile
3	10000	12500
3.1	14000	17500
3.2	20000	25000
4	20000	25000
4.1	50000	62500

Frequenza fotogrammi

I fotogrammi al secondo per lo streaming video nel video di output. Selezionare il valore applicabile.

Se si specifica auto, Elastic Transcoder utilizza la frequenza fotogrammi rilevata della sorgente di ingresso. Se si specifica una frequenza dei fotogrammi, ti consigliamo di eseguire il calcolo seguente:

Frequenza dei fotogrammi = velocità di decodifica raccomandata massima in campioni luma/secondo / (Larghezza video massima) * (Altezza video massima)

in cui la velocità di decodifica raccomandata massima in campioni luma/secondo è minore o uguale al valore massimo riportato nella seguente tabella, in base al valore specificato per [Level](#).

Note

Se inserisci un valore maggiore del valore consigliato in base ai valori specificati per [Max Width](#) [Max Height](#) [Level](#), Elastic Transcoder visualizza un messaggio che contiene il valore consigliato.

Per output Smooth, la Frame Rate (Frequenza fotogrammi) deve avere un rapporto costante rispetto al Numero massimo di frame tra keyframe. Ad esempio, se si specifica un file di input con una Frame Rate di 30 e un Maximum Number of Frames Between Keyframes di 90, i Frame Rate

e il Maximum Number of Frames Between Keyframes degli output devono avere un rapporto di 1:3.

<u>Level</u>	Velocità di decodifica massima consigliata in campioni luma/secondo
1	380160
1 b	380160
1.1	768000
1.2	1536000
1.3	3041280
2	3041280
2.1	5068800
2.2	5184000
3	10368000
3.1	27648000
3.2	55296000
4	62914560
4.1	62914560

Frequenza fotogrammi massima del video

Se specificate auto Frame Rate, Elastic Transcoder utilizza la frequenza fotogrammi del video in ingresso per la frequenza fotogrammi del video in uscita, fino alla frequenza fotogrammi massima. Se non specificate un Video Max Frame Rate, Elastic Transcoder utilizzerà un valore predefinito di. 30

Specificate la frequenza fotogrammi massima che desiderate che Elastic Transcoder utilizzi quando la frequenza fotogrammi del video in ingresso è maggiore della frequenza fotogrammi massima desiderata del video in uscita o della frequenza fotogrammi massima predefinita.

Elastic Transcoder utilizza il frame rate più alto supportato che soddisfa entrambi i seguenti criteri:

- La frequenza fotogrammi è inferiore o uguale alla frequenza fotogrammi massima.
- La frequenza fotogrammi viene suddivisa in modo esatto nella frequenza fotogrammi di input, senza resto.

Ad esempio, se avete un file di input con una frequenza fotogrammi di 50 e specificate un valore di 30 per Video Max Frame Rate, Elastic Transcoder produce un video di output il cui frame rate è di 25 fotogrammi al secondo, perché 25 è inferiore a 30 e 50 diviso 25 è 2.

Larghezza massima

La larghezza massima del video di output in pixel. Se si specifica auto, Elastic Transcoder utilizza 1920 (Full HD) come valore predefinito. Se specifichi un valore numerico, immetti un numero intero pari compreso tra 128 e 4096.

Per ulteriori informazioni, consulta [Max Height](#).

Altezza massima

L'altezza massima del video di output in pixel. Se si specifica auto, Elastic Transcoder utilizza 1080 (Full HD) come valore predefinito. Se specifichi un valore numerico, immetti un numero intero pari compreso tra 96 e 3072.

Se hai specificato H.264 per [Codec](#) ti consigliamo di specificare i valori per Max Width e Max Height in modo che il prodotto dei due valori sia inferiore o uguale al valore applicabile nella seguente tabella.

Note

Se hai specificato VP8for[Codec](#), non utilizzare la seguente tabella; Level si applica solo quando il codec video è H.264.

Valore di Level	Valore massimo di Max Width x Max Height
1	25344

Valore di Level	Valore massimo di Max Width x Max Height
1 b	25344
1.1	101376
1.2	101376
1.3	101376
2	101376
2.1	202752
2.2	404720
3	404720
3.1	921600
3.2	1310720
4	2097152
4.1	2097152

Politica di dimensionamento

Specificare uno dei seguenti valori per controllare il dimensionamento dell'output video:

- **Adatta:** Elastic Transcoder ridimensiona il video in uscita in modo che corrisponda al valore specificato in Larghezza massima o Altezza massima senza superare l'altro valore.
- **Riempimento:** Elastic Transcoder ridimensiona il video in uscita in modo che corrisponda al valore specificato in Larghezza massima o Altezza massima e corrisponda o superi l'altro valore. Elastic Transcoder centra il video in uscita e quindi lo ritaglia nella dimensione (se presente) che supera il valore massimo.
- **Stretch:** Elastic Transcoder allunga il video in uscita in modo che corrisponda ai valori specificati per Larghezza massima e Altezza massima. Se le proporzioni relative del video di input e del video di output sono diverse, il video di output risulterà distorto.

- **Keep:** Elastic Transcoder non ridimensiona il video in uscita. Se una delle dimensioni del video in ingresso supera i valori specificati per Larghezza massima e Altezza massima, Elastic Transcoder ritaglia il video in uscita.
- **ShrinkToFit:** Elastic Transcoder riduce il video in uscita in modo che le sue dimensioni corrispondano ai valori specificati per almeno uno dei valori Max Width e Max Height senza superare nessuno dei due valori. Se specificate questa opzione, Elastic Transcoder non ingrandisce il video.
- **ShrinkToFill:** Elastic Transcoder riduce il video in uscita in modo che le sue dimensioni corrispondano ai valori specificati per almeno uno dei valori Max Width e Max Height senza scendere al di sotto di entrambi i valori. Se specificate questa opzione, Elastic Transcoder non ingrandisce il video.

La tabella seguente mostra i possibili effetti delle impostazioni Sizing Policy (Policy di dimensionamento) sul video di output:

SizingPolicy	Possibilità di aumentare le dimensioni del video di output	Possibilità di inserire il padding nel video di output quando la policy del padding è "Pad"	Il video di output può avere proporzioni diverse in pixel rispetto al video di input	Possibilità di ritagliare il video di output
Fit (Adatta)	Sì	Sì		
Fill (Riempi)	Sì			Sì
Stretch (Estendi)	Sì		Sì	
Keep (Mantieni)	Sì	Sì		Sì
ShrinkToFit		Sì		
ShrinkToFill		Sì		Sì

Politica di imbottitura

Quando si imposta su `PaddingPolicyPad`, Elastic Transcoder potrebbe aggiungere barre nere sui lati superiore e inferiore e/o sinistro e destro del video in uscita per fare in modo che la dimensione totale del video in uscita corrisponda ai valori specificati per Larghezza massima e Altezza massima. Per ulteriori informazioni, consulta tabella in [Sizing Policy](#).

Proporzioni dello schermo

Il valore che Elastic Transcoder aggiunge ai metadati nel video di output. Se imposti `Display Aspect Ratio` su `auto`, Elastic Transcoder sceglie un rapporto d'aspetto che garantisca pixel quadrati. Se specificate un'altra opzione, Elastic Transcoder imposta quel valore nel video di output.

Video

Codec	<input type="text" value="H.264"/>	<input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="i"/>
Profile	<input type="text" value="high"/>	<input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="i"/>
Level	<input type="text" value="3.1"/>	<input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="i"/>
Maximum Number of Reference Frames	<input type="text" value="3"/>	<input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="i"/>
Max Bit Rate	<input type="text" value="2056"/>		<input type="button" value="i"/>
Buffer Size	<input type="text" value="12336"/>		<input type="button" value="i"/>
Interlaced Mode	<input type="text" value="Progressive"/>	<input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="i"/>
Color Space Conversion Mode	<input type="text" value="None"/>	<input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="i"/>
Maximum Number of Frames Between Keyframes	<input type="text" value="60"/>		<input type="button" value="i"/>

Maximum Number of Frames Between Keyframes	<input type="text" value="15"/>	i
Fixed Number of Frames Between Keyframes	<input checked="" type="radio"/> Yes i <input type="radio"/> No	
Bit Rate	<input type="text" value="10000"/>	i
Frame Rate	<input type="text" value="29.97"/>	i
Max Width	<input type="text" value="1920"/>	i
Max Height	<input type="text" value="1080"/>	i
Sizing Policy	<input type="text" value="ShrinkToFill"/>	i
Padding Policy	<input type="text" value="Pad"/>	i
Display Aspect Ratio	<input type="text" value="16:9"/>	i

The image shows two screenshots of the Amazon Elastic Transcoder console, each with a torn-paper border. The top screenshot is titled "Video" and contains the following settings:

- Codec:** mpeg2
- Max Bit Rate:** 6500
- Buffer Size:** 65000
- Interlaced Mode:** TopFirst
- Color Space Conversion Mode:** Auto
- Chroma Subsampling:** yuv420p
- Maximum Number of Frames Between Keyframes:** 12

The bottom screenshot is also titled "Video" and contains the following settings:

- Codec:** gif
- Loop Count:** Infinite

Impostazioni Filigrana

Utilizzate le impostazioni in questa sezione per specificare la dimensione, la posizione, la scala e l'opacità della grafica che desiderate che Elastic Transcoder sovrapponga ai video transcodificati utilizzando questa preimpostazione. Puoi specificare le impostazioni per un massimo di quattro filigrane. Le filigrane vengono visualizzate per la durata del video sottoposto a transcodifica.

Le filigrane possono essere in formato .png o .jpg. Se vuoi visualizzare una filigrana non rettangolare, utilizza il formato .png, che supporta la trasparenza.

Quando crei un lavoro che utilizza questa preimpostazione, specifichi la grafica in formato.png o .jpg che desideri che Elastic Transcoder includa nei video transcodificati. Elastic Transcoder non richiede di specificare tante filigrane in ogni output di lavoro quante ne hai specificate nella preimpostazione corrispondente. Ad esempio, puoi specificare le impostazioni per quattro filigrane in un set di impostazioni e specificarne solo una nell'output di un lavoro.

Per configurare le impostazioni delle filigrane in modo che l'immagine non risulti distorta, imposta il valore di Sizing Policy su Shrink to Fit, e impostare i valori di Maximum Width e Maximum Height sulla stessa percentuale. Se desideri che l'immagine appaia nelle stesse dimensioni dell'originale, imposta Larghezza massima e Altezza massima su 100%.

Per ulteriori informazioni, consulta [Filigrane](#).

Id

Un identificatore univoco per le impostazioni di una filigrana. Il valore di Id può avere una lunghezza massima di 40 caratteri.

Larghezza massima

La larghezza massima della filigrana in uno dei seguenti formati:

- *number of pixels*px: il valore minimo è 16 pixel e il valore massimo è il valore di MaxHeight.
- *integer percentage*%: l'intervallo di valori validi è compreso tra 0 e 100. Utilizzate il valore di Target per specificare se desiderate che Elastic Transcoder includa le eventuali barre nere aggiunte da Elastic Transcoder nel calcolo.

Se si specifica il valore in pixel, deve essere inferiore o uguale al valore di. MaxHeight

Altezza massima

L'altezza massima della filigrana in uno dei seguenti formati:

- *number of pixels*px: il valore minimo è 16 pixel e il valore massimo è il valore di MaxHeight.
- *integer percentage*%: l'intervallo di valori validi è compreso tra 0 e 100. Utilizzate il valore di Target per specificare se desiderate che Elastic Transcoder includa le eventuali barre nere aggiunte da Elastic Transcoder nel calcolo.

Se si specifica il valore in pixel, deve essere inferiore o uguale al valore di. MaxHeight

Politica di dimensionamento

Un valore che controlla le dimensioni della filigrana:

- **Adatta**: Elastic Transcoder ridimensiona la filigrana in modo che corrisponda al valore specificato in Larghezza massima o Altezza massima senza superare l'altro valore.
- **Stretch**: Elastic Transcoder allunga la filigrana in modo che corrisponda ai valori specificati per Larghezza massima e Altezza massima. Se le proporzioni relative della filigrana e i valori di Maximum Width e Maximum Height sono diversi, la filigrana risulta distorta.
- **Shrink to Fit**: Elastic Transcoder ridimensiona la filigrana in modo che le sue dimensioni corrispondano ai valori specificati per almeno uno dei valori Maximum Width e Maximum Height senza superare nessuno dei due valori. Se si specifica questa opzione, Elastic Transcoder non ridimensiona la filigrana verso l'alto.

Horizontal Alignment (Allineamento orizzontale)

Posizione orizzontale della filigrana. Per posizionare la filigrana rispetto al bordo sinistro o destro, inoltre, specificare un valore diverso da zero per Offset orizzontale:

- **Left (A sinistra)**: il bordo sinistro della filigrana è allineato al bordo sinistro del video.
- **Right (A destra)**: il bordo destro della filigrana è allineato al bordo destro del video.
- **Center (Al centro)**: la filigrana viene posizionata al centro tra i bordi destro e sinistro.

Offset orizzontale

Di quanto desideri che la posizione orizzontale della filigrana sia spostata rispetto alla posizione specificata da Horizontal Alignment:

- *number of pixels*px: il valore minimo è 0 pixel e il valore massimo è il valore di MaxHeight.
- *integer percentage*%: l'intervallo di valori validi è compreso tra 0 e 100.

Ad esempio, se specifichi Left per Horizontal Alignment e 5px per Horizontal Offset, il lato sinistro della filigrana viene visualizzato a 5 pixel dal bordo sinistro del video di output.

HorizontalOffset è valido solo quando il valore di Orizzontale è Sinistra o Destra.

Se si specifica un offset che fa sì che la filigrana si estenda oltre il bordo sinistro o destro e Elastic Transcoder non ha aggiunto barre nere, la filigrana viene ritagliata. Se Elastic Transcoder ha aggiunto barre nere, la filigrana si estende fino alle barre nere. Se la filigrana si estende oltre le barre nere, viene ritagliata.

Utilizzate il valore di Target per specificare se desiderate che Elastic Transcoder includa le eventuali barre nere aggiunte da Elastic Transcoder nel calcolo dell'offset.

Allineamento verticale

Posizione verticale della filigrana. Per posizionare la filigrana rispetto al bordo superiore o inferiore inoltre, specificare un valore diverso da zero per Vertical Offset:

- Top (In alto): il bordo superiore della filigrana è allineato al bordo superiore del video.
- Bottom (In basso): il bordo inferiore della filigrana è allineato al bordo inferiore del video.
- Center (Al centro): la filigrana viene centrata tra i bordi superiore e inferiore.

Offset verticale

Di quanto desideri che la posizione verticale della filigrana sia spostata rispetto alla posizione specificata da Vertical Alignment:

- *number of pixels*px: il valore minimo è 0 pixel e il valore massimo è il valore di Altezza massima.
- *integer percentage*%: l'intervallo di valori validi è compreso tra 0 e 100.

Ad esempio, se specifichi Left per Horizontal Alignment e 5px per Horizontal Offset, il lato sinistro della filigrana viene visualizzato a 5 pixel dal bordo sinistro del video di output.

Vertical Offset è valido solo quando il valore di Vertical Alignment è Top o Bottom.

Se si specifica un offset che fa sì che la filigrana si estenda oltre il bordo superiore o inferiore e Elastic Transcoder non ha aggiunto barre nere, la filigrana viene ritagliata. Se Elastic Transcoder ha aggiunto barre nere, la filigrana si estende fino alle barre nere. Se la filigrana si estende oltre le barre nere, viene ritagliata.

Utilizzate il valore di Target per specificare se desiderate che Elastic Transcoder includa le eventuali barre nere aggiunte da Elastic Transcoder nel calcolo dell'offset.

Opacity (Opacità)

Una percentuale che indica il livello desiderato di oscuramento del video da parte della filigrana nella posizione in cui viene visualizzata. I valori validi sono compresi tra 0 (la filigrana è invisibile) e 100 (la filigrana oscura completamente il video nella posizione specificata).

Elastic Transcoder supporta la grafica trasparente. .png Se utilizzi un .png trasparente, la porzione trasparente del video viene visualizzata come se avessi specificato un valore 0 per Opacity (Opacità). Il formato del file .jpg non supporta la trasparenza.

Target

Un valore che determina in che modo Elastic Transcoder interpreta i valori specificati per le impostazioni della filigrana Offset orizzontale, Offset verticale, Larghezza massima e Altezza massima:

- **Contenuto:** i valori di Offset orizzontale e Offset verticale vengono calcolati in base ai bordi del video, escluse le barre nere aggiunte da Elastic Transcoder, se presenti.

Inoltre, la larghezza massima e l'altezza massima, se specificate in percentuale, vengono calcolate in base ai bordi del video, escluse le barre nere aggiunte da Elastic Transcoder, se presenti.

- **Frame:** i valori di Offset orizzontale e Offset verticale vengono calcolati in base ai bordi del video, comprese le barre nere aggiunte da Elastic Transcoder, se presenti.

Inoltre, la larghezza massima e l'altezza massima, se specificate in percentuale, vengono calcolate in base ai bordi del video, comprese le barre nere aggiunte da Elastic Transcoder, se presenti.

Watermarks

[+ Add Watermark](#)

Id ⓘ

Max Width ⓘ

MaxHeight ⓘ

Sizing Policy ⓘ

Horizontal Align ⓘ

Horizontal Offset ⓘ

Vertical Align ⓘ

Vertical Offset ⓘ

Opacity ⓘ

Target ⓘ

[- Remove](#)

Impostazioni audio

Codec

Il codec audio per il file di output. I valori validi sono AAC,flac,mp2,mp3,pcm, evorbis. La tabella seguente mostra le combinazioni disponibili di contenitori e codec audio.

Container	AAC	FLAC	MP2	MP3	PCM	Vorbis
FLAC		x				
FLV	x			x		
GIF						
FMP4	x					
MP3				x		
MP4	x			x		
MPG			x			
MXF					x	
OGA		x				x
OGG		x				x
TS	x			x		
WAV					x	
WEBM						x

Profilo (solo AAC)

Se avete specificato AAC per Audio:Codec, scegliete il profilo AAC per il file di output. Elastic Transcoder supporta i seguenti profili:

- **auto**: se si specifica **auto**, Elastic Transcoder seleziona il profilo in base alla velocità di trasmissione selezionata per il file di output.
- **AAC-LC**: il profilo AAC più comune. Da utilizzare per bit rate superiori a 64 kbps. Per ulteriori informazioni, consulta [Codifica audio avanzata](#).
- **HE-AAC**: non supportato su alcuni dispositivi o lettori meno recenti. Da utilizzare per bit rate tra 40 e 80 kbps. Per ulteriori informazioni, consulta [Codifica audio avanzata ad alta efficienza](#).
- **HE-AACv2**: non supportato su alcuni lettori e dispositivi. Da utilizzare per bit rate inferiori a 48 kbps. Per ulteriori informazioni, consulta [Codifica audio avanzata ad alta efficienza](#).

Tutti gli output in una playlist Smooth devono avere lo stesso valore per Profile.

 Note

Se hai creato dei preset prima dell'aggiunta dei profili AAC, Elastic Transcoder utilizzerà il profilo AAC-LC per tali preset.

Per ulteriori informazioni su AAC, consulta la sezione sui [profili audio](#) di Wikipedia alla voce "MPEG-4 Part 3".

(Facoltativo, solo FLAC/PCM) Profondità di bit

La profondità di bit di un campione è il numero di bit di informazioni inclusi nei campioni audio. Maggiore è la profondità di bit, migliore è l'audio, ma più grande è il file.

I valori validi per il codec FLAC sono 16 e 24.

I valori validi per il codec PCM sono 8, 16, 24 e 32.

(Facoltativo, solo PCM) PCM Bit Signing

Se i campioni audio sono rappresentati con numeri negativi e positivi (firmati) o solo numeri positivi (senza segno).

I valori validi sono Firmato e Non firmato.

Il valore più comune è Signed.

(Facoltativo, solo PCM) PCM Bit Order

L'ordine in cui vengono archiviati i bit di un campione PCM.

Il valore supportato è LittleEndian.

Frequenza di campionamento

La frequenza di campionamento dello streaming audio del file di output in Hz. Se desideri che Elastic Transcoder rilevi automaticamente la frequenza di campionamento del file di input e utilizzi quel valore per il file di output, seleziona auto. Se desideri specificare la frequenza di campionamento, seleziona il valore applicabile.

Velocità in bit

Il bit rate dello streaming audio del file di output, in kilobit/secondo. Immetti un numero intero compreso tra 64 e 320, inclusi.

Canali

Il numero di canali audio nel file di output. I valori seguenti sono validi:

auto, 0, 1, 2

Un canale contiene le informazioni riprodotte da un singolo altoparlante. Ad esempio, una traccia stereo con due canali invia un canale all'altoparlante sinistro e l'altro canale all'altoparlante destro. I canali di uscita sono organizzati in tracce. Se desideri che Elastic Transcoder rilevi automaticamente il numero di canali audio nel file di input e utilizzi quel valore per il file di output, seleziona. auto

Valore del canale specificato	Tracce e canali di ingresso	Tipo di suono in uscita
auto	Qualsiasi input	Passa attraverso un massimo di otto canali di ingresso.
0	Qualsiasi input	Audio omesso dall'uscita.
1	Almeno un canale	Suono mono.
2	Qualsiasi input	Due canali mono o stereo identici. Per ulteriori informazioni sui brani, vedere Audio Packing Mode .

Per ulteriori informazioni su come funziona l'audio digitale, vedere [Audio digitale](#). Per ulteriori informazioni su come Elastic Transcoder organizza canali e tracce, consulta. [Audio Packing Mode](#)

(Solo MXF con PCM) Modalità di imballaggio audio

Metodo di organizzazione dei canali e delle tracce audio. Utilizzate Channels per specificare il numero di canali in uscita e Audio Packing Mode per specificare il numero di tracce e la loro relazione con i canali. Se non si specifica una modalità di impacchettamento audio, Elastic SingleTrack Transcoder utilizza.

I valori seguenti sono validi:

SingleTrack, OneChannelPerTrack e OneChannelPerTrackWithMosTo8Tracks

Traccia singola

Elastic Transcoder crea una singola traccia per il tuo output. La traccia può avere fino a otto canali. Utilizzabile SingleTrack per tutti i tipi che non sono mxf contenitori.

Valore del canale specificato	Tracce e canali di ingresso	Tracce e canali di uscita
0	Qualsiasi input	Audio omesso dall'uscita.
1, 2 o auto	Nessun ingresso audio	Audio omesso dall'uscita
1	Qualsiasi ingresso con audio	Una traccia con un canale, downmixata se necessario
2	Una traccia con un canale	Una traccia con due canali identici
2 o auto	Due tracce con un canale ciascuna	Una traccia con due canali
2 o auto	Una traccia con due canali	Una traccia con due canali
2	Una traccia con più canali	Una traccia con due canali
auto	Una traccia con un canale	Una traccia con un canale
auto	Una traccia con più canali	Una traccia con più canali

(Solo MXF) Un canale per traccia

Elastic Transcoder crea una nuova traccia per ogni canale dell'output. L'output può contenere fino a otto tracce a canale singolo.

Valore del canale specificato	Tracce e canali di ingresso	Tracce e canali di uscita
0	Qualsiasi input	Audio omesso dall'uscita
1, 2 o auto	Nessun ingresso audio	Audio omesso dall'uscita
1	Qualsiasi ingresso con audio	Una traccia con un canale, downmixata se necessario
2	Una traccia con un canale	Due tracce con un canale identico ciascuna
2 o auto	Due tracce con un canale ciascuna	Due tracce con un canale ciascuna
2 o auto	Una traccia con due canali	Due tracce con un canale ciascuna
2	Una traccia con più canali	Due tracce con un canale ciascuna
auto	Una traccia con un canale	Una traccia con un canale
auto	Una traccia con più canali	Fino a otto tracce con un canale ciascuna

(Solo MXF) Un canale per traccia con MOS fino a otto tracce

Elastic Transcoder crea otto tracce a canale singolo per l'output. Tutte le tracce che non contengono dati audio provenienti da un canale di ingresso sono tracce MOS o Mit Out Sound.

Valore del canale specificato	Tracce e canali di ingresso	Tracce e canali di uscita
0	Qualsiasi input	Audio omesso dall'uscita
1, 2 o auto	Nessun ingresso audio	Audio omesso dall'uscita
1	Qualsiasi ingresso con audio	Una traccia con un canale, downmixata se necessario, più sette tracce MOS
2	Una traccia con un canale	Due tracce con un canale identico ciascuna, più sei tracce MOS
2 o auto	Due tracce con un canale ciascuna	Due tracce con un canale ciascuna, più sei tracce MOS
2 o auto	Una traccia con due canali	Due tracce con un canale ciascuna, più sei tracce MOS
2	Una traccia con più canali	Due tracce con un canale ciascuna, più sei tracce MOS
auto	Una traccia con un canale	Una traccia con un canale, più sette tracce MOS
auto	Una traccia con più canali	Fino a otto tracce con un canale ciascuna, più tracce MOS fino a raggiungere otto tracce in tutto

Per ulteriori informazioni su canali e brani, vedere [Audio digitale](#).

Audio

Codec pcm ⓘ

Profile auto ⓘ

Bit Depth Select One... ⓘ

Sample Rate auto ⓘ

Channels auto ⓘ

Audio Packing Mode Select One... ⓘ

Impostazioni miniatura

Formato

Il formato delle anteprime, se presenti. I formati validi sono jpg e png.

Specificate se desiderate che Elastic Transcoder crei le miniature quando create un lavoro.

Per ulteriori informazioni, consulta [Thumbnail Filename Pattern](#) nell'argomento [Impostazioni specificate durante la creazione di un lavoro Elastic Transcoder](#).

Intervallo

Il numero approssimativo di secondi tra due anteprime. Specificare un valore intero. L'intervallo effettivo può variare di diversi secondi da un'anteprima alla successiva.

Altezza massima

L'altezza massima delle miniatura in pixel. Se si specifica auto, Elastic Transcoder utilizza 1080 (Full HD) come valore predefinito. Se specifichi un valore numerico, immetti un numero intero pari compreso tra 32 e 3072.

Larghezza massima

La larghezza massima delle miniature in pixel. Se si specifica auto, Elastic Transcoder utilizza 1920 (Full HD) come valore predefinito. Se specifichi un valore numerico, immetti un numero intero pari compreso tra 32 e 4096.

Politica di dimensionamento

Specificare uno dei seguenti valori per controllare il dimensionamento delle miniature:

- **Adatta:** Elastic Transcoder ridimensiona le miniature in modo che corrispondano al valore specificato nelle impostazioni Larghezza massima o Altezza massima delle miniature senza superare l'altro valore.
- **Riempimento:** Elastic Transcoder ridimensiona le miniature in modo che corrispondano al valore specificato nelle impostazioni Larghezza massima o Altezza massima delle miniature e corrispondano o superino l'altro valore. Elastic Transcoder centra l'immagine in miniature e quindi ritaglia nella dimensione (se presente) che supera il valore massimo.
- **Stretch:** Elastic Transcoder allunga le miniature in modo che corrispondano ai valori specificati per le impostazioni Larghezza massima e Altezza massima delle miniature. Se le proporzioni relative del video di input e delle anteprime sono diverse, le anteprime risultano distorte.
- **Conserva:** Elastic Transcoder non ridimensiona le miniature. Se una delle dimensioni del video in ingresso supera i valori specificati per le impostazioni Larghezza massima e Altezza massima delle miniature, Elastic Transcoder ritaglia le miniature.
- **ShrinkToFit:** Elastic Transcoder ridimensiona le miniature in modo che le loro dimensioni corrispondano ai valori specificati per almeno una delle miniature e senza superare nessuno dei MaxWidthdue valori. MaxHeight Se si specifica questa opzione, Elastic Transcoder non ridimensiona le miniature verso l'alto.
- **ShrinkToFill:** Elastic Transcoder ridimensiona le miniature verso il basso in modo che le loro dimensioni corrispondano ai valori specificati per almeno uno dei due valori e senza scendere al di sotto MaxWidthdi MaxHeightnessuno dei due valori. Se si specifica questa opzione, Elastic Transcoder non ridimensiona le miniature verso l'alto.

La tabella seguente mostra i possibili effetti delle impostazioni Sizing Policy (Policy di dimensionamento) sulle miniature:

SizingPolicy	Possibilità di scalare le anteprime	Possibilità di inserire il padding nelle anteprime quando la policy del padding è "Pad"	Le anteprime possono avere proporzioni diverse in pixel rispetto al video di input	Possibilità di ritagliare le anteprime
Fit (Adatta)	Sì	Sì		
Fill (Riempi)	Sì			Sì
Stretch (Estendi)	Sì		Sì	
Keep (Mantieni)	Sì	Sì		Sì
ShrinkToFit		Sì		
ShrinkToFill		Sì		Sì

Politica di riempimento

Quando si imposta su `PaddingPolicyPad`, Elastic Transcoder potrebbe aggiungere barre nere sul lato superiore e inferiore e/o sinistro e destro delle miniature per fare in modo che la dimensione totale delle miniature corrisponda ai valori specificati per le impostazioni Larghezza massima e Altezza massima delle miniature. Per ulteriori informazioni, consulta tabella in [Sizing Policy](#).

Thumbnails

Format  

Interval 

Max Width 

Max Height 

Sizing Policy  

Padding Policy  

[Cancel](#) [Create Preset](#)

Organizzazione dei file nel bucket Amazon S3

Amazon Elastic Transcoder si integra con Amazon S3 per archiviare file di input e output. Il limite di storage di 100 bucket in Amazon S3 influisce sul modo in cui organizzarli e gestisci i file Elastic Transcoder.

Quando lavori con Amazon S3, ti consigliamo di imitare un [normale](#) file system. È possibile farlo utilizzando OutputKeyPrefix in Elastic Transcoder per aggiungere percorsi di file al file di output. L'imitazione di un file system ti consente di utilizzare i [parametri prefisso e delimitatore](#) nell'API Amazon S3 per trovare i tuoi file.

Ad esempio, supponiamo di creare un sito con contenuti generati dagli utenti (UGC) che accetta video per molti clienti e li transcodifica per l'uso su diversi dispositivi comuni. Per archiviare i video, puoi organizzare i bucket di input e di output in questo modo:

```
Input:   /amzn-s3-demo-bucket/input/movie.mp4
Output:  /amzn-s3-demo-bucket/output/movie/<format>/movie.mp4
```

Puoi così archiviare i formati separatamente per individuarli in modo semplice. Se ad esempio hai due clienti che utilizzano il tuo servizio per transcodificare diversi filmati in più formati, puoi organizzare il tuo bucket in questo modo:

```
Customer 1:
/amzn-s3-demo-bucket/<1>/output/movie/avi/movie.avi
/amzn-s3-demo-bucket/<1>/output/movie/mkv/movie.mkv
/amzn-s3-demo-bucket/<1>/output/movie/hls400k/movie.m3u8
- playlist file for the hls400k version of movie
/amzn-s3-demo-bucket/<1>/output/movie/hls400k/movie.ts
- video file for the hls400k version of movie
/amzn-s3-demo-bucket/<1>/output/movie/hls400k/movie.png
- thumbnail file for the hls400k version of movie
/amzn-s3-demo-bucket/<1>/output/myOthermovie/hls1000k/movie.m3u8
- playlist file for the hls1000k version of movie
/amzn-s3-demo-bucket/<1>/output/myOthermovie/hls1000k/movie.ts
- video file for the hls1000k version of movie
/amzn-s3-demo-bucket/<1>/output/myOthermovie/hls1000k/movie.png
- thumbnail file for the hls1000k version of movie
```

```
Customer 2:
```

```
/amzn-s3-demo-bucket/<2>/output/somemovie/avi/somemovie.avi
/amzn-s3-demo-bucket/<2>/output/somemovie/mkv/somemovie.mkv
/amzn-s3-demo-bucket/<2>/output/somemovie/hls400k/somemovie.m3u8
- playlist file for the hls400k version of somemovie
/amzn-s3-demo-bucket/<2>/output/somemovie/hls400k/somemovie.ts
- video file for the hls400k version of somemovie
/amzn-s3-demo-bucket/<2>/output/somemovie/hls400k/somemovie.png
- thumbnail file for the hls400k version of somemovie
/amzn-s3-demo-bucket/<2>/output/myOthermovie/hls1000k/movie.m3u8
- playlist file for the hls1000k version of movie
/amzn-s3-demo-bucket/<2>/output/myOthermovie/hls1000k/movie.ts
- video file for the hls1000k version of movie
/amzn-s3-demo-bucket/<2>/output/myOthermovie/hls1000k/movie.png
- thumbnail file for the hls1000k version of movie
```

Ti consigliamo di terminare il tuo messaggio `OutputKeyPrefix` con un `'/` in modo che l'ultima parte di `OutputKeyPrefix` e la `OutputKey` non funzionino insieme. Altrimenti i tuoi file saranno simili a quanto segue:

```
/amzn-s3-demo-bucket/output/<movie title>/mkvmovie.mkv
```

Ti consigliamo inoltre di conservare i file multimediali di input in un unico bucket per ogni regione e i file multimediali transcodificati e le anteprime in un bucket separato nella stessa regione. Questo approccio consente di evitare costi di trasferimento tra regioni diverse tra il bucket Amazon S3 ed Elastic Transcoder.

Note

Se prevedi di ricevere più di cento richieste al secondo che accedono ai tuoi bucket Amazon S3, ti consigliamo di seguire le [considerazioni sulle prestazioni di Amazon S3](#) durante la progettazione del sistema.

Sicurezza dei contenuti

Questa sezione illustra come controllare l'accesso alle risorse Elastic Transcoder, come crittografare i file mentre sono inattivi e come applicare il Digital Rights Management (DRM) ai file. Il controllo dell'accesso alle risorse ti consente di assegnare attività come la creazione di lavori a uno dei tuoi ruoli IAM, riservandoti allo stesso tempo la possibilità di aggiornare o eliminare la pipeline e le risorse preimpostate. La crittografia dei file inattivi offre un ulteriore livello di protezione dei contenuti, in particolare per i file sensibili o strettamente controllati, mentre il DRM consente un ulteriore controllo su chi può riprodurre i file, oltre al livello fornito dalle autorizzazioni sulle risorse. AWS

I controlli di accesso IAM sono utili quando vuoi essere in grado di controllare chi ha accesso ai tuoi file e chi può influire su risorse come pipeline e preimpostazioni. La crittografia dei file (crittografia durante inattività) viene utilizzata per archiviare un file in condizioni crittografate e HLS e DRM servono per controllare chi può riprodurre i file.

Per ulteriori informazioni sulle best practice di sicurezza, consulta la guida [IAM Best Practices](#).

Argomenti

- [Controllo dell'accesso a Elastic Transcoder](#)
- [Opzioni di crittografia dei dati](#)

Controllo dell'accesso a Elastic Transcoder

Amazon Elastic Transcoder ti consente di AWS Identity and Access Management utilizzare (IAM) per controllare ciò che gli utenti possono fare con Elastic Transcoder e per controllare l'accesso di Elastic Transcoder ad altri servizi richiesti da Elastic Transcoder. AWS Puoi controllare l'accesso utilizzando le policy IAM, che sono una raccolta di autorizzazioni che possono essere associate a un utente IAM, a un gruppo IAM o a un ruolo.

Argomenti

- [Controllo dell'accesso a Elastic Transcoder](#)
- [Ruoli di servizio per Elastic Transcoder Pipelines](#)

Controllo dell'accesso a Elastic Transcoder

Per fornire l'accesso, aggiungi autorizzazioni agli utenti, gruppi o ruoli:

- Utenti e gruppi in: AWS IAM Identity Center

Crea un set di autorizzazioni. Segui le istruzioni riportate nella pagina [Create a permission set](#) (Creazione di un set di autorizzazioni) nella Guida per l'utente di AWS IAM Identity Center .

- Utenti gestiti in IAM tramite un provider di identità:

Crea un ruolo per la federazione delle identità. Segui le istruzioni riportate nella pagina [Create a role for a third-party identity provider \(federation\)](#) della Guida per l'utente IAM.

- Utenti IAM:

- Crea un ruolo che l'utente possa assumere. Segui le istruzioni riportate nella pagina [Create a role for an IAM user](#) della Guida per l'utente IAM.
- (Non consigliato) Collega una policy direttamente a un utente o aggiungi un utente a un gruppo di utenti. Segui le istruzioni riportate nella pagina [Aggiunta di autorizzazioni a un utente \(console\)](#) nella Guida per l'utente IAM.

Per controllare l'accesso di Elastic Transcoder ad altri AWS servizi, puoi creare ruoli di servizio. Si tratta di ruoli IAM che assegni quando crei una pipeline e che conferiscono a Elastic Transcoder stessa le autorizzazioni per eseguire le attività associate alla transcodifica.

Per creare un ruolo per una (console IAM) Servizio AWS

1. Accedi AWS Management Console e apri la console IAM all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Nel pannello di navigazione della console IAM, scegliere Ruoli e quindi Crea ruolo.
3. Per Trusted entity type (Tipo di entità attendibile), scegli Servizio AWS.
4. Per Servizio o caso d'uso, scegli un servizio, quindi scegli il caso d'uso. I casi d'uso sono definiti dal servizio in modo da includere la policy di attendibilità richiesta dal servizio.
5. Scegli Next (Successivo).
6. Per Policy di autorizzazione, le opzioni dipendono dal caso d'uso selezionato:
 - Se il servizio definisce le autorizzazioni per il ruolo, le policy di autorizzazioni non possono essere selezionate.
 - Seleziona una policy da un set limitato di policy di autorizzazione.
 - Seleziona una policy tra tutte le policy di autorizzazione.

- Non selezionare policy di autorizzazioni, crea le policy dopo la creazione del ruolo e quindi collegale al ruolo.
7. (Facoltativo) Impostare un [limite delle autorizzazioni](#). Questa è una caratteristica avanzata disponibile per i ruoli di servizio, ma non per i ruoli collegati ai servizi.
 - a. Apri la sezione Imposta limite delle autorizzazioni e seleziona Usa un limite delle autorizzazioni per controllare il numero massimo di autorizzazioni del ruolo.

IAM include un elenco delle politiche AWS gestite e gestite dal cliente nel tuo account.
 - b. Selezionare la policy da utilizzare per il limite delle autorizzazioni.
 8. Scegli Next (Successivo).
 9. Per Nome del ruolo, le opzioni dipendono dal servizio:
 - Se il servizio definisce il nome del ruolo, non puoi modificarlo.
 - Se il servizio definisce un prefisso per il nome del ruolo, puoi inserire un suffisso facoltativo.
 - Se il servizio non definisce il nome del ruolo, puoi assegnare un nome al ruolo.

 Important

Quando assegni un nome a un ruolo, tieni presente quanto segue:

- I nomi dei ruoli devono essere univoci all'interno del tuo Account AWS account e non possono essere resi unici per caso.

Ad esempio, non creare ruoli denominati **PRODROLE** e **prodrole**. Quando il nome di un ruolo viene utilizzato in una policy o come parte di un ARN, il nome del ruolo fa distinzione tra maiuscole e minuscole, tuttavia quando un nome di ruolo viene visualizzato ai clienti nella console, ad esempio durante il processo di accesso, il nome del ruolo non fa distinzione tra maiuscole e minuscole.

- Non è possibile modificare il nome del ruolo dopo averlo creato, in quanto altre entità possono fare riferimento al ruolo.

10. (Facoltativo) In Descrizione, inserisci una descrizione per il ruolo.
11. (Facoltativo) Per modificare i casi d'uso e le autorizzazioni per il ruolo, in Fase 1: seleziona le entità attendibili o Fase 2: aggiungi autorizzazioni seleziona Modifica.

12. (Facoltativo) Per facilitare l'identificazione, l'organizzazione o la ricerca del ruolo, aggiungi i tag come coppie chiave-valore. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo dei tag in IAM, consulta [Tags for AWS Identity and Access Management resources](#) nella IAM User Guide.
13. Verificare il ruolo e quindi scegliere Create role (Crea ruolo).

Ad esempio di come i ruoli utente e di servizio siano entrambi importanti durante il processo di transcodifica, Elastic Transcoder necessita di un ruolo di servizio per recuperare i file da un bucket Amazon S3 e archiviare i file transcodificati in un altro bucket Amazon S3, mentre un utente ha bisogno di un ruolo IAM che gli consenta di creare un lavoro in Elastic Transcoder.

Per ulteriori informazioni su IAM, consulta la [Guida per l'utente di IAM](#). [Per ulteriori informazioni sui ruoli di servizio, consulta Creazione di un ruolo per un servizio. AWS](#)

Politiche di esempio per Elastic Transcoder

Per consentire agli utenti di eseguire funzioni amministrative di Elastic Transcoder, come la creazione di pipeline e l'esecuzione di lavori, è necessario disporre di una policy da associare all'utente. Questa sezione mostra come creare una policy e mostra anche tre policy per controllare l'accesso alle operazioni di Elastic Transcoder e alle operazioni dei servizi correlati su cui si basa Elastic Transcoder. Puoi consentire agli utenti del tuo AWS account di accedere a tutte le operazioni di Elastic Transcoder o solo a un sottoinsieme di esse.

Per ulteriori informazioni sulla gestione delle policy, consulta Managing IAM [Policies nella IAM](#) User Guide.

Come utilizzare l'editor di policy JSON per creare una policy

1. Accedi AWS Management Console e apri la console IAM all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, seleziona Policies (Policy).

Se è la prima volta che selezioni Policy, verrà visualizzata la pagina Benvenuto nelle policy gestite. Seleziona Inizia.

3. Nella parte superiore della pagina, scegli Crea policy.
4. Nella sezione Editor di policy, scegli l'opzione JSON.
5. Immettere o incollare un documento di policy JSON. Per dettagli sul linguaggio della policy IAM, consulta la [Documentazione di riferimento delle policy JSON IAM](#).

6. Risolvi eventuali avvisi di sicurezza, errori o avvisi generali generati durante la [convalida delle policy](#), quindi scegli Next (Successivo).

Note

È possibile alternare le opzioni dell'editor Visivo e JSON in qualsiasi momento. Se tuttavia si apportano modifiche o si seleziona Successivo nell'editor Visivo, IAM potrebbe ristrutturare la policy in modo da ottimizzarla per l'editor visivo. Per ulteriori informazioni, consulta [Modifica della struttura delle policy](#) nella Guida per l'utente di IAM.

7. (Facoltativo) Quando crei o modifichi una policy in AWS Management Console, puoi generare un modello di policy JSON o YAML da utilizzare nei modelli. AWS CloudFormation

Per fare ciò, nell'editor delle politiche scegli Azioni, quindi scegli Genera modello. CloudFormation Per saperne di più AWS CloudFormation, consulta il [riferimento al tipo di AWS Identity and Access Management risorsa](#) nella Guida AWS CloudFormation per l'utente.
8. Una volta terminata l'aggiunta delle autorizzazioni alla policy, scegli Successivo.
9. Nella pagina Rivedi e crea, immettere un valore in Nome policy e Descrizione (facoltativo) per la policy in fase di creazione. Rivedi Autorizzazioni definite in questa policy per visualizzare le autorizzazioni concesse dalla policy.
10. (Facoltativo) Aggiungere metadati alla policy collegando i tag come coppie chiave-valore. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo dei tag in IAM, consulta [Tags for AWS Identity and Access Management resources](#) in the IAM User Guide.
11. Seleziona Crea policy per salvare la nuova policy.

Offri l'accesso in sola lettura a Elastic Transcoder e Amazon S3

La seguente politica garantisce l'accesso in sola lettura alle risorse Elastic Transcoder e l'accesso al funzionamento delle liste di Amazon S3. Questa policy è utile per ottenere le autorizzazioni necessarie per trovare e guardare i file transcodificati e per vedere quali bucket sono disponibili per l'account IAM, ma per chi non ha bisogno della possibilità di aggiornare, creare o eliminare risorse o file. Questa policy consente inoltre di elencare tutte le pipeline, i preset e i job disponibili per l'account IAM. Per limitare l'accesso a un determinato bucket, consulta [Limitazione dell'accesso a determinate risorse](#).

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

```

"Statement": [
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "elastictranscoder:Read*",
      "elastictranscoder:List*",
      "s3:List*"
    ],
    "Resource": "*"
  }
]
}

```

Autorizza a creare posti di lavoro

La seguente politica concede le autorizzazioni per elencare e ottenere tutte le risorse Elastic Transcoder associate all'account, creare o modificare lavori e preimpostazioni e utilizzare le operazioni di elenco di Amazon S3 e Amazon SNS.

Questa policy è utile per modificare le impostazioni di transcodifica e la possibilità di creare o eliminare preimpostazioni o lavori. Non consente la creazione, l'aggiornamento o l'eliminazione di pipeline, bucket Amazon S3 o notifiche Amazon SNS.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "elastictranscoder:Read*",
        "elastictranscoder:List*",
        "elastictranscoder:*Job",
        "elastictranscoder:*Preset",
        "s3:List*",
        "sns:List*"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

Operazioni Elastic Transcoder con accesso controllabile

Di seguito è riportato l'elenco completo delle operazioni di Elastic Transcoder.

```
elastictranscoder:CancelJob
elastictranscoder:CreateJob
elastictranscoder:CreatePipeline
elastictranscoder:CreatePreset
elastictranscoder>DeletePipeline
elastictranscoder>DeletePreset
elastictranscoder:ListJobsByPipeline
elastictranscoder:ListJobsByStatus
elastictranscoder:ListPipelines
elastictranscoder:ListPresets
elastictranscoder:ReadJob
elastictranscoder:ReadPipeline
elastictranscoder:ReadPreset
elastictranscoder:TestRole
elastictranscoder:UpdatePipeline
elastictranscoder:UpdatePipelineNotifications
elastictranscoder:UpdatePipelineStatus
```

Limitazione dell'accesso a determinate risorse

Oltre a limitare l'accesso alle operazioni, è possibile limitare ulteriormente l'accesso a specifici processi, pipeline e set di impostazioni; in tal caso si parla di concessione di autorizzazioni a livello di risorsa.

Per limitare o concedere l'accesso a un sottoinsieme di risorse Elastic Transcoder, inserisci l'ARN della risorsa nell'elemento risorsa della tua policy. Elastic ARNs Transcoder ha il seguente formato generale:

```
arn:aws:elastictranscoder:region:account:resource/ID
```

Sostituisci le *ID* variabili *region*, *account*, *resource*, e con valori validi. I valori validi possono essere i seguenti:

- *region*: nome della regione. L'elenco delle regioni è disponibile [qui](#). Per indicare tutte le regioni, utilizza un carattere jolly (*). È necessario specificare un valore.

- **account**: L'ID dell' AWS account. È necessario specificare un valore.
- **resource**: il tipo di risorsa Elastic Transcoder preset; pipeline,, o. job
- **ID**: L'ID della preimpostazione, della pipeline o del processo specifico oppure * per indicare tutte le risorse del tipo specificato associate all'account corrente. AWS

Ad esempio, il seguente ARN specifica tutte le risorse preselezionate nella regione us-east-2 per l'account 111122223333:

```
arn:aws:elastictranscoder:us-east-2:111122223333:preset/*
```

Puoi trovare l'ARN di una risorsa facendo clic sull'icona a forma di lente d'ingrandimento



accanto al nome della risorsa nelle pagine della console relative a pipeline, set di impostazioni o processi.

Per ulteriori informazioni, consulta [Resources](#) in the IAM User Guide.

Esempio di politica per la limitazione delle risorse

La seguente politica concede le autorizzazioni al bucket denominato in Amazon amzn-s3-demo-bucket S3, le autorizzazioni di elenco e lettura per tutto ciò che è in Elastic Transcoder e l'autorizzazione a creare lavori nella pipeline denominata. example_pipeline

Questa policy è utile per gli utenti di SDK e CLI che devono poter visualizzare i file e le risorse disponibili e utilizzare tali risorse per creare i propri processi di transcodifica. Non consente l'aggiornamento o l'eliminazione di risorse, la creazione di risorse che non siano processi o l'utilizzo di risorse diverse da quelle specificate qui; non funziona per gli utenti della console.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "1",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:ListAllMyBuckets",
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:ListBucket",

```

```

        "s3:GetObject",
        "s3:PutObject"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket",
        "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*"
    ]
},
{
    "Sid": "2",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "elastictranscoder:List*",
        "elastictranscoder:Read*",
        "elastictranscoder:CreateJob"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:elastictranscoder:region:account:pipeline/example_pipeline",
        "arn:aws:elastictranscoder:region:account:job/*"
    ]
}
]
}

```

Ruoli di servizio per Elastic Transcoder Pipelines

Quando crei una pipeline che gestisce i tuoi lavori di transcodifica, devi specificare un ruolo di servizio IAM. Il ruolo di servizio IAM ha una policy che specifica le autorizzazioni utilizzate da quella pipeline per la transcodifica.

Sono disponibili due opzioni quando si specifica un ruolo per una pipeline:

- Utilizza il ruolo predefinito, che include solo le autorizzazioni di cui Elastic Transcoder ha bisogno per la transcodifica. Se utilizzi la console Elastic Transcoder per creare le tue pipeline, quando crei la prima pipeline la console ti offre la possibilità di creare automaticamente il ruolo predefinito. È necessario disporre delle autorizzazioni amministrative per creare ruoli di servizio IAM, incluso il ruolo predefinito.
- Scegliere un ruolo esistente. In questo caso, devi aver precedentemente creato il ruolo in IAM e aver allegato una policy al ruolo che conceda a Elastic Transcoder le autorizzazioni sufficienti per transcodificare i tuoi file. Ciò è utile se desideri utilizzare il ruolo anche per altri AWS servizi.

Il ruolo IAM predefinito per Pipelines

Il ruolo predefinito creato da Elastic Transcoder consente a Elastic Transcoder di eseguire le seguenti operazioni:

- Ottieni un file da un bucket Amazon S3 per la transcodifica.
- Elenca il contenuto di qualsiasi bucket Amazon S3.
- Salva un file transcodificato in un bucket Amazon S3.
- Crea un caricamento multiparte di Amazon S3.
- Pubblicare la notifica su qualsiasi argomento SNS.

La policy impedisce a Elastic Transcoder di eseguire una delle seguenti operazioni:

- Esegui qualsiasi operazione di eliminazione di Amazon SNS o aggiungi o rimuovi una dichiarazione di policy in un argomento.
- Esegui qualsiasi operazione di eliminazione di bucket o elementi di Amazon S3 oppure aggiungi, rimuovi o modifica una policy sui bucket.

La definizione della policy di accesso (autorizzazione) per il ruolo predefinito ha il seguente formato:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "1",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:Get*",
        "s3:ListBucket",
        "s3:Put*",
        "s3:*MultipartUpload*"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "2",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "sns:Publish",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
      "Sid": "3",
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "sns:*Permission*",
        "sns:*Delete*",
        "sns:*Remove*",
        "s3:*Policy*",
        "s3:*Delete*"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

Regioni supportate per i ruoli collegati al servizio Elastic Transcoder

Elastic Transcoder supporta l'utilizzo di ruoli collegati ai servizi nelle seguenti aree.

Nome della regione	Identità della regione	Support in Elastic Transcoder
US East (N. Virginia)	us-east-1	Si
Stati Uniti orientali (Ohio)	us-east-2	No
US West (N. California)	us-west-1	Si
US West (Oregon)	us-west-2	Si
Asia Pacific (Mumbai)	ap-south-1	Si
Asia Pacifico (Osaka-Locale)	ap-northeast-3	No
Asia Pacifico (Seul)	ap-northeast-2	No
Asia Pacific (Singapore)	ap-southeast-1	Si
Asia Pacifico (Sydney)	ap-southeast-2	Si
Asia Pacifico (Tokyo)	ap-northeast-1	Si

Nome della regione	Identità della regione	Support in Elastic Transcoder
Canada (Central)	ca-central-1	No
Europe (Frankfurt)	eu-central-1	No
Europa (Irlanda)	eu-west-1	Sì
Europe (London)	eu-west-2	No
Europe (Paris)	eu-west-3	No
Sud America (São Paulo)	sa-east-1	No

Opzioni di crittografia dei dati

Puoi proteggere i tuoi dati Elastic Transcoder crittografando tutti i file di input e output che desideri utilizzare per un processo di transcodifica mentre i file sono archiviati o inattivi in Amazon S3. Sono inclusi il file di input, il file di output ed eventuali miniature, didascalie, filigrane o copertine dell'album di input. Playlist e metadati non vengono crittografati.

Tutte le risorse per un lavoro, tra cui la pipeline, i bucket Amazon S3 AWS Key Management Service e la chiave, devono trovarsi nella stessa regione. AWS

Argomenti

- [Opzioni di crittografia](#)
- [Utilizzo AWS KMS con Elastic Transcoder](#)
- [Protezione dei contenuti per il protocollo HLS](#)
- [Digital Rights Management](#)

Opzioni di crittografia

Elastic Transcoder supporta due opzioni di crittografia principali:

- Crittografia lato server Amazon S3: AWS gestisce il processo di crittografia per te. Ad esempio, Elastic Transcoder chiama Amazon S3 e Amazon S3 crittografa i dati, li salva su dischi nei data center e decrittografa i dati quando li scarichi.

Per impostazione predefinita, i bucket Amazon S3 accettano file crittografati e non crittografati, ma puoi configurare il bucket Amazon S3 in modo che accetti solo file crittografati. Non è necessario apportare modifiche alle autorizzazioni purché Elastic Transcoder abbia accesso al tuo bucket Amazon S3.

Per ulteriori informazioni sulla crittografia lato server di Amazon S3, consulta [Protezione dei dati utilizzando la crittografia lato server](#) nella Guida per l'utente di Amazon Simple Storage Service. Per ulteriori informazioni sulle chiavi AWS KMS, consulta [Cos'è l'AWS Key Management Service?](#) nella Guida per gli AWS Key Management Service sviluppatori.

Note

Non vi sono costi aggiuntivi per l'utilizzo di AWS-KMS. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione relativa ai [prezzi di AWS Key Management Service](#).

- Crittografia lato client con chiavi fornite dal cliente: Elastic Transcoder può anche utilizzare una chiave di crittografia fornita dal client per decrittografare i file di input (che hai già crittografato tu stesso) o crittografare i file di output prima di archivarli in Amazon S3. In questo caso, è l'utente a gestire le chiavi di crittografia e gli strumenti correlati.

Se desideri che Elastic Transcoder transcodifichi un file utilizzando chiavi fornite dal client, la tua richiesta di lavoro deve includere AWS KMS la chiave -encrypted che hai usato per crittografare il file, MD5 la chiave che verrà utilizzata come checksum e il vettore di inizializzazione (o serie di bit casuali creati da un generatore di bit casuale) che desideri che Elastic Transcoder utilizzi per crittografare i file di output.

Elastic Transcoder può utilizzare solo chiavi fornite dal cliente crittografate con AWS KMS una chiave KMS e Elastic Transcoder deve disporre delle autorizzazioni per utilizzare la chiave KMS. Per crittografare la chiave, è necessario effettuare una chiamata a AWS KMS livello di codice con una chiamata di crittografia che contenga le seguenti informazioni:

```
{
  "EncryptionContext": {
    "service" : "elastictranscoder.amazonaws.com"
  },
}
```

```
"KeyId": "The ARN of the key associated with your pipeline",  
"Plaintext": blob that is your AES key  
}
```

Important

Le chiavi di crittografia private e i dati non crittografati non vengono mai memorizzati da AWS; è quindi importante gestire in modo sicuro le chiavi di crittografia. Se le chiavi vengono smarrite, non sarà più possibile decrittografare i propri dati.

Per autorizzare Elastic Transcoder a usare la tua chiave, consulta [Utilizzo AWS KMS con Elastic Transcoder](#)

Per ulteriori informazioni sulla crittografia di dati, consulta la [documentazione di riferimento delle API di AWS KMS](#) e [Crittografia e decrittografia delle chiavi di dati](#). Per ulteriori informazioni sui contesti, consulta [Encryption Context](#) nella Developer Guide. AWS Key Management Service

Per ulteriori informazioni sulle chiavi fornite dal client, consulta [Protezione dei dati utilizzando la crittografia lato server con chiavi di crittografia fornite dal cliente nella Guida per l'utente di Amazon Simple Storage Service](#).

Per informazioni sulle impostazioni richieste per la decrittografia e la crittografia dei file utilizzando la console Elastic Transcoder, consulta [Crittografia Output \(facoltativo\)](#). Per informazioni sulle impostazioni richieste per la decrittografia e la crittografia dei file utilizzando l'API Elastic Transcoder, vedi l'azione API che inizia con l'[Creazione di un processo](#) elemento Encryption.

Utilizzo AWS KMS con Elastic Transcoder

Puoi utilizzare il AWS Key Management Service (AWS KMS) con Elastic Transcoder per creare e gestire le chiavi di crittografia utilizzate per crittografare i dati. Prima di poter configurare Elastic Transcoder per AWS KMS l'uso, è necessario disporre di quanto segue:

- Pipeline Elastic Transcoder
- Ruolo IAM associato alla pipeline Elastic Transcoder
- AWS KMS chiave
- ARN della chiave AWS KMS

Le procedure seguenti illustrano come identificare le risorse esistenti o crearne di nuove.

Preparazione all'uso AWS KMS con Elastic Transcoder

Per creare una pipeline

- Seguire la procedura riportata in [Creazione di una pipeline in Elastic Transcoder](#).

Per identificare il ruolo IAM associato alla tua pipeline

1. Accedi a AWS Management Console e apri la console Elastic Transcoder all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/>
2. Nel riquadro di navigazione fare clic su Pipelines (Pipeline).
3. Fare clic sull'icona della lente accanto al nome della pipeline.
4. Fare clic sulla sezione Permissions (Autorizzazioni) per espanderla.
5. Prendi nota del ruolo IAM. Se si utilizza il ruolo predefinito creato da Elastic Transcoder, il ruolo è Elastic_Transcoder_Default_Role.

Per creare una chiave AWS KMS

1. Aprire la console IAM all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Seguire la procedura riportata in [Creazione di chiavi](#).

Per identificare l'ARN di una chiave AWS KMS

1. Aprire la console IAM all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Nel riquadro di navigazione, fare clic su Encryption keys (Chiavi di crittografia).
3. Nell'elenco a discesa delle regioni, selezionare la regione in cui si trovano la chiave e la pipeline.
4. Fare clic sulla chiave da utilizzare.
5. Annotare l'ARN.

È possibile utilizzare la console per creare una AWS KMS chiave, ma è necessario utilizzare la crittografia e la decrittografia per crittografare o API decrittografare i dati con una chiave. AWS KMS Ulteriori informazioni sono disponibili in [Crittografia e decrittografia delle chiavi di dati](#).

Connessione di Elastic Transcoder e AWS KMS

Una volta che hai la pipeline, il ruolo IAM e la AWS KMS chiave, devi dire alla pipeline quale chiave utilizzare e indicare alla chiave quale ruolo IAM può utilizzarla.

Per aggiungere la AWS KMS chiave alla tua pipeline

1. Apri la console Elastic Transcoder all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/>
2. Seleziona la pipeline con cui desideri utilizzare la AWS KMS chiave e fai clic su Modifica.
3. Fare clic sulla sezione Encryption (Crittografia) per espanderla e, nella sezione AWS KMS Key ARN (ARN chiave AWS KMS), selezionare Custom (Personalizzata).
4. Digita l'ARN della tua AWS KMS chiave e fai clic su Salva.

Per aggiungere un ruolo IAM alla tua AWS KMS chiave

Se non hai creato la AWS KMS chiave con il ruolo IAM associato alla pipeline, puoi aggiungerla seguendo questa procedura:

1. Apri la AWS KMS console in <https://console.aws.amazon.com/kms>.
2. Nell'elenco a discesa Region (Regione), selezionare la regione scelta al momento della creazione della chiave e della pipeline.
3. Nel riquadro di navigazione, scegli Chiavi gestite dal cliente.
4. In Customer managed keys section (Sezione Chiavi gestite dal cliente) a destra, scegliere il nome della chiave che si desidera utilizzare.
5. Nella sezione Key users (Utenti chiave), scegliere Add (Aggiungi).
6. Nella pagina Add key users (Aggiungi utenti chiave), cercare il ruolo associato alla pipeline, selezionarlo dai risultati e selezionare Add (Aggiungi).

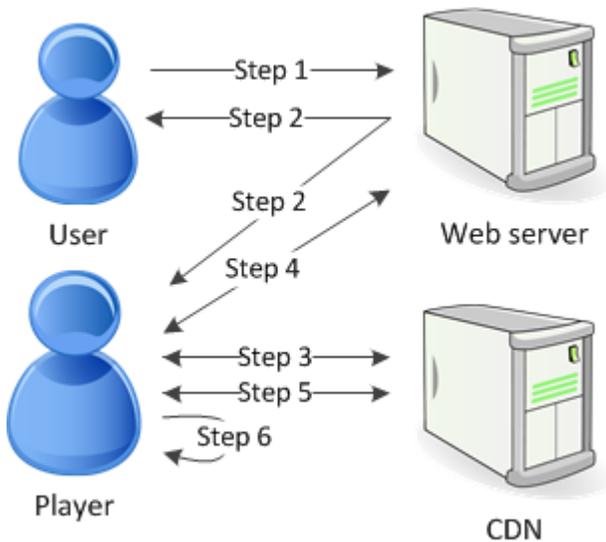
Ora puoi usare la tua AWS KMS chiave con la tua pipeline Elastic Transcoder.

Protezione dei contenuti per il protocollo HLS

HTTP Live Streaming (HLS) è un protocollo che segmenta file multimediali per l'ottimizzazione durante lo streaming. HLS consente ai lettori multimediali di riprodurre segmenti con la risoluzione più elevata supportata dalla connessione di rete durante la riproduzione.

Puoi utilizzare Elastic Transcoder per crittografare segmenti di un file multimediale in streaming, inviare i segmenti crittografati su Internet e decrittografarli durante la riproduzione. Questo protegge i contenuti multimediali e garantisce che solo gli utenti autorizzati possano visualizzare i segmenti crittografati dei file multimediali.

Di seguito è riportato un riepilogo del processo di riproduzione di un file multimediale con la protezione dei contenuti HLS:



1. Un utente che visita la tua pagina Web esegue l'autenticazione con il tuo server Web, il quale imposta una sessione di cookie nel browser dell'utente.
2. L'utente carica un lettore dal tuo server Web.
3. Il lettore recupera la playlist master dalla rete di distribuzione di contenuti (CDN). La playlist master fornisce la velocità in bit e le risoluzioni disponibili per il file multimediale.
4. Il lettore chiama il tuo server Web, il quale convalida il cookie della sessione, controlla che l'utente sia autorizzato a visualizzare i contenuti e restituisce la chiave di decrittografia dei dati.
5. Il lettore sceglie una playlist variante e recupera i segmenti multimediali associati dalla CDN.
6. Il lettore utilizza la chiave di dati per decrittografare i segmenti e inizia a riprodurre i contenuti multimediali.

Note

Puoi utilizzare la protezione dei contenuti HLS per crittografare i segmenti di un file in streaming oppure crittografare file interi. Non è possibile eseguire entrambe le operazioni,

pertanto non selezionare contemporaneamente la protezione dei contenuti HLS e la protezione dei file individuali.

Chiavi per la protezione dei contenuti HLS

Per utilizzare la protezione dei contenuti HLS con Elastic Transcoder, sono necessari due tipi di chiavi:

- AWS KMS key— La chiave associata alla pipeline Elastic Transcoder
- Chiave dati: la chiave associata al tuo job Elastic Transcoder

È necessario disporre di una protezione AWS KMS key dei contenuti HLS. La chiave KMS viene utilizzata per crittografare la chiave dati prima che venga inviata su Internet. Ti consigliamo di creare una chiave KMS da utilizzare con tutti i tuoi lavori di transcodifica. Per ulteriori informazioni sulla creazione e l'impostazione di una chiave KMS, consulta [Utilizzo AWS KMS con Elastic Transcoder](#)

La chiave di dati viene utilizzata per la crittografia del file multimediale. Tutte le variazioni e i segmenti dello stesso contenuto sono crittografati utilizzando la stessa chiave di dati. Se non specifichi una chiave dati, Elastic Transcoder ne genera una automaticamente.

Streaming di contenuti protetti tramite HLS

Per fornire contenuti protetti tramite HLS, è necessario disporre di quanto segue:

- Un percorso per lo storage dei file multimediali e delle chiavi di dati crittografati. Ti consigliamo di archiviare i file in Amazon S3 e di proteggere le chiavi in un database, come DynamoDB. Per ulteriori informazioni su DynamoDB, [consulta What is Amazon DynamoDB?](#) nella Amazon DynamoDB Developer Guide.
- (Facoltativo) Una rete di distribuzione di contenuti (CDN) per lo streaming dei file. Per ulteriori informazioni CDN, consulta la sezione [Getting Started with CloudFront](#) nella Amazon CloudFront Developer Guide.
- Un'applicazione in grado di autenticare e autorizzare gli utenti e di distribuire in modo sicuro la chiave di crittografia dei dati. Puoi usare Amazon EC2 per eseguire questa applicazione. Per ulteriori informazioni, consulta [Configurazione con Amazon EC2](#) nella Amazon EC2 User Guide (per utenti Windows) o [Configurazione con Amazon EC2](#) nella Amazon EC2 User Guide (per utenti Linux).

- Un lettore in grado di decrittografare un file HLS crittografato. Per ulteriori informazioni, consulta [Http Live Streaming](#).

Creazione di contenuti in streaming crittografati

Per preparare i file per la protezione dei contenuti HLS, devi associare una chiave KMS a una pipeline nuova o esistente.

Per configurare una pipeline con una chiave KMS specificata, consulta. [Utilizzo AWS KMS con Elastic Transcoder](#)

I passaggi seguenti mostrano come crittografare i file per la protezione dei contenuti HLS utilizzando la console Elastic Transcoder:

Per utilizzare la protezione dei contenuti HLS per i tuoi file

1. Apri la console Elastic Transcoder all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/>
2. Nel riquadro di navigazione, fai clic su Jobs (Processi) e crea un nuovo processo. Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di un lavoro in Elastic Transcoder](#).
3. In Output Details (Dettagli output), nell'elenco a discesa Preset (Set di impostazioni), seleziona un set di impostazioni HLS.
4. Lascia il campo Encryption Parameters (Parametri di crittografia) impostato su None.
5. In Playlists (Playlist), fai clic su Add Playlist (Aggiungi playlist) e seleziona HLSv3 o HLSv4 come tipo di playlist.
6. In Content Protection (Protezione dei contenuti), seleziona Enter Information.
 - a. Per gestire la chiave, in Key Storage Policy (Policy di storage delle chiavi), seleziona No Store. In License Acquisition Url (URL di acquisizione della licenza), digita il percorso assoluto della posizione in cui archiverai la chiave di dati. Per esempio:

```
https://www.example.com/datakey
```

Ti consigliamo di selezionare No Store e archiviare la chiave in un bucket Amazon S3 sicuro o in un database come DynamoDB.

b. Per archiviare la chiave in un bucket Amazon S3 pubblico, in Key Storage Policy, seleziona `With Variant Playlists`. Elastic Transcoder scrive la tua chiave dati nello stesso bucket dei file della playlist.

Important

Le chiavi archiviate tramite `With Variant Playlists` vengono scritte su un bucket pubblico. Utilizza `No Store` per le chiavi effettive.

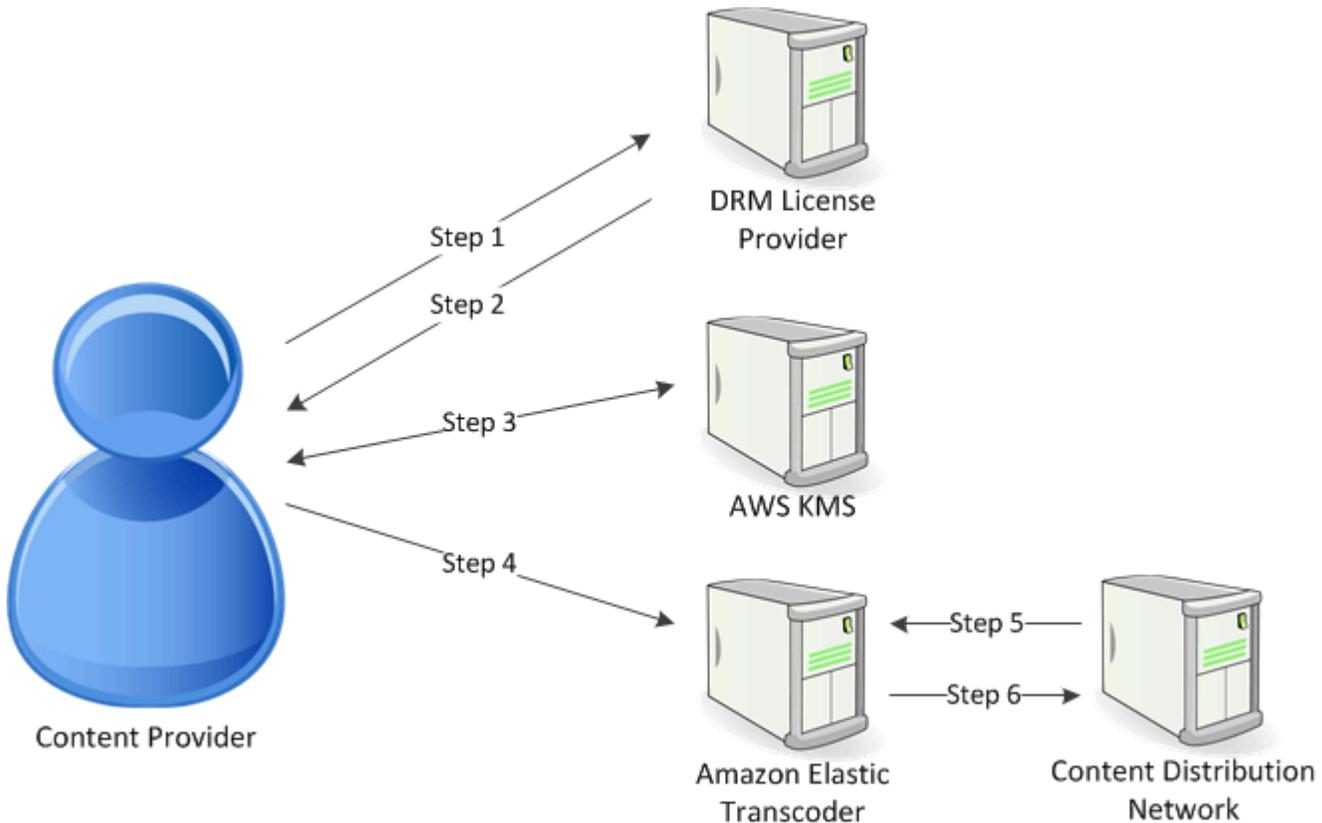
Note

Se si sceglie `No Store`, Elastic Transcoder restituisce la chiave dati come parte dell'oggetto del lavoro, ma non la memorizza. Sei tu responsabile dello storage della chiave di dati.

Digital Rights Management

È possibile utilizzare il Digital Rights Management (DRM) per limitare l'accesso alla playlist in modo che solo gli utenti autenticati possano visualizzare i contenuti.

Il DRM limita la riproduzione di un file agli utenti che hanno eseguito l'autenticazione con un server di licenza DRM di terze parti. DRM ottiene questo risultato attraverso l'inclusione, o creazione di pacchetti, di un'intestazione DRM nei segmenti del file. La creazione di pacchetti del DRM include le informazioni necessarie per contattare il server di licenza e tutte le informazioni di crittografia necessarie per la riproduzione di un file. Una volta che il file è stato impacchettato, viene inviato alla rete di distribuzione dei contenuti, che può essere un servizio come Amazon S3 CloudFront o un servizio non incluso come AWS Akamai. Dopo che il file è stato distribuito, il server di licenza deve essere contattato per una licenza prima della riproduzione del file. Il DRM va oltre la crittografia standard e specifica un intero set di protocolli per la protezione dei contenuti. La figura riportata di seguito mostra il flusso di base del funzionamento del DRM.



Elastic Transcoder gestisce la confezione DRM (gli ultimi tre passaggi di questo processo) per te:

1. Il provider di contenuti (tu) chiama il provider di licenze DRM con un ID della chiave di contenuti per generare una chiave di contenuti.
2. Il provider di licenze utilizza l'ID della chiave per generare una chiave di contenuti e la restituisce, insieme a un URL di acquisizione delle licenze, al provider di contenuti.
3. Il fornitore di contenuti chiama AWS KMS per crittografare la chiave del contenuto e AWS KMS restituisce la chiave del contenuto crittografato.
4. Il fornitore di contenuti chiama il server del pacchetto (Elastic Transcoder) con la chiave del contenuto crittografato, l'ID della chiave e l'URL di acquisizione della licenza.
5. Il server di pacchetti recupera il file da proteggere e lo integra con le informazioni del DRM.
6. Il server di pacchetti invia il file protetto dal DRM al server di distribuzione, che distribuisce il file.

Argomenti

- [PlayReady DRM](#)

PlayReady DRM

Elastic Transcoder supporta DRM tramite DRM. PlayReady Ciò protegge i contenuti multimediali e garantisce che solo gli utenti autorizzati possano visualizzare i file multimediali. Il flusso di autenticazione e riproduzione di un file PlayReady protetto dipende dalla configurazione specifica del lettore e del server di licenza.

Chiavi per Digital Rights Management

Per utilizzare DRM con Elastic Transcoder, sono necessari due tipi di chiavi e un ID chiave:

- **Content key:** la chiave del tuo server di licenze DRM, associata al tuo job Elastic Transcoder
- **ID chiave:** l'ID della chiave del server di licenze DRM, che il server di licenza utilizza per identificare la chiave di contenuto necessaria per decrittografare un file
- **AWS KMS key** — La chiave AWS KMS associata alla tua pipeline Elastic Transcoder

Per utilizzare il DRM, è necessario disporre di una chiave di contenuti. La chiave di contenuti viene utilizzata per la crittografia del file multimediale. Tutte le varianti e i segmenti dello stesso contenuto vengono crittografati utilizzando la stessa chiave di contenuto. Elastic Transcoder non genera questa chiave per te; devi ottenerla dal tuo server di licenza DRM. È inoltre necessario disporre dell'ID della chiave, in modo che Elastic Transcoder possa impacchettarla in playlist protette, permettendo al lettore di recuperare la chiave di contenuto dal server di licenza.

È necessario disporre di una AWS KMS chiave per utilizzare DRM. La AWS KMS chiave viene utilizzata per crittografare la chiave di contenuto prima che venga inviata su Internet. Ti consigliamo di creare una AWS KMS chiave da utilizzare con tutti i tuoi lavori di transcodifica. Per ulteriori informazioni sulla creazione e l'impostazione di una AWS KMS chiave, consulta [Utilizzo AWS KMS con Elastic Transcoder](#)

Streaming di contenuti protetti tramite DRM

Per fornire contenuti DRM, è necessario disporre di quanto segue:

- Un provider di licenze DRM per generare e archiviare le chiavi di contenuti DRM.
- Un percorso per lo storage dei file multimediali crittografati. Ti consigliamo di archiviare i file in Amazon S3.
- (Facoltativo) Una rete di distribuzione di contenuti (CDN) per lo streaming dei file. Per ulteriori informazioni CDN, consulta la sezione [Getting Started with CloudFront](#) nella Amazon CloudFront Developer Guide.

- Un'applicazione in grado di autenticare e autorizzare gli utenti. Puoi usare Amazon EC2 per eseguire questa applicazione. Per ulteriori informazioni, consulta [Configurazione con Amazon EC2](#) nella Amazon EC2 User Guide (per utenti Windows) o [Configurazione con Amazon EC2](#) nella Amazon EC2 User Guide (per utenti Linux).
- Un lettore in grado di riprodurre i file crittografati e protetti da DRM.

 Note

Per utilizzare HLS con PlayReady DRM, devi disporre di un player personalizzato.

Creazione di contenuti in streaming protetti da DRM

Per preparare i file per DRM, è necessario associarne uno a una AWS KMS pipeline nuova o esistente.

Per configurare una pipeline con una pipeline specificata, AWS KMS consulta. [Utilizzo AWS KMS con Elastic Transcoder](#)

I passaggi seguenti mostrano come crittografare i file per DRM utilizzando la console Elastic Transcoder:

Per utilizzare il DRM per i tuoi file

1. Apri la console Elastic Transcoder all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/>
2. Nel riquadro di navigazione, fai clic su Jobs (Processi) e crea un nuovo processo. Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di un lavoro in Elastic Transcoder](#).
3. Lascia il campo Encryption Parameters (Parametri di crittografia) impostato su None.
4. Per Playlists (Playlist), fai clic su Add Playlist (Aggiungi playlist) e seleziona Smooth o HLSv3 come tipo di playlist.
5. Per PlayReady DRM, seleziona. Enter Information
 - a. Per License Acquisition Url (URL di acquisizione della licenza), digita il percorso assoluto del server DRM.
 - b. Per Key ID (ID chiave), digita l'ID della chiave dei contenuti.
 - c. Per Encryption Key (Chiave di crittografia), digita la chiave di contenuti con codifica base64.

- d. Per Encryption Key MD5, digitate l'hash con codifica base64 MD5 della chiave di contenuto.
- e. Per Encryption Initialization Vector (Vettore inizializzazione crittografia), digita il vettore di inizializzazione con codifica base64.

 Note

Elastic Transcoder restituisce la chiave di contenuto come parte dell'oggetto del lavoro, ma non la memorizza. Sei tu responsabile dello storage della chiave di contenuti nel server DRM.

Notifiche sullo stato di un processo

Elastic Transcoder può avvisarti quando lo stato di un lavoro cambia. Puoi configurare Elastic Transcoder per inviarti notifiche per qualsiasi combinazione (o nessuna) delle seguenti modifiche di stato:

- **Progressione:** Elastic Transcoder ha iniziato a elaborare un lavoro nella pipeline.
- **Completo:** Elastic Transcoder ha terminato l'elaborazione di un lavoro nella pipeline.
- **Avviso:** Elastic Transcoder ha rilevato una condizione di avviso durante l'elaborazione di un lavoro nella pipeline.
- **Errore:** Elastic Transcoder ha rilevato una condizione di errore durante l'elaborazione di un lavoro nella pipeline.

Elastic Transcoder invia notifiche utilizzando Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS). Amazon SNS offre una varietà di opzioni di notifica, inclusa la possibilità di inviare messaggi a endpoint HTTP, indirizzi e-mail e code Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Per ulteriori informazioni su queste e altre opzioni, consulta la [Amazon Simple Notification Service Developer Guide](#).

Le notifiche sono utili per progettare applicazioni basate su eventi. Utilizzando le notifiche per determinare quando un processo è stato completato, è possibile eliminare il polling e così non si verificano le eccezioni `Limit Exceeded` (codice di stato HTTP 429) che questo talvolta causa.

È possibile configurare le notifiche al momento della creazione o dell'aggiornamento di una pipeline. Per ogni lavoro inviato a quella pipeline, Elastic Transcoder invia le notifiche associate.

Important

Le modifiche alle notifiche hanno effetto immediato. I lavori che hai già inviato e che Elastic Transcoder non ha avviato l'elaborazione sono interessati oltre ai lavori che invii dopo aver inviato le notifiche di modifica.

Per configurare Elastic Transcoder in modo che ti avvisi delle modifiche allo stato del lavoro quando utilizzi l'API Elastic Transcoder:

1. Crea uno o più argomenti di Amazon SNS e iscriviti a ciascun argomento. Per ulteriori informazioni, consulta la [documentazione di Amazon Simple Notification Service](#).

Se hai già argomenti di Amazon SNS che desideri utilizzare, puoi saltare questo passaggio.

2. Creare una pipeline o aggiornarne una esistente. Per ogni modifica di stato per la quale desideri ricevere una notifica (Progressing, Complete, Warning, Error), specifica l'argomento Amazon SNS applicabile che hai creato nel passaggio 1. Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di una pipeline](#), [Aggiornamento di una pipeline](#) o [Aggiornamento delle notifiche di una pipeline](#).
3. Verifica le notifiche Progressing e gli Complete stati inviando un lavoro a Elastic Transcoder.

Puoi anche utilizzare la console Elastic Transcoder per configurare le notifiche. Se usi la console, puoi creare argomenti di Amazon SNS mentre crei o aggiorni la pipeline. Tuttavia, devi comunque utilizzare la console, l'API o la CLI di Amazon SNS per iscriverti ai nuovi argomenti.

Quando Elastic Transcoder ti invia una notifica di un cambiamento di stato, il messaggio restituito nella notifica è nel seguente formato JSON. Il messaggio include lo stato per ogni output e uno stato per il processo:

```
{
  "state" : "PROGRESSING|COMPLETED|WARNING|ERROR",
  "errorCode" : "the code of any error that occurred",
  "messageDetails" : "the notification message you created in Amazon SNS",
  "version" : "API version that you used to create the job",
  "jobId" : "value of Job:Id object that Elastic Transcoder
              returns in the response to a Create Job request",
  "pipelineId" : "value of PipelineId object
                  in the Create Job request",
  "input" : {
    job Input settings
  },
  "outputKeyPrefix" : "prefix for file names in Amazon S3 bucket",
  "outputs": [
    {
      applicable job Outputs settings,
      "status" : "Progressing|Complete|Warning|Error"
    },
    {...}
  ],
  "playlists": [
    {
```

```
    applicable job playlists settings
  }
],
"userMetadata": {
  "metadata key": "metadata value"
}
}
```

Unione di clip

Puoi configurare Elastic Transcoder per unire parti, o clip, da più file di input per creare un singolo output. In questo modo è possibile creare un singolo output da diversi input, ad esempio sessioni di registrazione separate o i momenti salienti di un gioco.

Per combinare clip provenienti da più ingressi, specifica più input quando crei un lavoro. Elastic Transcoder unisce le clip nell'ordine specificato nella richiesta di lavoro. Se desideri transcodificare più input senza unirli, crea un processo separato per ogni input.

Per ciascun input specificato, puoi indicare un inizio e una durata, il che consente di unire solo le parti di ciascun input che desideri includere nell'output. Se desideri ritagliare l'inizio e la fine dell'output, specifica le impostazioni dei clip per il primo input e le impostazioni dei clip per l'ultimo input. Ad esempio, se desideri rimuovere un trailer all'inizio dell'output e i crediti alla fine dell'output, specifica per il primo input un inizio e una durata che rimuovono il trailer e per l'ultimo input un inizio e una durata che rimuovono i crediti.

I tuoi file devono condividere impostazioni audio e video coerenti in modo che Elastic Transcoder possa unirli. Ad esempio, se gli ingressi hanno proporzioni video diverse, la preimpostazione deve utilizzare una politica di riempimento o una politica di dimensionamento che consenta a Elastic Transcoder di produrre proporzioni coerenti per l'output. Per ulteriori informazioni su come queste policy influiscono sui formati, consulta [Policy di dimensionamento e proporzioni](#). Inoltre, o tutti gli input devono avere video o nessuno deve averne e o tutti gli input devono avere audio o nessuno deve averne. Analogamente, le impostazioni dei sottotitoli devono essere coerenti. I sottotitoli della stessa lingua sui diversi input devono specificare lo stesso valore per la lingua, altrimenti non sono considerati come parte della stessa traccia di sottotitoli.

Il posizionamento di filigrane viene determinato dalla presenza o meno di una destinazione di contenuti o di una destinazione di frame nel set di impostazioni. Con una destinazione di contenuti, la filigrana viene posizionata in base ai contenuti dell'input originale, ignorando qualsiasi padding aggiunto dalla policy di padding. Ad esempio, se un clip non richiede padding e la filigrana è in alto a sinistra, la filigrana per quel clip è posizionata a una distanza specificata dal bordo del video. Se un clip non richiede padding, la filigrana viene posizionata a una distanza specificata dal bordo del padding. Con una destinazione di frame, la filigrana viene posizionata in base ai contenuti dell'output. Viene sempre posizionata a una distanza specificata dal bordo del video. Per ulteriori informazioni sulle filigrane, consulta [Impostazioni Filigrana](#).

Elastic Transcoder crea le miniature dopo aver unito tutti gli input.

Didascalie

Puoi configurare Elastic Transcoder per transcodificare didascalie o sottotitoli da un formato all'altro. Elastic Transcoder supporta due tipi di didascalie:

- **Incorporato:** i sottotitoli incorporati sono inclusi nello stesso file dell'audio e del video. Elastic Transcoder supporta solo una didascalia incorporata per lingua.

I formati di input validi includono CEA-608 (EIA-608, solo il primo canale non vuoto), CEA-708 (EIA-708, solo il primo canale non vuoto) e mov-text.

I formati di output validi includono mov-text (MP4 solo) e CEA-708 (solo MPEG-TS e, e fotogrammi al secondo). MP4 29.97 30 I sottotitoli CEA-708 sono incorporati nei dati utente H.264 SEI del flusso.

Elastic Transcoder supporta al massimo un formato incorporato per output.

- **Sidecar:** i sottotitoli sidecar sono conservati in un file di metadati diverso da quello dei dati audio e video. I sottotitoli sidecar richiedono un lettore in grado di comprendere la relazione tra il file video e il file sidecar. Elastic Transcoder supporta solo una didascalia laterale per lingua, fino a un massimo di 20 tracce di sottotitoli secondari per file.

I formati di input validi includono DFXP (solo primo elemento div), EBU-TT, SCC, SMPT, SRT, TTML (primo elemento div solo) e WebVTT.

I formati di output validi includono DFXP (solo il primo elemento div), SCC, SRT e WebVTT.

Se desideri sottotitoli compatibili con TTML o SMPTE-TT, specifica DFXP come formato di output.

Elastic Transcoder non supporta l'OCR (Optical Character Recognition), non accetta immagini come input valido per i sottotitoli e non è disponibile per la transcodifica solo audio. Elastic Transcoder non conserva la formattazione del testo (ad esempio, il corsivo) durante il processo di transcodifica.

Per informazioni sulla transcodifica dei sottotitoli quando utilizzi la console Elastic Transcoder, consulta [Dettagli di output, Parte 3, Impostazioni didascalie](#) Per informazioni sulla transcodifica dei sottotitoli quando utilizzi l'API Elastic Transcoder, consulta la documentazione sull'azione API che inizia con l'elemento Captions. [Creazione di un processo](#)

Per ulteriori informazioni sui file incorporati, consultare la pagina di Wikipedia [Sottotitolo](#).

Per ulteriori informazioni sui file sidecar, vedi le pagine Wikipedia relative alle [piattaforme di metadati](#) e ai [file sidecar](#).

Filigrane

Puoi configurare Elastic Transcoder per sovrapporre fino a quattro elementi grafici, noti come filigrane, su un video durante la transcodifica. Ad esempio, il logo che un canale televisivo talvolta visualizza al di sopra della trasmissione è una filigrana.

Le filigrane appaiono per la durata del video transcodificato nelle dimensioni, posizione, scala e opacità specificate dall'utente. L'opacità controlla la densità di una filigrana, da completamente trasparente (invisibile) a completamente oscurante la porzione di video a cui si sovrappone.

Le immagini utilizzate come filigrane possono essere in formato PNG o JPG; se si desidera visualizzare una filigrana non rettangolare, utilizzare il formato PNG, che supporta la trasparenza. Salva la grafica nello stesso bucket Amazon S3 in cui salvi i video che desideri transcodificare. Questo bucket, il bucket di input, può essere specificato nelle impostazioni di pipeline.

Per aggiungere filigrane, è necessario specificare le impostazioni sia nelle impostazioni predefinite sia nei processi:

- Le impostazioni predefinite includono le impostazioni per le dimensioni, la posizione e l'opacità di fino a quattro filigrane. È possibile assegnare un identificatore per ciascun gruppo di impostazioni. Quando si crea un processo, questo identificatore consente di controllare quali impostazioni predefinite vengono utilizzate per quali immagini.

Per informazioni su come specificare le impostazioni della filigrana nei preset utilizzando la console Elastic Transcoder, consulta [Creazione di un preset in Elastic Transcoder](#) Per informazioni sulla specificazione delle impostazioni utilizzando l'API Elastic Transcoder, consulta [Creazione di preimpostazioni](#)

- I processi identificano le immagini PNG o JPG che si desidera utilizzare come filigrane e il gruppo di impostazioni predefinite che si desidera utilizzare per ciascuna filigrana. Quando si crea un processo e si specifica un'impostazione predefinita che include le impostazioni di filigrana, è possibile scegliere di aggiungere immagini per nessuna, alcune o tutte le impostazioni di filigrana definite nell'impostazione predefinita.

Per informazioni su come specificare le impostazioni della filigrana nei lavori utilizzando la console Elastic Transcoder, consulta [Creazione di un lavoro in Elastic Transcoder](#) Per informazioni sulla specificazione delle impostazioni utilizzando l'API Elastic Transcoder, consulta [Creazione di un processo](#)

Audio digitale

L'audio digitale viene archiviato, trasferito e riprodotto sotto forma di canali e più canali possono essere archiviati, trasferiti e riprodotti in tracce, dette anche flussi. Più canali e tracce consentono di includere nei file informazioni aggiuntive, come surround, stereo e più lingue. Ad esempio, è possibile disporre di un file con una traccia surround che ha sei canali e una traccia stereo con due canali. Puoi usare Elastic Transcoder per modificare il numero di tracce e canali nel tuo file. Se hai un file che contiene solo una traccia audio surround a sei canali, puoi usare Elastic Transcoder per creare un file con una traccia stereo a due canali.

Un singolo canale trasporta le informazioni riprodotte da un singolo altoparlante. Ad esempio, una traccia stereo con due canali invia un canale all'altoparlante sinistro e l'altro canale all'altoparlante destro. È possibile utilizzare le tracce per scegliere tra diversi set di canali. Ad esempio, è possibile disporre di un file con due tracce: una traccia con due canali e una con sei canali. Quando il lettore riproduce quel file, può utilizzare la traccia a due canali per un sistema di altoparlanti stereo o la traccia a sei canali per un sistema di altoparlanti surround.

Non tutte le tracce dispongono di informazioni audio. Le tracce senza audio sono note come tracce MOS (Mit Out Sound). È possibile utilizzare le tracce MOS e un programma di editing audio per aggiungere effetti audio e musica al file. Se il file di output utilizza un contenitore MXF, puoi utilizzare Elastic Transcoder per aggiungere tracce MOS al file.

Elastic Transcoder utilizza per impostazione predefinita una singola traccia, ma consente di scegliere il numero di canali in quella traccia. È possibile scegliere fino a due tracce o passare attraverso lo stesso numero di canali dell'input. Se transcodate un file con un contenitore MXF, Elastic Transcoder vi consente di creare più tracce per l'output.

Puoi utilizzare i preset Elastic Transcoder per effettuare le seguenti operazioni:

- Rimuovere l'audio da un output
- Duplicare da mono a più canali
- Combinare (downmix) mono con stereo
- Eseguire il downmix da surround a stereo o mono
- Passare attraverso i canali esistenti
- (Solo MXF) Aggiungere tracce MOS all'output

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di Elastic Transcoder per transcodificare l'audio, consulta.

[Channels](#)

Impostazioni predefinite di sistema

Il valore dell'oggetto `Id` per le impostazioni predefinite che desideri utilizzare per un lavoro. La preimpostazione determina le impostazioni audio, video e miniature utilizzate da Elastic Transcoder per la transcodifica. Per utilizzare un preset che hai creato, specifica l'ID preimpostato che Elastic Transcoder ha restituito nella risposta quando hai creato il preset.

Note

Se hai creato dei preset prima dell'aggiunta dei profili AAC, Elastic Transcoder utilizzerà il profilo AAC-LC per tali preset.

Per utilizzare uno dei preset di sistema inclusi in Elastic Transcoder, usa quanto segue. IDs (Puoi anche ottenerli IDs usando.) [Elenco di preimpostazioni](#)

Descrizione	PresetId
Audio AAC - 256 k	1351620000001-100110
Audio AAC - 160 k	1351620000001-100120
Audio AAC - 128 k	1351620000001-100130
Audio AAC - 64 k (Utilizza auto per <code>Audio:CodecOptions:Profile</code>)	1351620000001-100141
Audio MP3 : 320 k	1351620000001-300010
Audio MP3 - 192 k	1351620000001-300020
Audio MP3 - 160 k	1351620000001-300030
Audio MP3 - 128 k	1351620000001-300040
Audio WAV 44100 Hz, 16 bit	1351620000001-300300
Audio WAV 44100 Hz, 8 bit	1351620000001-300200

Descrizione	PresetId
Amazon Kindle Fire HDX	1351620000001-100150
Amazon Kindle Fire HD 8.9	1351620000001-100090
Amazon Kindle Fire HD	1351620000001-100080
Apple TV 3G, Roku HD/2 XD	1351620000001-100060
Apple TV 2 G	1351620000001-100050
FLAC - CD	1351620000001-300110
Full HD 1080i50	1351620000001-100180
Full HD 1080i60	1351620000001-100190
Full HD 1080i50 - XDCAM422	1351620000001-100230
Full HD 1080i60 - XDCAM422	1351620000001-100220
1080p generico	1351620000001-000001
720p generico	1351620000001-000010
480p 16:9 generico	1351620000001-000020
480p 4:3 generico	1351620000001-000030
360p 16:9 generico	1351620000001-000040
360p 4:3 generico	1351620000001-000050
320x240 generico (Utilizza auto per Audio:CodecOptions:Profile)	1351620000001-000061
Gif (Animato)	1351620000001-100200
HLS v3 (Apple HTTP Live Streaming), 2 megabit/secondo	1351620000001-200010

Descrizione	PresetId
HLS v3 e v4 (Apple HTTP Live Streaming), 2 megabit/secondo, solo video	1351620000001-200015
HLS v3 (Apple HTTP Live Streaming), 1,5 megabit/secondo	1351620000001-200020
HLS v3 e v4 (Apple HTTP Live Streaming), 1,5 megabit/secondo, solo video	1351620000001-200025
HLS v3 (Apple HTTP Live Streaming), 1 megabit/secondo	1351620000001-200030
HLS v3 e v4 (Apple HTTP Live Streaming), 1 megabit/secondo, solo video	1351620000001-200035
HLS v3 (Apple HTTP Live Streaming), 600 kilobit/secondo	1351620000001-200040
HLS v3 e v4 (Apple HTTP Live Streaming), 600 kilobit/secondo, solo video	1351620000001-200045
HLS v3 (Apple HTTP Live Streaming), 400 kilobit/secondo	1351620000001-200050
HLS v3 e v4 (Apple HTTP Live Streaming), 400 kilobit/secondo, solo video	1351620000001-200055
HLS v3 e v4 Audio, 160 k	1351620000001-200060
HLS v3 e v4 Audio, 64 k (Utilizza auto per Audio:CodecOptions:Profile)	1351620000001-200071
iPhone 5, iPhone 4S, iPad 4G e 3G, iPad mini, Samsung Galaxy 2 S2/S3/Tab	1351620000001-100020
iPod touch, iPhone 3 e 1, iPod classic	1351620000001-100040
MPEG-DASH Audio 128 k	1351620000001-500060

Descrizione	PresetId
MPEG-DASH Video 600 k	1351620000001-500050
MPEG-DASH Video 1200 k	1351620000001-500040
MPEG-DASH Video 2400 k	1351620000001-500030
MPEG-DASH Video 4800 k	1351620000001-500020
NTSC	1351620000001-100160
PAL	1351620000001-100170
Smooth Streaming 3 megabit/secondo	1351620000001-400010
Smooth Streaming 2 megabit/secondo	1351620000001-400020
Smooth Streaming 1,5 megabit/secondo	1351620000001-400030
Smooth Streaming 1 megabit/secondo	1351620000001-400040
Smooth Streaming 800 kilobit/secondo	1351620000001-400050
Smooth Streaming 600 kilobit/secondo	1351620000001-400060
Smooth Streaming 500 kilobit/secondo	1351620000001-400070
Smooth Streaming 400 kilobit/secondo	1351620000001-400080
Sito web: Facebook, Vimeo SmugMug, YouTube	1351620000001-100070
Web: Flash Video	1351620000001-100210
Webm 720p	1351620000001-100240
Webm 720p VP9	1351620000001-100250
Webm 360p VP9	1351620000001-100260

Le seguenti impostazioni predefinite di sistema non sono più supportate, e non sono raccomandate per l'uso:

Descrizione	Obsoleto PresetId	Consigliato PresetId
Audio AAC - 64k (Utilizza AAC-LC per Audio:CodecOptions:Profile)	1351620000001-100140	1351620000001-100141
Amazon Kindle Fire HD 8.9	1351620000000-100090	1351620000001-100090
Amazon Kindle Fire HD	1351620000000-100080	1351620000001-100080
Amazon Kindle Fire	1351620000000-100100	1351620000001-100080
Amazon Kindle Fire	1351620000001-100100	1351620000001-100080
Apple TV 3G	1351620000000-100060	1351620000001-100060
Apple TV 2G	1351620000000-100050	1351620000001-100050
1080p generico	1351620000000-000001	1351620000001-000001
720p generico	1351620000000-000010	1351620000001-000010
480p 16:9 generico	1351620000000-000020	1351620000001-000020
480p 4:3 generico	1351620000000-000030	1351620000001-000030
360p 16:9 generico	1351620000000-000040	1351620000001-000040
360p 4:3 generico	1351620000000-000050	1351620000001-000050
320x240 generico (Utilizza AAC-LC per Audio:CodecOptions:Profile)	1351620000001-000060	1351620000001-000061
320x240 generico	1351620000000-000060	1351620000001-000060

Descrizione	Obsoleto PresetId	Consigliato PresetId
HLS Audio, 64 k (Utilizza AAC-LC per Audio:CodecOptions:Profile)	1351620000001-200070	1351620000001-200071
iPhone 4, iPod touch 5G e 4G, iPad 2G e 1G	1351620000001-100010	1351620000001-100020
iPhone4S	1351620000000-100020	1351620000001-100020
iPhone4	1351620000000-100010	1351620000001-100020
iPhone 3GS	1351620000001-100030	1351620000001-100020
iPhone 3GS	1351620000000-100030	1351620000001-100020
iPod Touch	1351620000000-100040	1351620000001-100040
App	1351620000000-100070	1351620000001-100070

Policy di dimensionamento e proporzioni

La politica di dimensionamento scelta influisce sul ridimensionamento che Elastic Transcoder applica all'immagine di output, come mostrato nella tabella seguente.

Policy di dimensionamento	Le dimensioni dell'immagine di output potrebbero essere aumentate	Nell'immagine di output potrebbe essere inserito il padding quando la policy di padding è "Pad"	L'immagine di output potrebbe avere proporzioni diverse in pixel rispetto all'immagine di input	L'immagine di output potrebbe essere tagliata
Fit (Adatta)	Sì	Sì		
Fill (Riempi)	Sì			Sì
Stretch (Estendi)	Sì		Sì	
Keep (Mantieni)		Sì		Sì
ShrinkToFit		Sì		
ShrinkToFill		Sì		Sì

Anteprime delle proporzioni

Le seguenti tabelle mostrano come Sizing Policy (Policy di dimensionamento), Padding Policy (Policy di padding), Max Height (Altezza massima) e Max Width (Larghezza massima) interagiscono per modificare l'immagine di output.

Argomenti

- [Fit \(Adatta\)](#)
- [Fill \(Riempi\)](#)
- [Stretch \(Estendi\)](#)
- [Keep \(Mantieni\)](#)

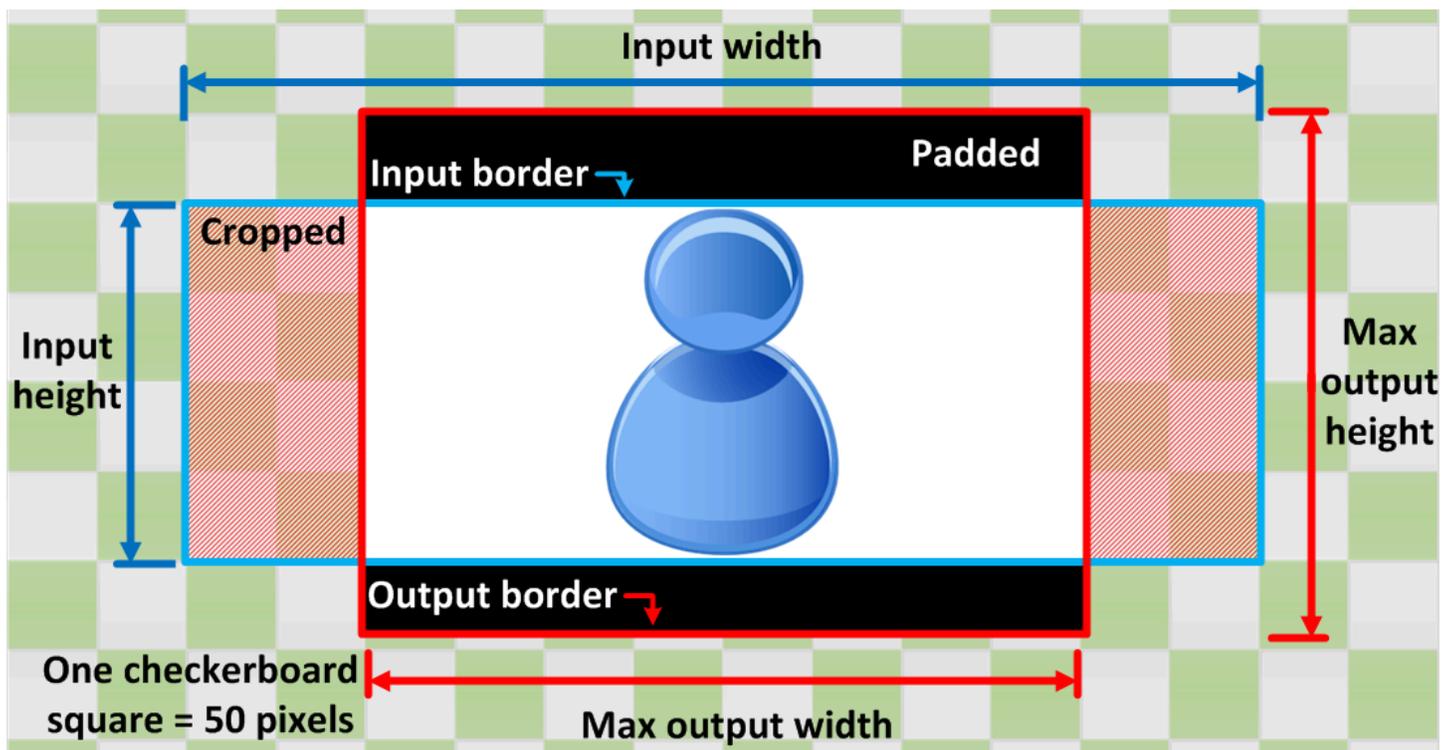
- [Shrink to Fit](#)
- [Shrink to Fill](#)

Fit (Adatta)

Se scegli Adatta per la tua politica di dimensionamento, Elastic Transcoder ridimensiona il file di input fino a rientrare nelle dimensioni dell'immagine di output, senza superare le dimensioni dell'immagine di output.

Ad esempio, se il file di input è 200 200 pixel per pixel e desideri un'immagine di output 300 pixel per 400 pixel, Elastic Transcoder aumenta le dimensioni del file 300 a pixel per pixel e applica la politica 300 di riempimento ai lati del file. Se scegli Unpadded per la tua politica di riempimento, Elastic Transcoder restituisce il file pixel per 300 pixel come output. 300 Se scegli Padded, Elastic 50 Transcoder aggiunge pixel di imbottitura su entrambi i lati dell'output e 300 restituisce un file pixel per pixel. 400

Chiave



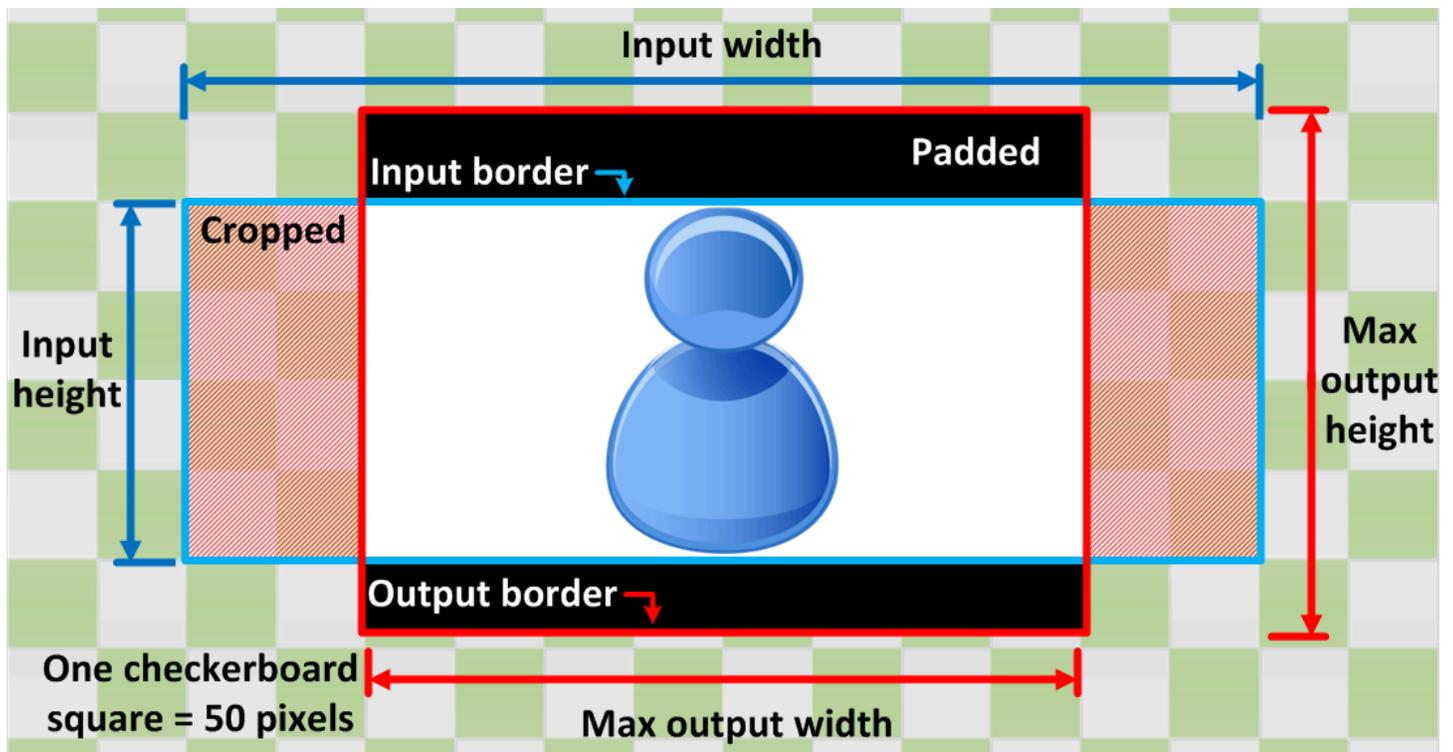
Condizione	Input	Uscita: NoPad	Output: Pad
<p>Larghezza input < larghezza massima output</p> <p>Altezza input < altezza massima output</p>			
<p>Larghezza input < larghezza massima output</p> <p>Altezza input > altezza massima output</p>			
<p>Larghezza input > larghezza massima output</p> <p>Altezza input < altezza massima output</p>			
<p>Larghezza input > larghezza massima output</p> <p>Altezza input > altezza massima output</p>			

Fill (Riempi)

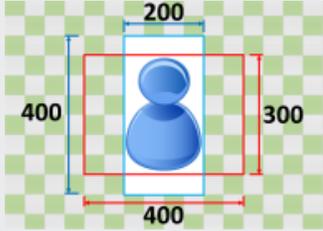
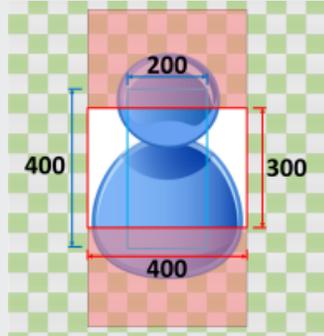
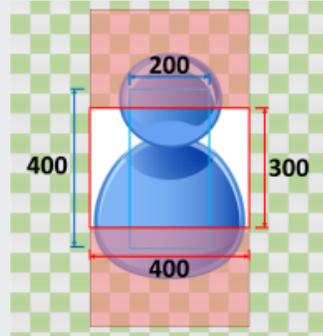
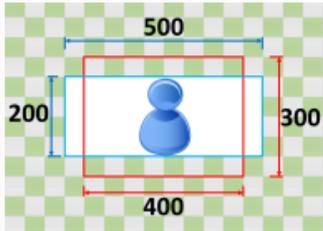
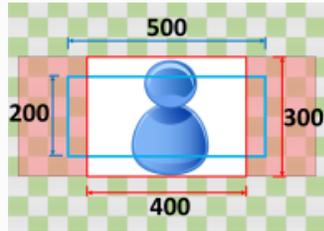
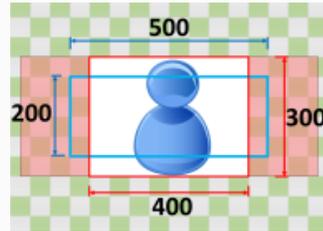
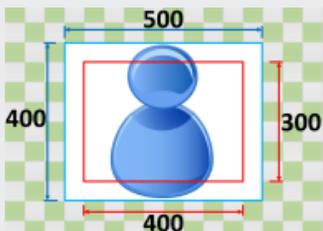
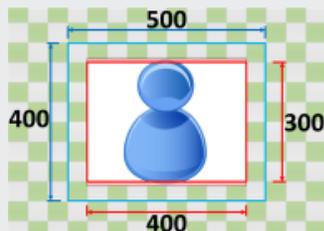
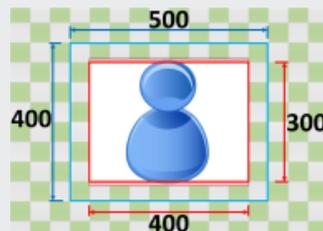
Se scegli Riempi come criterio di dimensionamento, Elastic Transcoder ridimensiona il file di input fino a riempire le dimensioni dell'immagine di output e ritaglia tutto ciò che supera le dimensioni dell'immagine di output.

Ad esempio, se il file di input è 200 pixel per 200 pixel e desideri un'immagine di output 300 pixel per 400 pixel, Elastic Transcoder aumenta la dimensione dell'input 400 a pixel per pixel400, ritaglia i pixel superiore e 50 inferiore e restituisce 300 un file pixel per pixel400. Elastic Transcoder non utilizza il padding per la politica di riempimento.

Chiave



Condizione	Input	Uscita: NoPad	Output: Pad
Larghezza input < larghezza massima output			

Condizione	Input	Uscita: NoPad	Output: Pad
Altezza input < altezza massima output			
Larghezza input < larghezza massima output			
Altezza input > altezza massima output			
Larghezza input > larghezza massima output			
Altezza input < altezza massima output			
Larghezza input > larghezza massima output			
Altezza input > altezza massima output			

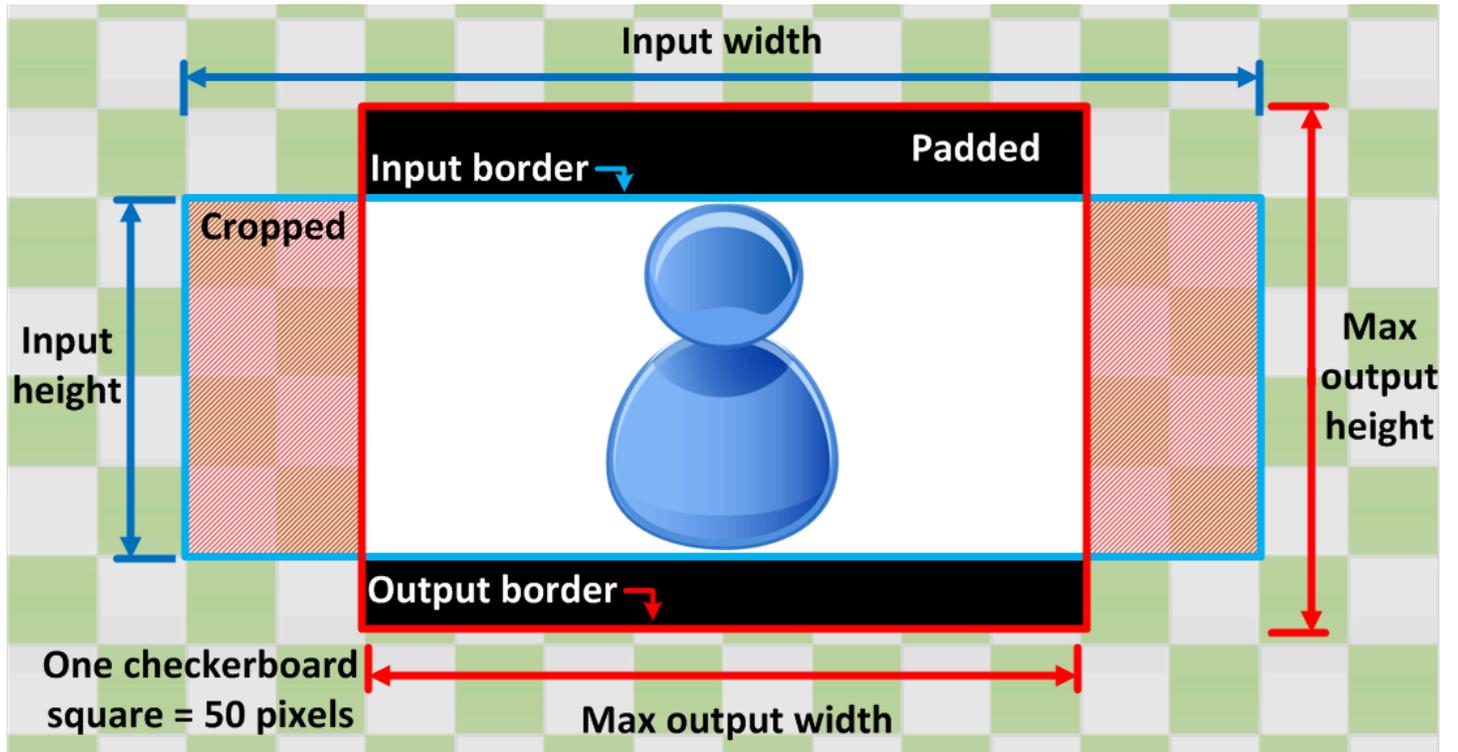
Stretch (Estendi)

Se scegli Stretch per la tua politica di dimensionamento, Elastic Transcoder allunga o compatta il file di input finché non corrisponde alle dimensioni del file di output.

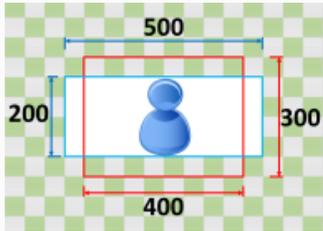
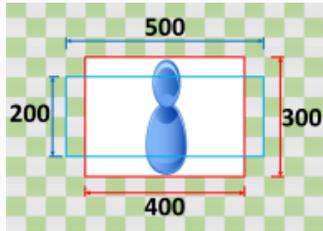
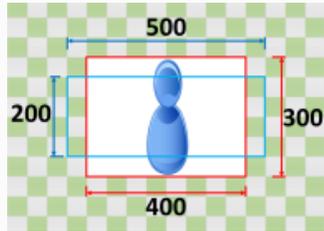
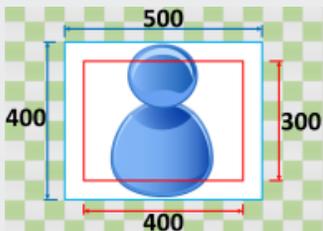
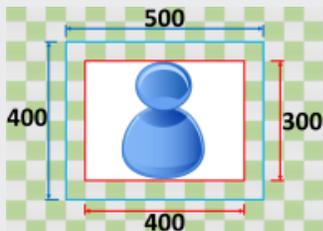
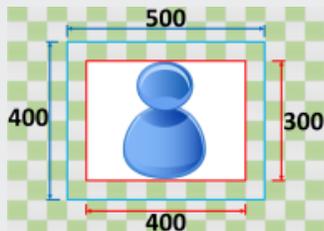
Ad esempio, se il file di input è 200 pixel per 200 pixel e desideri un'immagine di output 300 pixel per 400 pixel, Elastic Transcoder aumenta le dimensioni dell'input 300 a pixel per pixel 400, distorcendo

le proporzioni dell'immagine di output. Elastic Transcoder non utilizza il padding o il ritaglio per la policy Stretch.

Chiave



Condizione	Input	Uscita: NoPad	Output: Pad
Larghezza input < larghezza massima output Altezza input < altezza massima output			
Larghezza input < larghezza massima output Altezza input > altezza massima output			

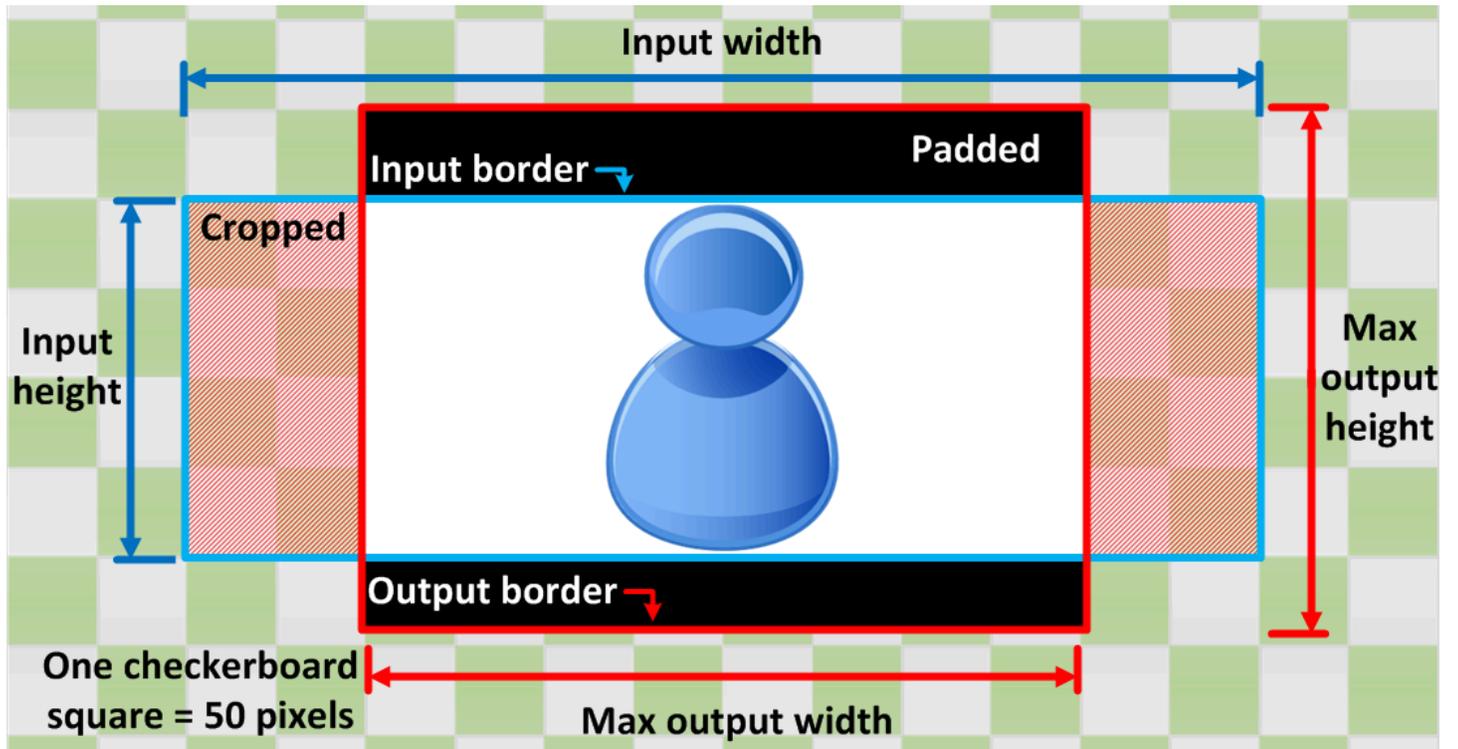
Condizione	Input	Uscita: NoPad	Output: Pad
Larghezza input > larghezza massima output Altezza input < altezza massima output			
Larghezza input > larghezza massima output Altezza input > altezza massima output			

Keep (Mantieni)

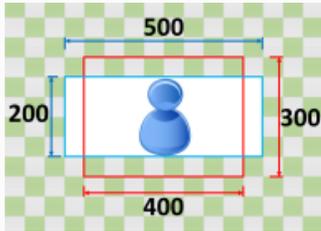
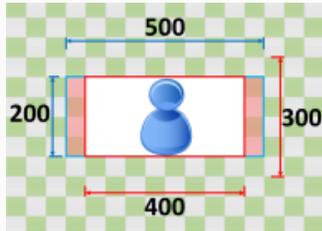
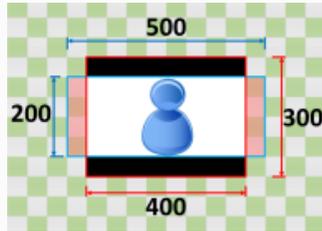
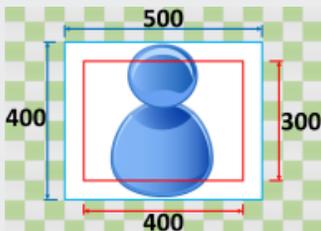
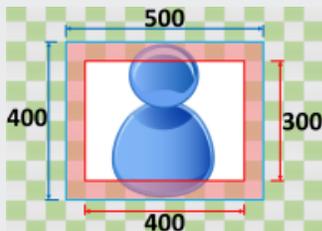
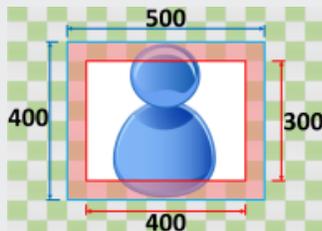
Se scegli Keep per la tua politica di dimensionamento, Elastic Transcoder non ridimensiona il file di input. Elastic Transcoder ritaglia o compatta il file di input finché non corrisponde alle dimensioni dell'immagine di output.

Ad esempio, se il file di input è 400 pixel per 200 pixel e desideri un'immagine di output pixel per pixel 300 300 pixel, Elastic Transcoder 100 ritaglia i pixel dalla parte superiore e inferiore e applica la politica di riempimento ai lati. Se scegli Unpadded per la tua politica di riempimento, Elastic Transcoder restituisce un file di output pixel per pixel. 300 200 Se scegli Padded, Elastic Transcoder restituisce un 300 file pixel per pixel.

Chiave



Condizione	Input	Uscita: NoPad	Output: Pad
Larghezza input < larghezza massima output			
Altezza input < altezza massima output			
Larghezza input > larghezza massima output			
Altezza input > altezza massima output			

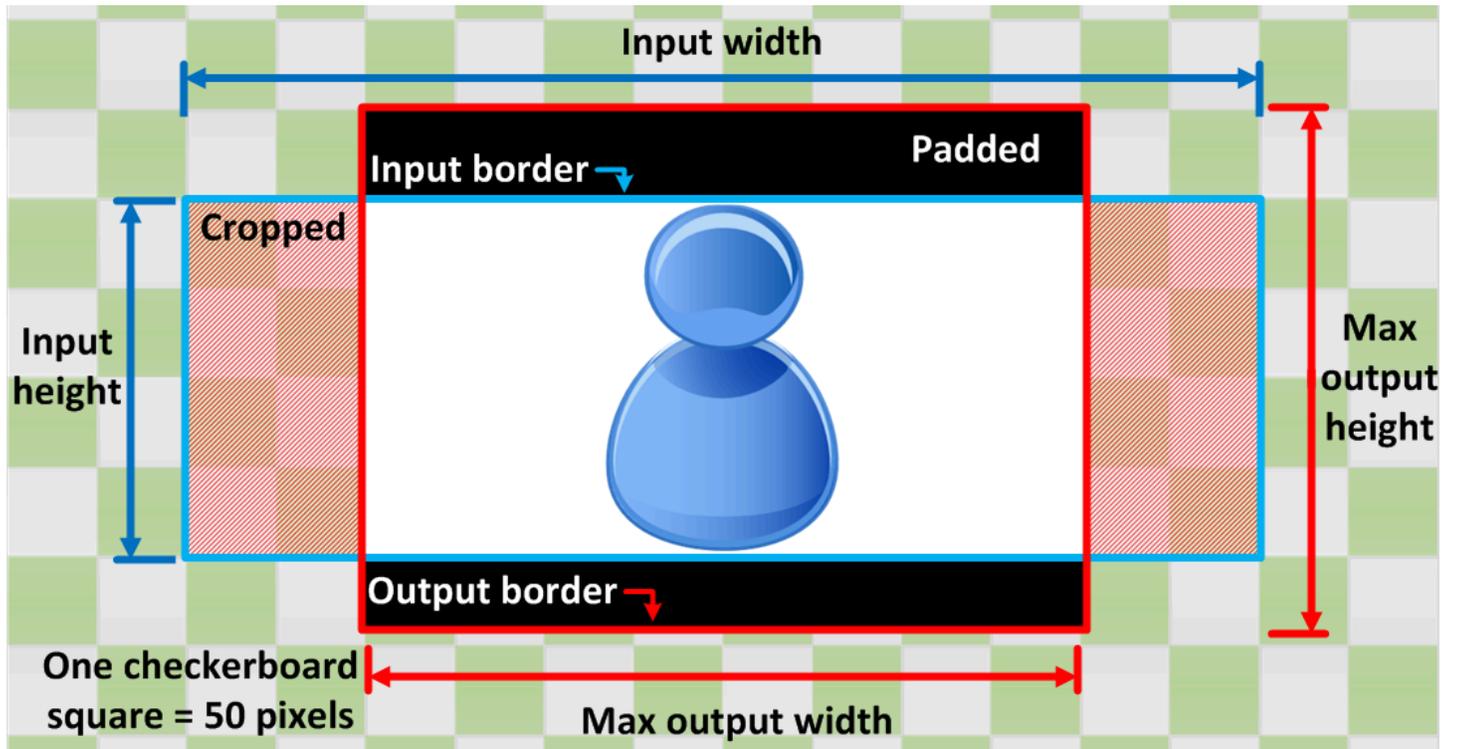
Condizione	Input	Uscita: NoPad	Output: Pad
Larghezza input > larghezza massima output Altezza input < altezza massima output			
Larghezza input > larghezza massima output Altezza input > altezza massima output			

Shrink to Fit

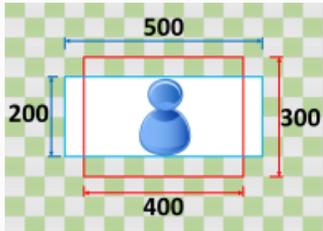
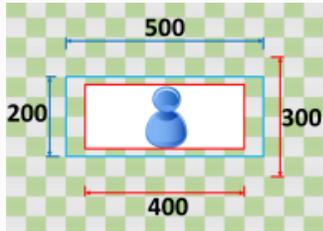
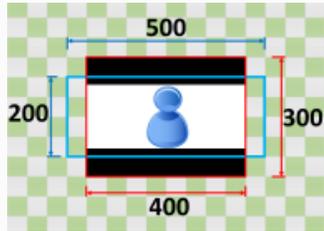
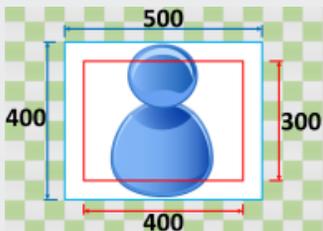
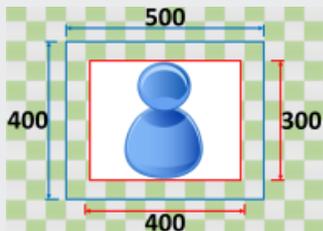
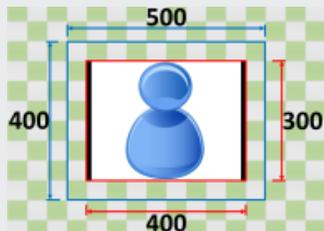
Se scegli Shrink to Fit per la tua politica di dimensionamento, Elastic Transcoder riduce le dimensioni del file di input finché non si adatta alle dimensioni del file di output, senza andare oltre le dimensioni dell'immagine di output. Se il file di input è più piccolo dell'immagine di output, Elastic Transcoder non aumenta le dimensioni del file.

Ad esempio, se il file di input è 400 pixel per 400 pixel e desideri un'immagine di output 200 pixel per 300 pixel, Elastic Transcoder riduce l'input 200 a pixel per pixel e applica la tua politica di 200 riempimento. Se scegli Unpadded per la tua politica di riempimento, Elastic Transcoder restituisce il 200 file per pixel come output. 200 Se scegli Padded, Elastic 50 Transcoder aggiunge pixel di imbottitura su entrambi i lati dell'output e 300 restituisce un file pixel per pixel. 300

Chiave



Condizione	Input	Uscita: NoPad	Output: Pad
Larghezza input < larghezza massima output			
Altezza input < altezza massima output			
Larghezza input < larghezza massima output			
Altezza input > altezza massima output			

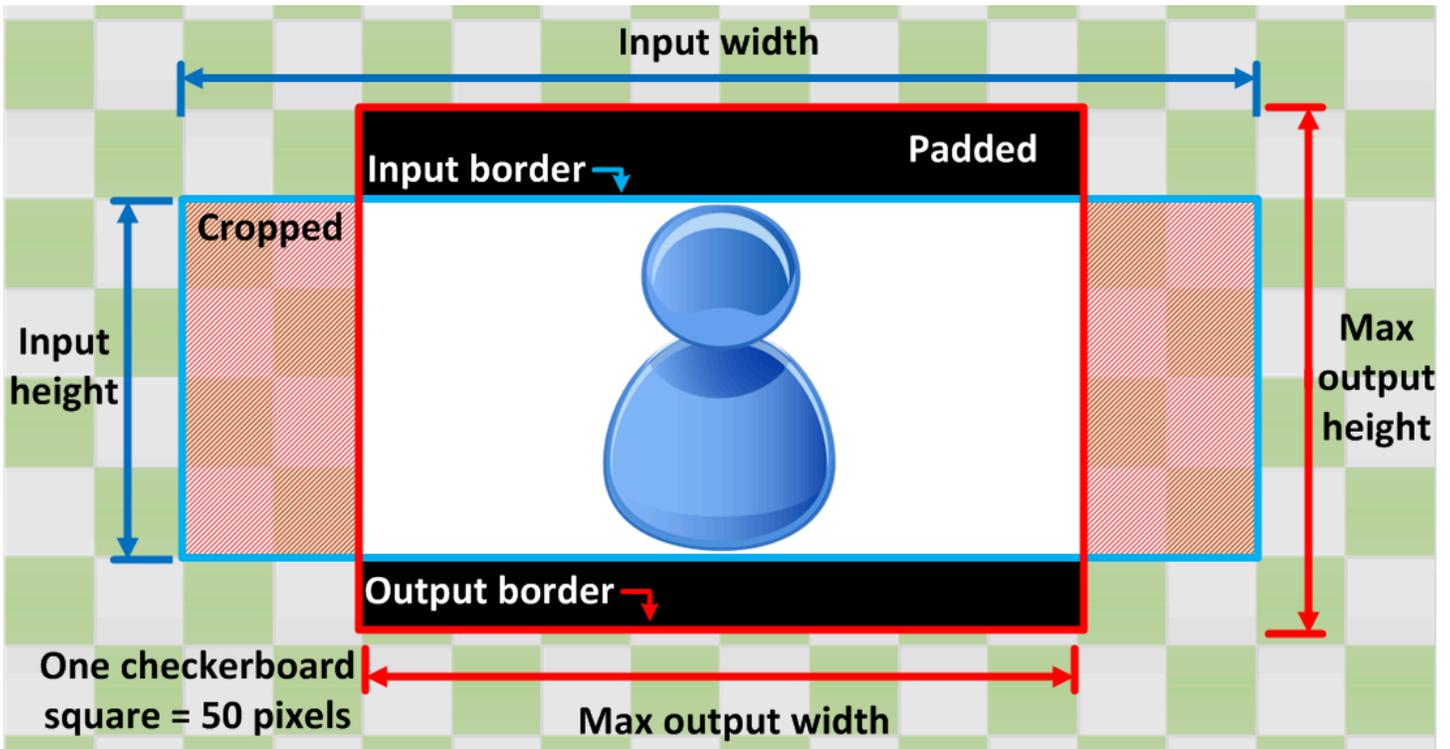
Condizione	Input	Uscita: NoPad	Output: Pad
Larghezza input > larghezza massima output Altezza input < altezza massima output			
Larghezza input > larghezza massima output Altezza input > altezza massima output			

Shrink to Fill

Se scegli Shrink to Fill per la tua politica di dimensionamento, Elastic Transcoder riduce le dimensioni del file di input fino a riempire le dimensioni dell'immagine di output, ritaglia tutto ciò che non rientra nell'immagine di output e applica la tua politica di riempimento. Se l'immagine di output è più grande del file di input, Elastic Transcoder non aumenta le dimensioni del file.

Ad esempio, se il file di input è 400 pixel per 200 pixel e desideri un'immagine di output pixel per 200 300 pixel, Elastic Transcoder 100 ritaglia i pixel dai lati e applica la tua politica di padding alla parte superiore e inferiore del file. Se scegli Unpadded per la tua politica di riempimento, Elastic Transcoder restituisce un file di output pixel per pixel. 200 200 Se scegli Padded, Elastic Transcoder 200 restituisce un 300 file pixel per pixel.

Chiave



Condizione	Input	Uscita: NoPad	Output: Pad
Larghezza input < larghezza massima output			
Altezza input < altezza massima output			
Larghezza input < larghezza massima output			
Altezza input > altezza massima output			

Condizione	Input	Uscita: NoPad	Output: Pad
<p>Larghezza input > larghezza massima output</p> <p>Altezza input < altezza massima output</p>			
<p>Larghezza input > larghezza massima output</p> <p>Altezza input > altezza massima output</p>			

Monitoraggio di Elastic Transcoder

Il monitoraggio è una parte importante per mantenere l'affidabilità, la disponibilità e le prestazioni di Elastic Transcoder e delle tue soluzioni AWS. È necessario raccogliere i dati sul monitoraggio da tutte le parti della soluzione AWS per consentire un debug più facile di eventuali guasti in più punti. Prima di iniziare a monitorare Elastic Transcoder, tuttavia, è necessario creare un piano di monitoraggio che includa le risposte alle seguenti domande:

- Quali sono gli obiettivi del monitoraggio?
- Di quali risorse si intende eseguire il monitoraggio?
- Con quale frequenza sarà eseguito il monitoraggio di queste risorse?
- Quali strumenti di monitoraggio verranno utilizzati?
- Chi eseguirà i processi di monitoraggio?
- Chi deve ricevere una notifica quando si verifica un problema?

Il passaggio successivo consiste nello stabilire una linea di base per le normali prestazioni degli Elastic Transcoder nell'ambiente, misurando le prestazioni in diversi momenti e in diverse condizioni di carico. Durante il monitoraggio di Elastic Transcoder, archivia i dati di monitoraggio storici in modo da poterli confrontare con i dati sulle prestazioni correnti, identificare i modelli di prestazioni normali e le anomalie delle prestazioni e ideare metodi per risolvere i problemi.

Ad esempio, se utilizzi Amazon, puoi monitorare l'utilizzo della CPU EC2, l'I/O del disco e l'utilizzo della rete per le tue istanze. Quando le prestazioni non rientrano nella baseline stabilita, può essere necessario riconfigurare o ottimizzare l'istanza per ridurre l'utilizzo della CPU, migliorare l'I/O su disco o ridurre il traffico di rete.

Per stabilire una baseline, devi monitorare almeno gli elementi seguenti:

- Processi completati
- Processi con errori
- StandbyTime
- Errori
- Throttles

Argomenti

- [Strumenti di monitoraggio](#)
- [Monitoraggio con Amazon CloudWatch](#)

Strumenti di monitoraggio

AWS fornisce diversi strumenti che puoi utilizzare per monitorare Elastic Transcoder. Alcuni di questi strumenti possono essere configurati in modo che eseguano automaticamente il monitoraggio, mentre altri richiedono l'intervento manuale. Si consiglia di automatizzare il più possibile i processi di monitoraggio.

Strumenti di monitoraggio automatici

Puoi utilizzare i seguenti strumenti di monitoraggio automatizzato per guardare Elastic Transcoder e segnalare quando qualcosa non va:

- **Amazon CloudWatch Alarms:** monitora una singola metrica in un periodo di tempo specificato ed esegui una o più azioni in base al valore della metrica rispetto a una determinata soglia in diversi periodi di tempo. L'azione è una notifica inviata a un argomento di Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) o a una politica di Amazon Auto EC2 Scaling. CloudWatch gli allarmi non richiamano azioni semplicemente perché si trovano in uno stato particolare; lo stato deve essere cambiato e mantenuto per un determinato numero di periodi. Per ulteriori informazioni, consulta [Monitoraggio con Amazon CloudWatch](#).
- **Amazon CloudWatch Logs:** monitora, archivia e accedi ai tuoi file di registro da AWS CloudTrail o altre fonti. Per ulteriori informazioni, consulta [Monitoring Log Files](#) nella Amazon CloudWatch User Guide.
- **AWS CloudTrail Monitoraggio dei log:** condividi i file di CloudTrail log tra account, monitora i file di log in tempo reale inviandoli a CloudWatch Logs, scrivi applicazioni di elaborazione dei log in Java e verifica che i file di log non siano cambiati dopo la consegna da parte di CloudTrail. Per ulteriori informazioni, consulta [Lavorare con i file di CloudTrail registro nella Guida](#) per l'AWS CloudTrail utente.

Strumenti di monitoraggio manuali

Un'altra parte importante del monitoraggio di Elastic Transcoder riguarda il monitoraggio manuale degli elementi che gli allarmi non CloudWatch coprono. Elastic Transcoder CloudWatch e altre

dashboard della console AWS forniscono at-a-glance una panoramica dello stato del tuo ambiente AWS. Ti consigliamo di controllare anche i tuoi CloudTrail file di registro.

- Il pannello di controllo di Elastic Transcoder mostra:
 - Pipeline e relativo stato
- CloudWatch la home page mostra:
 - Stato e allarmi attuali
 - Grafici degli allarmi e delle risorse
 - Stato di integrità dei servizi

Inoltre, è possibile utilizzare CloudWatch per effettuare le seguenti operazioni:

- Crea [pannelli di controllo personalizzati](#) per monitorare i servizi di interesse.
- Crea grafici dei dati dei parametri per la risoluzione di problemi e il rilevamento di tendenze.
- Ricercare e analizzare tutti i parametri delle risorse AWS
- Crea e modifica gli allarmi per ricevere le notifiche dei problemi.

Monitoraggio con Amazon CloudWatch

Puoi monitorare le pipeline e le operazioni utilizzando CloudWatch, che raccoglie ed elabora i dati grezzi da Elastic Transcoder in metriche leggibili quasi in tempo reale. Queste statistiche vengono registrate per un periodo di due settimane, per permettere l'accesso alle informazioni storiche e offrire una prospettiva migliore sulle prestazioni del servizio o dell'applicazione Web. Per impostazione predefinita, i dati metrici di Elastic Transcoder vengono inviati CloudWatch automaticamente in periodi di 1 minuto. Per ulteriori informazioni, consulta [What Are Amazon CloudWatch, Amazon CloudWatch Events e Amazon CloudWatch Logs?](#) nella Amazon CloudWatch User Guide.

Argomenti

- [Metriche e dimensioni di Elastic Transcoder](#)
- [Come posso utilizzare le metriche di Elastic Transcoder?](#)
- [Creazione di CloudWatch allarmi per monitorare Elastic Transcoder](#)

Metriche e dimensioni di Elastic Transcoder

Quando crei un lavoro, Elastic Transcoder invia le seguenti metriche e dimensioni a ogni minuto. CloudWatch È possibile utilizzare le seguenti procedure per visualizzare le metriche per Elastic Transcoder.

Per visualizzare le metriche utilizzando la console CloudWatch

I parametri vengono raggruppati prima in base allo spazio dei nomi del servizio e successivamente in base alle diverse combinazioni di dimensioni all'interno di ogni spazio dei nomi.

1. Apri la CloudWatch console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/>.
2. Se necessario, modifica la regione. Nella barra di navigazione seleziona la regione in cui si trovano le risorse AWS. Per ulteriori informazioni, consulta [Regioni ed endpoint](#).
3. Nel pannello di navigazione, seleziona Parametri.
4. Nel riquadro CloudWatch Metriche per categoria, nella categoria delle metriche per Elastic Transcoder, seleziona una categoria di metriche, quindi nel riquadro superiore scorri verso il basso per visualizzare l'elenco completo delle metriche.

Per visualizzare i parametri usando AWS CLI

- Al prompt dei comandi, utilizza il comando seguente:

```
aws cloudwatch list-metrics --namespace "AWS/ElasticTranscoder"
```

CloudWatch visualizza le seguenti metriche per Elastic Transcoder:

Dimensioni e metriche di Elastic Transcoder

Le metriche e le dimensioni che Elastic Transcoder invia CloudWatch ad Amazon sono elencate di seguito.

Metriche di Elastic Transcoder

Lo spazio dei nomi `AWS/ElasticTranscoder` include le metriche descritte di seguito.

Metrica	Descrizione
Billed HD Output	<p>Il numero di secondi fatturabili di output HD per una pipeline.</p> <p>Dimensioni valide: PipelineId</p> <p>Unità: secondi</p>
Billed SD Output	<p>Il numero di secondi fatturabili di output SD per una pipeline.</p> <p>Dimensioni valide: PipelineId</p> <p>Unità: secondi</p>
Billed Audio Output	<p>Il numero di secondi fatturabili di uscita audio per una pipeline.</p> <p>Dimensioni valide: PipelineId</p> <p>Unità: secondi</p>
Jobs Completed	<p>Il numero di lavori completati da questa pipeline.</p> <p>Dimensioni valide: PipelineId</p> <p>Unità: numero</p>
Jobs Errored	<p>Il numero di processi non riusciti a causa di input non validi, ad esempio una richiesta di transcodifica di un file che non si trova nel bucket di input specificato.</p> <p>Dimensioni valide: PipelineId</p> <p>Unità: numero</p>
Outputs per Job	<p>Il numero di uscite Elastic Transcoder create per un lavoro.</p> <p>Dimensioni valide: PipelineId</p>

Metrica	Descrizione
	Unità: numero
Standby Time	<p>Il numero di secondi prima che Elastic Transcoder iniziasse la transcodifica di un lavoro.</p> <p>Dimensioni valide: PipelineId</p> <p>Unità: secondi</p>
Errors	<p>Il numero di errori causati da parametri di operazioni non validi, ad esempio una richiesta per uno stato di processo che non include l'ID processo.</p> <p>Dimensioni valide: operazione</p> <p>Unità: numero</p>
Throttles	<p>Il numero di volte in cui Elastic Transcoder ha rallentato automaticamente un'operazione.</p> <p>Dimensioni valide: operazione</p> <p>Unità: numero</p>

Dimensioni per Elastic Transcoder Metrics

Le metriche di Elastic Transcoder utilizzano lo spazio dei nomi Elastic Transcoder e forniscono metriche per le seguenti dimensioni:

Dimensione	Descrizione
PipelineId	L'ID di una pipeline. Questa dimensione filtra i dati richiesti per una pipeline Elastic Transcoder.
Operation	Questa dimensione filtra i dati richiesti per quelli forniti da Elastic Transcoder. APIs

Come posso utilizzare le metriche di Elastic Transcoder?

Le metriche riportate da Elastic Transcoder forniscono informazioni che puoi analizzare in diversi modi. L'elenco seguente mostra alcuni usi comuni dei parametri. Questi suggerimenti sono solo introduttivi e non costituiscono un elenco completo.

- [Com'è possibile monitorare il tempo di attesa prima dell'avvio del processo?](#)
- [Com'è possibile ricevere una notifica quando un processo ha esito negativo a causa di un errore?](#)
- [Com'è possibile ricevere una notifica quando un processo viene completato?](#)

Creazione di CloudWatch allarmi per monitorare Elastic Transcoder

Puoi creare un CloudWatch allarme che invia un messaggio Amazon SNS quando l'allarme cambia stato. Un allarme controlla un singolo parametro in un periodo di tempo specificato ed esegue una o più operazioni in base al valore del parametro relativo a una determinata soglia in una serie di periodi di tempo. L'operazione corrisponde all'invio di una notifica a un argomento di Amazon SNS o a una policy di Auto Scaling. Gli allarmi richiamano azioni solo per cambiamenti di stato sostenuti. CloudWatch gli allarmi non richiamano azioni semplicemente perché si trovano in uno stato particolare; lo stato deve essere cambiato e mantenuto per un determinato numero di periodi.

Com'è possibile monitorare il tempo di attesa prima dell'avvio del processo?

È possibile utilizzare il parametro `Standby Time` per monitorare la quantità di tempo necessaria a una pipeline per avviare i processi di transcodifica.

1. Accedi a AWS Management Console e apri la CloudWatch console all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/>
2. Scegli Crea allarme. Viene avviata la procedura guidata per la creazione di allarmi.
3. Scegli ElasticTranscoder AWS/Metrics e scorri le metriche di Elastic Transcoder per individuare la metrica Standby Time. Seleziona il parametro Standby Time (Tempo di standby) per il quale intendi creare un allarme e scegli Next (Successivo).
4. Compila i valori Name (Nome), Description (Descrizione) e Whenever (Qualsiasi momento) per il parametro.
5. Per Azioni, scegli un argomento Amazon SNS esistente.

Per ulteriori informazioni sulle notifiche di Amazon SNS, consulta [Create a Topic](#) nella Amazon Simple Notification Service Developer Guide.

6. Scegli Crea allarme.

Com'è possibile ricevere una notifica quando un processo ha esito negativo a causa di un errore?

È possibile utilizzare il parametro `Job Errored` per monitorare il numero di processi non riusciti nella pipeline a causa di parametri di input non validi.

1. Accedi AWS Management Console e apri la CloudWatch console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/>.
2. Scegli Crea allarme. Viene avviata la procedura guidata per la creazione di allarmi.
3. Scegli AWS/ ElasticTranscoder Metrics e scorri le metriche di Elastic Transcoder per individuare la metrica Job Errored. Seleziona il parametro Job Errored (Processo con errore) per il quale intendi creare un allarme e scegli Next (Successivo).
4. Compila i valori Name (Nome), Description (Descrizione) e Whenever (Qualsiasi momento) per il parametro.
5. Per Azioni, scegli un argomento Amazon SNS esistente.

Per ulteriori informazioni sulle notifiche di Amazon SNS, consulta [Create a Topic](#) nella Amazon Simple Notification Service Developer Guide.

6. Scegli Crea allarme.

Com'è possibile ricevere una notifica quando un processo viene completato?

È possibile utilizzare il parametro `Jobs Completed` per monitorare il numero di processi transcodificati da una pipeline.

1. Accedi AWS Management Console e apri la CloudWatch console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/>.
2. Scegli Crea allarme. Viene avviata la procedura guidata per la creazione di allarmi.
3. Scegli AWS/ ElasticTranscoder Metrics e scorri le metriche di Elastic Transcoder per individuare la metrica Jobs Completed. Seleziona il parametro Jobs Completed (Processi completati) per il quale intendi creare un allarme e scegli Next (Successivo).
4. Compila i valori Name (Nome), Description (Descrizione) e Whenever (Qualsiasi momento) per il parametro.
5. Per Azioni, scegli un argomento Amazon SNS esistente.

Per ulteriori informazioni sulle notifiche di Amazon SNS, consulta [Create a Topic](#) nella Amazon Simple Notification Service Developer Guide.

6. Scegli Crea allarme.

Registrazione delle chiamate API Elastic Transcoder con AWS CloudTrail

Elastic Transcoder è integrato AWS CloudTrail con, un servizio che fornisce una registrazione delle azioni intraprese da un utente, ruolo o AWS servizio in Elastic Transcoder. CloudTrail acquisisce tutte le chiamate API per Elastic Transcoder come eventi, incluse le chiamate dalla console Elastic Transcoder e le chiamate di codice a Elastic Transcoder. APIs Se crei un trail, puoi abilitare la distribuzione continua di CloudTrail eventi a un bucket Amazon S3, inclusi gli eventi per Elastic Transcoder. Se non configuri un percorso, puoi comunque visualizzare gli eventi più recenti nella CloudTrail console nella cronologia degli eventi. Utilizzando le informazioni raccolte da CloudTrail, è possibile determinare la richiesta effettuata a Elastic Transcoder, l'indirizzo IP da cui è stata effettuata la richiesta, chi ha effettuato la richiesta, quando è stata effettuata e dettagli aggiuntivi.

Per ulteriori informazioni CloudTrail, consulta la Guida per l'[AWS CloudTrail utente](#).

Informazioni su Elastic Transcoder in CloudTrail

CloudTrail è abilitato sul tuo AWS account al momento della creazione dell'account. Quando si verifica un'attività in Elastic Transcoder, tale attività viene registrata in CloudTrail un evento insieme ad AWS altri eventi di servizio nella cronologia degli eventi. Puoi visualizzare, cercare e scaricare gli 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 Elastic Transcoder, crea un percorso. Un trail consente di CloudTrail inviare file di log a un bucket Amazon S3. Per impostazione predefinita, quando crei un trail nella console, il trail sarà valido in tutte le regioni. Il trail registra gli eventi da tutte le regioni della AWS partizione e consegna i file di log al bucket Amazon S3 specificato. Inoltre, puoi configurare altri AWS servizi per analizzare ulteriormente e agire in base ai dati sugli eventi raccolti nei log. CloudTrail Per ulteriori informazioni, consultare:

- [Panoramica della creazione di un trail](#)
- [Servizi e integrazioni CloudTrail 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 Elastic Transcoder vengono registrate e CloudTrail documentate in [Documentazione di riferimento API](#). Ad esempio, le chiamate alle sezioni `CreatePreset`, `CreatePipeline`, `CreateJob`, e generano voci nei file di registro. CloudTrail

Ogni evento o voce di log contiene informazioni sull'utente che ha generato la richiesta. Le informazioni di identità consentono di determinare quanto segue:

- Se la richiesta è stata effettuata con le credenziali dell'utente IAM o 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](#).

Informazioni sulle voci dei file di registro di Elastic Transcoder

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 mostra le azioni `CreateJob`, `ListJobsByStatus`, `ReadJobDeletePreset`, e `DeletePipeline`.

```
{
  "Records": [
    {
      "eventVersion": "1.02",
      "userIdentity": {
        "type": "IAMUser",
        "principalId": "A1B2C3D4E5F6G7EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:user/smithj",
        "accountId": "111122223333",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE"
      },
      "eventTime": "2014-09-29T19:29:02Z",
      "eventSource": "elastictranscoder.amazonaws.com",
      "eventName": "CreateJob",
```

```
"awsRegion": "us-east-2",
"sourceIPAddress": "192.0.2.17",
"userAgent": "aws-sdk-ruby/1.39.0 ruby/1.9.3 x86_64-linux",
"requestParameters": {
  "input": {
    "interlaced": "auto",
    "resolution": "auto",
    "frameRate": "auto",
    "aspectRatio": "auto",
    "container": "auto",
    "key": "source/audio/cheesytoast.wav"
  },
  "output": {
    "presetId": "1234-preset-example",
    "key": "output/testing-toast.mp4",
    "thumbnailPattern": "",
    "rotate": "auto"
  },
  "pipelineId": "1234-pipeline-example"
},
"responseElements": {
  "job": {
    "output": {
      "rotate": "auto",
      "presetId": "1234-preset-example",
      "thumbnailPattern": "",
      "watermarks": [],
      "id": "1",
      "key": "output/testing-toast.mp4",
      "status": "Submitted"
    },
    "status": "Submitted",
    "playlists": [],
    "arn": "arn:aws:elastictranscoder:us-east-2:111122223333:job/1234-
job-example",
    "id": "1234-job-example",
    "outputs": [
      {
        "rotate": "auto",
        "presetId": "1234-preset-example",
        "thumbnailPattern": "",
        "watermarks": [],
        "id": "1",
        "key": "output/testing-toast.mp4",
```

```

        "status": "Submitted"
      }
    ],
    "pipelineId": "1234-pipeline-example",
    "input": {
      "interlaced": "auto",
      "resolution": "auto",
      "frameRate": "auto",
      "aspectRatio": "auto",
      "container": "auto",
      "key": "source/audio/cheesytoast.wav"
    }
  }
},
"requestID": "4e6b66f9-d548-11e3-a8a9-73e33example",
"eventID": "5ab02562-0fc5-43d0-b7b6-90293example",
"eventType": "AwsApiCall",
"recipientAccountId": "111122223333"
},
{
  "eventVersion": "1.02",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "A1B2C3D4E5F6G7EXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:iam::111122223333:user/smithj",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE"
  },
  "eventTime": "2014-09-29T19:29:18Z",
  "eventSource": "elastictranscoder.amazonaws.com",
  "eventName": "ListJobsByStatus",
  "awsRegion": "us-east-2",
  "sourceIPAddress": "192.0.2.17",
  "userAgent": "aws-sdk-ruby/1.39.0 ruby/1.9.3 x86_64-linux",
  "requestParameters": {
    "status": "Submitted",
    "ascending": "false"
  },
  "responseElements": null,
  "requestID": "52de9f97-d548-11e3-8fb9-4dad0example",
  "eventID": "eb91f423-6dd3-4bb0-a148-3cdfbexample",
  "eventType": "AwsApiCall",
  "recipientAccountId": "111122223333"
},

```

```

{
  "eventVersion": "1.02",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "A1B2C3D4E5F6G7EXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:iam::111122223333:user/smithj",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE"
  },
  "eventTime": "2014-09-29T19:28:50Z",
  "eventSource": "elastictranscoder.amazonaws.com",
  "eventName": "ReadJob",
  "awsRegion": "us-east-2",
  "sourceIPAddress": "192.0.2.17",
  "userAgent": "aws-sdk-ruby/1.39.0 ruby/1.9.3 x86_64-linux",
  "requestParameters": {
    "id": "1412018849233-f2czlrr"
  },
  "responseElements": null,
  "requestID": "497b3622-d548-11e3-8fb9-4dad0example",
  "eventID": "c32289c7-005a-46f7-9801-cba41example",
  "eventType": "AwsApiCall",
  "recipientAccountId": "111122223333"
},
{
  "eventVersion": "1.02",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "A1B2C3D4E5F6G7EXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:iam::111122223333:user/smithj",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE"
  },
  "eventTime": "2014-09-29T19:29:18Z",
  "eventSource": "elastictranscoder.amazonaws.com",
  "eventName": "DeletePreset",
  "awsRegion": "us-east-2",
  "sourceIPAddress": "192.0.2.17",
  "userAgent": "aws-sdk-ruby/1.39.0 ruby/1.9.3 x86_64-linux",
  "requestParameters": {
    "id": "1234-presets-example"
  },
  "responseElements": null,
  "requestID": "4e200613-d548-11e3-a8a9-73e33example",

```

```
    "eventID": "191ebb93-66b7-4517-a741-92b0example",
    "eventType": "AwsApiCall",
    "recipientAccountId": "111122223333"
  },
  {
    "eventVersion": "1.02",
    "userIdentity": {
      "type": "IAMUser",
      "principalId": "A1B2C3D4E5F6G7EXAMPLE",
      "arn": "arn:aws:iam::111122223333:user/smithj",
      "accountId": "111122223333",
      "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE"
    },
    "eventTime": "2014-09-29T19:29:01Z",
    "eventSource": "elastictranscoder.amazonaws.com",
    "eventName": "DeletePipeline",
    "awsRegion": "us-east-2",
    "sourceIPAddress": "192.0.2.17",
    "userAgent": "aws-sdk-ruby/1.39.0 ruby/1.9.3 x86_64-linux",
    "requestParameters": {
      "id": "1412018848038-nkomx0"
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": "42ca4299-d548-11e3-8fb9-4dad0example",
    "eventID": "7aeb434f-eb55-4e2a-82d8-417d5example",
    "eventType": "AwsApiCall",
    "recipientAccountId": "111122223333"
  },
]
}
```

Codice di esempio SDK AWS

Questa sezione contiene codice di esempio che mostra come usare AWS SDKs per Java, Ruby, PHP e Python per eseguire le seguenti operazioni:

- Crea una playlist HLS in Amazon Elastic Transcoder
- Crea un lavoro in Elastic Transcoder
- Esegui il polling di una coda di Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)
- Analizza una notifica da Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)
- Gestisci la notifica da Amazon SNS

Queste operazioni rappresentano le best practice di Elastic Transcoder. Il polling di una coda Amazon SQS consente un polling lungo, con una scalabilità più efficiente rispetto al normale polling, e la configurazione delle notifiche Amazon SNS consente a Elastic Transcoder di recapitare messaggi alla coda Amazon SQS.

Il codice di esempio mostra come effettuare la transcodifica per HLS (HTTP Live Streaming) e come gestire la notifica Amazon SNS una volta rimossa dalla coda Amazon SQS.

Se utilizzi un linguaggio per cui esiste un SDK, ti consigliamo di utilizzare l'SDK anziché provare a utilizzare il. APIs Scoprirai che l'utilizzo di SDKs semplifica l'autenticazione, si integra facilmente con il tuo ambiente di sviluppo e fornisce un facile accesso ai comandi correlati.

Argomenti

- [Background per il codice di esempio di SDK AWS](#)
- [Configurazione dell'ambiente](#)
- [Esempi Java](#)
- [Esempi di Ruby](#)
- [Esempi PHP](#)
- [Esempi Python](#)

Background per il codice di esempio di SDK AWS

HTTP Live Streaming (HLS)

Utilizzate gli output HTTP Live Streaming (HLS) per fornire contenuti con bitrate adattivo ai lettori che utilizzano HLS. Esempi di dispositivi compatibili con HLS sono i dispositivi Android 4+, i dispositivi iOS, i lettori multimediali desktop come QuickTime o VLC e i lettori browser come jwplayer. La velocità di trasmissione adattiva consente di regolare automaticamente la qualità dei contenuti forniti in base alla qualità della connessione client.

Notifiche

Se esegui un sondaggio nell'ReadJobAPI di Elastic Transcoder per monitorare lo stato del lavoro, devi consultare continuamente ogni lavoro inviatoReadJob. Questa metodologia non può essere scalata all'aumentare del numero di lavori di transcodifica. Per risolvere questo problema, Elastic Transcoder può pubblicare notifiche su Amazon SNS, che fornisce un meccanismo basato sugli eventi per il monitoraggio dello stato dei lavori.

Ogni notifica Elastic Transcoder viene inviata come oggetto JSON nel campo. Message Poiché le notifiche vengono inviate a loro volta in formato JSON, è necessario evitare la notifica Elastic Transcoder nella stringa del messaggio. [Per informazioni sul formato e il contenuto delle notifiche di Elastic Transcoder, consulta la sezione Notifiche.](#)

Quando scrivi codice personalizzato per gestire le notifiche sullo stato del lavoro, segui queste best practice:

- I gestori devono essere idempotenti. È possibile che una notifica venga recapitata più di una volta.
- I gestori devono supportare le notifiche di mancata esecuzione dell'ordine. È possibile che le notifiche vengano recapitate fuori ordine.
- I gestori devono essere in grado di elaborare una notifica per qualsiasi lavoro. Non è possibile garantire che una notifica per un determinato lavoro venga recapitata a un determinato lavoratore.
- I gestori devono svolgere attività di breve durata. Tutti i messaggi devono essere gestiti ed eliminati prima del timeout di visibilità. Se il timeout di visibilità è di 15 secondi e verranno restituiti un massimo di 5 messaggi da Amazon SQS, ogni messaggio deve essere gestito ed eliminato dalla coda in meno di 3 secondi. Se la gestione richiede più tempo, i messaggi non elaborati scadranno e verranno consegnati a un altro lavoratore.

Per Java, Python e Ruby, ti consigliamo di utilizzare le notifiche eseguendo il polling di una coda Amazon SQS associata all'argomento di notifica. Poiché Amazon SQS utilizza un meccanismo di sondaggio a lungo termine, il polling della coda di Amazon SQS offre un metodo scalabile per l'utilizzo delle notifiche di lavoro. Amazon SQS semplifica inoltre la disponibilità e la scalabilità in caso di guasto degli host o in periodi di carico elevato e in genere non richiede alcuna configurazione ACL speciale.

Per PHP in esecuzione in Apache, ti consigliamo di sottoscrivere il tuo endpoint direttamente all'argomento Amazon SNS. Ciò richiede che il tuo endpoint sia disponibile pubblicamente poiché Amazon SNS dovrà essere in grado di inviare notifiche inviate direttamente a te.

Configurazione dell'ambiente

Per eseguire il codice di esempio, è necessario disporre di un ambiente AWS configurato. Questa sezione illustra il processo di configurazione e mostra come creare le risorse AWS di cui Elastic Transcoder ha bisogno per funzionare in modo ottimale.

Argomenti

- [Configurazione dell'ambiente Java](#)
- [Configurazione dell'ambiente Ruby](#)
- [Configurazione dell'ambiente PHP](#)
- [Configurazione dell'ambiente Python](#)

Configurazione dell'ambiente Java

Questa sezione guida nella configurazione dell'ambiente Java.

Argomenti

- [Configurazione del kit SDK AWS per Java](#)
- [Creazione di bucket di input e output Amazon S3](#)
- [Creazione di un argomento Amazon SNS per ricevere notifiche sullo stato del lavoro](#)
- [Creazione di una coda Amazon SQS per il sondaggio delle notifiche sullo stato dei lavori](#)
- [Sottoscrizione della coda Amazon SQS all'argomento Amazon SNS](#)
- [Creazione di una pipeline Elastic Transcoder](#)

- [Creare una CloudFront distribuzione Amazon per distribuire contenuti in modo scalabile](#)
- [Modifica della policy sui bucket di Amazon S3](#)

Il codice di esempio prevede due presupposti fondamentali:

- Gli esempi sono scritti in modo da funzionare con Java versione 1.6 o superiore.
- Gli esempi sono eseguiti con Eclipse e il Toolkit for Eclipse di AWS.

Configurazione del kit SDK AWS per Java

Gli esempi presumono che l'utente utilizzi il Toolkit for Eclipse di AWS. Sono necessari sia il kit [SDK AWS per Java](#), sia i seguenti file JAR del processore JSON Jackson:

- Jackson Core
- Jackson Databind
- Jackson Annotations

Il processore JSON Jackson gestisce le notifiche di stato di un processo.

In alternativa, se si utilizza Maven per gestire le dipendenze, è possibile aggiungere i seguenti snippet al file `pom.xml`:

Proprietà della versione:

```
<jackson-2-version>2.2.3</jackson-2-version>
```

Dipendenze:

```
<dependency>
  <groupId>com.amazonaws</groupId>
  <artifactId>aws-java-sdk</artifactId>
  <version>LATEST</version>
</dependency>

<dependency>
  <groupId>com.fasterxml.jackson.core</groupId>
  <artifactId>jackson-core</artifactId>
  <version>${jackson-2-version}</version>
```

```
</dependency>

<dependency>
  <groupId>com.fasterxml.jackson.core</groupId>
  <artifactId>jackson-annotations</artifactId>
  <version>${jackson-2-version}</version>
</dependency>

<dependency>
  <groupId>com.fasterxml.jackson.core</groupId>
  <artifactId>jackson-databind</artifactId>
  <version>${jackson-2-version}</version>
</dependency>
```

Per ulteriori informazioni, consultare la pagina relativa alla [documentazione sul kit SDK AWS per Java](#).

Creazione di bucket di input e output Amazon S3

1. Apri la [console Amazon S3](#).
2. Nella console, fai clic su Create Bucket.
3. Nel campo Bucket Name, inserisci il nome desiderato per il bucket di input.
4. Sempre nella console Amazon S3, fai nuovamente clic su Crea bucket.
5. Nel campo Bucket Name, inserisci il nome desiderato per il tuo bucket di output.

Creazione di un argomento Amazon SNS per ricevere notifiche sullo stato del lavoro

1. Apri la [console Amazon SNS](#).
2. Nella console, fai clic su Crea e aggiungi e seleziona Crea nuovo argomento.
3. Nel campo Nome argomento, inserisci **ets-sample-topic** e quindi fai clic su Crea argomento.
4. Registra l'ARN di. ets-sample-topic

Creazione di una coda Amazon SQS per il sondaggio delle notifiche sullo stato dei lavori

1. Apri la [console Amazon SQS](#).
2. Nella console, fai clic su Crea nuova coda.

3. Nel campo Nome coda, inserisci **ets-sample-queue** e quindi fai clic su Crea coda.
4. Registra l'URL della coda Amazon SQS.

Sottoscrizione della coda Amazon SQS all'argomento Amazon SNS

1. Apri la [console Amazon SQS](#).
2. Nella console, seleziona ets-sample-queue dall'elenco delle code.
3. In Queue Actions, seleziona l'argomento Subscribe Queue to Amazon SNS.
4. In Scegli un argomento, seleziona ets-sample-topic quindi fai clic su Iscriviti.

Dovresti vedere una conferma che la tua coda è stata sottoscritta correttamente al tuo argomento.

Creazione di una pipeline Elastic Transcoder

1. Apri la console [Amazon Elastic Transcoder](#).
2. Nella console, fai clic su Crea nuova pipeline.
3. Nel campo Pipeline Name, immettete. **ets-sample-pipeline**
4. Nel campo Bucket di input, inserisci il nome del tuo bucket di input.
5. Lascia IAM Role come. **Console Default Role**
6. In Configura il bucket Amazon S3 per file e playlist transcodificati, inserisci il nome del bucket di output.
7. Sempre in Configura Amazon S3 Bucket per file e playlist transcodificati, seleziona la classe di storage standard.
8. Espandi il menu a discesa Notifiche.
9. Per tutti e quattro i tipi di eventi, seleziona Usa un argomento SNS esistente e in Seleziona un argomento, seleziona. **ets-sample-topic**
10. Fare clic su Create Pipeline (Crea pipeline).
11. Registra l'ID della pipeline Elastic Transcoder.

Creare una CloudFront distribuzione Amazon per distribuire contenuti in modo scalabile

1. Apri la [CloudFront console Amazon](#).

2. Nel pannello di navigazione della console, espandi Private Content, quindi fai clic su Origin Access Identity.
3. Fai clic su Crea identità Origin Access.
4. Fai clic su Create (Crea).
5. Registra l'ID utente canonico di Amazon S3 generato quando crei la tua identità di accesso di origine.
6. Nel riquadro di navigazione, fai clic su Distribuzione.
7. Fai clic su Create Distribution (Crea distribuzione).
8. Seleziona Web, quindi fai clic su Continua.
9. In Impostazioni Origin, inserisci il tuo bucket di output Amazon S3 come nome di dominio di origine.
10. Nel campo Origin ID, inserisci. **S3-transcoder-sample-output**
11. Per Restrict Bucket Access, seleziona Sì.
12. Fai clic su Crea distribuzione e registra il nome di dominio della distribuzione.

Modifica della policy sui bucket di Amazon S3

1. Apri la [console Amazon S3](#).
2. Accanto al bucket di output, fai clic sull'icona della lente di ingrandimento per visualizzare le proprietà del bucket.
3. Espandi Autorizzazioni e fai clic su Aggiungi politica del bucket.
4. Inserisci la seguente dichiarazione sulla politica, sostituendo CloudFront-oai-s3- con e s3 - con. canonical-user-id **your recorded Amazon S3 canonical user ID** output-bucket-name **the name of your output bucket**
5. Fai clic su Save (Salva).

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Id": "PolicyForCloudFrontPrivateContent",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Granting CloudFront OAI access to private content",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": { "CanonicalUser": "<CloudFront-oai-s3-canonical-user-id>" },
      "Action": "s3:GetObject",
    }
  ]
}
```

```
"Resource": "arn:aws:s3:::<s3-output-bucket-name>/*"  
  }]  
}
```

Passare a [Esempi Java](#).

Configurazione dell'ambiente Ruby

Questa sezione guida nella configurazione dell'ambiente Ruby.

Argomenti

- [Configurazione del kit SDK AWS per Ruby](#)
- [Creazione di bucket di input e output Amazon S3](#)
- [Creazione di un argomento Amazon SNS per ricevere notifiche sullo stato del lavoro](#)
- [Creazione di una coda Amazon SQS per il sondaggio delle notifiche sullo stato dei lavori](#)
- [Sottoscrizione della coda Amazon SQS all'argomento Amazon SNS](#)
- [Creazione di una pipeline Elastic Transcoder](#)
- [Creare una CloudFront distribuzione Amazon per distribuire contenuti in modo scalabile](#)
- [Modifica della policy sui bucket di Amazon S3](#)

Il codice di esempio prevede un presupposto fondamentale:

- Gli esempi sono scritti per essere compatibili con Ruby versione 1.9.

Configurazione del kit SDK AWS per Ruby

Il kit SDK AWS per Ruby è disponibile [qui](#). Si installa facilmente utilizzando Ruby gems con il seguente comando:

```
gem install aws-sdk
```

Per ulteriori informazioni, consultare la pagina relativa alla [documentazione sul kit SDK AWS per Ruby](#).

Creazione di bucket di input e output Amazon S3

1. Apri la [console Amazon S3](#).

2. Nella console, fai clic su **Create Bucket**.
3. Nel campo **Bucket Name**, inserisci il nome desiderato per il bucket di input.
4. Sempre nella console Amazon S3, fai nuovamente clic su **Crea bucket**.
5. Nel campo **Bucket Name**, inserisci il nome desiderato per il tuo bucket di output.

Creazione di un argomento Amazon SNS per ricevere notifiche sullo stato del lavoro

1. Apri la [console Amazon SNS](#).
2. Nella console, fai clic su **Crea** e aggiungi e seleziona **Crea nuovo argomento**.
3. Nel campo **Nome argomento**, inserisci **ets-sample-topic** e quindi fai clic su **Crea argomento**.
4. Registra l'ARN di `ets-sample-topic`

Creazione di una coda Amazon SQS per il sondaggio delle notifiche sullo stato dei lavori

1. Apri la [console Amazon SQS](#).
2. Nella console, fai clic su **Crea nuova coda**.
3. Nel campo **Nome coda**, inserisci **ets-sample-queue** e quindi fai clic su **Crea coda**.
4. Registra l'URL della coda Amazon SQS.

Sottoscrizione della coda Amazon SQS all'argomento Amazon SNS

1. Apri la [console Amazon SQS](#).
2. Nella console, seleziona `ets-sample-queue` dall'elenco delle code.
3. In **Queue Actions**, seleziona l'argomento **Subscribe Queue to Amazon SNS**.
4. In **Scegli un argomento**, seleziona `ets-sample-topic` quindi fai clic su **Iscriviti**.

Dovresti vedere una conferma che la tua coda è stata sottoscritta correttamente al tuo argomento.

Creazione di una pipeline Elastic Transcoder

1. Apri la console [Amazon Elastic Transcoder](#).
2. Nella console, fai clic su **Crea nuova pipeline**.

3. Nel campo Pipeline Name, immettete. **ets-sample-pipeline**
4. Nel campo Bucket di input, inserisci il nome del tuo bucket di input.
5. Lascia IAM Role come. **Console Default Role**
6. In Configura il bucket Amazon S3 per file e playlist transcodificati, inserisci il nome del bucket di output.
7. Sempre in Configura Amazon S3 Bucket per file e playlist transcodificati, seleziona la classe di storage standard.
8. Espandi il menu a discesa Notifiche.
9. Per tutti e quattro i tipi di eventi, seleziona Usa un argomento SNS esistente e in Seleziona un argomento, seleziona. **ets-sample-topic**
10. Fare clic su Create Pipeline (Crea pipeline).
11. Registra l'ID della pipeline Elastic Transcoder.

Creare una CloudFront distribuzione Amazon per distribuire contenuti in modo scalabile

1. Apri la [CloudFront console Amazon](#).
2. Nel pannello di navigazione della console, espandi Private Content, quindi fai clic su Origin Access Identity.
3. Fai clic su Crea identità Origin Access.
4. Fai clic su Create (Crea).
5. Registra l'ID utente canonico di Amazon S3 generato quando crei la tua identità di accesso di origine.
6. Nel riquadro di navigazione, fai clic su Distribuzione.
7. Fai clic su Create Distribution (Crea distribuzione).
8. Seleziona Web, quindi fai clic su Continua.
9. In Impostazioni Origin, inserisci il tuo bucket di output Amazon S3 come nome di dominio di origine.
10. Nel campo Origin ID, inserisci. **S3-transcoder-sample-output**
11. Per Restrict Bucket Access, seleziona Sì.
12. Fai clic su Crea distribuzione e registra il nome di dominio della distribuzione.

Modifica della policy sui bucket di Amazon S3

1. Apri la [console Amazon S3](#).
2. Accanto al bucket di output, fai clic sull'icona della lente di ingrandimento per visualizzare le proprietà del bucket.
3. Espandi Autorizzazioni e fai clic su Aggiungi politica del bucket.
4. Inserisci la seguente dichiarazione sulla politica, sostituendo CloudFront-oai-s3- con e s3 - con canonical-user-id **your recorded Amazon S3 canonical user ID** output-bucket-name **the name of your output bucket**
5. Fai clic su Save (Salva).

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Id":"PolicyForCloudFrontPrivateContent",
  "Statement":[{
    "Sid":" Granting CloudFront OAI access to private content",
    "Effect":"Allow",
    "Principal":{" CanonicalUser":"<CloudFront-oai-s3-canonical-user-id>" },
    "Action":"s3:GetObject",
    "Resource":"arn:aws:s3:::<s3-output-bucket-name>/*"
  }]
}
```

Passare a [Esempi di Ruby](#).

Configurazione dell'ambiente PHP

Questa sezione guida nella configurazione dell'ambiente PHP.

Argomenti

- [Installazione del codice di esempio](#)
- [Configurazione del kit SDK AWS per PHP](#)
- [Creazione di bucket di input e output Amazon S3](#)
- [Creazione di un argomento Amazon SNS per ricevere notifiche sullo stato del lavoro](#)
- [Iscrizione del tuo server ad Amazon SNS](#)
- [Creazione di una pipeline Elastic Transcoder](#)

- [Creare una CloudFront distribuzione Amazon per distribuire contenuti in modo scalabile](#)
- [Modifica della policy sui bucket di Amazon S3](#)

Il codice di esempio prevede tre presupposti fondamentali:

- Gli esempi di PHP sono eseguiti all'interno di un server Apache.
- Il server Apache deve essere in grado di ricevere input da Internet per ricevere notifiche Amazon SNS.
- Gli esempi sono scritti per funzionare con PHP versione 5.4 o superiore.

Installazione del codice di esempio

Per utilizzare il codice di esempio PHP, prima occorre scaricarlo e installarlo.

- Scaricare il codice di esempio:
 - [Codice di esempio HLS](#).
 - [Codice di esempio di notifica](#).
- Decomprimere il codice di esempio.
- Inserisci il codice sotto quello del tuo server Apache. DocumentRoot
- Rimuovere il file .zip del codice di esempio scaricato.
- Aggiornare il percorso per l'installazione del kit SDK AWS.

Note

Nei file `HlsJobCreationSample.php` e `JobStatusNotificationsSample.php`, aggiornare il percorso per il file `autoload.php`. Se si utilizza l'installazione phar, è possibile usare il percorso per il file `aws.phar` scaricato, che include tutte le dipendenze necessarie.

Configurazione del kit SDK AWS per PHP

Il kit SDK AWS per PHP si trova [qui](#). Per questo tutorial, consigliamo l'installazione phar, anche se i progetti a lungo termine sono gestiti in modo migliore con composer.

Per ulteriori informazioni, consulta la [documentazione relativa al kit SDK AWS per PHP](#).

Creazione di bucket di input e output Amazon S3

1. Apri la [console Amazon S3](#).
2. Nella console, fai clic su Create Bucket.
3. Nel campo Bucket Name, inserisci il nome desiderato per il bucket di input.
4. Sempre nella console Amazon S3, fai nuovamente clic su Crea bucket.
5. Nel campo Bucket Name, inserisci il nome desiderato per il tuo bucket di output.

Creazione di un argomento Amazon SNS per ricevere notifiche sullo stato del lavoro

1. Apri la [console Amazon SNS](#).
2. Nella console, fai clic su Crea e aggiungi e seleziona Crea nuovo argomento.
3. Nel campo Nome argomento, inserisci **ets-sample-topic** e quindi fai clic su Crea argomento.
4. Registra l'ARN di. ets-sample-topic

Iscrizione del tuo server ad Amazon SNS

1. Verificare che il codice di esempio PHP sia installato.
2. Apri la [console Amazon SNS](#).
3. In AdditionalActions, fai clic su Crea abbonamento.
4. Selezionare HTTP o HTTPS in base alla configurazione del server.
5. In Endpoint (Endpoint), immettere l'endpoint del server. Il percorso dell'endpoint deve puntare a `JobStatusNotificationsSampleNotificationHandler.php`.
6. Fai clic su Subscribe (Esegui sottoscrizione). L'operazione invia una richiesta di sottoscrizione all'endpoint PHP.

Il codice di esempio PHP gestisce automaticamente la richiesta di sottoscrizione e conferma una sottoscrizione. La richiesta e la risposta di sottoscrizione sono scritte sul file `/tmp/subscribe_requests.txt`.

Creazione di una pipeline Elastic Transcoder

1. Apri la console [Amazon Elastic Transcoder](#).
2. Nella console, fai clic su Crea nuova pipeline.

3. Nel campo Pipeline Name, immettete. **ets-sample-pipeline**
4. Nel campo Bucket di input, inserisci il nome del tuo bucket di input.
5. Lascia IAM Role come. **Console Default Role**
6. In Configura il bucket Amazon S3 per file e playlist transcodificati, inserisci il nome del bucket di output.
7. Sempre in Configura Amazon S3 Bucket per file e playlist transcodificati, seleziona la classe di storage standard.
8. Espandi il menu a discesa Notifiche.
9. Per tutti e quattro i tipi di eventi, seleziona Usa un argomento SNS esistente e in Seleziona un argomento, seleziona. **ets-sample-topic**
10. Fare clic su Create Pipeline (Crea pipeline).
11. Registra l'ID della pipeline Elastic Transcoder.

Creare una CloudFront distribuzione Amazon per distribuire contenuti in modo scalabile

1. Apri la [CloudFront console Amazon](#).
2. Nel pannello di navigazione della console, espandi Private Content, quindi fai clic su Origin Access Identity.
3. Fai clic su Crea identità Origin Access.
4. Fai clic su Create (Crea).
5. Registra l'ID utente canonico di Amazon S3 generato quando crei la tua identità di accesso di origine.
6. Nel riquadro di navigazione, fai clic su Distribuzione.
7. Fai clic su Create Distribution (Crea distribuzione).
8. Seleziona Web, quindi fai clic su Continua.
9. In Impostazioni Origin, inserisci il tuo bucket di output Amazon S3 come nome di dominio di origine.
10. Nel campo Origin ID, inserisci. **S3-transcoder-sample-output**
11. Per Restrict Bucket Access, seleziona Sì.
12. Fai clic su Crea distribuzione e registra il nome di dominio della distribuzione.

Modifica della policy sui bucket di Amazon S3

1. Apri la [console Amazon S3](#).
2. Accanto al bucket di output, fai clic sull'icona della lente di ingrandimento per visualizzare le proprietà del bucket.
3. Espandi Autorizzazioni e fai clic su Aggiungi politica del bucket.
4. Inserisci la seguente dichiarazione sulla politica, sostituendo CloudFront-oai-s3- con e s3 - con. canonical-user-id **your recorded Amazon S3 canonical user ID** output-bucket-name **the name of your output bucket**
5. Fai clic su Save (Salva).

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Id": "PolicyForCloudFrontPrivateContent",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Granting CloudFront OAI access to private content",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": { "CanonicalUser": "<CloudFront-oai-s3-canonical-user-id>" },
      "Action": "s3:GetObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::<s3-output-bucket-name>/*"
    }
  ]
}
```

Passare a [Esempi PHP](#).

Configurazione dell'ambiente Python

Questa sezione guida nella configurazione dell'ambiente Python.

Argomenti

- [Configurazione del kit SDK AWS per Python](#)
- [Creazione di bucket di input e output Amazon S3](#)
- [Creazione di un argomento Amazon SNS per ricevere notifiche sullo stato del lavoro](#)
- [Creazione della coda Amazon SQS per il sondaggio delle notifiche sullo stato dei lavori](#)
- [Sottoscrizione della coda Amazon SQS all'argomento Amazon SNS](#)
- [Creazione di una pipeline Elastic Transcoder](#)

- [Creare una CloudFront distribuzione Amazon per distribuire contenuti in modo scalabile](#)
- [Modifica della policy sui bucket di Amazon S3](#)

Prevede un presupposto fondamentale:

- Gli esempi sono scritti per essere compatibili con Python versione 2.7.

Configurazione del kit SDK AWS per Python

Il kit SDK AWS per Python si trova [qui](#). È anche facilmente installabile utilizzando PIP tramite il comando seguente:

```
pip-2.7 install boto
```

Per ulteriori informazioni, consultare la pagina relativa alla [documentazione sul kit SDK AWS per Python](#).

Creazione di bucket di input e output Amazon S3

1. Apri la [console Amazon S3](#).
2. Nella console, fai clic su Create Bucket.
3. Nel campo Bucket Name, inserisci il nome desiderato per il bucket di input.
4. Sempre nella console Amazon S3, fai nuovamente clic su Crea bucket.
5. Nel campo Bucket Name, inserisci il nome desiderato per il tuo bucket di output.

Creazione di un argomento Amazon SNS per ricevere notifiche sullo stato del lavoro

1. Apri la [console Amazon SNS](#).
2. Nella console, fai clic su Crea e aggiungi e seleziona Crea nuovo argomento.
3. Nel campo Nome argomento, inserisci **ets-sample-topic** e quindi fai clic su Crea argomento.
4. Registra l'ARN di. ets-sample-topic

Creazione della coda Amazon SQS per il sondaggio delle notifiche sullo stato dei lavori

1. Apri la [console Amazon SQS](#).

2. Nella console, fai clic su Crea nuova coda.
3. Nel campo Nome coda, inserisci **ets-sample-queue** e quindi fai clic su Crea coda.
4. Registra l'URL della coda Amazon SQS.

Sottoscrizione della coda Amazon SQS all'argomento Amazon SNS

1. Apri la [console Amazon SQS](#).
2. Nella console, seleziona ets-sample-queue dall'elenco delle code.
3. In Queue Actions, seleziona l'argomento Subscribe Queue to Amazon SNS.
4. In Scegli un argomento, seleziona ets-sample-topic quindi fai clic su Iscriviti.

Dovresti vedere una conferma che la tua coda è stata sottoscritta correttamente al tuo argomento.

Creazione di una pipeline Elastic Transcoder

1. Apri la console [Amazon Elastic Transcoder](#).
2. Nella console, fai clic su Crea nuova pipeline.
3. Nel campo Pipeline Name, immettete. **ets-sample-pipeline**
4. Nel campo Bucket di input, inserisci il nome del tuo bucket di input.
5. Lascia IAM Role come. **Console Default Role**
6. In Configura il bucket Amazon S3 per file e playlist transcodificati, inserisci il nome del bucket di output.
7. Sempre in Configura Amazon S3 Bucket per file e playlist transcodificati, seleziona la classe di storage standard.
8. Espandi il menu a discesa Notifiche.
9. Per tutti e quattro i tipi di eventi, seleziona Usa un argomento SNS esistente e in Seleziona un argomento, seleziona. **ets-sample-topic**
10. Fare clic su Create Pipeline (Crea pipeline).
11. Registra l'ID della pipeline Elastic Transcoder.

Creare una CloudFront distribuzione Amazon per distribuire contenuti in modo scalabile

1. Apri la [CloudFront console Amazon](#).
2. Nel pannello di navigazione della console, espandi Private Content, quindi fai clic su Origin Access Identity.
3. Fai clic su Crea identità Origin Access.
4. Fai clic su Create (Crea).
5. Registra l'ID utente canonico di Amazon S3 generato quando crei la tua identità di accesso di origine.
6. Nel riquadro di navigazione, fai clic su Distribuzione.
7. Fai clic su Create Distribution (Crea distribuzione).
8. Seleziona Web, quindi fai clic su Continua.
9. In Impostazioni Origin, inserisci il tuo bucket di output Amazon S3 come nome di dominio di origine.
10. Nel campo Origin ID, inserisci **S3-transcoder-sample-output**.
11. Per Restrict Bucket Access, seleziona Sì.
12. Fai clic su Crea distribuzione e registra il nome di dominio della distribuzione.

Modifica della policy sui bucket di Amazon S3

1. Apri la [console Amazon S3](#).
2. Accanto al bucket di output, fai clic sull'icona della lente di ingrandimento per visualizzare le proprietà del bucket.
3. Espandi Autorizzazioni e fai clic su Aggiungi politica del bucket.
4. Inserisci la seguente dichiarazione sulla politica, sostituendo CloudFront-oai-s3- con e s3 - con. canonical-user-id **your recorded Amazon S3 canonical user ID** output-bucket-name **the name of your output bucket**
5. Fai clic su Save (Salva).

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

```
"Id":"PolicyForCloudFrontPrivateContent",
"Statement":[{"
  "Sid":" Granting CloudFront OAI access to private content",
  "Effect":"Allow",
  "Principal":{" CanonicalUser":"<CloudFront-oai-s3-canonical-user-id>" },
  "Action":"s3:GetObject",
  "Resource":"arn:aws:s3:::<s3-output-bucket-name>/*"
}]
}
```

Passare a [Esempi Python](#).

Esempi Java

Tutti gli esempi Java prevedono due presupposti:

- Gli esempi sono scritti in modo da funzionare con Java versione 1.6 o superiore.
- Gli esempi sono eseguiti con Eclipse e il Toolkit for Eclipse di AWS.

Esempi HLS

Argomenti

- [Download esempio HLS Java](#)
- [Parti del codice di esempio](#)
- [Attività](#)

Questo esempio mostra come creare un job HLS e un file di playlist HLS che possono essere utilizzati per riprodurre un flusso di bit rate adattivo.

Download esempio HLS Java

Scaricare il codice di esempio [qui](#).

Parti del codice di esempio

Il codice di esempio Java include:

- La classe `HlsJobCreationSample`

Attività

Per eseguire l'esempio, attenersi alla seguente procedura:

1. Configurare l'ambiente secondo le seguenti istruzioni: [Configurazione dell'ambiente Java](#)
2. Scaricare il codice di esempio.
3. In Eclipse, aprire il file `com/amazonaws/services/elastictranscoder/samples/HlsJobCreationSample.java`.
4. Sostituire `PIPELINE_ID` e `INPUT_KEY` con i valori appropriati.
5. Eseguire gli esempi su Eclipse.

Esempi di notifica

Argomenti

- [Esempi di sintassi per le notifiche](#)
- [Download esempio di notifica Java](#)
- [Parti del codice di esempio](#)
- [Attività](#)

Esempi di sintassi per le notifiche

```
{
  "Type" : "Notification",
  "MessageId" : "341527b6-9081-5f3d-b933-6c8472c3be40",
  "TopicArn" : "arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:ets-sample-topic",
  "Subject" : "Amazon Elastic Transcoder has scheduled job 1387847681009
    -abcdef for transcoding.",
  "Message" : "{\n  \"state\" : \"PROGRESSING\",\n
    \"version\" : \"2012-09-25\",\n  \"jobId\" : \"1387847681009-abcdef\",\n
    \"pipelineId\" : \"1387847629327-fedcba\",\n  \"input\" : {\n
    \"key\" : \"input/example/key.mp4\",\n  \"frameRate\" : \"auto\",\n
    \"resolution\" : \"auto\",\n  \"aspectRatio\" : \"auto\",\n
    \"interlaced\" : \"auto\",\n  \"container\" : \"auto\"\n  },\n
    \"outputKeyPrefix\" : \"elastic-transcoder-samples/\",\n
    \"outputs\" : [ {\n  \"id\" : \"1\",\n  \"presetId\" :
    \"135162000001-000020\",\n  \"key\" : \"output/example/key.mp4\",\n
    \"thumbnailPattern\" : \"\",\n  \"rotate\" : \"auto\",\n  \"status\" :
```

```

    \ "Progressing" \ "\n } ] \n }",
    "Timestamp" : "2013-12-24T01:14:42.493Z",
    "SignatureVersion" : "1",
    "Signature" : "ElSqJW3ZksCPViYGTayI/p+LjdF2HB42iJlIIRJ+jWzWwygXdiJXvZX194qhd/
tLln1lxPqijjivb5RWu7n5yzdZwbod6lpLwyZ2TfWM6dZt570zsG3GbdTxgqwVsztVSyWCYhcV8f
+CrT3IQrfrU3Me/SRYVUqrSUXXsu4Ls7A2q9mosG7v0Sn+3Z1rAa9+Rf6QmkfAg05UX0sLyA
+I2hFqTu5oAGDK4Cm6FHuIwV+oYJXNBbGWuS7tD6mRNwrYvPB1UvBLXx9m3CbqSXv5Yoj39vglv
+1djtaLA3GpwX+B1hHx8QT3731gmmismGDRWhSQretp0TWDYb81PV2K0bg==",
    "SigningCertURL" : "https://sns.us-east-1.amazonaws.com/SimpleNotificationService-
e372f8ca30337fdb084e8ac449342c77.pem",
    "UnsubscribeURL" : "https://sns.us-east-1.amazonaws.com/?Action=
Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:ets-
sample-topic:b3ec47e5-e1f0-401f-a0a5-98c7fe405c2b"
}

```

Download esempio di notifica Java

Scaricare il codice di esempio [qui](#).

Parti del codice di esempio

Il codice di esempio Java include:

- **La classe Notification:** Per utilizzare le notifiche da Java, utilizziamo la libreria Jackson JSON per deserializzare le notifiche sullo stato dei lavori. POJOs La Notification classe modella il messaggio che riceviamo dalla coda di Amazon SQS.
- **La classe JobStatusNotification:** La JobStatusNotification classe modella una notifica Elastic Transcoder.
- **La classe SqsQueueNotificationWorker:** la SqsQueueNotificationWorker classe può essere avviata in un thread separato per eseguire il polling di Amazon SQS e gestire le notifiche sullo stato del lavoro. Questa classe riceve messaggi, chiama tutti gli handler registrati per ogni notifica ricevuta ed elimina il messaggio dalla coda.
- **Interfaccia JobStatusNotificationHandler:** l'interfaccia JobStatusNotificationHandler può essere implementata per consentire la gestione personalizzata delle notifiche.
- **Classe JobStatusNotificationsSample:** la classe JobStatusNotificationsSample crea un processo e ne attende il completamento. Quando il processo entra in uno stato di completamento, il worker della coda si arresta e l'applicazione esce.

Attività

Per eseguire l'esempio, attenersi alla seguente procedura:

1. Configurare l'ambiente secondo le seguenti istruzioni: [Configurazione dell'ambiente Java](#).
2. Scaricare il codice di esempio.
3. Decomprimere il codice di esempio nella directory dei sorgenti del progetto JAVA.
4. Aprire il file `com/amazonaws/services/elastictranscoder/samples/JobStatusNotificationsSample.java` in Eclipse.
5. Sostituire `PIPELINE_ID`, `SQS_QUEUE_URL` e `INPUT_KEY` con i valori appropriati.
6. Eseguire l'esempio su Eclipse.

Esempi di Ruby

Tutti gli esempi Ruby prevedono un presupposto fondamentale:

- Gli esempi sono scritti per essere compatibili con Ruby versione 1.9.

Esempi HLS

Argomenti

- [Download esempio HLS Ruby](#)
- [Parti del codice di esempio](#)
- [Attività](#)

Questo esempio mostra come creare un job HLS e un file di playlist HLS che possono essere utilizzati per riprodurre un flusso di bit rate adattivo.

Download esempio HLS Ruby

Scaricare il codice di esempio [qui](#).

Parti del codice di esempio

Il codice di esempio Ruby include:

- Il file `HlsJobCreationSample.rb`

Attività

Per eseguire l'esempio, attenersi alla seguente procedura:

1. Configurare l'ambiente secondo le seguenti istruzioni: [Configurazione dell'ambiente Ruby](#)
2. Scaricare il codice di esempio.
3. Decomprimere il codice di esempio nella directory dei sorgenti del progetto Ruby.
4. Modificare il file `HlsJobCreationSample.rb` e sostituire `pipeline_id` e `input_key` con i valori appropriati.
5. Da un terminal, passare alla directory in cui è stato decompresso il codice di esempio ed eseguire:

```
$ruby HlsJobCreationSample.rb
```

Esempi di notifica

Argomenti

- [Esempi di sintassi per le notifiche](#)
- [Download esempio di notifica Ruby](#)
- [Parti del codice di esempio](#)
- [Attività](#)

Esempi di sintassi per le notifiche

```
{
  "Type" : "Notification",
  "MessageId" : "341527b6-9081-5f3d-b933-6c8472c3be40",
  "TopicArn" : "arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:ets-sample-topic",
  "Subject" : "Amazon Elastic Transcoder has scheduled job 1387847681009
    -abcdef for transcoding.",
  "Message" : "{\n  \"state\" : \"PROGRESSING\",\n
    \"version\" : \"2012-09-25\",\n  \"jobId\" : \"1387847681009-abcdef\",\n
    \"pipelineId\" : \"1387847629327-fedcba\",\n  \"input\" : {\n
```

```

  \"key\" : \"input/example/key.mp4\", \\n \\\"frameRate\" : \\\"auto\", \\n
  \\\"resolution\" : \\\"auto\", \\n \\\"aspectRatio\" : \\\"auto\", \\n
  \\\"interlaced\" : \\\"auto\", \\n \\\"container\" : \\\"auto\" \\n } , \\n
  \\\"outputKeyPrefix\" : \\\"elastic-transcoder-samples/\", \\n
  \\\"outputs\" : [ { \\n \\\"id\" : \\\"1\", \\n \\\"presetId\" :
  \\\"135162000001-000020\", \\n \\\"key\" : \\\"output/example/key.mp4\", \\n
  \\\"thumbnailPattern\" : \\\"\", \\n \\\"rotate\" : \\\"auto\", \\n \\\"status\" :
  \\\"Progressing\" \\n } ] \\n }\",
  \"Timestamp\" : \"2013-12-24T01:14:42.493Z\",
  \"SignatureVersion\" : \"1\",
  \"Signature\" : \"E1SqJW3ZksCPViYGTayI/p+LjdF2HB42iJlIIRJ+jWzWwygXdiJXvZX194qhd/
tLln1lxPqijjivb5RWu7n5yZdZwbod6lpLwyZ2TfWM6dZt570zsG3GbdTxgqwVsztVSyWCYhcV8f
+CrT3IQrfrU3Me/SRYVUqrSUXXu4Ls7A2q9mosG7v0Sn+3Z1rAa9+Rf6QmkfAg05UX0sLyA
+I2hFqTu5oAGDK4Cm6FHUwV+oYJXNBbGWuS7tD6mRNwrYvPB1UvBLXx9m3CbqSXv5Yoj39vglv
+1djtaLA3GpwX+B1hHx8QT3731gmmsmGDRWhSQretp0TWDYb81PV2K0bg==\",
  \"SigningCertURL\" : \"https://sns.us-east-1.amazonaws.com/SimpleNotificationService-
e372f8ca30337fdb084e8ac449342c77.pem\",
  \"UnsubscribeURL\" : \"https://sns.us-east-1.amazonaws.com/?Action=
Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:ets-
sample-topic:b3ec47e5-e1f0-401f-a0a5-98c7fe405c2b\"
}

```

Download esempio di notifica Ruby

Scaricare il codice di esempio [qui](#).

Parti del codice di esempio

Il codice di esempio Ruby include:

- La classe `SqsQueueNotificationWorker`: la `SqsQueueNotificationWorker` classe interroga Amazon SQS per le notifiche, chiama tutti i gestori registrati per ogni notifica ed elimina il messaggio dalla coda. Notare che il worker è in esecuzione su un thread separato. Se l'implementazione Ruby utilizza thread "green", allora viene eseguito un singolo thread per volta (nessuna elaborazione multipla reale).
- Lo script `jobStatusNotificationsSample.rb`: questo script crea un job Elastic Transcoder, avvia un worker Amazon SQS e attende il completamento del processo. Il gestore fornito indica al lavoratore Amazon SQS di interrompersi quando l'elaborazione del lavoro creato è completa. La gestione delle notifiche avviene chiamando il metodo `add_handlers` e fornendo un Proc o lambda come handler che acquisisce un singolo argomento. Per ogni notifica ricevuta, tutti gli handler registrati sono chiamati con la notifica fornita come argomento di input all'handler.

Attività

Per eseguire l'esempio, attenersi alla seguente procedura:

1. Configurare l'ambiente secondo le seguenti istruzioni: [Configurazione dell'ambiente Ruby](#)
2. Scaricare il codice di esempio.
3. Decomprimere il codice di esempio nella directory dei sorgenti del progetto Ruby.
4. Modificare il file `JobStatusNotificationsSample.rb` e sostituire `pipeline_id`, `sqs_queue_url` e `input_key` con i valori appropriati.
5. Da un terminal, passare alla directory in cui è stato decompresso il codice di esempio ed eseguire:

```
$ruby JobStatusNotificationsSample.rb
```

Esempi PHP

Tutti gli esempi PHP prevedono tre presupposti fondamentali:

- Gli esempi di PHP sono eseguiti all'interno di un server Apache.
- Il server Apache deve essere in grado di ricevere input da Internet per ricevere notifiche Amazon SNS.
- Gli esempi sono scritti per funzionare con PHP versione 5.4 o superiore.

Esempi HLS

Argomenti

- [Download esempio HLS PHP](#)
- [Parti del codice di esempio](#)
- [Attività](#)

Questo esempio mostra come creare un job HLS e un file di playlist HLS che possono essere utilizzati per riprodurre un flusso di bit rate adattivo.

Download esempio HLS PHP

Scaricare il codice di esempio [qui](#).

Parti del codice di esempio

Il codice di esempio PHP include:

- Il file `HlsJobCreationSample.php`

Attività

Per eseguire l'esempio, attenersi alla seguente procedura:

1. Configurare l'ambiente secondo le seguenti istruzioni: [Configurazione dell'ambiente PHP](#)
2. Scaricare il codice di esempio.
3. <your-endpoint>Nel tuo browser, carica la pagina `http://transcoder-samples/.php.HlsJobCreationSample`
4. Completare ID pipeline e chiave di input, quindi inviare il modulo per creare un processo.

Esempi di notifica

Argomenti

- [Esempi di sintassi per le notifiche](#)
- [Download esempio di notifica PHP](#)
- [Parti del codice di esempio](#)
- [Attività](#)

Esempi di sintassi per le notifiche

```
{
  "Type" : "Notification",
  "MessageId" : "341527b6-9081-5f3d-b933-6c8472c3be40",
  "TopicArn" : "arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:ets-sample-topic",
  "Subject" : "Amazon Elastic Transcoder has scheduled job 1387847681009
    -abcdef for transcoding.",
  "Message" : "{\n  \"state\" : \"PROGRESSING\", \n
```

```

    \"version\" : \"2012-09-25\", \n  \"jobId\" : \"1387847681009-abcdef\",
    \n  \"pipelineId\" : \"1387847629327-fedcba\", \n  \"input\" : { \n
    \"key\" : \"input/example/key.mp4\", \n  \"frameRate\" : \"auto\", \n
    \"resolution\" : \"auto\", \n  \"aspectRatio\" : \"auto\", \n
    \"interlaced\" : \"auto\", \n  \"container\" : \"auto\" \n  }, \n
    \"outputKeyPrefix\" : \"elastic-transcoder-samples/\", \n
    \"outputs\" : [ { \n  \"id\" : \"1\", \n  \"presetId\" :
    \"135162000001-000020\", \n  \"key\" : \"output/example/key.mp4\", \n
    \"thumbnailPattern\" : \"\", \n  \"rotate\" : \"auto\", \n  \"status\" :
    \"Progressing\" \n  } ] \n }\",
    \"Timestamp\" : \"2013-12-24T01:14:42.493Z\",
    \"SignatureVersion\" : \"1\",
    \"Signature\" : \"E1SqJW3ZksCPViYGTayI/p+LjdF2HB42iJlIJRj+jWzWwygXdiJXvZX194qhd/
tLln1lxPqijjivb5RWu7n5yzdZwbod6lpLwyZ2TfWM6dZt570zsG3GbdTxgqwVsztVSyWCYhcV8f
+CrT3IQrfrU3Me/SRYVUqrSUXXsu4Ls7A2q9mosG7v0Sn+3Z1rAa9+Rf6QmkfAg05UX0sLyA
+I2hFqTu5oAGDK4Cm6FHuIwV+oYJXNBbGWuS7tD6mRNwrYvPBLUvBLXx9m3CbqSXv5Yoj39vglv
+1djtaLA3GpwX+B1hHx8QT3731gmmsmGDRWhSQretp0TWDYb81PV2K0bg==\",
    \"SigningCertURL\" : \"https://sns.us-east-1.amazonaws.com/SimpleNotificationService-
e372f8ca30337fdb084e8ac449342c77.pem\",
    \"UnsubscribeURL\" : \"https://sns.us-east-1.amazonaws.com/?Action=
Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:ets-
sample-topic:b3ec47e5-e1f0-401f-a0a5-98c7fe405c2b\"
  }

```

Download esempio di notifica PHP

Scaricare il codice di esempio [qui](#).

Parti del codice di esempio

Il codice di esempio PHP include:

- <job-id>Il file `JobStatusNotificationsSampleNotificationHandler.php`: quando una notifica viene inviata POSTed al server, il gestore delle notifiche riscrive lo stato in un file in `/tmp/`.
- File `JobStatusNotificationsSample.php`: quando l'handler della notifica riscrive lo stato su un file nella cartella `/tmp/<id processo>`, il file `JobStatusNotificationsSample.php` carica il file di stato della cartella `/tmp/<id processo>` specificato dall'ID della stringa di query fornita.

Attività

Per eseguire l'esempio, attenersi alla seguente procedura:

1. Configurare l'ambiente secondo le seguenti istruzioni: [Configurazione dell'ambiente PHP](#)
2. Scaricare il codice di esempio.
3. Decomprimere il codice di esempio nella directory dei sorgenti del progetto PHP.
4. <your-endpoint>Nel tuo browser, carica la pagina `http://transcoder-samples/.php`.
JobStatusNotificationsSample
5. Completare ID pipeline e chiave di input da transcodificare, quindi premere il pulsante Create Job (Crea processo).

Esempi Python

Tutti gli esempi Python prevedono un presupposto fondamentale:

- Gli esempi sono scritti per essere compatibili con Python versione 2.7.

Esempi HLS

Argomenti

- [Download esempio HLS Python](#)
- [Parti del codice di esempio](#)
- [Attività](#)

Questo esempio mostra come creare un job HLS e un file di playlist HLS che possono essere usati per riprodurre un flusso di bit rate adattivo.

Download esempio HLS Python

Scaricare il codice di esempio [qui](#).

Parti del codice di esempio

Il codice di esempio Python include:

- Il file `HlsJobCreationSample.py`

Attività

Per eseguire l'esempio, attenersi alla seguente procedura:

1. Configurare l'ambiente secondo le seguenti istruzioni: [Configurazione dell'ambiente Python](#)
2. Scaricare il codice di esempio.
3. Decomprimere il codice di esempio.
4. Modificare il file `HlsJobCreationSample.py` e sostituire `pipeline_id` e `input_key` con i valori appropriati.
5. Da un terminal, passare alla directory in cui è stato decompresso il codice di esempio ed eseguire:

```
$python HlsJobCreationSample.py
```

Esempi di notifica

Argomenti

- [Esempi di sintassi per le notifiche](#)
- [Download esempio di notifica Python](#)
- [Parti del codice di esempio](#)
- [Attività](#)

Esempi di sintassi per le notifiche

```
{
  "Type" : "Notification",
  "MessageId" : "341527b6-9081-5f3d-b933-6c8472c3be40",
  "TopicArn" : "arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:ets-sample-topic",
  "Subject" : "Amazon Elastic Transcoder has scheduled job 1387847681009
    -abcdef for transcoding.",
  "Message" : "{\n  \"state\" : \"PROGRESSING\",\n  \"version\" : \"2012-09-25\",\n  \"jobId\" : \"1387847681009-abcdef\",\n  \"pipelineId\" : \"1387847629327-fedcba\",\n  \"input\" : {\n    \"key\" : \"input/example/key.mp4\",\n    \"frameRate\" : \"auto\",\n    \"resolution\" : \"auto\",\n    \"aspectRatio\" : \"auto\",\n    \"interlaced\" : \"auto\",\n    \"container\" : \"auto\"\n  },\n
```

```

    \"outputKeyPrefix\" : \"elastic-transcoder-samples/\",
    \"outputs\" : [ {
      \"id\" : \"1\",
      \"presetId\" :
      \"135162000001-000020\",
      \"key\" : \"output/example/key.mp4\",
      \"thumbnailPattern\" : \"\",
      \"rotate\" : \"auto\",
      \"status\" :
      \"Progressing\"
    } ]
  },
  \"Timestamp\" : \"2013-12-24T01:14:42.493Z\",
  \"SignatureVersion\" : \"1\",
  \"Signature\" : \"ElSqJW3ZksCPViYGTayI/p+LjdF2HB42iJlIIRJ+jWzWwygXdiJXvZX194qhd/
tLln1lxPqijjivb5RWu7n5yzdZwbod6lpLwyZ2TfWM6dZt570zsG3GbdTxgqwVsztVSYWCYhcV8f
+CrT3IQrfrU3Me/SRYVUqrSUXsu4Ls7A2q9mosG7v0Sn+3Z1rAa9+Rf6QmkfAg05UX0sLyA
+I2hfqTu5oAGDK4Cm6FHuiwV+oYJXNBbGWuS7tD6mRNwrYvPB1UvBLXx9m3CbqSXv5Yoj39vglv
+1djtaLA3GpwX+B1hHx8QT3731gmmSmGDRWhSQretp0TWDYb81PV2K0bg==\",
  \"SigningCertURL\" : \"https://sns.us-east-1.amazonaws.com/SimpleNotificationService-
e372f8ca30337fdb084e8ac449342c77.pem\",
  \"UnsubscribeURL\" : \"https://sns.us-east-1.amazonaws.com/?Action=
Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:ets-
sample-topic:b3ec47e5-e1f0-401f-a0a5-98c7fe405c2b\"
}

```

Download esempio di notifica Python

Scaricare il codice di esempio [qui](#).

Parti del codice di esempio

Il codice di esempio Python include:

- La classe `SqsQueueNotificationWorker.py`: la `SqsQueueNotificationWorker` classe interroga Amazon SQS e gestisce le notifiche in un processo separato. Questo consente una reale multielaborazione in Python. Questa classe riceve messaggi, chiama tutti gli handler registrati per ogni notifica ricevuta ed elimina il messaggio dalla coda. Questa classe include anche la definizione della `JobStatusNotificationHandler` classe, che viene fornita per fornire un framework per la gestione delle notifiche Elastic Transcoder. Questa classe può essere estesa e il metodo di gestione sovrascritto per fornire una gestione personalizzata del processo. Osservare come questo non segua gli standard Python di duck typing, ma offra una definizione formale degli handler per gli scopi del presente esempio.
- Lo script `JobStatusNotificationSample.py`: lo `JobStatusNotificationSample.py` script crea un lavoro in Elastic Transcoder e attende che venga completato. Al termine del processo, interrompe il processo di polling della coda ed esce. La sincronizzazione tra processi utilizzando l'oggetto del valore di multielaborazione è necessaria in quanto l'handler opera in un processo separato rispetto alla coda sulla quale esegue il polling.

Attività

Per eseguire l'esempio, attenersi alla seguente procedura:

1. Configurare l'ambiente secondo le seguenti istruzioni: [Configurazione dell'ambiente Python](#)
2. Scaricare il codice di esempio.
3. Decomprimere il codice di esempio in una cartella locale.
4. Modificare il file `JobStatusNotificationsSample.py` e sostituire `pipeline_id`, `sqs_queue_url` e `input_key` con i valori appropriati.
5. Da un terminal, passare alla directory in cui è stato decompresso il codice di esempio ed eseguire:

```
$python JobStatusNotificationsSample.py
```

Documentazione di riferimento API

Se utilizzi un linguaggio per il quale esiste un SDK AWS, utilizza l'SDK anziché provare a farti strada attraverso il. APIs Semplificano l'autenticazione, si integrano facilmente con il tuo ambiente di sviluppo e forniscono un facile accesso ai comandi Elastic Transcoder. SDKs Per ulteriori informazioni su AWS SDKs, tra cui come configurare l'ambiente, collegamenti alla documentazione SDK e codice di esempio, consulta [Codice di esempio SDK AWS](#).

Argomenti

- [Utilizzo di AWS SDKs](#)
- [Effettuare richieste HTTP a Elastic Transcoder](#)
- [Firmare le richieste](#)
- [Gestione degli errori in Elastic Transcoder](#)
- [Operazioni relative alle pipeline](#)
- [Operazioni di processo](#)
- [Operazioni relative ai set di impostazioni](#)

Utilizzo di AWS SDKs

Se utilizzi un linguaggio per il quale esiste un SDK AWS, utilizza l'SDK anziché provare a farti strada attraverso il. APIs Semplificano l'autenticazione, si integrano facilmente con il tuo ambiente di sviluppo e forniscono un facile accesso ai comandi Elastic Transcoder. SDKs Per ulteriori informazioni su AWS SDKs, tra cui come configurare l'ambiente, collegamenti alla documentazione SDK e codice di esempio, consulta [Codice di esempio SDK AWS](#)

Effettuare richieste HTTP a Elastic Transcoder

Le richieste REST di Elastic Transcoder sono richieste HTTPS come definito nella RFC 2616. ([Per ulteriori informazioni, vai a http://www.ietf.org/rfc/rfc2616.txt.](#)) Questa sezione descrive la struttura di una richiesta REST di Elastic Transcoder. Per una descrizione dettagliata delle operazioni che puoi eseguire, consulta [Operazioni relative alle pipeline](#), [Operazioni di processo](#) e [Operazioni relative ai set di impostazioni](#).

Una tipica azione REST consiste nell'inviare una richiesta HTTPS a Elastic Transcoder e attendere la risposta. Come qualsiasi richiesta HTTP, una richiesta REST a Elastic Transcoder contiene un

metodo di richiesta, un URI, intestazioni di richiesta e talvolta una stringa di query o un corpo della richiesta. La risposta contiene un codice di stato HTTP, intestazioni di risposta e talvolta un corpo di risposta.

Argomenti

- [Contenuti nell'intestazione HTTP](#)
- [Corpo della richiesta HTTP](#)
- [Risposte HTTP](#)

Contenuti nell'intestazione HTTP

Elastic Transcoder richiede le seguenti informazioni nell'intestazione di una richiesta HTTP:

Host (obbligatorio)

L'endpoint Elastic Transcoder che specifica dove vengono create le risorse. Il valore deve essere un determinato endpoint regionale. Ti consigliamo di utilizzare lo stesso endpoint per i bucket Amazon S3 e per le pipeline e i job Elastic Transcoder. Se utilizzi endpoint diversi, dovrai sostenere costi aggiuntivi per il trasferimento dei dati tra la regione che contiene i bucket Amazon S3 e la regione in cui Elastic Transcoder esegue la codifica. Inoltre, il tempo necessario per il trasferimento dei dati ritarderà l'accesso al file transcodificato.

Per un elenco degli endpoint Elastic Transcoder supportati, vai alla sezione [Regioni ed endpoint del](#) Amazon Web Services General Reference.

Per ulteriori informazioni sulle tariffe interregionali, consulta i prezzi per il trasferimento dei dati nei prezzi di [Amazon S3](#).

x-amz-date o data (obbligatorio)

La data utilizzata per creare la firma contenuta nell'intestazione `Authorization`. La data va specificata nel formato ISO 8601 standard, in UTC, come nell'esempio seguente: `X-Amz-Date: 20130613T203622Z`

È necessario includere `x-amz-date` o `Date`. (Alcune biblioteche di client HTTP non consentono di impostare l'intestazione `Date`). Quando un'intestazione `x-amz-date` è presente, il sistema ignora qualsiasi intestazione `Date` all'autenticazione della richiesta.

Il timestamp non deve risalire a più di 15 minuti rispetto all'ora di sistema AWS quando la richiesta viene ricevuta. In caso contrario, il tentativo di richiesta fallisce con il codice di errore `RequestExpired` per evitare che qualcun altro ripeta la tua richiesta.

Autorizzazione (Obbligatoria)

Le informazioni necessarie per l'autenticazione della richiesta. Per ulteriori informazioni sulla creazione di questa intestazione, consulta [Firmare le richieste](#).

Content-Type (Condizionale)

Specifica il formato JSON e la versione, ad esempio `Content-Type: application/x-amz-json-1.0`.

Condizione: Obbligatoria per le richieste POST.

Content-Length (Condizionale)

La lunghezza del messaggio (senza le intestazioni) secondo la specifica RFC 2616.

Condizione: necessaria se il corpo della richiesta contiene informazioni (la maggior parte dei kit di strumenti aggiunge automaticamente questa intestazione).

Il seguente è un esempio di intestazione per una richiesta HTTP per la creazione di una pipeline.

```
POST /2012-09-25/pipelines HTTP/1.1
host: elastictranscoder.us-east-1.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20120116T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256 Credential=AccessKeyID/20120116/us-
east-1/elastictranscoder/aws4_request,SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-
target,Signature=145b1567ab3c50d929412f28f52c45dbf1e63ec5c66023d232a539a4afd11fd9
content-type: application/x-amz-json-1.0
content-length: 231
connection: Keep-Alive
```

Corpo della richiesta HTTP

Molte azioni dell'API Elastic Transcoder richiedono l'inclusione di dati in formato JSON nel corpo della richiesta. Il JSON è conforme allo schema Elastic Transcoder.

Note

I valori JSON nel corpo della richiesta sono stringhe.

Example Richiesta

Il seguente esempio di richiesta utilizza una semplice istruzione JSON per creare un processo che transcodifica un file denominato `sample.mp4` e lo salva come `sams-birthday.mp4`.

```
POST /2012-09-25/jobs HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.us-east-1.amazonaws.com:443
Content-Length: 300

{
  "Input":{
    "Key":"sample.mp4",
    "FrameRate":"auto",
    "Resolution":"auto",
    "AspectRatio":"auto",
    "Interlaced":"auto",
    "Container":"mp4"
  },
  "OutputKeyPrefix":"family-videos/",
  "Outputs":[
    {
      "Key":"sams-birthday.mp4",
      "ThumbnailPattern":"thumbnails/sams-birthday-{count}",
      "Rotate":"0",
      "PresetId":"1351620000000-100080"
    }
  ],
  "PipelineId":"111111111111-abcde1"
}
```

Risposte HTTP

Tutte le azioni dell'API Elastic Transcoder includono dati in formato JSON nella risposta. Il JSON è conforme allo schema Elastic Transcoder.

 Note

I valori JSON nella risposta sono stringhe.

Si elencano di seguito alcune intestazioni importanti nella risposta HTTP e il modo in cui vanno gestite nella tua applicazione, se possibile:

HTTP/1.1

Questa intestazione è seguita da un codice di stato. Il codice di stato `200` indica che l'operazione è riuscita. Per informazioni sui codici di errore, consulta [Codici di errore API \(Errori client e server\)](#).

Tipo: stringa

x-amzn- RequestId

Un valore creato da Elastic Transcoder che identifica in modo univoco la tua richiesta, ad esempio `K2 07N97 Q9ASUAAJG. QH8 DNOU9 FNA2 GDLL8 OBVV4 KQNSO5 AEMVJF66`. Se hai un problema con Elastic Transcoder, AWS può utilizzare questo valore per risolvere il problema. Ti consigliamo di registrare tali valori.

Tipo: stringa

Content-Length

La lunghezza in byte del corpo della risposta.

Tipo: stringa

Data

La data e l'ora in cui Elastic Transcoder ha risposto, ad esempio, `Sun, 25 Mar 2012 12:00:00 GMT`. Il formato deve essere uno dei formati di data completa indicato dal protocollo RFC 2616, sezione 3.3.

Tipo: stringa

Firmare le richieste

Se si utilizza un linguaggio di programmazione per il quale AWS mette a disposizione un SDK, è consigliabile utilizzare il kit SDK. Tutti gli AWS semplificano SDKs notevolmente il processo di firma

delle richieste e consentono di risparmiare una notevole quantità di tempo rispetto all'utilizzo dell'API Elastic Transcoder. Inoltre, si SDKs integrano facilmente con il tuo ambiente di sviluppo e forniscono un facile accesso ai comandi correlati.

Elastic Transcoder richiede l'autenticazione di ogni richiesta inviata firmando la richiesta. Per firmare una richiesta, devi calcolare una firma digitale utilizzando una funzione hash crittografica, che restituisce un valore hash basato sull'input. L'input include il testo della richiesta e la tua chiave di accesso segreta. La funzione hash restituisce un valore hash che includi nella richiesta come firma. La firma è parte dell'intestazione `Authorization` della richiesta.

Dopo aver ricevuto la richiesta, Elastic Transcoder ricalcola la firma utilizzando la stessa funzione di hash e lo stesso input utilizzati per firmare la richiesta. Se la firma risultante corrisponde alla firma nella richiesta, Elastic Transcoder elabora la richiesta. In caso contrario, la richiesta viene respinta.

Elastic Transcoder supporta l'autenticazione tramite [AWS](#) Signature versione 4. La procedura per il calcolo di una firma può essere suddivisa in tre fasi:

- [Fase 1. Creazione di una richiesta canonica](#)

Crea la richiesta HTTP in formato canonico come descritto in [Fase 1: creazione di una richiesta canonica per Signature Version 4](#) nella guida Riferimenti generali di Amazon Web Services.

- [Fase 2: creazione di una stringa di firma](#)

Crea una stringa che utilizzerai come uno dei valori di input per la funzione hash crittografica. La stringa, denominata stringa di firma, è una concatenazione del nome dell'algoritmo hash, della data della richiesta, di una stringa di ambito credenziali e della richiesta in formato canonico creata nella fase precedente. La stringa di ambito credenziali è anch'essa una concatenazione di data, regione e informazioni sul servizio.

Per il parametro `X-Amz-Credential`, specifica:

- Il codice per l'endpoint al quale si invia la richiesta, ad esempio, `us-east-1`. Per un elenco di regioni ed endpoint per Elastic Transcoder, [consulta il capitolo Regioni](#) ed endpoint di Riferimenti generali di Amazon Web Services. Se si specifica il codice per l'endpoint, includere solo la parte tra `elastictranscoder.` e `.amazonaws.com`
- `elastictranscoder` per l'abbreviazione del servizio.

Per esempio:

```
X-Amz-Credential=AKIAIOSFODNN7EXAMPLE/20130501/us-east-1/elastictranscoder/aws4_request
```

- [Fase 3. Creazione di una firma](#)

Crea una firma per la tua richiesta utilizzando una funzione hash crittografica che accetta due stringhe di input: la tua stringa di firma e una chiave derivata. La chiave derivata viene calcolata partendo dalla chiave di accesso segreta e utilizzando la stringa di ambito delle credenziali per creare una serie di codici di autenticazione dei messaggi basati su hash (). HMACs

Gestione degli errori in Elastic Transcoder

Argomenti

- [Codici di errore API \(Errori client e server\)](#)
- [Errori durante l'elaborazione del processo](#)
- [Intercettazione di errori](#)
- [Ripetizione dei tentativi in caso di errore e backoff esponenziale](#)

Quando invii richieste e ricevi risposte dall'API Elastic Transcoder, potresti riscontrare due tipi di errori API:

- Errori del client: gli errori del client sono indicati da un codice di risposta HTTP 4xx. Gli errori del client indicano che Elastic Transcoder ha rilevato un problema con la richiesta del client, ad esempio un errore di autenticazione o la mancanza dei parametri richiesti. Risolvi il problema nella tua applicazione client prima di inviare nuovamente la richiesta.
- Errori del server: gli errori del server vengono indicati da un codice di risposta HTTP 5xx e devono essere risolti da Amazon. Puoi ripetere o rinviare la richiesta finché non va a buon fine.

Per ogni errore dell'API, Elastic Transcoder restituisce i seguenti valori:

- Un codice di stato, ad esempio 400
- Un codice di errore, ad esempio `ValidationException`
- Un messaggio di errore, ad esempio `Supplied AttributeValue is empty, must contain exactly one of the supported datatypes`

Per un elenco dei codici di errore restituiti da Elastic Transcoder per gli errori di client e server, consulta [Codici di errore API \(Errori client e server\)](#)

Inoltre, potresti riscontrare errori durante l'elaborazione del lavoro da parte di Elastic Transcoder. Per ulteriori informazioni, consulta [Errori durante l'elaborazione del processo](#).

Codici di errore API (Errori client e server)

I codici di stato HTTP indicano se un'operazione è stata eseguita correttamente o no.

Il codice di risposta 200 indica che l'operazione è riuscita. Altri codici di errore indicano un errore del client (4xx) o un errore del server (5xx).

La tabella seguente elenca gli errori restituiti da Elastic Transcoder. Alcuni errori vengono risolti semplicemente ripetendo la stessa richiesta. Nella tabella sono indicati gli errori probabilmente risolvibili con ripetizioni successive. Se il valore della colonna Riprova è:

- Sì: viene la stessa richiesta.
- No: devi risolvere il problema sul lato client prima di inviare una nuova richiesta.

Per ulteriori informazioni sulla ripetizione delle richieste, consulta [Ripetizione dei tentativi in caso di errore e backoff esponenziale](#).

Codice di stato HTTP	Codice di errore	Messaggio	Causa	Riprova
400	Eccezione per verifica condizionale non riuscita	La richiesta condizionale ha avuto esito negativo.	Esempio: il valore previsto non corrispondeva a quello memorizzato nel sistema.	No
400	Eccezione per firma incompleta	La firma della richiesta non è conforme agli standard AWS.	La firma nella richiesta non include tutti i componenti obbligatori. Per informazioni, consulta Contenuti nell'istanza HTTP .	No

Codice di stato HTTP	Codice di errore	Messaggio	Causa	Riprova
403	Eccezione per token di autenticazione mancante	La richiesta deve contenere un ID chiave di accesso AWS valido (registrato).	La richiesta non include <code>x-amz-security-token</code> , che è obbligatorio. Per informazioni, consulta Effettuare richieste HTTP a Elastic Transcoder .	No
400	Eccezione per convalida	Diversi.	Uno o più valori in una richiesta è mancante o non valido; ad esempio un valore è vuoto o è superiore al valore massimo valido.	No
403	AccessDenied Eccezione	<ul style="list-style-type: none"> Non è consentito eliminare un set di impostazioni di sistema: <code>account =<accountId></code>, <code>presetId =<presetId></code>. Errore di autenticazione generico. Il client non ha firmato correttamente la richiesta. Per informazioni, consulta Firmare le richieste. 	Hai tentato di eliminare una preimpostazione di sistema, la firma in una chiamata all'API Elastic Transcoder non era valida o un utente non è autorizzato a eseguire l'operazione.	No

Codice di stato HTTP	Codice di errore	Messaggio	Causa	Riprova
404	ResourceNotFoundException	<ul style="list-style-type: none"> Impossibile trovare la <risorsa> specificata: <resourceId>. Impossibile trovare il processo specificato: account=<accountId>, jobId=<jobId>. Impossibile trovare la pipeline specificata: account=<accountId>, pipelineId=<pipelineId> Impossibile trovare il set di impostazioni specificato: account=<accountId>, presetId=<presetId> 	Esempio: la pipeline a cui stai tentando di aggiungere un processo non esiste o è ancora in fase di creazione.	No
409	InUseException	<ul style="list-style-type: none"> La <risorsa> era già in uso: accountId=<accountId>, resourceId=<resourceId>. La pipeline attiva contiene processi: account=<accountId>, pipeline=<pipelineId>. 	Esempio: tentativo di eliminazione di una pipeline attualmente in uso.	No

Codice di stato HTTP	Codice di errore	Messaggio	Causa	Riprova
429	Eccezione per limite superato	<ul style="list-style-type: none">• L'account ha già raggiunto il numero massimo di pipeline consentite: account=<accountId>, numero massimo di pipeline=<massimo>• L'account ha già raggiunto il numero massimo di set di impostazioni consentiti: account=<accountId>, numero massimo di set di impostazioni=<massimo>• L'account ha già raggiunto il numero massimo di processi per ogni pipeline nel backlog: account =<accountId>, numero massimo di processi in backlog per la pipeline=<massimo>	L'attuale account AWS ha superato i limiti per gli oggetti Elastic Transcoder. Per ulteriori informazioni, consulta Limiti al numero di pipeline, job e preset di Elastic Transcoder .	

Codice di stato HTTP	Codice di errore	Messaggio	Causa	Riprova
429	Eccezione Provisioned Throughput Exceeded	È stato superato il throughput assegnato massimo consentito.	<p>Esempio: la frequenza di richieste è troppo elevata. AWS SDKs for Elastic Transcoder riprova automaticamente le richieste che ricevono questa eccezione. La richiesta ha infine esito positivo, a meno che la coda dei tentativi ripetuti sia troppo estesa per terminare . Riduci la frequenza delle richieste. Per ulteriori informazioni, consulta Ripetizione dei tentativi in caso di errore e backoff esponenziale.</p> <p>Se stai eseguendo il polling per determinare lo stato di una richiesta, valuta la possibilità di farlo tramite le notifiche . Per ulteriori informazioni, consulta Notifiche sullo stato di un processo.</p>	Sì

Codice di stato HTTP	Codice di errore	Messaggio	Causa	Riprova
429	Eccezione per throttling	La velocità delle richieste supera il throughput consentito.	L'invio delle richieste, ad esempio per creare nuovi processi, è troppo rapido. Se stai eseguendo il polling per determinare lo stato di una richiesta, valuta la possibilità di farlo tramite le notifiche . Per ulteriori informazioni, consulta Notifiche sullo stato di un processo .	Sì
500	Errore interno	Il server ha riscontrato un errore interno nel tentativo di soddisfare la richiesta.	Il server ha riscontrato un errore durante l'elaborazione della richiesta.	Sì
500	Errore interno del server	Il server ha riscontrato un errore interno nel tentativo di soddisfare la richiesta.	Il server ha riscontrato un errore durante l'elaborazione della richiesta.	Sì
500	Eccezione interna del servizio		Il servizio ha riscontrato un'eccezione imprevista nel tentativo di soddisfare la richiesta.	Sì
500	Eccezione per servizio non disponibili	Il servizio è al momento occupato o non disponibile.	Si è verificato un errore imprevisto del server durante l'elaborazione della richiesta.	Sì

Risposta di errore di esempio

Di seguito è riportata una risposta HTTP indicante che il valore di `inputBucket` era null, che non è un valore valido.

```
HTTP/1.1 400 Bad Request
x-amzn-RequestId: b0e91dc8-3807-11e2-83c6-5912bf8ad066
x-amzn-ErrorType: ValidationException
Content-Type: application/json
Content-Length: 124
Date: Mon, 26 Nov 2012 20:27:25 GMT

{"message": "1 validation error detected: Value null at 'inputBucket' failed to satisfy constraint: Member must not be null"}
```

Errori durante l'elaborazione del processo

Quando Elastic Transcoder rileva un errore durante l'elaborazione del job, lo segnala in due modi:

- **Job Status e output Status:** Elastic Transcoder imposta `Job:Status` l'oggetto e l'oggetto per `Outputs:Status` l'output non riuscito su. `Error` Inoltre, Elastic Transcoder imposta `Outputs:StatusDetail` l'oggetto JSON per l'output non riuscito su un valore che spiega l'errore.
- **Notifica SNS:** se hai configurato la pipeline per inviare una notifica SNS quando Elastic Transcoder rileva un errore durante l'elaborazione, Elastic Transcoder include un oggetto JSON nella notifica nel seguente formato:

```
{
  "state" : "PROGRESSING|COMPLETED|WARNING|ERROR",
  "errorCode" : "the code of any error that occurred",
  "messageDetails" : "the notification message you created in Amazon SNS",
  "version" : "API version that you used to create the job",
  "jobId" : "value of Job:Id object that Elastic Transcoder
              returns in the response to a Create Job request",
  "pipelineId" : "value of PipelineId object
                  in the Create Job request",
  "input" : {
    job Input settings
  },
  "outputKeyPrefix" : "prefix for file names in Amazon S3 bucket",
  "outputs": [
```

```

    {
      applicable job Outputs settings,
      "status" : "Progressing|Complete|Warning|Error"
    },
    {...}
  ],
  "playlists": [
    {
      applicable job playlists settings
    }
  ],
  "userMetadata": {
    "metadata key": "metadata value"
  }
}

```

Valore di errorCode	Valore di messageDetails	Causa
1000	Errore di convalida	Durante l'elaborazione del lavoro, Elastic Transcoder ha stabilito che uno o più valori nella richiesta non erano validi.
1001	Errore di dipendenza	Elastic Transcoder non è riuscito a generare la playlist perché ha rilevato un errore con una o più dipendenze delle playlist.
2000	Impossibile assumere il ruolo	Elastic Transcoder non può assumere AWS Identity and Access Management il ruolo specificato nell'oggetto Role nella pipeline per questo lavoro.
3000	Errore di storage non classificato	
3001	Input non esistente	Non esistono file con il nome specificato nell'oggetto <code>Input:Key</code> per questo processo. Il file deve esistere nel bucket Amazon S3 specificato nell' <code>InputBucket</code> oggetto nella pipeline per questo processo.

Valore di errorCode	Valore di messageDetails	Causa
3002	Output già esistente	Esiste già un file con il nome specificato nell'oggetto <code>Outputs:Key</code> (o <code>Output:Key</code>) per questo processo. Il file non può esistere nel bucket Amazon S3 specificato nell' <code>OutputBucket</code> oggetto nella pipeline per questo processo.
3003	Autorizzazione in lettura mancante	Il ruolo IAM specificato nell' <code>Role</code> oggetto nella pipeline che hai usato per questo job non è autorizzato a leggere dal bucket Amazon S3 che contiene il file che desideri transcodificare.
3004	Autorizzazione in scrittura mancante	Il ruolo IAM specificato nell' <code>Role</code> oggetto nella pipeline che hai utilizzato per questo lavoro non dispone dell'autorizzazione di scrittura nel bucket Amazon S3 in cui desideri salvare file transcodificati o file di anteprima.
3005	Bucket non esistente	Il bucket S3 specificato non esiste: <code>bucket= {1}</code> .
3006	Autorizzazione in scrittura mancante	Elastic Transcoder non è riuscito a scrivere la chiave= <code>{1}</code> su bucket= <code>{2}</code> , poiché la chiave non si trova nella stessa regione del bucket
4000	File di input non valido	Il file specificato nell' <code>Input:Key</code> oggetto per questo lavoro è in un formato attualmente non supportato da Elastic Transcoder.
4001	File di input non valido	La dimensione larghezza x altezza del file specificato nell'oggetto <code>Input:Key</code> per questo processo supera la dimensione massima consentita in larghezza x altezza.
4002	File di input non valido	La dimensione del file specificato nell'oggetto <code>Input:Key</code> per questo processo supera la dimensione massima consentita.

Valore di errorCode	Valore di messageDetails	Causa
4003	File di input non valido	Elastic Transcoder non è riuscito a interpretare il file specificato in uno <code>Outputs:Watermarks:InputKey</code> degli oggetti per questo lavoro.
4004	File di input non valido	La dimensione larghezza x altezza di un file specificato in uno degli oggetti <code>Outputs:Watermarks:InputKey</code> per questo processo supera la dimensione massima consentita in larghezza x altezza.
4005	File di input non valido	La dimensione di un file che hai specificato per uno degli {1} oggetti supera la dimensione massima consentita: <code>bucket= {2}, key= {3}, size {4}, max size= {5}</code> .
4006	File di input non valido	Elastic Transcoder non è riuscito a transcodificare il file di input perché il formato non è supportato.
4007	File di input non gestito	Elastic Transcoder ha rilevato un tipo di file generalmente supportato, ma non è stato in grado di elaborarlo correttamente. Questo errore ha aperto automaticamente una pratica di supporto e abbiamo avviato la ricerca della causa del problema.
4008	File di input non valido	La causa alla base di questo errore è la mancata corrispondenza tra il set di impostazioni e il file di input. Esempi includono: <ul style="list-style-type: none"> • Il set di impostazioni include le impostazioni audio, ma nel file di input manca l'audio. • Il set di impostazioni include le impostazioni video, ma nel file di input manca il video.

Valore di errorCode	Valore di messageDetails	Causa
4009	File di input non valido	Elastic Transcoder non è riuscito a inserire tutte le copertine degli album nel file di output perché hai superato il numero massimo di flussi di immagini.
4010	File di input non valido	Elastic Transcoder non è riuscito a interpretare il file grafico per cui hai specificato. <code>AlbumArt:Artwork:InputKey</code>
4011	File di input non valido	Elastic Transcoder ha rilevato un flusso di grafica incorporato, ma non è riuscito a interpretarlo.
4012	File di input non valido	L'immagine specificata per <code>AlbumArt:Artwork</code> supera le dimensioni massime consentite in larghezza x altezza: 4096 x 3072.
4013	File di input non valido	Le dimensioni in larghezza x altezza dell'immagine incorporata superano le dimensioni massime consentite in larghezza x altezza: 4096 x 3072.
4014	Input non valido	Il valore specificato per l'ora di inizio di una clip è successivo o alla fine del file di input. Elastic Transcoder non è riuscito a creare un file di output.
4015	Input non valido	Elastic Transcoder non è riuscito a generare un file manifesto perché i segmenti generati non corrispondevano.
4016	Input non valido	Elastic Transcoder non è riuscito a decrittografare il file di input da {1} utilizzando {2}.
4017	Input non valido	La chiave AES è stata crittografata con una chiave di crittografia a {2} bit. AES supporta solo chiavi di crittografia a 128, 192 e 256 bit. MD5= {1}.
4018	Input non valido	Elastic Transcoder non è riuscito a decrittografare la chiave cifrata con = {1} MD5

Valore di errorCode	Valore di messageDetails	Causa
4019	Input non valido	Elastic Transcoder non è riuscito a generare una chiave dati utilizzando la chiave KMS ARN {0}.
4020	Input non valido	La chiave deve essere a 128 bit per la crittografia AES-128. MD5= {1}, {2} bit.
4021	Input non valido	La chiave deve essere a 128 bit per PlayReady DRM. MD5= {1}, forza= {2} bit.
4022	Input non valido	La dimensione combinata dei file multimediali specificati da {1} supera la dimensione massima consentita: bucket= {2}, size= {3}.
4023	Input non valido	I {1} file di input specificati per la concatenazione non creeranno un output con una risoluzione coerente con la preimpostazione specificata. Utilizza un set con impostazioni diverse per <code>PaddingPolicy</code> , <code>SizingPolicy</code> , <code>MaxWidth</code> e <code>MaxHeight</code> .
4024	Input non valido	I file di input {1} specificati per la concatenazione non creeranno miniature con una risoluzione coerente con la preimpostazione specificata. Utilizza un set con impostazioni di anteprima diverse per <code>PaddingPolicy</code> , <code>SizingPolicy</code> , <code>MaxWidth</code> e <code>MaxHeight</code> .
4025	Input non valido	Almeno un file multimediale (input # {1}) non corrisponde agli altri. Il video deve essere contenuto in tutti i file multimediali o in nessuno.
4026	Input non valido	Almeno un file multimediale (input # {1}) non corrisponde agli altri. L'audio deve essere contenuto in tutti i file multimediali o in nessuno.

Valore di errorCode	Valore di messageDetails	Causa
4100	File di input non valido	Elastic Transcoder ha rilevato una traccia di sottotitoli incorporata ma non è riuscito a interpretarla.
4101	File di input non valido	Elastic Transcoder non è riuscito a interpretare il file dei sottotitoli specificato per Amazon S3 bucket= {1}, key= {2}.
4102	File di input non valido	Elastic Transcoder non è riuscito a interpretare il file di didascalie specificato poiché non era codificato in UTF-8: Amazon S3 bucket= {1}, key= {2}.
4103	File di input non valido	Elastic Transcoder non è stato in grado di elaborare tutte le tracce dei sottotitoli perché hai superato {1}, il numero massimo di tracce dei sottotitoli.
4104	File di input non valido	Elastic Transcoder non è riuscito a generare una playlist principale perché l'output desiderato contiene {1} sottotitoli incorporati, quando il massimo è 4.
4105	File di input non valido	Elastic Transcoder non può incorporare le tracce dei sottotitoli perché la frequenza fotogrammi {1} non è supportata per CEA-708, ma solo la frequenza dei fotogrammi [29,97, 30].
4106	File di input non valido	Elastic Transcoder non può incorporare le tue tracce di sottotitoli perché format {1} supporta solo {2} tracce di sottotitoli.
9000	Errore interno del servizio	
9001	Errore interno del servizio	
9999	Errore interno del servizio	

Intercettazione di errori

Per il buon funzionamento dell'applicazione, devi integrare la logica che permette di intercettare gli errori e rispondere in modo adeguato. Un approccio tipico consiste nell'implementare la tua richiesta all'interno di un blocco `try` o di un'istruzione `if-then`.

L'AWS SDKs esegue i propri tentativi e verifica degli errori. Se riscontri un errore durante l'utilizzo di uno degli AWS SDKs, dovresti vedere il codice di errore e la descrizione, nonché un valore `Request ID`. Il `Request ID` valore può aiutare a risolvere i problemi con il supporto Elastic Transcoder.

L'esempio seguente impiega il kit SDK AWS per Java per eliminare una voce all'interno di un blocco `try` e utilizza un blocco `catch` per rispondere all'errore. In questo caso, avverte che la richiesta non è riuscita. L'esempio utilizza la classe `AmazonServiceException` per recuperare informazioni su eventuali errori operativi, incluso il `Request ID`. L'esempio utilizza inoltre la classe `AmazonClientException` nel caso in cui la richiesta non sia riuscita per altri motivi.

```
try {
    DeleteJobRequest request = new DeleteJobRequest(jobId);
    DeleteJobResult result = ET.deleteJob(request);
    System.out.println("Result: " + result);
    // Get error information from the service while trying to run the operation
} catch (AmazonServiceException ase) {
    System.err.println("Failed to delete job " + jobId);
    // Get specific error information
    System.out.println("Error Message:    " + ase.getMessage());
    System.out.println("HTTP Status Code: " + ase.getStatusCode());
    System.out.println("AWS Error Code:   " + ase.getErrorCode());
    System.out.println("Error Type:      " + ase.getErrorType());
    System.out.println("Request ID:     " + ase.getRequestId());
    // Get information in case the operation is not successful for other reasons
} catch (AmazonClientException ace) {
    System.out.println("Caught an AmazonClientException, which means"+
        " the client encountered " +
        "an internal error while trying to " +
        "communicate with Elastic Transcoder, " +
        "such as not being able to access the network.");
    System.out.println("Error Message: " + ace.getMessage());
}
```

Ripetizione dei tentativi in caso di errore e backoff esponenziale

Numerosi componenti di una rete, ad esempio server DNS, switch, sistemi di bilanciamento del carico e altri, possono generare errori in qualsiasi fase del ciclo di vita di una richiesta specifica.

La tecnica che viene generalmente utilizzata per gestire queste risposte di errore in un ambiente di rete consiste nell'implementare nuovi tentativi nell'applicazione client. Questa tecnica aumenta l'affidabilità dell'applicazione e consente di ridurre i costi operativi per lo sviluppatore.

Ogni SDK AWS che supporta Elastic Transcoder implementa la logica di ripetizione automatica. Il kit SDK AWS per Java ripete automaticamente le richieste e le impostazioni relative alle ripetizioni sono configurabili tramite la classe `ClientConfiguration`. Ad esempio in alcune occasioni, come nel caso di una pagina Web che fa una richiesta con latenza minima e senza ulteriori tentativi, è possibile disattivare la logica di ripetizione. Usa la classe `ClientConfiguration` e specifica per `maxErrorRetry` il valore `0` per disattivare i tentativi.

Se non utilizzi un SDK AWS, dovresti riprovare le richieste originali che ricevono errori del server (5xx). Tuttavia, gli errori del client (4xx, tranne `ThrottlingException` o `ProvisionedThroughputExceededException`) indicano che è necessario modificare la richiesta per correggere il problema prima di riprovare.

Note

Se esegui il polling per determinare lo stato di una richiesta e se Elastic Transcoder restituisce il codice di stato HTTP 429 con un codice di errore `Provisioned Throughput Exceeded Exception` pari a 0, valuta la possibilità `Throttling Exception` di utilizzare le notifiche anziché il polling per determinare lo stato. Per ulteriori informazioni, consulta [Notifiche sullo stato di un processo](#).

Oltre a semplici tentativi, consigliamo di utilizzare un algoritmo di backoff esponenziale per migliorare il controllo del flusso. L'idea che sottende al backoff esponenziale è di utilizzare attese progressivamente più lunghe tra i tentativi per le risposte di errore consecutive. Ad esempio è possibile lasciar passare un secondo prima del primo nuovo tentativo, quattro secondi prima del secondo, 16 secondi prima del terzo e così via. Tuttavia, se la richiesta non è riuscita dopo un minuto, il problema potrebbe essere dovuto a un limite rigido e non alla frequenza della richiesta. Ad esempio potresti aver raggiunto il numero massimo di pipeline consentite. Imposta l'arresto del numero massimo di tentativi a circa un minuto.

Di seguito è riportato un flusso di lavoro che illustra una logica di ripetizione dei tentativi. Per prima cosa la logica del flusso di lavoro determina se si tratta di un errore del server (5xx). In caso affermativo, il codice ripete la richiesta originale.

```
currentRetry = 0
DO
  set retry to false

  execute Elastic Transcoder request

  IF Exception.errorCode = ProvisionedThroughputExceededException
    set retry to true
  ELSE IF Exception.httpStatusCode = 500
    set retry to true
  ELSE IF Exception.httpStatusCode = 400
    set retry to false
    fix client error (4xx)

  IF retry = true
    wait for (2^currentRetry * 50) milliseconds
    currentRetry = currentRetry + 1

WHILE (retry = true AND currentRetry < MaxNumberOfRetries) // limit retries
```

Operazioni relative alle pipeline

Argomenti

- [Creazione di una pipeline](#)
- [Elenco delle pipeline](#)
- [Lettura di una pipeline](#)
- [Aggiornamento di una pipeline](#)
- [Aggiornamento dello stato di una pipeline](#)
- [Aggiornamento delle notifiche di una pipeline](#)
- [Eliminazione di una pipeline](#)
- [Ruolo di test](#)

Le pipeline sono code che gestiscono i processi di transcodifica. Quando si crea un lavoro, si specifica a quale pipeline si desidera aggiungere il lavoro. Elastic Transcoder inizia a elaborare i lavori in una pipeline nell'ordine in cui li hai aggiunti.

Questa sezione descrive le operazioni che è possibile eseguire sulle pipeline utilizzando l'API Elastic Transcoder. Per ulteriori informazioni sulle pipeline, incluso come eseguire le stesse operazioni utilizzando la console Elastic Transcoder, consulta [Uso delle pipeline](#)

Creazione di una pipeline

Argomenti

- [Descrizione](#)
- [Richieste](#)
- [Risposte](#)
- [Errori](#)
- [Esempi](#)

Descrizione

Per creare una pipeline, inviare una richiesta POST alla risorsa `/2012-09-25/pipelines/`.

Richieste

Sintassi

```
POST /2012-09-25/pipelines HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature
Content-Length: number of characters in the JSON string
{
  "Name": "pipeline name",
  "InputBucket": "Amazon S3 bucket that contains files to transcode
and graphics to use as watermarks",
```

```

"OutputBucket":"Use this, or use ContentConfig:Bucket plus
ThumbnailConfig:Bucket",
"Role":"IAM role ARN",
"AwsKmsKeyArn":"AWS-KMS key arn of the AWS-KMS key you want to
use with this pipeline",
"Notifications":{
  "Progressing":"SNS topic to notify when
Elastic Transcoder has started to process the job",
  "Complete":"SNS topic to notify when
Elastic Transcoder has finished processing the job",
  "Warning":"SNS topic to notify when
Elastic Transcoder encounters a warning condition"
  "Error":"SNS topic to notify when
Elastic Transcoder encounters an error condition"
},
"ContentConfig":{
  "Bucket":"Use this plus ThumbnailConfig:Bucket,
or use OutputBucket",
  "Permissions":[
    {
      "GranteeType":"Canonical|Email|Group",
      "Grantee":"AWS user ID or CloudFront origin access identity"|
"registered email address for AWS account"|
AllUsers|AuthenticatedUsers|LogDelivery",
      "Access":[
        "Read|ReadAcp|WriteAcp|FullControl",
        ...
      ]
    },
    {...}
  ],
  "StorageClass":"Standard|ReducedRedundancy"
},
"ThumbnailConfig":{
  "Bucket":"Use this plus ContentConfig:Bucket,
or use OutputBucket",
  "Permissions":[
    {
      "GranteeType":"Canonical|Email|Group",
      "Grantee":"AWS user ID or CloudFront origin access identity"|
"registered email address for AWS account"|
AllUsers|AuthenticatedUsers|LogDelivery",
      "Access":[
        "Read|ReadAcp|WriteAcp|FullControl",

```

```

        ...
    ]
  },
  {...}
],
"StorageClass": "Standard|ReducedRedundancy"
}
}

```

Parametri della richiesta

Questa operazione non utilizza parametri richiesta.

Intestazioni di richiesta

Questa operazione utilizza solo le intestazioni richiesta che sono comuni a tutte le operazioni. Per informazioni sulle intestazioni richiesta comuni, consulta [Contenuti nell'intestazione HTTP](#).

Corpo della richiesta

La stringa JSON nel corpo della richiesta contiene gli oggetti di input per l'operazione CreatePipeline. Per ulteriori informazioni sugli oggetti di input, consulta [Impostazioni specificate durante la creazione di una pipeline Elastic Transcoder](#).

Risposte

Sintassi

```

Status: 201 Created
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT

{
  "Pipeline":{
    "Id": "Id for the new pipeline",
    "Name": "pipeline name",
    "InputBucket": "Amazon S3 bucket that contains files to transcode
and graphics to use as watermarks",
    "OutputBucket": "Use this, or use ContentConfig:Bucket plus
ThumbnailConfig:Bucket",
    "Role": "IAM role ARN",
    "AwsKmsKeyArn": "AWS-KMS key arn of the AWS-KMS key you want to

```

```

    use with this pipeline",
  "Notifications":{
    "Progressing":"SNS topic to notify when
      Elastic Transcoder has started to process the job",
    "Complete":"SNS topic to notify when
      Elastic Transcoder has finished processing the job",
    "Warning":"SNS topic to notify when
      Elastic Transcoder encounters a warning condition",
    "Error":"SNS topic to notify when
      Elastic Transcoder encounters an error condition"
  },
  "ContentConfig":{
    "Bucket":"Use this plus ThumbnailConfig:Bucket,
      or use OutputBucket",
    "Permissions":[
      {
        "GranteeType":"Canonical|Email|Group",
        "Grantee":"AWS user ID or CloudFront origin access identity"|
          "registered email address for AWS account|
          AllUsers|AuthenticatedUsers|LogDelivery",
        "Access":[
          "Read|ReadAcp|WriteAcp|FullControl",
          ...
        ]
      },
      {...}
    ],
    "StorageClass":"Standard|ReducedRedundancy"
  },
  "ThumbnailConfig":{
    "Bucket":"Use this plus ContentConfig:Bucket,
      or use OutputBucket",
    "Permissions":[
      {
        "Access":[
          "Read|ReadAcp|WriteAcp|FullControl",
          ...
        ],
        "Grantee":"AWS user ID or CloudFront origin access identity"|
          "registered email address for AWS account|
          AllUsers|AuthenticatedUsers|LogDelivery",
        "GranteeType":"Canonical|Email|Group"
      },
      {...}
    ]
  }
}

```

```
    ],
    "StorageClass": "Standard|ReducedRedundancy"
  },
  "Status": "Active|Paused"
},
"Warnings (automatico)": [
  {
    "Code": "6000|6001|6002|6003|6004|6005|6006|6007|6008",
    "Message": "The code message"
  },
  {...}
]
}
```

Intestazioni di risposta

Questa operazione utilizza solo le intestazioni di risposta che sono comuni alla maggior parte delle risposte. Per informazioni sulle intestazioni di risposta comuni, consulta [Risposte HTTP](#).

Corpo della risposta

Quando crei una pipeline, Elastic Transcoder restituisce i valori che hai specificato nella richiesta. Per ulteriori informazioni, consulta [Corpo della richiesta](#).

Inoltre, Elastic Transcoder restituisce i seguenti valori.

ID (Automatico)

Identificatore per la pipeline. Utilizzate questo valore per identificare la pipeline in cui desiderate eseguire una serie di operazioni, ad esempio la creazione di un lavoro o di una preimpostazione.

Stato (Automatico)

Lo stato attuale della pipeline:

- **Active**: La pipeline sta elaborando i lavori.
- **Paused**: La pipeline non sta attualmente elaborando i lavori.

Warnings (automatico)

Quando crei una pipeline che utilizza risorse in altre regioni, Elastic Transcoder restituisce uno o più avvisi. La pipeline è ancora in fase di creazione, ma potrebbe avere tempi di elaborazione più lunghi e incorrere in addebiti interregionali. Gli avvisi hanno il seguente formato:

Codice: il codice di avviso.

Messaggio: il messaggio associato al codice di avviso.

Messaggi e codici di avviso possono essere restituiti come segue:

6000

Il bucket di input e la pipeline si trovano in regioni diverse, il che aumenta i tempi di elaborazione dei lavori in corso e può comportare costi aggiuntivi. Per ridurre i tempi di elaborazione ed evitare addebiti interregionali, utilizzate la stessa regione per il bucket di input e la pipeline.

6001

Il ContentConfig bucket e la pipeline si trovano in regioni diverse, il che aumenta i tempi di elaborazione dei lavori in corso e può comportare costi aggiuntivi. Per ridurre i tempi di elaborazione ed evitare addebiti interregionali, utilizza la stessa regione per il bucket e la pipeline.
ContentConfig

6002

Il ThumbnailConfig bucket e la pipeline si trovano in regioni diverse, il che aumenta i tempi di elaborazione dei lavori in corso e può comportare costi aggiuntivi. Per ridurre i tempi di elaborazione ed evitare addebiti interregionali, utilizza la stessa regione per il bucket e la pipeline.
ThumbnailConfig

6003

L'argomento di notifica SNS relativo agli eventi in corso e alla pipeline riguarda aree geografiche diverse, il che aumenta i tempi di elaborazione dei lavori in corso e può comportare costi aggiuntivi. Per ridurre i tempi di elaborazione ed evitare addebiti interregionali, utilizza la stessa regione per l'argomento di notifica SNS e la pipeline.

6004

L'argomento di notifica SNS per gli eventi di avviso e la pipeline si trovano in aree geografiche diverse, il che aumenta i tempi di elaborazione dei lavori in corso e può comportare costi aggiuntivi. Per ridurre i tempi di elaborazione ed evitare addebiti interregionali, utilizza la stessa regione per l'argomento di notifica SNS e la pipeline.

6005

L'argomento di notifica SNS per gli eventi di completamento e la pipeline si trovano in aree geografiche diverse, il che aumenta i tempi di elaborazione dei lavori in corso e può comportare

costi aggiuntivi. Per ridurre i tempi di elaborazione ed evitare addebiti interregionali, utilizza la stessa regione per l'argomento di notifica SNS e la pipeline.

6006

L'argomento di notifica SNS per gli eventi di errore e la pipeline si trovano in aree geografiche diverse, il che aumenta i tempi di elaborazione dei lavori in corso e può comportare costi aggiuntivi. Per ridurre i tempi di elaborazione ed evitare addebiti interregionali, utilizza la stessa regione per l'argomento di notifica SNS e la pipeline.

6007

La chiave e il ContentConfig bucket AWS KMS specificati per questa pipeline si trovano in regioni diverse, il che causa il fallimento degli output che utilizzano la modalità di crittografia s3-aws-kms. Per utilizzare la modalità di crittografia s3-aws-kms, usa la stessa regione per la chiave KMS e il bucket. ContentConfig

6008

La chiave e il ThumbnailConfig bucket AWS KMS specificati per questa pipeline si trovano in regioni diverse, il che causa il fallimento degli output che utilizzano la modalità di crittografia s3-aws-kms. Per utilizzare la modalità di crittografia s3-aws-kms, usa la stessa regione per la chiave KMS e il bucket. ThumbnailConfig

Errori

Per informazioni sulle eccezioni e sui messaggi di errore di Elastic Transcoder, consulta. [Gestione degli errori in Elastic Transcoder](#)

Esempi

La richiesta di esempio seguente crea una pipeline denominata Default.

Richiesta di esempio

```
POST /2012-09-25/pipelines HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
    Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
    elastictranscoder/aws4_request,
```

```
SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,  
Signature=calculated-signature  
Content-Length: number of characters in the JSON string  
{  
  "Name":"Default",  
  "InputBucket":"salesoffice.example.com-source",  
  "Role":"arn:aws:iam::123456789012:role/Elastic_Transcoder_Default_Role",  
  "AwsKmsKeyArn": "base64-encoded key from KMS",  
  "Notifications":{  
    "Progressing":"","  
    "Complete":"","  
    "Warning":"","  
    "Error":"arn:aws:sns:us-east-1:111222333444:ET_Errors"  
  },  
  "ContentConfig":{  
    "Bucket":"salesoffice.example.com-public-promos",  
    "Permissions":[  
      {  
        "GranteeType":"Email",  
        "Grantee":"marketing-promos@example.com",  
        "Access":[  
          "FullControl"  
        ]  
      }  
    ],  
    "StorageClass":"Standard"  
  },  
  "ThumbnailConfig":{  
    "Bucket":"salesoffice.example.com-public-promos-thumbnails",  
    "Permissions":[  
      {  
        "GranteeType":"Email",  
        "Grantee":"marketing-promos@example.com",  
        "Access":[  
          "FullControl"  
        ]  
      }  
    ],  
    "StorageClass":"ReducedRedundancy"  
  }  
}
```

Risposta di esempio

```
Status: 201 Created
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT
{
  "Pipeline":{
    "Id":"111111111111-abcde1",
    "Name":"Default",
    "InputBucket":"salesoffice.example.com-source",
    "Role":"arn:aws:iam::123456789012:role/Elastic_Transcoder_Default_Role",
    "AwsKmsKeyArn":"base64-encoded key from KMS",
    "Notifications":{
      "Complete":"","
      "Error":"arn:aws:sns:us-east-1:111222333444:ET_Errors",
      "Progressing":"","
      "Warning":""
    },
    "ContentConfig":{
      "Bucket":"salesoffice.example.com-public-promos",
      "Permissions":[
        {
          "GranteeType":"Email",
          "Grantee":"marketing-promos@example.com",
          "Access":[
            "FullControl"
          ]
        }
      ],
      "StorageClass":"Standard"
    },
    "ThumbnailConfig":{
      "Bucket":"salesoffice.example.com-public-promos-thumbnails",
      "Permissions":[
        {
          "GranteeType":"Email",
          "Grantee":"marketing-promos@example.com",
          "Access":[
            "FullControl"
          ]
        }
      ],
    },
  ],
}
```

```
    "StorageClass": "ReducedRedundancy"
  },
  "Status": "Active"
},
"Warnings": [
  {
    "Code": "6000",
    "Message": "The input bucket and the pipeline are in different
      regions, which increases processing time for jobs in the
      pipeline and can incur additional charges. To decrease
      processing time and prevent cross-regional charges, use the
      same region for the input bucket and the pipeline."
  },
  {...}
]
}
```

Elenco delle pipeline

Argomenti

- [Descrizione](#)
- [Richieste](#)
- [Risposte](#)
- [Errori](#)
- [Esempi](#)

Descrizione

Per ottenere un elenco delle pipeline associate all'account AWS attuale, inviare una richiesta GET alla risorsa `/2012-09-25/pipelines/`.

Richieste

Sintassi

Per ottenere informazioni su tutte le pipeline associate all'account AWS attuale, inviare la seguente richiesta GET.

```
GET /2012-09-25/pipelines/Ascending=true|false&
PageToken=value for accessing the next page of results HTTP/1.1
```

```
Content-Type: charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature
```

Parametri della richiesta

Questa operazione richiede i seguenti parametri di richiesta. Elastic Transcoder restituisce tutte le pipeline.

Ascendente

Per elencare le pipeline in ordine cronologico per data e ora in cui sono state inviate, inserire `true`. Per elencare le pipeline in ordine cronologico invertito, immettere `false`.

PageToken

Quando Elastic Transcoder restituisce più di una pagina di risultati, PageToken utilizzala nelle richieste GET successive per ottenere ogni pagina successiva di risultati.

Intestazioni di richiesta

Questa operazione utilizza solo le intestazioni richiesta che sono comuni a tutte le operazioni. Per informazioni sulle intestazioni richiesta comuni, consulta [Contenuti nell'intestazione HTTP](#).

Corpo della richiesta

Questa operazione non ha un corpo della richiesta.

Risposte

Sintassi

```
Status: 200 OK
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT
```

```

{
  "Pipelines":[
    {
      "Id":"Id for the new pipeline",
      "Name":"pipeline name",
      "InputBucket":"Amazon S3 bucket that contains files to transcode
        and graphics to use as watermarks",
      "OutputBucket":"Use this, or use ContentConfig:Bucket plus
        ThumbnailConfig:Bucket",
      "Role":"IAM role ARN",
      "AwsKmsKeyArn":"AWS-KMS key arn of the AWS-KMS key you want to
        use with this pipeline",
      "Notifications":{
        "Progressing":"SNS topic to notify when
          Elastic Transcoder has started to process the job",
        "Complete":"SNS topic to notify when
          Elastic Transcoder has finished processing the job",
        "Warning":"SNS topic to notify when
          Elastic Transcoder encounters a warning condition"
        "Error":"SNS topic to notify when
          Elastic Transcoder encounters an error condition"
      },
      "ContentConfig":{
        "Bucket":"Use this plus ThumbnailConfig:Bucket,
          or use OutputBucket",
        "Permissions":[
          {
            "GranteeType":"Canonical|Email|Group",
            "Grantee":"AWS user ID or CloudFront origin access identity|
              registered email address for AWS account|
              AllUsers|AuthenticatedUsers|LogDelivery",
            "Access":[
              "Read|ReadAcp|WriteAcp|FullControl",
              ...
            ]
          },
          {...}
        ],
        "StorageClass":"Standard|ReducedRedundancy"
      },
      "ThumbnailConfig":{
        "Bucket":"Use this plus ContentConfig:Bucket,
          or use OutputBucket",
        "Permissions":[

```

```

    {
      "GranteeType": "Canonical|Email|Group",
      "Grantee": "AWS user ID or CloudFront origin access identity |
        registered email address for AWS account" |
        AllUsers|AuthenticatedUsers|LogDelivery",
      "Access": [
        "Read|ReadAcp|WriteAcp|FullControl",
        ...
      ]
    },
    {...}
  ],
  "StorageClass": "Standard|ReducedRedundancy"
},
"Status": "Active|Paused"
},
{...}
],
"NextPageToken": value for accessing the next page of results | null
}

```

Intestazioni di risposta

Questa operazione utilizza solo le intestazioni di risposta che sono comuni alla maggior parte delle risposte. Per informazioni sulle intestazioni di risposta comuni, consulta [Risposte HTTP](#).

Corpo della risposta

La stringa JSON nel corpo della risposta restituisce i valori specificati durante la creazione delle pipeline. Per ulteriori dettagli sui singoli oggetti, vedere [Impostazioni specificate durante la creazione di una pipeline Elastic Transcoder](#).

Inoltre, Elastic Transcoder restituisce i seguenti valori.

ID (Automatico)

Identificatore della pipeline. Utilizzate questo valore per identificare la pipeline in cui desiderate eseguire una serie di operazioni, ad esempio la creazione di un lavoro o di una preimpostazione.

Stato (Automatico)

Lo stato attuale della pipeline:

- **Active**: La pipeline sta elaborando i lavori.

- Paused: La pipeline non sta attualmente elaborando i lavori.

(Automatico) NextPageToken

Valore utilizzato per accedere alla seconda e alle successive pagine di risultati, se presenti. Quando le pipeline rientrano in una pagina o quando hai raggiunto l'ultima pagina di risultati, il valore di NextPageToken è null.

Errori

Per informazioni sulle eccezioni e sui messaggi di errore di Elastic Transcoder, consulta. [Gestione degli errori in Elastic Transcoder](#)

Esempi

La seguente richiesta di esempio ottiene un elenco delle pipeline associate all'account AWS attuale.

Richiesta di esempio

```
GET /2012-09-25/pipelines HTTP/1.1
Content-Type: charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature
```

Risposta di esempio

```
Status: 200 OK
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT
{
  "Pipelines": [
    {
      "Id": "111111111111-abcde1",
      "Name": "Tokyo-Default",
      "InputBucket": "salesoffice-tokyo.example.com-source",
```

```
"OutputBucket":"salesoffice-tokyo.example.com-output",
"Role":"arn:aws:iam::123456789012:role/Elastic_Transcoder_Default
_Role",
"AwsKmsKeyArn":"base64 encoded key from KMS",
"Notifications":{
  "Progressing":"","
  "Complete":"","
  "Warning":"","
  "Error":"arn:aws:sns:us-east-1:111222333444:ETS_Errors"
},
"ContentConfig":{
  "Bucket":"salesoffice-tokyo.example.com-public-promos",
  "Permissions":[
    {
      "GranteeType":"Email",
      "Grantee":"marketing-promos-tokyo@example.com",
      "Access":[
        "FullControl"
      ]
    }
  ],
  "StorageClass":"Standard"
},
"ThumbnailConfig":{
  "Bucket":"salesoffice-tokyo.example.com-public-promos-
  thumbnails",
  "Permissions":[
    {
      "GranteeType":"Email",
      "Grantee":"marketing-promos-tokyo@example.com",
      "Access":[
        "FullControl"
      ]
    }
  ],
  "StorageClass":"ReducedRedundancy"
},
"Status":"Active"
},
{
  "Id":"2222222222222-abcde2",
  "Name":"Amsterdam-Default",
  "InputBucket":"salesoffice-amsterdam.example.com-source",
  "OutputBucket":"salesoffice-amsterdam.example.com-output",
```

```
"Role": "arn:aws:iam::123456789012:role/Elastic_Transcoder_Default
_Role",
"AwsKmsKeyArn": "base64 encoded key from KMS",
"Notifications": {
  "Progressing": "",
  "Complete": "",
  "Warning": "",
  "Error": "arn:aws:sns:us-east-1:111222333444:ETS_Errors"
},
"ContentConfig": {
  "Bucket": "salesoffice-amsterdam.example.com-public-promos",
  "Permissions": [
    {
      "GranteeType": "Email",
      "Grantee": "marketing-promos-amsterdam@example.com",
      "Access": [
        "FullControl"
      ]
    }
  ],
  "StorageClass": "Standard"
},
"ThumbnailConfig": {
  "Bucket": "salesoffice-amsterdam.example.com-public-promos-
  thumbnails",
  "Permissions": [
    {
      "GranteeType": "Email",
      "Grantee": "marketing-promos-amsterdam@example.com",
      "Access": [
        "FullControl"
      ]
    }
  ],
  "StorageClass": "ReducedRedundancy"
},
"Status": "Active"
}
]
}
```

Lettura di una pipeline

Argomenti

- [Descrizione](#)
- [Richieste](#)
- [Risposte](#)
- [Errori](#)
- [Esempi](#)

Descrizione

Per ottenere informazioni dettagliate su una pipeline, inviare una richiesta GET alla risorsa `/2012-09-25/pipelines/pipelineId`.

Richieste

Sintassi

```
GET /2012-09-25/pipelines/pipelineId HTTP/1.1
Content-Type: charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature
```

Parametri della richiesta

Questa operazione prende il seguente parametro di richiesta.

ID tubazione

L'identificatore della pipeline per la quale si richiedono informazioni dettagliate.

Intestazioni di richiesta

Questa operazione utilizza solo le intestazioni richiesta che sono comuni a tutte le operazioni. Per informazioni sulle intestazioni richiesta comuni, consulta [Contenuti nell'intestazione HTTP](#).

Corpo della richiesta

Questa operazione non ha un corpo della richiesta.

Risposte

Sintassi

```
Status: 200 OK
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT

{
  "Pipeline":{
    "Id":"Id for the new pipeline",
    "Name":"pipeline name",
    "InputBucket":"Amazon S3 bucket that contains files to transcode
      and graphics to use as watermarks",
    "OutputBucket":"Use this, or use ContentConfig:Bucket plus
      ThumbnailConfig:Bucket",
    "Role":"IAM role ARN",
    "AwsKmsKeyArn":"AWS-KMS key arn of the AWS-KMS key you want to
      use with this pipeline",
    "Notifications":{
      "Progressing":"SNS topic to notify when
        Elastic Transcoder has started to process the job",
      "Complete":"SNS topic to notify when
        Elastic Transcoder has finished processing the job",
      "Warning":"SNS topic to notify when
        Elastic Transcoder encounters a warning condition"
      "Error":"SNS topic to notify when
        Elastic Transcoder encounters an error condition"
    },
    "ContentConfig":{
      "Bucket":"Use this plus ThumbnailConfig:Bucket,
        or use OutputBucket",
      "Permissions":[
```

```

    {
      "GranteeType": "Canonical|Email|Group",
      "Grantee": "AWS user ID or CloudFront origin access identity" |
        "registered email address for AWS account" |
      AllUsers|AuthenticatedUsers|LogDelivery",
      "Access": [
        "Read|ReadAcp|WriteAcp|FullControl",
        ...
      ]
    },
    {...}
  ],
  "StorageClass": "Standard|ReducedRedundancy"
},
"ThumbnailConfig": {
  "Bucket": "Use this plus ContentConfig:Bucket,
    or use OutputBucket",
  "Permissions": [
    {
      "GranteeType": "Canonical|Email|Group",
      "Grantee": "AWS user ID or CloudFront origin access identity" |
        "registered email address for AWS account" |
      AllUsers|AuthenticatedUsers|LogDelivery",
      "Access": [
        "Read|ReadAcp|WriteAcp|FullControl",
        ...
      ]
    },
    {...}
  ],
  "StorageClass": "Standard|ReducedRedundancy"
},
"Status": "Active|Paused"
},
"Warnings (automatico)": [
  {
    "Code": "6000|6001|6002|6003|6004|6005|6006|6007|6008",
    "Message": "The code message"
  },
  {...}
]
}

```

Intestazioni di risposta

Questa operazione utilizza solo le intestazioni di risposta che sono comuni alla maggior parte delle risposte. Per informazioni sulle intestazioni di risposta comuni, consulta [Risposte HTTP](#).

Corpo della risposta

La stringa JSON nel corpo della risposta restituisce i valori specificati durante la creazione della pipeline. Per ulteriori dettagli sui singoli oggetti, vedere [Impostazioni specificate durante la creazione di una pipeline Elastic Transcoder](#).

Elastic Transcoder include anche i seguenti valori e avvisi, se applicabili:

ID (Automatico)

Identificatore per la pipeline. Utilizzate questo valore per identificare la pipeline in cui desiderate eseguire una serie di operazioni, ad esempio la creazione di un lavoro o di una preimpostazione.

Stato (Automatico)

Lo stato attuale della pipeline:

- **Active:** La pipeline sta elaborando i lavori.
- **Paused:** La pipeline non sta attualmente elaborando i lavori.

Warnings (automatico)

Quando crei una pipeline che utilizza risorse in altre regioni, Elastic Transcoder restituisce uno o più avvisi. La pipeline è ancora in fase di creazione, ma potrebbe avere tempi di elaborazione più lunghi e incorrere in addebiti interregionali. Gli avvisi hanno il seguente formato:

Codice

Messaggio: il messaggio associato al codice di avviso.

Di seguito è riportato un elenco di codici di avviso validi con i relativi messaggi:

6000

Il bucket di input e la pipeline si trovano in regioni diverse, il che aumenta i tempi di elaborazione dei lavori in corso e può comportare costi aggiuntivi. Per ridurre i tempi di elaborazione ed evitare addebiti interregionali, utilizzate la stessa regione per il bucket di input e la pipeline.

6001

Il ContentConfig bucket e la pipeline si trovano in regioni diverse, il che aumenta i tempi di elaborazione dei lavori in corso e può comportare costi aggiuntivi. Per ridurre i tempi di elaborazione ed evitare addebiti interregionali, utilizza la stessa regione per il bucket e la pipeline.

ContentConfig

6002

Il ThumbnailConfig bucket e la pipeline si trovano in regioni diverse, il che aumenta i tempi di elaborazione dei lavori in corso e può comportare costi aggiuntivi. Per ridurre i tempi di elaborazione ed evitare addebiti interregionali, utilizza la stessa regione per il bucket e la pipeline.

ThumbnailConfig

6003

L'argomento di notifica SNS relativo agli eventi in corso e alla pipeline riguarda aree geografiche diverse, il che aumenta i tempi di elaborazione dei lavori in corso e può comportare costi aggiuntivi. Per ridurre i tempi di elaborazione ed evitare addebiti interregionali, utilizza la stessa regione per l'argomento di notifica SNS e la pipeline.

6004

L'argomento di notifica SNS per gli eventi di avviso e la pipeline si trovano in aree geografiche diverse, il che aumenta i tempi di elaborazione dei lavori in corso e può comportare costi aggiuntivi. Per ridurre i tempi di elaborazione ed evitare addebiti interregionali, utilizza la stessa regione per l'argomento di notifica SNS e la pipeline.

6005

L'argomento di notifica SNS per gli eventi di completamento e la pipeline si trovano in aree geografiche diverse, il che aumenta i tempi di elaborazione dei lavori in corso e può comportare costi aggiuntivi. Per ridurre i tempi di elaborazione ed evitare addebiti interregionali, utilizza la stessa regione per l'argomento di notifica SNS e la pipeline.

6006

L'argomento di notifica SNS per gli eventi di errore e la pipeline si trovano in aree geografiche diverse, il che aumenta i tempi di elaborazione dei lavori in corso e può comportare costi aggiuntivi. Per ridurre i tempi di elaborazione ed evitare addebiti interregionali, utilizza la stessa regione per l'argomento di notifica SNS e la pipeline.

6007

La chiave e il ContentConfig bucket AWS KMS specificati per questa pipeline si trovano in regioni diverse, il che causa il fallimento degli output che utilizzano la modalità di crittografia s3-aws-kms. Per utilizzare la modalità di crittografia s3-aws-kms, usa la stessa regione per la chiave KMS e il bucket. ContentConfig

6008

La chiave e il ThumbnailConfig bucket AWS KMS specificati per questa pipeline si trovano in regioni diverse, il che causa il fallimento degli output che utilizzano la modalità di crittografia s3-aws-kms. Per utilizzare la modalità di crittografia s3-aws-kms, usa la stessa regione per la chiave KMS e il bucket. ThumbnailConfig

Errori

Per informazioni sulle eccezioni e sui messaggi di errore di Elastic Transcoder, consulta. [Gestione degli errori in Elastic Transcoder](#)

Esempi

La richiesta di esempio seguente ottiene la pipeline con ID 111111111111-abcde1.

Richiesta di esempio

```
GET /2012-09-25/pipelines/111111111111-abcde1 HTTP/1.1
Content-Type: charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
    Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
    SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
    Signature=calculated-signature
```

Risposta di esempio

```
Status: 200 OK
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
```

Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT

```
{
  "Pipeline":{
    "Id":"111111111111-abcde1",
    "Name":"Default",
    "InputBucket":"salesoffice.example.com-source",
    "OutputBucket":"salesoffice.example.com-output",
    "Role":"arn:aws:iam::123456789012:role/Elastic_Transcoder_Default_Role",
    "AwsKmsKeyArn":"base64 encoded key from KMS",
    "Notifications":{
      "Progressing":"","",
      "Complete":"","",
      "Warning":"","",
      "Error":"arn:aws:sns:us-east-1:111222333444:ET_Errors"
    },
    "ContentConfig":{
      "Bucket":"salesoffice.example.com-public-promos",
      "Permissions":[
        {
          "GranteeType":"Email",
          "Grantee":"marketing-promos@example.com",
          "Access":[
            "FullControl"
          ]
        }
      ],
      "StorageClass":"Standard"
    },
    "ThumbnailConfig":{
      "Bucket":"salesoffice.example.com-public-promos-thumbnails",
      "Permissions":[
        {
          "GranteeType":"Email",
          "Grantee":"marketing-promos@example.com",
          "Access":[
            "FullControl"
          ]
        }
      ],
      "StorageClass":"ReducedRedundancy"
    },
    "Status":"Active"
  },
}
```

```
"Warnings": [  
  {  
    "Code": "6000",  
    "Message": "The input bucket and the pipeline are in different  
      regions, which increases processing time for jobs in the  
      pipeline and can incur additional charges. To decrease  
      processing time and prevent cross-regional charges, use the  
      same region for the input bucket and the pipeline."  
  },  
  {...}  
]  
}
```

Aggiornamento di una pipeline

Argomenti

- [Descrizione](#)
- [Come aggiornare ed eliminare valori](#)
- [Richieste](#)
- [Risposte](#)
- [Errori](#)
- [Esempi](#)

Descrizione

Per aggiornare le impostazioni per una pipeline, invia una richiesta PUT alla `/2012-09-25/pipelines/pipelineId` risorsa.

Important

Quando si modificano le impostazioni della pipeline, le modifiche entrano in vigore immediatamente. I lavori che hai già inviato e che Elastic Transcoder non ha avviato l'elaborazione sono interessati oltre ai lavori che invii dopo aver modificato le impostazioni.

Come aggiornare ed eliminare valori

Per aggiornare un valore, specificare il nuovo valore, ad esempio:

```
"GrantType": "Canonical"
```

Per lasciare un valore invariato, procedere in uno dei seguenti modi:

- Specifica il valore attuale.
- Specifica il valore null. Questo vale sia per i singoli oggetti (ad esempio, "Role": null) sia per gli array (ad esempio, "ContentConfig": null).
- Omettere l'oggetto JSON dalla richiesta. Questo vale sia per i singoli oggetti, ad esempio, Role, sia per gli array, ad esempio, ContentConfig.

Per eliminare il valore corrente, specificare un valore vuoto. Ad esempio, per eliminare una notifica, specificare una stringa vuota: "Progressing": "". Per eliminare tutti i valori in un array, specificare un array vuoto: "Permissions": [].

Ad esempio, se non desideri più ricevere una notifica quando Elastic Transcoder riceve un avviso durante l'elaborazione di un lavoro e non desideri modificare nessuna delle altre impostazioni di notifica, devi specificare il seguente modulo nella richiesta: Notifications

```
...
"Notifications":{
  "Warning":""
},
...
```

Richieste

Sintassi

```
PUT /2012-09-25/pipelines/pipelineId HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
    Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
    elastictranscoder/aws4_request,
    SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
    Signature=calculated-signature
Content-Length: number of characters in the JSON string
{
```

```

    "Id": "pipelineId",
    "Name": "pipeline name",
    "InputBucket": "Amazon S3 bucket that contains files to transcode
        and graphics to use as watermarks",
    "OutputBucket": "Use this, or use ContentConfig:Bucket plus
        ThumbnailConfig:Bucket",
    "Role": "IAM role ARN",
    "AwsKmsKeyArn": "AWS-KMS key arn of the AWS-KMS key you want to
        use with this pipeline",
    "Notifications": {
        "Progressing": "SNS topic to notify when
            Elastic Transcoder has started to process the job",
        "Complete": "SNS topic to notify when
            Elastic Transcoder has finished processing the job",
        "Warning": "SNS topic to notify when
            Elastic Transcoder encounters a warning condition"
        "Error": "SNS topic to notify when
            Elastic Transcoder encounters an error condition"
    },
    "ContentConfig": {
        "Bucket": "Use this plus ThumbnailConfig:Bucket,
            or use OutputBucket",
        "Permissions": [
            {
                "GranteeType": "Canonical|Email|Group",
                "Grantee": "AWS user ID or CloudFront origin access identity"|
                    "registered email address for AWS account"|
                    AllUsers|AuthenticatedUsers|LogDelivery",
                "Access": [
                    "Read|ReadAcp|WriteAcp|FullControl",
                    ...
                ]
            },
            {...}
        ],
        "StorageClass": "Standard|ReducedRedundancy"
    },
    "ThumbnailConfig": {
        "Bucket": "Use this plus ContentConfig:Bucket,
            or use OutputBucket",
        "Permissions": [
            {
                "GranteeType": "Canonical|Email|Group",
                "Grantee": "AWS user ID or CloudFront origin access identity"|

```

```
        "registered_email_address_for_AWS_account" |
        AllUsers|AuthenticatedUsers|LogDelivery",
    "Access":[
        "Read|ReadAcp|WriteAcp|FullControl",
        ...
    ],
    },
    {...}
],
"StorageClass":"Standard|ReducedRedundancy"
},
"Status":"Active|Paused"
}
```

Parametri della richiesta

Questa operazione non utilizza parametri richiesta.

Intestazioni di richiesta

Questa operazione utilizza solo le intestazioni richiesta che sono comuni a tutte le operazioni. Per informazioni sulle intestazioni richiesta comuni, consulta [Contenuti nell'intestazione HTTP](#).

Corpo della richiesta

La stringa JSON nel corpo della richiesta contiene gli oggetti di input per l'operazione UpdatePipeline. Per ulteriori informazioni sugli oggetti di input, consulta [Impostazioni specificate durante la creazione di una pipeline Elastic Transcoder](#).

Id

Identificatore per la pipeline. Utilizzate questo valore per identificare la pipeline in cui desiderate eseguire una serie di operazioni, ad esempio la creazione di un lavoro o di una preimpostazione.

Stato

Lo stato attuale della pipeline:

- **Active**: La pipeline sta elaborando i lavori.
- **Paused**: La pipeline non sta attualmente elaborando i lavori.

Risposte

Sintassi

```
Status: 202 Accepted
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT

{
  "Id": "Id for the new pipeline",
  "Name": "pipeline name",
  "InputBucket": "Amazon S3 bucket that contains files to transcode
    and graphics to use as watermarks",
  "OutputBucket": "Use this, or use ContentConfig:Bucket plus
    ThumbnailConfig:Bucket",
  "Role": "IAM role ARN",
  "AwsKmsKeyArn": "AWS-KMS key id",
  "Notifications": {
    "Progressing": "SNS topic to notify when
      when Elastic Transcoder has started to process the job",
    "Complete": "SNS topic to notify when
      Elastic Transcoder has finished processing the job",
    "Warning": "SNS topic to notify when
      when Elastic Transcoder encounters a warning condition",
    "Error": "SNS topic to notify when
      Elastic Transcoder encounters an error condition"
  },
  "ContentConfig": {
    "Bucket": "Use this plus ThumbnailConfig:Bucket,
      or use OutputBucket",
    "Permissions": [
      {
        "GranteeType": "Canonical|Email|Group",
        "Grantee": "AWS user ID or CloudFront origin access identity|
          registered email address for AWS account|
          AllUsers|AuthenticatedUsers|LogDelivery",
        "Access": [
          "Read|ReadAcp|WriteAcp|FullControl",
          ...
        ]
      },
      ...
    ]
  },
  ...
}
```

```

    ],
    "StorageClass": "Standard|ReducedRedundancy"
  },
  "ThumbnailConfig": {
    "Bucket": "Use this plus ContentConfig:Bucket,
              or use OutputBucket",
    "Permissions": [
      {
        "Access": [
          "Read|ReadAcp|WriteAcp|FullControl",
          ...
        ],
        "Grantee": "AWS user ID or CloudFront origin access identity|
                  registered email address for AWS account|
                  AllUsers|AuthenticatedUsers|LogDelivery",
        "GranteeType": "Canonical|Email|Group"
      },
      {...}
    ],
    "StorageClass": "Standard|ReducedRedundancy"
  },
  "Status": "Active|Paused",
  "Warnings (automatico)": [
    {
      "Code": "6000|6001|6002|6003|6004|6005|6006|6007|6008",
      "Message": "The code message"
    },
    {...}
  ]
}

```

Intestazioni di risposta

Questa operazione utilizza solo le intestazioni di risposta che sono comuni alla maggior parte delle risposte. Per informazioni sulle intestazioni di risposta comuni, consulta [Risposte HTTP](#).

Corpo della risposta

Quando crei una pipeline, Elastic Transcoder restituisce i valori che hai specificato nella richiesta. Per ulteriori informazioni, consulta [Corpo della richiesta](#).

Elastic Transcoder include anche i seguenti avvisi, se applicabili:

Warnings (automatico)

Quando crei una pipeline che utilizza risorse in altre regioni, Elastic Transcoder restituisce uno o più avvisi. La pipeline è ancora in fase di creazione, ma potrebbe avere tempi di elaborazione più lunghi e incorrere in addebiti interregionali. Gli avvisi hanno il seguente formato:

Codice

Messaggio: il messaggio associato al codice di avviso.

Di seguito è riportato un elenco di codici di avviso validi con i relativi messaggi:

6000

Il bucket di input e la pipeline si trovano in regioni diverse, il che aumenta i tempi di elaborazione dei lavori in corso e può comportare costi aggiuntivi. Per ridurre i tempi di elaborazione ed evitare addebiti interregionali, utilizzate la stessa regione per il bucket di input e la pipeline.

6001

Il ContentConfig bucket e la pipeline si trovano in regioni diverse, il che aumenta i tempi di elaborazione dei lavori in corso e può comportare costi aggiuntivi. Per ridurre i tempi di elaborazione ed evitare addebiti interregionali, utilizza la stessa regione per il bucket e la pipeline.
ContentConfig

6002

Il ThumbnailConfig bucket e la pipeline si trovano in regioni diverse, il che aumenta i tempi di elaborazione dei lavori in corso e può comportare costi aggiuntivi. Per ridurre i tempi di elaborazione ed evitare addebiti interregionali, utilizza la stessa regione per il bucket e la pipeline.
ThumbnailConfig

6003

L'argomento di notifica SNS relativo agli eventi in corso e alla pipeline riguarda aree geografiche diverse, il che aumenta i tempi di elaborazione dei lavori in corso e può comportare costi aggiuntivi. Per ridurre i tempi di elaborazione ed evitare addebiti interregionali, utilizza la stessa regione per l'argomento di notifica SNS e la pipeline.

6004

L'argomento di notifica SNS per gli eventi di avviso e la pipeline si trovano in aree geografiche diverse, il che aumenta i tempi di elaborazione dei lavori in corso e può comportare costi

aggiuntivi. Per ridurre i tempi di elaborazione ed evitare addebiti interregionali, utilizza la stessa regione per l'argomento di notifica SNS e la pipeline.

6005

L'argomento di notifica SNS per gli eventi di completamento e la pipeline si trovano in aree geografiche diverse, il che aumenta i tempi di elaborazione dei lavori in corso e può comportare costi aggiuntivi. Per ridurre i tempi di elaborazione ed evitare addebiti interregionali, utilizza la stessa regione per l'argomento di notifica SNS e la pipeline.

6006

L'argomento di notifica SNS per gli eventi di errore e la pipeline si trovano in aree geografiche diverse, il che aumenta i tempi di elaborazione dei lavori in corso e può comportare costi aggiuntivi. Per ridurre i tempi di elaborazione ed evitare addebiti interregionali, utilizza la stessa regione per l'argomento di notifica SNS e la pipeline.

6007

La chiave e il ContentConfig bucket AWS KMS specificati per questa pipeline si trovano in regioni diverse, il che causa il fallimento degli output che utilizzano la modalità di crittografia s3-aws-kms. Per utilizzare la modalità di crittografia s3-aws-kms, usa la stessa regione per la chiave KMS e il bucket. ContentConfig

6008

La chiave e il ThumbnailConfig bucket AWS KMS specificati per questa pipeline si trovano in regioni diverse, il che causa il fallimento degli output che utilizzano la modalità di crittografia s3-aws-kms. Per utilizzare la modalità di crittografia s3-aws-kms, usa la stessa regione per la chiave KMS e il bucket. ThumbnailConfig

Errori

Per informazioni sulle eccezioni e sui messaggi di errore di Elastic Transcoder, consulta. [Gestione degli errori in Elastic Transcoder](#)

Esempi

La richiesta di esempio seguente aggiorna la pipeline con ID 111111111111-abcde1.

Richiesta di esempio

```
PUT /2012-09-25/pipelines/111111111111-abcde1 HTTP/1.1
```

```
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature
Content-Length: number of characters in the JSON string
{
  "Id": "111111111111-abcde1"
  "Name": "Default",
  "InputBucket": "salesoffice.example.com-source",
  "OutputBucket": "salesoffice.example.com-output",
  "Role": "arn:aws:iam::123456789012:role/Elastic_Transcoder_Default_Role",
  "AwsKmsKeyArn": "base64 encoded key from KMS",
  "Notifications": {
    "Progressing": "",
    "Complete": "",
    "Warning": "",
    "Error": "arn:aws:sns:us-east-1:111222333444:ET_Errors"
  },
  "ContentConfig": {
    "Bucket": "salesoffice.example.com-public-promos",
    "Permissions": [
      {
        "GranteeType": "Email",
        "Grantee": "marketing-promos@example.com",
        "Access": [
          "FullControl"
        ]
      }
    ],
    "StorageClass": "Standard"
  },
  "ThumbnailConfig": {
    "Bucket": "salesoffice.example.com-public-promos-thumbnails",
    "Permissions": [
      {
        "GranteeType": "Email",
        "Grantee": "marketing-promos@example.com",
        "Access": [
          "FullControl"
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```

    ]
  }
],
"StorageClass":"ReducedRedundancy"
},
"Status":"Active"
}

```

Risposta di esempio

```

Status: 202 Accepted
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT
{
  "Id":"111111111111-abcde1",
  "Name":"Default",
  "InputBucket":"salesoffice.example.com-source",
  "OutputBucket":"salesoffice.example.com-output",
  "Role":"arn:aws:iam::123456789012:role/Elastic_Transcoder_Default_Role",
  "AwsKmsKeyArn":"base64 encoded key from KMS",
  "Notifications":{
    "Progressing":"",
    "Complete":"",
    "Warning":"",
    "Error":"arn:aws:sns:us-east-1:111222333444:ET_Errors"
  },
  "ContentConfig":{
    "Bucket":"salesoffice.example.com-public-promos",
    "Permissions":[
      {
        "GranteeType":"Email",
        "Grantee":"marketing-promos@example.com",
        "Access":[
          "FullControl"
        ]
      }
    ],
    "StorageClass":"Standard"
  },
  "ThumbnailConfig":{
    "Bucket":"salesoffice.example.com-public-promos-thumbnails",

```

```
    "Permissions": [
      {
        "GranteeType": "Email",
        "Grantee": "marketing-promos@example.com",
        "Access": [
          "FullControl"
        ]
      }
    ],
    "StorageClass": "ReducedRedundancy"
  },
  "Status": "Active",
  "Warnings": [
    {
      "Code": "6000",
      "Message": "The input bucket and the pipeline are in different
        regions, which increases processing time for jobs in the
        pipeline and can incur additional charges. To decrease
        processing time and prevent cross-regional charges, use the
        same region for the input bucket and the pipeline."
    },
    {...}
  ]
}
```

Aggiornamento dello stato di una pipeline

Argomenti

- [Descrizione](#)
- [Richieste](#)
- [Risposte](#)
- [Errori](#)
- [Esempio](#)

Descrizione

Per sospendere o riattivare una pipeline, in modo che questa interrompa o riavvii i processi di elaborazione, aggiornare il suo stato. Inviare una richiesta POST alla risorsa `/2012-09-25/pipelines/pipelineId/status`.

La modifica dello stato della pipeline risulta utile per annullare uno o più processi. Non puoi annullare i lavori dopo che Elastic Transcoder ha iniziato a elaborarli; se metti in pausa la pipeline a cui hai inviato i lavori, hai più tempo per ottenere il IDs lavoro per i lavori che desideri annullare e per inviare una richiesta. Delete Job

Richieste

Sintassi

```
POST /2012-09-25/pipelines/pipelineId/status HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature
Content-Length: number of characters in the JSON string
{
  "Status": "new status for the pipeline"
}
```

Parametri della richiesta

Questa operazione prende il seguente parametro di richiesta.

PipelineID

L'identificatore della pipeline da sospendere o riattivare.

Intestazioni di richiesta

Questa operazione utilizza solo le intestazioni richiesta che sono comuni a tutte le operazioni. Per informazioni sulle intestazioni richiesta comuni, consulta [Contenuti nell'intestazione HTTP](#).

Corpo della richiesta

La stringa JSON nel corpo della richiesta contiene il seguente oggetto.

Stato

Il nuovo stato della pipeline:

- **Active**: abilita la pipeline, in modo che inizi l'elaborazione dei processi.
- **Paused**: disabilita la pipeline, in modo che interrompa l'elaborazione dei processi.

Risposte

Sintassi

```
Status: 202 Accepted
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT

{
  "Id": "ID for the pipeline",
  "Status": "new status for the pipeline"
}
```

Intestazioni di risposta

Questa operazione utilizza solo le intestazioni di risposta che sono comuni alla maggior parte delle risposte. Per informazioni sulle intestazioni di risposta comuni, consulta [Risposte HTTP](#).

Corpo della risposta

Quando aggiorni lo stato di una pipeline, Elastic Transcoder restituisce i valori che hai specificato nella richiesta. Per ulteriori informazioni, consulta [Corpo della richiesta](#).

Errori

Per informazioni sulle eccezioni e sui messaggi di errore di Elastic Transcoder, consulta [Gestione degli errori in Elastic Transcoder](#)

Esempio

La richiesta di esempio seguente abilita la pipeline con ID 111111111111-abcde1.

Richiesta di esempio

```
POST /2012-09-25/pipelines/111111111111-abcde1/status HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature
Content-Length: number of characters in the JSON string
{
  "Status": "Active"
}
```

Risposta di esempio

```
Status: 202 Accepted
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT
{
  "Id": "111111111111-abcde1",
  "Status": "Active"
}
```

Aggiornamento delle notifiche di una pipeline

Argomenti

- [Descrizione](#)
- [Richieste](#)
- [Risposte](#)
- [Errori](#)
- [Esempi](#)

Descrizione

Per aggiornare solo le notifiche di Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) per una pipeline, invia una richiesta POST alla risorsa. `/2012-09-25/pipelines/pipelineId/notifications`

Important

Le modifiche alle notifiche hanno effetto immediato. I lavori che hai già inviato e che Elastic Transcoder non ha avviato l'elaborazione sono interessati oltre ai lavori che invii dopo aver inviato le notifiche di modifica.

Richieste

Sintassi

```
POST /2012-09-25/pipelines/pipelineId/notifications HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature
Content-Length: number of characters in the JSON string
{
  "Id": "pipelineId",
  "Notifications": {
    "Progressing": "SNS topic to notify when
      Elastic Transcoder has started to process the job",
    "Complete": "SNS topic to notify when
      Elastic Transcoder has finished processing the job",
    "Warning": "SNS topic to notify when
      Elastic Transcoder returns a warning",
    "Error": "SNS topic to notify when
      Elastic Transcoder returns an error"
  }
}
```

Parametri della richiesta

Questa operazione prende il seguente parametro di richiesta.

PipelineID

L'identificatore della pipeline per la quale modificare le impostazioni di notifica.

Intestazioni di richiesta

Questa operazione utilizza solo le intestazioni richiesta che sono comuni a tutte le operazioni. Per informazioni sulle intestazioni richiesta comuni, consulta [Contenuti nell'intestazione HTTP](#).

Corpo della richiesta

La stringa JSON nel corpo della richiesta contiene gli oggetti descritti di seguito.

Id

L'ID univoco della pipeline da aggiornare.

Notifiche: in corso

L'argomento ARN per Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Argomento che desideri notificare quando Elastic Transcoder ha iniziato a elaborare un processo in questa pipeline. Questo è l'ARN che Amazon SNS ha restituito quando hai creato l'argomento. Per ulteriori informazioni, consulta la pagina [Creazione di un argomento](#) nella Guida per gli sviluppatori di Amazon Simple Notification Service.

Important

Per ricevere notifiche, devi anche iscriverti al nuovo argomento nella console Amazon SNS.

Amazon SNS offre una varietà di opzioni di notifica, inclusa la possibilità di inviare messaggi Amazon SNS alle code di Amazon Simple Queue Service. Per ulteriori informazioni, consulta la [Guida per gli sviluppatori di Amazon Simple Notification Service](#).

Notifiche: complete

L'argomento ARN per l'argomento Amazon SNS che desideri notificare quando Elastic Transcoder ha terminato l'elaborazione di un processo in questa pipeline. Questo è l'ARN che Amazon SNS ha restituito quando hai creato l'argomento.

Notifiche: avviso

L'argomento ARN per l'argomento Amazon SNS che desideri notificare quando Elastic Transcoder incontra una condizione di avviso durante l'elaborazione di un processo in questa pipeline. Questo è l'ARN che Amazon SNS ha restituito quando hai creato l'argomento.

Notifiche: errore

L'argomento ARN per l'argomento Amazon SNS che desideri notificare quando Elastic Transcoder rileva una condizione di errore durante l'elaborazione di un processo in questa pipeline. Questo è l'ARN che Amazon SNS ha restituito quando hai creato l'argomento.

Risposte

Sintassi

```
Status: 202 Accepted
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT
{
  "Pipeline":{
    "Id":"ID for the new pipeline",
    "Notifications":{
      "Progressing":"SNS topic to notify when Elastic Transcoder has started to process the job",
      "Complete":"SNS topic to notify when Elastic Transcoder has finished processing the job",
      "Warning":"SNS topic to notify when Elastic Transcoder returns a warning",
      "Error":"SNS topic to notify when Elastic Transcoder returns an error"
    }
  }
}
```

Intestazioni di risposta

Questa operazione utilizza solo le intestazioni di risposta che sono comuni alla maggior parte delle risposte. Per informazioni sulle intestazioni di risposta comuni, consulta [Risposte HTTP](#).

Corpo della risposta

Quando aggiorni le notifiche per una pipeline, Elastic Transcoder restituisce i valori che hai specificato nella richiesta. Per ulteriori informazioni, consulta [Corpo della richiesta](#).

Errori

Per informazioni sulle eccezioni e sui messaggi di errore di Elastic Transcoder, consulta [Gestione degli errori in Elastic Transcoder](#)

Esempi

La richiesta di esempio seguente aggiorna le notifiche per una pipeline.

Richiesta di esempio

```
POST /2012-09-25/pipelines/111111111111-abcde1/notifications HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
    Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
    SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
    Signature=calculated-signature
Content-Length: number of characters in the JSON string
{
  "Id": "111111111111-abcde1",
  "Notifications": {
    "Progressing": "",
    "Complete": "",
    "Warning": "",
    "Error": "arn:aws:sns:us-east-1:111222333444:ETS_Errors"
  }
}
```

Risposta di esempio

```
Status: 202 Accepted
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT

{
  "Id": "111111111111-abcde1",
  "Notifications": {
    "Progressing": "",
    "Complete": "",
    "Warning": "",
    "Error": "arn:aws:sns:us-east-1:111222333444:ETS_Errors"
  }
}
```

Eliminazione di una pipeline

Argomenti

- [Descrizione](#)
- [Richieste](#)
- [Risposte](#)
- [Errori](#)
- [Esempio](#)

Descrizione

Per eliminare una pipeline, inviare una richiesta DELETE alla risorsa `/2012-09-25/pipelines/pipelineId`. Si può eliminare esclusivamente una pipeline mai utilizzata o attualmente non in uso (senza processi attivi). Se la pipeline attualmente è in uso, Delete Pipeline restituisce un errore.

Richieste

Sintassi

```
DELETE /2012-09-25/pipelines/pipelineId HTTP/1.1
```

```
Content-Type: charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature
```

Parametri della richiesta

Questa operazione prende il seguente parametro di richiesta.

ID tubazione

L'identificatore della pipeline da eliminare.

Intestazioni di richiesta

Questa operazione utilizza solo le intestazioni richiesta che sono comuni a tutte le operazioni. Per informazioni sulle intestazioni richiesta comuni, consulta [Contenuti nell'intestazione HTTP](#).

Corpo della richiesta

Questa operazione non ha un corpo della richiesta.

Risposte

Sintassi

```
Status: 202 Accepted
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT

{
  "Success": "true"
}
```

Intestazioni di risposta

Questa operazione utilizza solo le intestazioni di risposta che sono comuni alla maggior parte delle risposte. Per informazioni sulle intestazioni di risposta comuni, consulta [Risposte HTTP](#).

Corpo della risposta

Il corpo della risposta contiene il seguente oggetto JSON.

Riuscito

Se la pipeline viene eliminata correttamente, il valore di Success è `true`.

Errori

Per informazioni sulle eccezioni e sui messaggi di errore di Elastic Transcoder, consulta [Gestione degli errori in Elastic Transcoder](#)

Esempio

La seguente richiesta di esempio elimina la pipeline 11111-abcde1.

Richiesta di esempio

```
DELETE /2012-09-25/pipelines/11111111111111-abcde1 HTTP/1.1
Content-Type: charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature
```

Risposta di esempio

```
Status: 202 Accepted
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT
```

```
{
  "Success": "true"
}
```

Ruolo di test

Argomenti

- [Descrizione](#)
- [Richieste](#)
- [Risposte](#)
- [Errori](#)
- [Esempi](#)

Descrizione

Per testare le impostazioni di una pipeline per garantire che Elastic Transcoder possa creare ed elaborare lavori, invia una richiesta POST alla risorsa. `/2012-09-25/roleTests`

Richieste

Sintassi

```
POST /2012-09-25/roleTests HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature
Content-Length: number of characters in the JSON string
{
  "InputBucket": "Amazon S3 bucket that contains files to transcode",
  "OutputBucket": "Amazon S3 bucket in which to save transcoded files",
  "Role": "IAM ARN for the role to test",
  "Topics": [
    "ARN of SNS topic to test"
  ]
}
```

```
]
}
```

Parametri della richiesta

Questa operazione non utilizza parametri richiesta.

Intestazioni di richiesta

Questa operazione utilizza solo le intestazioni richiesta che sono comuni a tutte le operazioni. Per informazioni sulle intestazioni richiesta comuni, consulta [Contenuti nell'intestazione HTTP](#).

Corpo della richiesta

La stringa JSON nel corpo della richiesta contiene gli oggetti descritti di seguito.

InputBucket

Il bucket Amazon S3 in cui hai salvato i file multimediali che desideri transcodificare. Test Roleprova a leggere da questo bucket.

OutputBucket

Il bucket Amazon S3 in cui desideri che Elastic Transcoder salvi i file transcodificati. Test Roleprova a leggere da questo bucket.

Ruolo

L'IAM Amazon Resource Name (ARN) per il ruolo che desideri che Elastic Transcoder utilizzi per transcodificare i lavori. Test Roletenta di assumere il ruolo specificato.

Argomenti

Uno o più argomenti ARNs di Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) a cui Test Role desideri inviare notifiche di test. Se non utilizzi le notifiche di Amazon SNS, puoi specificare un elenco vuoto.

Risposte

Sintassi

```
Status: 200 OK
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
```

Content-Length: *number of characters in the response*

Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT

```
{
  "Messages": [
    "error messages, if any"
  ],
  "Success": "true | false"
}
```

Intestazioni di risposta

Questa operazione utilizza solo le intestazioni di risposta che sono comuni alla maggior parte delle risposte. Per informazioni sulle intestazioni di risposta comuni, consulta [Risposte HTTP](#).

Corpo della risposta

Quando testate le impostazioni per una pipeline, Elastic Transcoder restituisce i seguenti valori.

Messaggi

Se il valore di Success è `false`, Messages contiene un array di uno o più messaggi che indicano i test non riusciti.

Riuscito

Se l'operazione viene eseguita correttamente, questo valore è `true`. In caso contrario, il valore è `false`.

Errori

Per informazioni sulle eccezioni e sui messaggi di errore di Elastic Transcoder, consulta [Gestione degli errori in Elastic Transcoder](#)

Esempi

Richiesta di esempio

```
POST /2012-09-25/roleTests HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
```

```

Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature
Content-Length: number of characters in the JSON string
{
  "InputBucket":"salesoffice.example.com-source",
  "OutputBucket":"salesoffice.example.com-public-promos",
  "Role":"arn:aws:iam::123456789012:role/transcode-service",
  "Topics":
    ["arn:aws:sns:us-east-1:111222333444:ETS_Errors",
     "arn:aws:sns:us-east-1:111222333444:ETS_Progressing"]
}

```

Risposta di esempio

```

Status: 201 Created
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT
{
  "Messages":[
    "The role arn:aws:iam::123456789012:role/transcode-service does not have access
to the bucket: salesoffice.example.com-source",
    "The role arn:aws:iam::123456789012:role/transcode-service does not have access
to the topic: arn:aws:sns:us-east-1:111222333444:ETS_Errors"
  ],
  "Success": "false"
}

```

Operazioni di processo

Argomenti

- [Creazione di un processo](#)
- [Elenco di processi per pipeline](#)
- [Elenco di processi per stato](#)
- [Processo di lettura](#)
- [Annullamento di un processo](#)

I processi eseguono l'operazione di transcodifica. Ogni processo converte un file in un formato. Ad esempio, se si desidera convertire un file multimediale in sei formati diversi, è necessario creare sei processi.

Questa sezione descrive le operazioni che è possibile eseguire sui lavori utilizzando l'API Elastic Transcoder. Per ulteriori informazioni sui job, incluso come eseguire le stesse operazioni utilizzando la console Elastic Transcoder, consulta [Utilizzare i processi](#)

Creazione di un processo

Argomenti

- [Descrizione](#)
- [Richieste](#)
- [Risposte](#)
- [Errori](#)
- [Esempi](#)

Descrizione

Per creare un processo, invia una richiesta POST alla risorsa `/2012-09-25/jobs`. I processi si avviano non appena vengono creati.

Note

Puoi configurare Elastic Transcoder in modo che ti invii una notifica quando lo stato di un lavoro cambia, incluso quando Elastic Transcoder inizia e termina l'elaborazione di un lavoro e quando Elastic Transcoder incontra una condizione di avviso o errore. Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di una pipeline](#).

Richieste

Sintassi

```
POST /2012-09-25/jobs HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
```

```

x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature
Content-Length: number of characters in the JSON string
{
  "Inputs":[{
    "Key":"name of the file to transcode",
    "Encryption":{
      "Mode":"aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|aes-gcm",
      "Key":"encrypted and base64-encoded decryption key",
      "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
      "InitializationVector":"base64-encoded initialization vector"
    },
    "TimeSpan":{
      "StartTime":"starting place of the clip, in
                    HH:mm:ss.SSS or sssss.SSS",
      "Duration":"duration of the clip, in HH:mm:ss.SSS
                    or sssss.SSS"
    },
    "FrameRate":"auto|10|15|23.97|24|25|29.97|30|50|60",
    "Resolution":"auto",
    "AspectRatio":"auto|1:1|4:3|3:2|16:9",
    "Interlaced":"auto|true|false",
    "Container":"auto|aac|asf|avi|divx|flv|m4a|mkv|mov|mp2|mp3|
                    mp4|mpeg|mpeg-ps|mpeg-ts|mxfl|ogg|vob|wav|webm",
    "InputCaptions":{
      "MergePolicy":"MergeOverride|MergeRetain|Override",
      "CaptionSources":[
        {
          "Key":"name of the input caption file",
          "Encryption":{
            "Mode":"aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|aes-gcm",
            "Key":"encrypted and base64-encoded encryption key",
            "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
            "InitializationVector":"base64-encoded
                                    initialization vector"
          },
          "Language":"language of the input caption file",
          "TimeOffset":"starting place of the captions, in
                        either [-+]SS.sss or [-+]HH:mm:SS.ss",
          "Label":"label for the caption"
        }
      ]
    }
  ]
}

```

```

        },
        {...}
    ]
}
},
{...}
]
"OutputKeyPrefix": "prefix for file names in Amazon S3 bucket",
"Outputs": [{
    "Key": "name of the transcoded file",
    "Encryption": {
        "Mode": "s3|aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|
            aes-gcm",
        "Key": "encrypted and base64-encoded encryption key",
        "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
        "InitializationVector": "base64-encoded initialization vector"
    },
    "ThumbnailPattern": ""|"pattern",
    "Rotate": "auto|0|90|180|270",
    "PresetId": "preset to use for the job",
    "SegmentDuration": "[1,60]",
    "Watermarks": [
        {
            "InputKey": "name of the .png or .jpg file",
            "Encryption": {
                "Mode": "s3|aes-cbc-pkcs7|
                    aes-ctr|aes-gcm",
                "Key": "encrypted and base64-encoded encryption key",
                "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
                "InitializationVector": "base64-encoded initialization
                    vector"
            },
            "PresetWatermarkId": "value of Video:Watermarks:Id in preset"
        },
        {...}
    ],
    "AlbumArt": [
        {
            "AlbumArtMerge": "Replace|Prepend|Append|Fallback",
            "AlbumArtArtwork": "can be empty, but not null": [
                {
                    "AlbumArtInputKey": "name of the file to use as album
                        art",
                    "Encryption": {

```

```

        "Mode": "s3|aes-cbc-pkcs7|
            aes-ctr|aes-gcm",
        "Key": "encrypted and base64-encoded encryption key",
        "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
        "InitializationVector": "base64-encoded
            initialization vector"
    },
    "AlbumArtMaxWidth": "maximum width of output album art
        in pixels",
    "AlbumArtMaxHeight": "maximum height of output album
        art in pixels",
    "AlbumArtSizingPolicy": "Fit|Fill|Stretch|Keep|
        ShrinkToFit|ShrinkToFill",
    "AlbumArtPaddingPolicy": "Pad|NoPad",
    "AlbumArtFormat": "jpg|png"
    },
    {...}
]
},
{...}
],
"Captions": {
    "CaptionFormats": [
        {
            "Format": "cea-708|dfxp|mov-text|scc|srt|webvtt",
            "Pattern": "myCaption/file-language",
            "Encryption": {
                "Mode": "s3|aes-cbc-pkcs7|
                    aes-ctr|aes-gcm",
                "Key": "encrypted and base64-encoded encryption key",
                "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
                "InitializationVector": "base64-encoded
                    initialization vector"
            }
        },
        {...}
    ]
}
},
{...}],
"Playlists": [{
    "Format": "HLSv3|HLSv4|MPEG-DASH|Smooth",
    "Name": "name",
    "OutputKeys": [

```

```

    "Outputs:Key to include in this playlist",
    ...
  ],
  "HlsContentProtection":{
    "Method":"aes-128",
    "Key":"encrypted and base64-encoded protection key",
    "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
    "InitializationVector":"base64-encoded
      initialization vector",
    "LicenseAcquisitionUrl":"license acquisition url",
    "KeyStoragePolicy":"NoStore|WithVariantPlaylists"
  },
  "PlayReadyDrm":{
    "Format":"microsoft|discretix-3.0",
    "Key":"encrypted and base64-encoded DRM key",
    "KeyId":"id of the DRM key",
    "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
    "InitializationVector":"base64-encoded
      initialization vector",
    "LicenseAcquisitionUrl":"license acquisition url"
  }
},
{...}],
"UserMetadata": {
  "Key":"Value",
  "Second user metadata key":"Second user metadata value"
},
"PipelineId":"pipeline to use for transcoding"
}

```

Parametri della richiesta

Questa operazione non utilizza parametri richiesta.

Intestazioni di richiesta

Questa operazione utilizza solo le intestazioni richiesta che sono comuni a tutte le operazioni. Per informazioni sulle intestazioni richiesta comuni, consulta [Contenuti nell'intestazione HTTP](#).

Corpo della richiesta

La stringa JSON nel corpo della richiesta contiene gli oggetti di input per l'operazione CreateJob. Per ulteriori informazioni sugli oggetti di input, consulta [Impostazioni specificate durante la creazione di un lavoro Elastic Transcoder](#).

Risposte

Sintassi

Status: 201 Created

x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9

Content-Type: application/json

Content-Length: *number of characters in the response*

Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT

```
{
  "Job":{
    "Id":"Id that Elastic Transcoder assigns to the job",
    "Inputs":[{
      "Key":"name of the file to transcode",
      "Encryption":{
        "Mode":"aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|aes-gcm",
        "Key":"encrypted and base64-encoded decryption key",
        "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
        "InitializationVector":"base64-encoded initialization vector"
      },
      "TimeSpan":{
        "StartTime":"starting place of the clip, in
          HH:mm:ss.SSS or sssss.SSS",
        "Duration":"duration of the clip, in HH:mm:ss.SSS
          or sssss.SSS"
      },
      "FrameRate":"auto|10|15|23.97|24|25|29.97|30|50|60",
      "Resolution":"auto|width in pixelsxheight in pixels",
      "AspectRatio":"auto|1:1|4:3|3:2|16:9",
      "Interlaced":"auto|true|false",
      "Container":"auto|aac|asf|avi|divx|flv|m4a|mkv|mov|mp2|mp3|
        mp4|mpeg|mpeg-ps|mpeg-ts|mxfl|ogg|vob|wav|webm",
      "InputCaptions":{
        "MergePolicy":"MergeOverride|MergeRetain|Override",
        "CaptionSources":[
          {
            "Key":"name of the input caption file",
            "Language":"language of the input caption file",
            "TimeOffset":"starting place of the captions, in
              either [-+]SS.sss or [-+]HH:mm:SS.ss",
            "Label":"label for the caption"
            "Encryption":{
```

```

        "Mode": "aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|aes-gcm",
        "Key": "encrypted and base64-encoded decryption key",
        "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
        "InitializationVector": "base64-encoded initialization
            vector"
    },
    },
    {...}
]
}
},
{...}],
"OutputKeyPrefix": "prefix for file names in Amazon S3 bucket",
"Outputs": [{
    "Id": "sequential counter",
    "Key": "name of the transcoded file",
    "Encryption": {
        "Mode": "s3|aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|
            aes-gcm",
        "Key": "encrypted and base64-encoded encryption key",
        "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
        "InitializationVector": "base64-encoded initialization
            vector"
    },
    "ThumbnailPattern": ""|"pattern",
    "Rotate": "auto|0|90|180|270",
    "PresetId": "preset to use for the job",
    "SegmentDuration": "[1,60]",
    "Watermarks": [
        {
            "InputKey": "name of the .png or .jpg file",
            "Encryption": {
                "Mode": "s3|aes-cbc-pkcs7|
                    aes-ctr|aes-gcm",
                "Key": "encrypted and base64-encoded encryption key",
                "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
                "InitializationVector": "base64-encoded initialization
                    vector"
            },
            "PresetWatermarkId": "value of Video:Watermarks:Id in
                preset"
        },
        {...}
    ],
    "AlbumArt": [

```

```

    {
      "AlbumArtMerge": "Replace|Prepend|Append|Fallback",
      "AlbumArtArtwork": "can be empty, but not null": [
        {
          "AlbumArtInputKey": "name of the file to use as album art",
          "Encryption": {
            "Mode": "s3|aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|aes-gcm",
            "Key": "encrypted and base64-encoded encryption key",
            "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
            "InitializationVector": "base64-encoded initialization vector"
          },
          "AlbumArtMaxWidth": "maximum width of output album art in pixels",
          "AlbumArtMaxHeight": "maximum height of output album art in pixels",
          "AlbumArtSizingPolicy": "Fit|Fill|Stretch|Keep|ShrinkToFit|ShrinkToFill",
          "AlbumArtPaddingPolicy": "Pad|NoPad",
          "AlbumArtFormat": "jpg|png"
        },
        {...}
      ]
    },
    {...}
  ],
  "Duration": "duration in seconds",
  "Width": "width in pixels",
  "Height": "height in pixels",
  "Status": "Submitted|Progressing|Complete|Canceled|Error",
  "StatusDetail": "additional information about job status",
  "Captions": {
    "CaptionFormats": [
      {
        "Format": "cea-708|dfxp|mov-text|scc|srt|webvtt",
        "Pattern": "myCaption/file-language",
        "Encryption": {
          "Mode": "s3|aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|aes-gcm",
          "Key": "encrypted and base64-encoded encryption key",
          "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
          "InitializationVector": "base64-encoded"
        }
      }
    ]
  }
}

```

```

        initialization vector"
    }
  },
  {...}
]
},
"AppliedColorSpaceConversion": "None|Bt601ToBt709|
  Bt709ToBt601"
},
{...}
],
"Playlists": [
  {
    "Format": "HLSv3|HLSv4|MPEG-DASH|Smooth",
    "Name": "name",
    "OutputKeys": [
      "Outputs:Key to include in this playlist",
      ...
    ],
    "HlsContentProtection": {
      "Method": "aes-128",
      "Key": "encrypted and base64-encoded protection key",
      "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
      "InitializationVector": "base64-encoded
        initialization vector",
      "LicenseAcquisitionUrl": "license acquisition url",
      "KeyStoragePolicy": "NoStore|WithVariantPlaylists"
    },
    "PlayReadyDrm": {
      "Format": "microsoft|discretix-3.0",
      "Key": "encrypted and base64-encoded DRM key",
      "KeyId": "id of the DRM key",
      "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
      "InitializationVector": "base64-encoded
        initialization vector",
      "LicenseAcquisitionUrl": "license acquisition url"
    }
  },
  {...}
],
"UserMetadata": {
  "key1": "First user metadata value",
  "key2": "Second user metadata value"
},

```

```
"PipelineId": "pipeline to add the job to",  
  "Status": "Submitted|Progressing|Complete|Canceled|Error"  
}  
}
```

Intestazioni di risposta

Questa operazione utilizza solo le intestazioni di risposta che sono comuni alla maggior parte delle risposte. Per informazioni sulle intestazioni di risposta comuni, consulta [Risposte HTTP](#).

Corpo della risposta

Quando crei un lavoro, Elastic Transcoder restituisce i valori che hai specificato nella richiesta. Per ulteriori informazioni, consulta [Impostazioni specificate durante la creazione di un lavoro Elastic Transcoder](#).

Inoltre, Elastic Transcoder restituisce i seguenti valori.

ID (Automatico)

L'identificatore che Elastic Transcoder ha assegnato al lavoro. Questo valore viene utilizzato per ottenere le impostazioni per il lavoro o per eliminarlo.

Uscite (automatiche): Id

Un contatore sequenziale, che inizia con 1, che identifica un'uscita tra le uscite del lavoro corrente. Nella Output sintassi, questo valore è sempre 1.

Uscite (automatiche): durata

Durata del file di output in secondi, arrotondata per eccesso.

Uscite (automatiche): larghezza

Larghezza del file di output, in pixel.

Uscite (automatiche): altezza

Altezza del file di output, in pixel.

Uscite (automatiche): Stato

Lo stato di un output in un lavoro. Se è stato specificato un solo output per il lavoro, `Outputs:Status` è sempre lo stesso di `Job:Status`. Se hai specificato più di un output:

- `Job:Status` e `Outputs:Status` per tutti gli output è `Submitted` fino a quando Elastic Transcoder non inizia a elaborare il primo output.

- Quando Elastic Transcoder inizia a elaborare il primo output `Outputs:Status`, per quell'output `Job:Status` ed entrambi cambiano in `Progressing`. Per ogni output, il valore di `Outputs:Status` rimane `Submitted` fino a quando Elastic Transcoder non inizia a elaborare l'output.
- `Job:Status` rimane `Progressing` finché tutte le uscite non raggiungono lo stato di terminale, oppure `Complete` o `Error`.
- Quando tutte le uscite raggiungono lo stato di terminale, `Job:Status` passa a `Complete` solo se `Outputs:Status` per tutte le uscite lo è. `Complete`. Se `Outputs:Status` per una o più uscite è `Error`, lo è anche lo stato del terminale per `Job:Status`. `Error`.

Il valore di `Status` è uno dei seguenti: `Submitted`, `Progressing`, `Complete`, `Canceled`, o `Error`.

Uscite (automatiche): `StatusDetail`

Informazioni che `Outputs:Status` spiegano ulteriormente.

Uscite (automatiche): `AppliedColorSpaceConversion`

Se Elastic Transcoder ha utilizzato una preimpostazione con `ColorSpaceConversionMode` a per transcodificare il file di output, `AppliedColorSpaceConversion` il parametro mostra la conversione utilizzata. Se nella preimpostazione non `ColorSpaceConversionMode` è stato definito alcun, questo parametro non verrà incluso nella risposta al lavoro.

Stato (Automatico)

Se hai specificato più di un output per il lavoro, lo stato dell'intero lavoro. Quando Elastic Transcoder inizia a elaborare un lavoro, il valore `Job:Status` di cambia e non cambia `Progressing` finché Elastic Transcoder non ha terminato l'elaborazione di tutti gli output. Una volta completata l'elaborazione, `Job:Status` passa a `Complete` o, se uno degli output fallisce, a `Error`.

Se è stato specificato un solo output per il lavoro, `Job:Status` è lo stesso `Outputs:Status` di.

Il valore di `Job:Status` è uno dei seguenti: `Submitted`, `Progressing`, `Complete`, `Canceled`, o `Error`.

Errori

Per informazioni sulle eccezioni e sui messaggi di errore di Elastic Transcoder, consulta [Gestione degli errori in Elastic Transcoder](#)

Note

Se un processo ha esito negativo con errore Access Denied, ti consigliamo di eseguire l'operazioni API Test Role per determinare la causa dell'errore. Per ulteriori informazioni, consulta [Ruolo di test](#).

Esempi

La seguente richiesta di esempio crea un processo con due output.

Richiesta di esempio

```
POST /2012-09-25/jobs HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature
Content-Length: number of characters in the JSON string
{
  "Inputs": [{
    "Key": "recipes/lasagna.mp4",
    "FrameRate": "auto",
    "Resolution": "auto",
    "AspectRatio": "auto",
    "Interlaced": "auto",
    "Container": "mp4",
    "InputCaptions": {
      "MergePolicy": "MergeOverride",
      "CaptionSources": [
        {
          "Key": "scc/lasagna-kindlefirehd.scc",
          "Language": "en",
          "Label": "English"
        },
        {
          "Key": "srt/lasagna-kindlefirehd.srt",
```

```

        "Language": "fr",
        "TimeOffset": "1:00:00",
        "Label": "French"
    }
]
}
]]
"OutputKeyPrefix": "recipes/",
"Outputs": [
{
    "Key": "mp4/lasagna-kindlefirehd.mp4",
    "ThumbnailPattern": "mp4/thumbnails/lasagna-{count}",
    "Rotate": "0",
    "PresetId": "1351620000000-100080",
    "Watermarks": [
        {
            "InputKey": "logo/128x64.png",
            "PresetWatermarkId": "company logo 128x64"
        }
    ],
    "Captions": {
        "CaptionFormats": [
            {
                "Format": "scc",
                "Pattern": "scc/lasagna-{language}"
            },
            {
                "Format": "srt",
                "Pattern": "srt/lasagna-{language}"
            }
        ]
    }
},
{
    "Key": "iphone/lasagna-1024k",
    "ThumbnailPattern": "iphone/th1024k/lasagna-{count}",
    "Rotate": "0",
    "PresetId": "1351620000000-987654",
    "SegmentDuration": "5"
},
{
    "Key": "iphone/lasagna-512k",
    "ThumbnailPattern": "iphone/th512k/lasagna-{count}",
    "Rotate": "0",

```

```

        "PresetId":"1351620000000-456789",
        "SegmentDuration":"5"
    },
],
"Playlists": [
    {
        "Format": "HLSv3",
        "Name": "playlist-iPhone-lasagna.m3u8",
        "OutputKeys": [
            "iphone/lasagna-1024k",
            "iphone/lasagna-512k"
        ]
    }
],
"UserMetadata":
    {
        "Food type":"Italian",
        "Cook book":"recipe notebook"
    },
"PipelineId":"111111111111-abcde1"
}

```

Risposta di esempio

Status: 201 Created
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: *number of characters in the response*
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT

```

{
  "Job":{
    "Id":"333333333333-abcde3",
    "Inputs":[{
      "Key":"recipes/lasagna.mp4",
      "FrameRate":"auto",
      "Resolution":"auto",
      "AspectRatio":"auto",
      "Interlaced":"auto",
      "Container":"mp4",
      "InputCaptions":{
        "MergePolicy":"MergeOverride",
        "CaptionSources":[

```

```

        {
            "Key": "scc/lasagna-kindlefirehd.scc",
            "Language": "en",
            "Label": "English"
        },
        {
            "Key": "srt/lasagna-kindlefirehd.srt",
            "Language": "fr",
            "TimeOffset": "1:00:00",
            "Label": "French"
        }
    ]
}
}],
"Outputs": [
    {
        "Id": "1",
        "Key": "mp4/lasagna-kindlefirehd.mp4",
        "ThumbnailPattern": "mp4/thumbnails/lasagna-{count}",
        "Rotate": "0",
        "PresetId": "1351620000000-100080",
        "Watermarks": [
            {
                "InputKey": "logo/128x64.png",
                "PresetWatermarkId": "company logo 128x64",
            }
        ],
        "Duration": "1003",
        "Width": "1280",
        "Height": "720",
        "Status": "Progressing",
        "StatusDetail": "",
        "Captions": {
            "CaptionFormats": [
                {
                    "Format": "scc",
                    "Pattern": "scc/lasagna-{language}",
                },
                {
                    "Format": "srt",
                    "Pattern": "srt/lasagna-{language}",
                },
                {
                    "Format": "mov-text"
                }
            ]
        }
    }
]

```

```

        }
    ]
}
},
{
    "Id": "2",
    "Key": "iphone/lasagna-1024k",
    "ThumbnailPattern": "iphone/th1024k/lasagna-{count}",
    "Rotate": "0",
    "PresetId": "1351620000000-987654",
    "SegmentDuration": "5",
    "Duration": "1003",
    "Width": "1136",
    "Height": "640",
    "Status": "Progressing",
    "StatusDetail": ""
},
{
    "Id": "3",
    "Key": "iphone/lasagna-512k",
    "ThumbnailPattern": "iphone/th512k/lasagna-{count}",
    "Rotate": "0",
    "PresetId": "1351620000000-456789",
    "SegmentDuration": "5",
    "Duration": "1003",
    "Width": "1136",
    "Height": "640",
    "Status": "Complete",
    "StatusDetail": "",
    "AppliedColorSpaceConversion": "None"
}
],
"Playlists": [
    {
        "Format": "HLSv3",
        "Name": "playlist-iPhone-lasagna.m3u8",
        "OutputKeys": [
            "iphone/lasagna-1024k",
            "iphone/lasagna-512k"
        ]
    }
],
"UserMetadata":
{

```

```
        "Food type":"Italian",
        "Cook book":"recipe notebook"
    },
    "PipelineId":"111111111111-abcde1",
    "Status":"Progressing"
}
}
```

Elenco di processi per pipeline

Argomenti

- [Descrizione](#)
- [Richieste](#)
- [Risposte](#)
- [Errori](#)
- [Esempi](#)

Descrizione

Per ricevere un elenco dei processi assegnati a una pipeline, invia una richiesta GET alla risorsa `/2012-09-25/jobsByPipeline/pipelineId`. Quando elenchi i lavori per pipeline, Elastic Transcoder elenca i lavori che hai creato di recente per la pipeline specificata.

Richieste

Sintassi

Per ricevere informazioni sui processi attualmente inclusi in una pipeline, invia la seguente richiesta GET.

```
GET /2012-09-25/jobsByPipeline/pipeline Id?
Ascending=true|false&
PageToken=value for accessing the next page of results HTTP/1.1
Content-Type: charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
```



```

{
  "Id": "Id that Elastic Transcoder assigned to the job",
  "Inputs": [{
    "Key": "name of the file to transcode",
    "Encryption": {
      "Mode": "aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|aes-gcm",
      "Key": "encrypted and base64-encoded decryption key",
      "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
      "InitializationVector": "base64-encoded initialization vector"
    },
    "TimeSpan": {
      "StartTime": "starting place of the clip, in
        HH:mm:ss.SSS or sssss.SSS",
      "Duration": "duration of the clip, in HH:mm:ss.SSS
        or sssss.SSS"
    },
    "FrameRate": "auto|10|15|23.97|24|25|29.97|30|50|60",
    "Resolution": "auto|width in pixelsxheight in pixels",
    "AspectRatio": "auto|1:1|4:3|3:2|16:9",
    "Interlaced": "auto|true|false",
    "Container": "auto|aac|asf|avi|divx|flv|m4a|mkv|mov|mp2|mp3|
      mp4|mpeg|mpeg-ps|mpeg-ts|mxv|ogg|vob|wav|webm",
    "DetectedProperties": {
      "Width": "video width in pixels",
      "Height": "video height in pixels",
      "FrameRate": "video frame rate in fps",
      "FileSize": "file size in bytes",
      "DurationMillis": "file duration in milliseconds"
    },
    "InputCaptions": {
      "MergePolicy": "MergeOverride|MergeRetain|Override",
      "CaptionSources": [
        {
          "Key": "name of the input caption file",
          "Language": "language of the input caption file",
          "TimeOffset": "starting place of the captions, in
            either [-+]SS.sss or [-+]HH:mm:SS.ss",
          "Label": "label for the caption"
          "Encryption": {
            "Mode": "aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|aes-gcm",
            "Key": "encrypted and base64-encoded decryption key",
            "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
            "InitializationVector": "base64-encoded initialization
              vector"
          }
        }
      ]
    }
  ]
}

```



```

        art",
    "Encryption":{
        "Mode":"s3|aes-cbc-pkcs7|
            aes-ctr|aes-gcm",
        "Key":"encrypted and base64-encoded encryption key",
        "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
        "InitializationVector":"base64-encoded
            initialization vector"
    },
    "AlbumArtMaxWidth":"maximum width of output album art
        in pixels",
    "AlbumArtMaxHeight":"maximum height of output album
        art in pixels",
    "AlbumArtSizingPolicy":"Fit|Fill|Stretch|Keep|
        ShrinkToFit|ShrinkToFill",
    "AlbumArtPaddingPolicy":"Pad|NoPad",
    "AlbumArtFormat":"jpg|png"
},
{...}
]
},
{...}],
"Duration":"duration in seconds",
"DurationMillis":"duration in milliseconds",
"Height":"height in pixels",
"Width":"width in pixels",
"FrameRate":"frame rate in fps",
"FileSize":"file size in bytes",
"Status":"Submitted|In Progress|Complete|Error",
"StatusDetail":"detail associated with Status",
"Captions":{
    "CaptionFormats":[
        {
            "Format":"cea-708|dfxp|mov-text|scc|srt|webvtt",
            "Pattern":"myCaption/file-language",
            "Encryption":{
                "Mode":"s3|aes-cbc-pkcs7|
                    aes-ctr|aes-gcm",
                "Key":"encrypted and base64-encoded encryption key",
                "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
                "InitializationVector":"base64-encoded
                    initialization vector"
            }
        }
    ]
},

```

```

        {...}
    ]
},
    "AppliedColorSpaceConversion": "None|Bt601ToBt709|
        Bt709ToBt601"
},
    {...}
],
"Playlists": [
    {
        "Format": "HLSv3|HLSv4|MPEG-DASH|Smooth",
        "Name": "name",
        "OutputKeys": [
            "Outputs: Key to include in this playlist",
            {...}
        ],
        "HlsContentProtection": {
            "Method": "aes-128",
            "Key": "encrypted and base64-encoded protection key",
            "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
            "InitializationVector": "base64-encoded
                initialization vector",
            "LicenseAcquisitionUrl": "license acquisition url",
            "KeyStoragePolicy": "NoStore|WithVariantPlaylists"
        },
        "PlayReadyDrm": {
            "Format": "microsoft|discretix-3.0",
            "Key": "encrypted and base64-encoded DRM key",
            "KeyId": "id of the DRM key",
            "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
            "InitializationVector": "base64-encoded
                initialization vector",
            "LicenseAcquisitionUrl": "license acquisition url"
        }
    },
    {...}
],
"UserMetadata":
    {
        "Key": "Value",
        "Second user metadata key": "Second user metadata value"
    },
    "PipelineId": "PipelineId for the job",
    "Status": "Submitted|Progressing|Complete|Canceled|Error",

```

```

    "Timing":{
      "SubmitTimeMillis":"job submitted time in epoch milliseconds",
      "StartTimeMillis":"job start time in epoch milliseconds",
      "FinishTimeMillis":"job finish time in epoch milliseconds"
    }
  },
  {...}
],
"NextPageToken":value for accessing the next page of results|null
}

```

Intestazioni di risposta

Questa operazione utilizza solo le intestazioni di risposta che sono comuni alla maggior parte delle risposte. Per informazioni sulle intestazioni di risposta comuni, consulta [Risposte HTTP](#).

Corpo della risposta

Il corpo della risposta contiene un elemento per ogni processo che soddisfa i criteri di ricerca e ogni elemento contiene i valori specificati durante la creazione del processo. Per ulteriori informazioni sui valori del processo, consulta [Impostazioni specificate durante la creazione di un lavoro Elastic Transcoder](#).

Inoltre, Elastic Transcoder restituisce i seguenti valori.

ID (Automatico)

L'identificatore che Elastic Transcoder ha assegnato al lavoro. Questo valore viene utilizzato per ottenere le impostazioni per il lavoro o per eliminarlo.

Ingressi (automatici): DetectedProperties

Le proprietà rilevate del file di input. Elastic Transcoder identifica questi valori dal file di input.

Ingressi (automatici): larghezza

La larghezza rilevata del file di input, in pixel.

Ingressi (automatici): altezza

L'altezza rilevata del file di input, in pixel.

Ingressi (automatici): FrameRate

La frequenza dei fotogrammi rilevata del file di input, in fotogrammi al secondo.

Ingressi (automatici): FileSize

La dimensione rilevata del file di input, in byte.

Ingressi (automatici): DurationMillis

La durata rilevata del file di input, in millisecondi.

Uscite (automatiche): Id

Un contatore sequenziale, che inizia con 1, che identifica un'uscita tra le uscite del lavoro corrente. Nella Output sintassi, questo valore è sempre 1.

Uscite (automatiche): durata

Durata del file di output in secondi, arrotondata per eccesso.

Uscite (automatiche): DurationMillis

Durata del file di output, in millisecondi.

Uscite (automatiche): larghezza

Larghezza del file di output, in pixel.

Uscite (automatiche): altezza

Altezza del file di output, in pixel.

Uscite (automatiche): FrameRate

Frequenza dei fotogrammi del file di output, in fotogrammi al secondo.

Uscite (automatiche): FileSize

Dimensione del file di output, in byte.

Uscite (automatiche): Stato

Lo stato di un output in un lavoro. Se è stato specificato un solo output per il lavoro, `Outputs:Status` è sempre lo stesso di `Job:Status`. Se hai specificato più di un output:

- `Job:Status` e `Outputs:Status` per tutti gli output è `Submitted` fino a quando Elastic Transcoder non inizia a elaborare il primo output.
- Quando Elastic Transcoder inizia a elaborare il primo output `Outputs:Status`, per quell'output `Job:Status` ed entrambi cambiano in `Progressing`. Per ogni output, il valore di `Outputs:Status` rimane `Submitted` fino a quando Elastic Transcoder non inizia a elaborare l'output.

- `Job:Status` rimane `Progressing` finché tutte le uscite non raggiungono lo stato di terminale, oppure. `Complete` `Error`
- Quando tutte le uscite raggiungono lo stato di terminale, `Job:Status` passa a `Complete` solo se `Outputs:Status` per tutte le uscite lo è. `Complete` Se `Outputs:Status` per una o più uscite è `Error`, lo è anche lo stato del terminale per `Job:Status`. `Error`

Il valore di `Status` è uno dei seguenti: `Submitted`, `Progressing`, `Complete`, `Canceled`, o `Error`.

Uscite (automatiche): `StatusDetail`

Informazioni che `Outputs:Status` spiegano ulteriormente.

Uscite (automatiche): `AppliedColorSpaceConversion`

Se Elastic Transcoder ha utilizzato una preimpostazione con `ColorSpaceConversionMode` a per transcodificare il file di output, `AppliedColorSpaceConversion` il parametro mostra la conversione utilizzata. Se nella preimpostazione non `ColorSpaceConversionMode` è stato definito alcun, questo parametro non verrà incluso nella risposta al lavoro.

Stato (Automatico)

Se hai specificato più di un output per il lavoro, lo stato dell'intero lavoro. Quando Elastic Transcoder inizia a elaborare un lavoro, il valore `Job:Status` di cambia e non cambia `Progressing` finché Elastic Transcoder non ha terminato l'elaborazione di tutti gli output. Una volta completata l'elaborazione, `Job:Status` modifica a `Complete` o, se uno degli output fallisce, a. `Error`

Se è stato specificato un solo output per il lavoro, `Job:Status` è lo stesso `Outputs:Status` di.

Il valore di `Job:Status` è uno dei seguenti: `Submitted`, `Progressing`, `Complete`, `Canceled`, o `Error`.

(Automatico) Cronometraggio

I dettagli sulla tempistica di un lavoro.

Tempistica (Automatica): `SubmitTimeMillis`

L'ora in cui il lavoro è stato inviato a Elastic Transcoder, in millisecondi epoch.

Tempistica (automatica): `StartTimeMillis`

L'ora in cui il processo ha iniziato la transcodifica, in millisecondi epocali.

Tempistica (Automatica): FinishTimeMillis

L'ora in cui il processo ha terminato la transcodifica, in millisecondi di epoca.

[Per saperne di più su Epoch Time, vai alla pagina Epoch Computing su Wikipedia.](#)

(Automatico) NextPageToken

Valore utilizzato per accedere alla seconda e alle successive pagine di risultati, se presenti. Quando i lavori della pipeline specificata rientrano in una pagina o quando hai raggiunto l'ultima pagina di risultati, il valore di NextPageToken è null.

Errori

Per informazioni sulle eccezioni e sui messaggi di errore di Elastic Transcoder, consulta [Gestione degli errori in Elastic Transcoder](#)

Esempi

La richiesta di esempio seguente crea un processo.

Richiesta di esempio

L'esempio di richiesta riportato di seguito ottiene un elenco di tutti i processi degli ultimi sei mesi assegnati alla pipeline con ID 111111111111-abcde1.

```
GET /2012-09-25/jobsByPipeline/111111111111-abcde1?Ascending=true HTTP/1.1
Content-Type: charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature
```

Risposta di esempio

```
Status: 200 OK
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
```

```
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT
```

```
{
  "Jobs": [
    {
      "Id": "33333333333333-abcde3",
      "Inputs": [
        {
          "Key": "cooking/lasagna.mp4",
          "FrameRate": "auto",
          "Resolution": "auto",
          "AspectRatio": "auto",
          "Interlaced": "auto",
          "Container": "mp4",
          "InputCaptions": {
            "MergePolicy": "MergeOverride",
            "CaptionSources": [
              {
                "Key": "scc/lasagna-kindlefirehd.scc",
                "Language": "en",
                "Label": "English"
              },
              {
                "Key": "srt/lasagna-kindlefirehd.srt",
                "Language": "fr",
                "TimeOffset": "1:00:00",
                "Label": "French"
              }
            ]
          },
          ],
      },
      "DetectedProperties": {
        "Width": "1280",
        "Height": "720",
        "FrameRate": "30.00",
        "FileSize": "5872000",
        "DurationMillis": "1003000"
      }
    }
  ],
  "Outputs": [
    {
      "Id": "1",
      "Key": "cooking/lasagna-KindleFireHD.mp4",
      "ThumbnailPattern": "cooking/lasagna-{count}-KindleFireHD",
      "Rotate": "0",
      "PresetId": "1351620000000-100080",
    }
  ]
}
```

```

    "Watermarks":[
      {
        "InputKey":"logo/128x64.png",
        "PresetWatermarkId":"company logo 128x64",
      }
    ],
    "Duration":"1003",
    "DurationMillis":"1003000",
    "Width":"1280",
    "Height":"720",
    "FrameRate":"30.00",
    "FileSize":"5872000",
    "Status":"Submitted",
    "StatusDetail":"Job has been received.",
    "Captions":{
      "CaptionFormats":[
        {
          "Format":"scc",
          "Pattern":"scc/lasagna-{language}",
        },
        {
          "Format":"srt",
          "Pattern":"srt/lasagna-{language}"
        },
        {
          "Format":"mov-text"
        }
      ]
    }
  },
  {
    "Id":"2",
    "Key":"cooking/lasagna-iPhone4s.mp4",
    "ThumbnailPattern":"cooking/lasagna-{count}-iPhone4s",
    "Rotate":"0",
    "PresetId":"1351620000000-100020",
    "Watermarks":[
      {
        "InputKey":"logo/128x64.png",
        "PresetWatermarkId":"company logo 128x64"
      }
    ],
    "Duration":"1003",
    "DurationMillis":"1003000",

```

```

        "Width": "1920",
        "Height": "1080",
        "FrameRate": "30.00",
        "FileSize": "4718600",
        "Status": "Submitted",
        "StatusDetail": "Job has been received.",
        "AppliedColorSpaceConversion": "None"
    }
],
"PipelineId": "11111111111111-abcde1",
"Timing": {
    "SubmitTime": "1427212800000",
    "StartTime": "1427212856000",
    "FinishTime": "1427212875000"
}
},
{
    "Id": "44444444444444-abcde4",
    "Input": {
        "Key": "cooking/baked-ziti.mp4",
        "FrameRate": "auto",
        "Resolution": "auto",
        "AspectRatio": "auto",
        "Interlaced": "auto",
        "Container": "mp4",
        "DetectedProperties": {
            "Width": "1280",
            "Height": "720",
            "FrameRate": "30.00",
            "FileSize": "5872000",
            "DurationMillis": "1003000"
        }
    }
},
"Outputs": [
    {
        "Id": "1",
        "Key": "cooking/baked-ziti-KindleFireHD.mp4",
        "ThumbnailPattern": "cooking/baked-ziti-{count}-KindleFireHD",
        "Rotate": "0",
        "PresetId": "1351620000000-100080",
        "Watermarks": [
            {
                "InputKey": "logo/128x64.png",
                "PresetWatermarkId": "company logo 128x64"
            }
        ]
    }
]

```

```
    }
  ],
  "Duration":"596",
  "DurationMillis":"1003000",
  "Width":"1280",
  "Height":"720",
  "FrameRate":"30.00",
  "FileSize":"4718600",
  "Status":"Complete",
  "StatusDetail":""
}
],
"UserMetadata":
{
  "Food type":"Italian",
  "Cook book":"recipe notebook"
},
"PipelineId":"1111111111111-abcde1",
"Timing":{
  "SubmitTime":"1427212800000",
  "StartTime":"1427212856000",
  "FinishTime":"1427212875000"
}
}
],
"NextPageToken":null
}
```

Elenco di processi per stato

Argomenti

- [Descrizione](#)
- [Richieste](#)
- [Risposte](#)
- [Errori](#)
- [Esempi](#)

Descrizione

Per ottenere un elenco dei lavori con uno stato specificato, invia una richiesta GET alla `/2012-09-25/jobsByStatus/Submitted` risorsa. Elastic Transcoder elenca i lavori che hai creato di recente e che attualmente hanno lo stato specificato.

Richieste

Sintassi

Per ottenere informazioni sui processi associati all'attuale account AWS con un determinato stato e creati negli ultimi sei mesi, invia la seguente richiesta GET.

```
GET /2012-09-25/jobsByStatus/Status?
Ascending=true|false&
PageToken=value for accessing the next page of results HTTP/1.1
Content-Type: charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature
```

Parametri della richiesta

Questa operazione richiede i seguenti parametri di richiesta. Elastic Transcoder restituisce tutti i lavori degli ultimi sei mesi con lo stato specificato.

Stato

Per ottenere informazioni su tutti i processi negli ultimi sei mesi che sono associati all'attuale account AWS e che hanno un determinato stato, specifica lo stato: Submitted, Progressing, Complete, Canceled o Error.

Ascendente

Per elencare i processi in ordine cronologico in base alla data e all'ora in cui sono stati inviati, immetti `true`. Per elencarli in ordine cronologico invertito, immetti `false`.

PageToken

Quando Elastic Transcoder restituisce più di una pagina di risultati, PageToken utilizzala nelle richieste GET successive per ottenere ogni pagina successiva di risultati.

Intestazioni di richiesta

Questa operazione utilizza solo le intestazioni richiesta che sono comuni a tutte le operazioni. Per informazioni sulle intestazioni richiesta comuni, consulta [Contenuti nell'intestazione HTTP](#).

Corpo della richiesta

Questa operazione non utilizza un corpo della richiesta.

Risposte

Sintassi

```
Status: 200 OK
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT

{
  "Jobs": [
    {
      "Id": "Id that Elastic Transcoder assigned to the job",
      "Inputs": [
        {
          "Key": "name of the file to transcode",
          "Encryption": {
            "Mode": "aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|aes-gcm",
            "Key": "encrypted and base64-encoded decryption key",
            "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
            "InitializationVector": "base64-encoded initialization vector"
          },
          "TimeSpan": {
            "StartTime": "starting place of the clip, in HH:mm:ss.SSS or sssss.SSS",
            "Duration": "duration of the clip, in HH:mm:ss.SSS or sssss.SSS"
          },
          "FrameRate": "auto|10|15|23.97|24|25|29.97|30|50|60",

```



```

},
"ThumbnailPattern":"","pattern",
"Rotate":"auto|0|90|180|270",
"PresetId":"preset to use for the job",
"SegmentDuration":"[1,60]",
"Watermarks":[
  {
    "InputKey":"name of the .png or .jpg file",
    "Encryption":{
      "Mode":"s3|aes-cbc-pkcs7|
        aes-ctr|aes-gcm",
      "Key":"encrypted and base64-encoded encryption key",
      "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
      "InitializationVector":"base64-encoded initialization
        vector"
    },
    "PresetWatermarkId":"value of Video:Watermarks:Id in
      preset"
  },
  {...}
],
"AlbumArt":[
  {
    "AlbumArtMerge":"Replace|Prepend|Append|Fallback",
    "AlbumArtArtwork":"can be empty, but not null":[
      {
        "AlbumArtInputKey":"name of the file to use as album
          art",
        "Encryption":{
          "Mode":"s3|aes-cbc-pkcs7|
            aes-ctr|aes-gcm",
          "Key":"encrypted and base64-encoded encryption key",
          "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
          "InitializationVector":"base64-encoded
            initialization vector"
        },
        "AlbumArtMaxWidth":"maximum width of output album art
          in pixels",
        "AlbumArtMaxHeight":"maximum height of output album
          art in pixels",
        "AlbumArtSizingPolicy":"Fit|Fill|Stretch|Keep|
          ShrinkToFit|ShrinkToFill",
        "AlbumArtPaddingPolicy":"Pad|NoPad",
        "AlbumArtFormat":"jpg|png"
      }
    ]
  }
]

```

```

        },
        {...}
    ]
},
{...}],
"Duration":"duration in seconds",
"DurationMillis":"duration in milliseconds",
"Height":"height in pixels",
"Width":"width in pixels",
"FrameRate":"frame rate in fps",
"FileSize":"file size in bytes",
"Status":"Submitted|In Progress|Complete|Error",
"StatusDetail":"detail associated with Status",
"Captions":{
    "CaptionFormats":[
        {
            "Format":"cea-708|dfxp|mov-text|scc|srt|webvtt",
            "Pattern":"myCaption/file-language",
            "Encryption":{
                "Mode":"s3||aes-cbc-pkcs7|
                    aes-ctr|aes-gcm",
                "Key":"encrypted and base64-encoded encryption key",
                "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
                "InitializationVector":"base64-encoded
                    initialization vector"
            }
        },
        {...}
    ]
},
"AppliedColorSpaceConversion":"None|Bt601ToBt709|
    Bt709ToBt601"
},
{...}
],
"Playlists":[
    {
        "Format":"HLSv3|HLSv4|MPEG-DASH|Smooth",
        "Name":"name",
        "OutputKeys":[
            "Outputs:Key to include in this playlist",
            {...}
        ],
        "HlsContentProtection":{

```

```

    "Method": "aes-128",
    "Key": "encrypted and base64-encoded protection key",
    "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
    "InitializationVector": "base64-encoded
        initialization vector",
    "LicenseAcquisitionUrl": "license acquisition url",
    "KeyStoragePolicy": "NoStore|WithVariantPlaylists"
  },
  "PlayReadyDrm": {
    "Format": "microsoft|discretix-3.0",
    "Key": "encrypted and base64-encoded DRM key",
    "KeyId": "id of the DRM key",
    "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
    "InitializationVector": "base64-encoded
        initialization vector",
    "LicenseAcquisitionUrl": "license acquisition url"
  }
},
{...}
],
"UserMetadata":
{
  "Key": "Value",
  "Second user metadata key": "Second user metadata value"
},
"PipelineId": "PipelineId for the job",
"Status": "Submitted|Progressing|Complete|Canceled|Error",
"Timing": {
  "SubmitTimeMillis": "job submitted time in epoch milliseconds",
  "StartTimeMillis": "job start time in epoch milliseconds",
  "FinishTimeMillis": "job finish time in epoch milliseconds"
}
},
{...}
],
"NextPageToken": value for accessing the next page of results|null
}

```

Intestazioni di risposta

Questa operazione utilizza solo le intestazioni di risposta che sono comuni alla maggior parte delle risposte. Per informazioni sulle intestazioni di risposta comuni, consulta [Risposte HTTP](#).

Corpo della risposta

Il corpo della risposta contiene un elemento per ogni processo che soddisfa i criteri di ricerca e ogni elemento contiene i valori specificati durante la creazione del processo. Per ulteriori informazioni sui valori del processo, consulta [Impostazioni specificate durante la creazione di un lavoro Elastic Transcoder](#).

Inoltre, Elastic Transcoder restituisce i seguenti valori.

ID (Automatico)

L'identificatore che Elastic Transcoder ha assegnato al lavoro. Questo valore viene utilizzato per ottenere le impostazioni per il lavoro o per eliminarlo.

Ingressi (automatici): DetectedProperties

Le proprietà rilevate del file di input. Elastic Transcoder identifica questi valori dal file di input.

Ingressi (automatici): larghezza

La larghezza rilevata del file di input, in pixel.

Ingressi (automatici): altezza

L'altezza rilevata del file di input, in pixel.

Ingressi (automatici): FrameRate

La frequenza dei fotogrammi rilevata del file di input, in fotogrammi al secondo.

Ingressi (automatici): FileSize

La dimensione rilevata del file di input, in byte.

Ingressi (automatici): DurationMillis

La durata rilevata del file di input, in millisecondi.

Uscite (automatiche): Id

Un contatore sequenziale, che inizia con 1, che identifica un'uscita tra le uscite del lavoro corrente. Nella Output sintassi, questo valore è sempre 1.

Uscite (automatiche): durata

Durata del file di output in secondi, arrotondata per eccesso.

Uscite (automatiche): DurationMillis

Durata del file di output, in millisecondi.

Uscite (automatiche): larghezza

Larghezza del file di output, in pixel.

Uscite (automatiche): altezza

Altezza del file di output, in pixel.

Uscite (automatiche): FrameRate

Frequenza dei fotogrammi del file di output, in fotogrammi al secondo.

Uscite (automatiche): FileSize

Dimensione del file di output, in byte.

Uscite (automatiche): Status

Lo stato di un output in un lavoro. Se è stato specificato un solo output per il lavoro, `Outputs:Status` è sempre lo stesso di `Job:Status`. Se hai specificato più di un output:

- `Job:Status` e `Outputs:Status` per tutti gli output è `Submitted` fino a quando Elastic Transcoder non inizia a elaborare il primo output.
- Quando Elastic Transcoder inizia a elaborare il primo output `Outputs:Status`, per quell'output `Job:Status` ed entrambi cambiano in `Progressing`. Per ogni output, il valore di `Outputs:Status` rimane `Submitted` fino a quando Elastic Transcoder non inizia a elaborare l'output.
- `Job:Status` rimane `Progressing` finché tutte le uscite non raggiungono lo stato di terminale, oppure `Complete` o `Error`.
- Quando tutte le uscite raggiungono lo stato di terminale, `Job:Status` passa a `Complete` solo se `Outputs:Status` per tutte le uscite è `Complete`. Se `Outputs:Status` per una o più uscite è `Error`, lo è anche lo stato del terminale per `Job:Status`. `Error`

Il valore di `Status` è uno dei seguenti: `Submitted`, `Progressing`, `Complete`, `Canceled`, o `Error`.

Uscite (automatiche): StatusDetail

Informazioni che `Outputs:Status` spiegano ulteriormente.

Uscite (automatiche): AppliedColorSpaceConversion

Se Elastic Transcoder ha utilizzato una preimpostazione con `ColorSpaceConversionMode` a per transcodificare il file di output, `AppliedColorSpaceConversion` il parametro mostra la

conversione utilizzata. Se nella preimpostazione non `ColorSpaceConversionMode` è stato definito alcun, questo parametro non verrà incluso nella risposta al lavoro.

Stato (Automatico)

Se è stato specificato più di un output per il lavoro, lo stato dell'intero lavoro. Quando Elastic Transcoder inizia a elaborare un lavoro, il valore `Job:Status` di cambia e non cambia `Progressing` finché Elastic Transcoder non ha terminato l'elaborazione di tutti gli output. Una volta completata l'elaborazione, `Job:Status` modifica a `Complete` o, se uno degli output fallisce, a. `Error`

Se è stato specificato un solo output per il lavoro, `Job:Status` è lo stesso `Outputs:Status` di.

Il valore di `Job:Status` è uno dei seguenti:`Submitted`, `Progressing`,`Complete`,`Canceled`, o `Error`.

(Automatico) Cronometraggio

I dettagli sulla tempistica di un lavoro.

Tempistica (Automatica): `SubmitTimeMillis`

L'ora in cui il lavoro è stato inviato a Elastic Transcoder, in millisecondi epoch.

Tempistica (automatica): `StartTimeMillis`

L'ora in cui il processo ha iniziato la transcodifica, in millisecondi epocali.

Tempistica (Automatica): `FinishTimeMillis`

L'ora in cui il processo ha terminato la transcodifica, in millisecondi di epoca.

[Per saperne di più su Epoch Time, vai alla pagina Epoch Computing su Wikipedia.](#)

(Automatico) `NextPageToken`

Valore utilizzato per accedere alla seconda e alle successive pagine di risultati, se presenti.

Quando i lavori della pipeline specificata rientrano in una pagina o quando hai raggiunto l'ultima pagina di risultati, il valore di `NextPageToken` è `null`.

Errori

Per informazioni sulle eccezioni e sui messaggi di errore di Elastic Transcoder, consulta. [Gestione degli errori in Elastic Transcoder](#)

Esempi

La richiesta di esempio seguente crea un processo.

Richiesta di esempio

L'esempio di richiesta riportato di seguito ottiene un elenco di tutti i processi creati negli ultimi sei mesi con stato Complete.

```
GET /2012-09-25/jobsByStatus/Complete?Ascending=true HTTP/1.1
Content-Type: charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature
```

Risposta di esempio

```
Status: 200 OK
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT
```

```
{
  "Jobs": [
    {
      "Id": "33333333333333-abcde3",
      "Input": [
        {
          "Key": "cooking/lasagna.mp4",
          "FrameRate": "auto",
          "Resolution": "auto",
          "AspectRatio": "auto",
          "Interlaced": "auto",
          "Container": "mp4",
          "InputCaptions": {
            "MergePolicy": "MergeOverride",
            "CaptionSources": [
              {
```

```
        "Key": "scc/lasagna-kindlefirehd.scc",
        "Language": "en",
        "Label": "English"
    },
    {
        "Key": "srt/lasagna-kindlefirehd.srt",
        "Language": "fr",
        "TimeOffset": "1:00:00",
        "Label": "French"
    }
]
},
"DetectedProperties": {
    "Width": "1280",
    "Height": "720",
    "FrameRate": "30.00",
    "FileSize": "5872000",
    "DurationMillis": "1003000"
}
}],
"OutputKeyPrefix": "",
"Outputs": [
    {
        "Id": "1",
        "Key": "mp4/lasagna-kindlefirehd.mp4",
        "ThumbnailPattern": "mp4/thumbnails/lasagna-{count}",
        "Rotate": "0",
        "PresetId": "1351620000000-100080",
        "Watermarks": [
            {
                "InputKey": "logo/128x64.png",
                "PresetWatermarkId": "company logo 128x64",
            }
        ],
        "Duration": "1003",
        "DurationMillis": "1003000",
        "Width": "1280",
        "Height": "720",
        "FrameRate": "30.00",
        "FileSize": "5872000",
        "Status": "Complete",
        "StatusDetail": "",
        "Captions": {
            "CaptionFormats": [
```

```

        {
            "Format": "scc",
            "Pattern": "scc/lasagna-{language}"
        },
        {
            "Format": "srt",
            "Pattern": "srt/lasagna-{language}"
        },
        {
            "Format": "mov-text"
        }
    ]
},
"AppliedColorSpaceConversion": "None"
},
{
    "Id": "2",
    "Key": "iphone/lasagna-1024k",
    "ThumbnailPattern": "iphone/th1024k/lasagna-{count}",
    "Rotate": "0",
    "PresetId": "1351620000000-987654",
    "SegmentDuration": "5",
    "Duration": "1003",
    "DurationMillis": "1003000",
    "Width": "1136",
    "Height": "640",
    "FrameRate": "30.00",
    "FileSize": "4718600",
    "Status": "Complete",
    "StatusDetail": ""
},
],
"PipelineId": "1111111111111-abcde1",
"Playlists": [
    {
        "Format": "HLSv3",
        "Name": "playlist-iphone-lasagna.m3u8",
        "OutputKeys": [
            "iphone/lasagna-1024k",
            "iphone/lasagna-512k"
        ]
    }
],
"Timing": {

```

```

        "SubmitTime":"1427212800000",
        "StartTime":"1427212856000",
        "FinishTime":"1427212875000"
    },
    "Status":"Complete"
},
{
    "Id":"4444444444444444-abcde4",
    "Input":{
        "Key":"cooking/spaghetti.mp4",
        "FrameRate":"auto",
        "Resolution":"auto",
        "AspectRatio":"auto",
        "Interlaced":"auto",
        "Container":"mp4",
        "DetectedProperties":{
            "Width":"1280",
            "Height":"720",
            "FrameRate":"30.00",
            "FileSize":"5872000",
            "DurationMillis":"1003000"
        }
    },
    "Outputs":[
        {
            "Id":"3",
            "Key":"iphone/spaghetti-512k",
            "ThumbnailPattern":"iphone/th512k/spaghetti-{count}",
            "Rotate":"0",
            "PresetId":"1351620000000-456789",
            "SegmentDuration":"5",
            "Watermarks":[
                {
                    "InputKey":"logo/128x64.png",
                    "PresetWatermarkId":"company logo 128x64"
                }
            ],
            "Duration":"1003",
            "DurationMillis":"1003000",
            "Width":"1136",
            "Height":"640",
            "FrameRate":"30.00",
            "FileSize":"5872000",
            "Status":"Complete",

```

```
        "StatusDetail":""
    }
],
"Playlists":[
    {
        "Format":"HLSv3",
        "Name":"playlist-iphone-spaghetti.m3u8",
        "OutputKeys":[
            "iphone/spaghetti-512k"
        ]
    }
],
"UserMetadata":
{
    "Food type":"Italian",
    "Cook book":"recipe notebook"
},
"Status":"Complete",
"Timing":{
    "SubmitTime":"1427212800000",
    "StartTime":"1427212856000",
    "FinishTime":"1427212875000"
}
}
],
"NextPageToken":null
}
```

Processo di lettura

Argomenti

- [Descrizione](#)
- [Richieste](#)
- [Risposte](#)
- [Errori](#)
- [Esempi](#)

Descrizione

Per ottenere informazioni dettagliate su un processo, invia una richiesta GET alla risorsa `/2012-09-25/jobs/jobId`.

Richieste

Sintassi

```
GET /2012-09-25/jobs/jobId HTTP/1.1
Content-Type: charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature
```

Parametro della richiesta

Questa operazione prende il seguente parametro di richiesta.

JoBid

L'identificatore del processo di cui si richiedono informazioni dettagliate.

Intestazioni di richiesta

Questa operazione utilizza solo le intestazioni richiesta che sono comuni a tutte le operazioni. Per informazioni sulle intestazioni richiesta comuni, consulta [Contenuti nell'intestazione HTTP](#).

Corpo della richiesta

Questa operazione non ha un corpo della richiesta.

Risposte

Sintassi

```
Status: 200 OK
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
```

```

Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT

{
  "Job":{
    "Id":"Id that Elastic Transcoder assigned to the job",
    "Inputs":[{
      "Key":"name of the file to transcode",
      "Encryption":{
        "Mode":"aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|aes-gcm",
        "Key":"encrypted and base64-encoded decryption key",
        "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
        "InitializationVector":"base64-encoded initialization vector"
      },
      "TimeSpan":{
        "StartTime":"starting place of the clip, in
          HH:mm:ss.SSS or sssss.SSS",
        "Duration":"duration of the clip, in HH:mm:ss.SSS
          or sssss.SSS"
      },
      "FrameRate":"auto|10|15|23.97|24|25|29.97|30|50|60",
      "Resolution":"auto|width in pixelsxheight in pixels",
      "AspectRatio":"auto|1:1|4:3|3:2|16:9",
      "Interlaced":"auto|true|false",
      "Container":"auto|aac|asf|avi|divx|flv|m4a|mkv|mov|mp2|mp3|
        mp4|mpeg|mpeg-ps|mpeg-ts|mxfl|ogg|vob|wav|webm",
      "DetectedProperties":{
        "Width":"video width in pixels",
        "Height":"video height in pixels",
        "FrameRate":"video frame rate in fps",
        "FileSize":"file size in bytes",
        "DurationMillis":"file duration in milliseconds"
      },
      "InputCaptions":{
        "MergePolicy":"MergeOverride|MergeRetain|Override",
        "CaptionSources":[
          {
            "Key":"name of the input caption file",
            "Language":"language of the input caption file",
            "TimeOffset":"starting place of the captions, in
              either [-+]SS.sss or [-+]HH:mm:SS.ss",
            "Label":"label for the caption"
            "Encryption":{

```

```

        "Mode": "aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|aes-gcm",
        "Key": "encrypted and base64-encoded decryption key",
        "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
        "InitializationVector": "base64-encoded initialization
            vector"
    },
    },
    {...}
]
}
},
{...}],
"OutputKeyPrefix": "prefix for file names in Amazon S3 bucket",
"Outputs": [{
    "Id": "sequential counter",
    "Key": "name of the transcoded file",
    "Encryption": {
        "Mode": "s3|aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|
            aes-gcm",
        "Key": "encrypted and base64-encoded encryption key",
        "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
        "InitializationVector": "base64-encoded initialization vector"
    },
    "ThumbnailPattern": ""|"pattern",
    "Rotate": "auto|0|90|180|270",
    "PresetId": "preset to use for the job",
    "SegmentDuration": "[1,60]",
    "Watermarks": [
        {
            "InputKey": "name of the .png or .jpg file",
            "Encryption": {
                "Mode": "s3|aes-cbc-pkcs7|
                    aes-ctr|aes-gcm",
                "Key": "encrypted and base64-encoded encryption key",
                "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
                "InitializationVector": "base64-encoded initialization
                    vector"
            },
            "PresetWatermarkId": "value of Video:Watermarks:Id in
                preset"
        },
        {...}
    ],
    "AlbumArt": [

```

```

{
  "AlbumArtMerge": "Replace|Prepend|Append|Fallback",
  "AlbumArtArtwork": "can be empty, but not null": [
    {
      "AlbumArtInputKey": "name of the file to use as album
        art",
      "Encryption": {
        "Mode": "s3|aes-cbc-pkcs7|
          aes-ctr|aes-gcm",
        "Key": "encrypted and base64-encoded encryption key",
        "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
        "InitializationVector": "base64-encoded
          initialization vector"
      },
      "AlbumArtMaxWidth": "maximum width of output album art
        in pixels",
      "AlbumArtMaxHeight": "maximum height of output album
        art in pixels",
      "AlbumArtSizingPolicy": "Fit|Fill|Stretch|Keep|
        ShrinkToFit|ShrinkToFill",
      "AlbumArtPaddingPolicy": "Pad|NoPad",
      "AlbumArtFormat": "jpg|png"
    },
    {...}
  ]
},
{...}],
"Duration": "duration in seconds",
"DurationMillis": "duration in milliseconds",
"Height": "height in pixels",
"Width": "width in pixels",
"FrameRate": "frame rate in fps",
"FileSize": "file size in bytes",
"Status": "Submitted|In Progress|Complete|Error",
"StatusDetail": "detail associated with Status",
"Captions": {
  "CaptionFormats": [
    {
      "Format": "cea-708|dfxp|mov-text|scc|srt|webvtt",
      "Pattern": "myCaption/file-language",
      "Encryption": {
        "Mode": "s3|aes-cbc-pkcs7|
          aes-ctr|aes-gcm",
        "Key": "encrypted and base64-encoded encryption key",

```

```

        "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
        "InitializationVector": "base64-encoded
            initialization vector"
    }
},
{...}
]
},
"AppliedColorSpaceConversion": "None|Bt601ToBt709|
    Bt709ToBt601"
},
{...}
],
"Playlists": [
    {
        "Format": "HLSv3|HLSv4|MPEG-DASH|Smooth",
        "Name": "name",
        "OutputKeys": [
            "Outputs:Key to include in this playlist",
            {...}
        ],
        "HlsContentProtection": {
            "Method": "aes-128",
            "Key": "encrypted and base64-encoded protection key",
            "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
            "InitializationVector": "base64-encoded
                initialization vector",
            "LicenseAcquisitionUrl": "license acquisition url",
            "KeyStoragePolicy": "NoStore|WithVariantPlaylists"
        },
        "PlayReadyDrm": {
            "Format": "microsoft|discretix-3.0",
            "Key": "encrypted and base64-encoded DRM key",
            "KeyId": "id of the DRM key",
            "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
            "InitializationVector": "base64-encoded
                initialization vector",
            "LicenseAcquisitionUrl": "license acquisition url"
        }
    },
    {...}
],
"UserMetadata":
    {

```

```
    "Key": "Value",
    "Second user metadata key": "Second user metadata value"
  },
  "PipelineId": "PipelineId for the job",
  "Status": "Submitted|Progressing|Complete|Canceled|Error",
  "Timing": {
    "SubmitTimeMillis": "job submitted time in epoch milliseconds",
    "StartTimeMillis": "job start time in epoch milliseconds",
    "FinishTimeMillis": "job finish time in epoch milliseconds"
  }
}
```

Intestazioni di risposta

Questa operazione utilizza solo le intestazioni di risposta che sono comuni alla maggior parte delle risposte. Per informazioni sulle intestazioni di risposta comuni, consulta [Risposte HTTP](#).

Corpo della risposta

Per ogni processo che soddisfa i criteri di ricerca, il corpo della risposta contiene i valori specificati durante la creazione del processo. Per ulteriori informazioni sui valori del processo, consulta [Impostazioni specificate durante la creazione di un lavoro Elastic Transcoder](#).

Inoltre, Elastic Transcoder restituisce i seguenti valori.

ID (Automatico)

L'identificatore che Elastic Transcoder ha assegnato al lavoro. Questo valore viene utilizzato per ottenere le impostazioni per il lavoro o per eliminarlo.

Ingressi (automatici): DetectedProperties

Le proprietà rilevate del file di input. Elastic Transcoder identifica questi valori dal file di input.

Ingressi (automatici): larghezza

La larghezza rilevata del file di input, in pixel.

Ingressi (automatici): altezza

L'altezza rilevata del file di input, in pixel.

Ingressi (automatici): FrameRate

La frequenza dei fotogrammi rilevata del file di input, in fotogrammi al secondo.

Ingressi (automatici): FileSize

La dimensione rilevata del file di input, in byte.

Ingressi (automatici): DurationMillis

La durata rilevata del file di input, in millisecondi.

Uscite (automatiche): Id

Un contatore sequenziale, che inizia con 1, che identifica un'uscita tra le uscite del lavoro corrente. Nella `Output` sintassi, questo valore è sempre 1.

Uscite (automatiche): durata

Durata del file di output in secondi, arrotondata per eccesso.

Uscite (automatiche): DurationMillis

Durata del file di output, in millisecondi.

Uscite (automatiche): larghezza

Larghezza del file di output, in pixel.

Uscite (automatiche): altezza

Altezza del file di output, in pixel.

Uscite (automatiche): FrameRate

Frequenza dei fotogrammi del file di output, in fotogrammi al secondo.

Uscite (automatiche): FileSize

Dimensione del file di output, in byte.

Uscite (automatiche): Status

Lo stato di un output in un lavoro. Se è stato specificato un solo output per il lavoro, `Outputs:Status` è sempre lo stesso di `Job:Status`. Se hai specificato più di un output:

- `Job:Status` e `Outputs:Status` per tutti gli output è `Submitted` fino a quando Elastic Transcoder non inizia a elaborare il primo output.
- Quando Elastic Transcoder inizia a elaborare il primo output `Outputs:Status`, per quell'output `Job:Status` ed entrambi cambiano in `Progressing`. Per ogni output, il valore di `Outputs:Status` rimane `Submitted` fino a quando Elastic Transcoder non inizia a elaborare l'output.

- `Job:Status` rimane `Progressing` finché tutte le uscite non raggiungono lo stato di terminale, oppure. `Complete` `Error`
- Quando tutte le uscite raggiungono lo stato di terminale, `Job:Status` passa a `Complete` solo se `Outputs:Status` per tutte le uscite lo è. `Complete` Se `Outputs:Status` per una o più uscite è `Error`, lo è anche lo stato del terminale per `Job:Status`. `Error`

Il valore di `Status` è uno dei seguenti: `Submitted`, `Progressing`, `Complete`, `Canceled`, o `Error`.

Uscite (automatiche): `StatusDetail`

Informazioni che `Outputs:Status` spiegano ulteriormente.

Uscite (automatiche): `AppliedColorSpaceConversion`

Se Elastic Transcoder ha utilizzato una preimpostazione con `ColorSpaceConversionMode` a per transcodificare il file di output, `AppliedColorSpaceConversion` il parametro mostra la conversione utilizzata. Se nella preimpostazione non `ColorSpaceConversionMode` è stato definito alcun, questo parametro non verrà incluso nella risposta al lavoro.

Stato (Automatico)

Se hai specificato più di un output per il lavoro, lo stato dell'intero lavoro. Quando Elastic Transcoder inizia a elaborare un lavoro, il valore `Job:Status` di cambia e non cambia `Progressing` finché Elastic Transcoder non ha terminato l'elaborazione di tutti gli output. Una volta completata l'elaborazione, `Job:Status` modifica a `Complete` o, se uno degli output fallisce, a. `Error`

Se è stato specificato un solo output per il lavoro, `Job:Status` è lo stesso `Outputs:Status` di.

Il valore di `Job:Status` è uno dei seguenti: `Submitted`, `Progressing`, `Complete`, `Canceled`, o `Error`.

(Automatico) Cronometraggio

I dettagli sulla tempistica di un lavoro.

Tempistica (Automatica): `SubmitTimeMillis`

L'ora in cui il lavoro è stato inviato a Elastic Transcoder, in millisecondi epoch.

Tempistica (automatica): `StartTimeMillis`

L'ora in cui il processo ha iniziato la transcodifica, in millisecondi epocali.

Tempistica (Automatica): FinishTimeMillis

L'ora in cui il processo ha terminato la transcodifica, in millisecondi di epoca.

[Per saperne di più su Epoch Time, vai alla pagina Epoch Computing su Wikipedia.](#)

Errori

Per informazioni sulle eccezioni e sui messaggi di errore di Elastic Transcoder, consulta. [Gestione degli errori in Elastic Transcoder](#)

Esempi

Richiesta di esempio

La seguente richiesta di esempio ottiene il lavoro con l'ID di lavoro 33333-abcde3.

```
GET /2012-09-25/jobs/3333333333333-abcde3 HTTP/1.1
Content-Type: charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature
```

Risposta di esempio

```
Status: 200 OK
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT
```

```
{
  "Job": {
    "Id": "3333333333333-abcde3",
    "Inputs": [ {
      "Key": "cooking/lasagna.mp4",
      "FrameRate": "auto",
      "Resolution": "auto",
```

```
"AspectRatio":"auto",
"Interlaced":"auto",
"Container":"mp4",
"InputCaptions":{
  "MergePolicy":"MergeOverride",
  "CaptionSources":[
    {
      "Key":"scc/lasagna-kindlefirehd.scc",
      "Language":"en",
      "Label":"English"
    },
    {
      "Key":"srt/lasagna-kindlefirehd.srt",
      "Language":"fr",
      "TimeOffset":"1:00:00",
      "Label":"French"
    }
  ],
}
"DetectedProperties":{
  "Width":"1280",
  "Height":"720",
  "FrameRate":"30.00",
  "FileSize":"5872000",
  "DurationMillis":"1003000"
}
}],
"OutputKeyPrefix":"","
"Outputs":[
  {
    "Id":"1",
    "Key":"mp4/lasagna-kindlefirehd.mp4",
    "ThumbnailPattern":"mp4/thumbnails/lasagna-{count}",
    "Rotate":"0",
    "PresetId":"1351620000000-100080",
    "Watermarks":[
      {
        "InputKey":"logo/128x64.png",
        "PresetWatermarkId":"company logo 128x64",
      }
    ],
    "Duration":"1003",
    "DurationMillis":"1003000",
    "Width":"1280",
```

```
    "Height": "720",
    "FrameRate": "30.00",
    "FileSize": "5872000",
    "Status": "Progressing",
    "StatusDetail": "",
    "Captions": {
      "CaptionFormats": [
        {
          "Format": "scc",
          "Pattern": "scc/lasagna-{language}",
        },
        {
          "Format": "srt",
          "Pattern": "srt/lasagna-{language}",
        },
        {
          "Format": "mov-text"
        }
      ]
    }
  },
  {
    "Id": "2",
    "Key": "iphone/lasagna-1024k",
    "ThumbnailPattern": "iphone/th1024k/lasagna-{count}",
    "Rotate": "0",
    "PresetId": "1351620000000-987654",
    "SegmentDuration": "5",
    "Duration": "1003",
    "DurationMillis": "1003000",
    "Width": "1136",
    "Height": "640",
    "FrameRate": "30.00",
    "FileSize": "4718600",
    "Status": "Progressing",
    "StatusDetail": "",
    "AppliedColorSpaceConversion": "None"
  },
  {
    "Id": "3",
    "Key": "iphone/lasagna-512k",
    "ThumbnailPattern": "iphone/th512k/lasagna-{count}",
    "Rotate": "0",
    "PresetId": "1351620000000-456789",
```

```
        "SegmentDuration":"5",
        "Duration":"1003",
        "DurationMillis":"1003000",
        "Width":"1136",
        "Height":"640",
        "FrameRate":"30.00",
        "FileSize":"3508900",
        "Status":"Complete",
        "StatusDetail":""
    }
],
"Playlists":[
    {
        "Format":"HLSv3",
        "Name":"playlist-iphone-lasagna.m3u8",
        "OutputKeys":[
            "iphone/lasagna-1024k",
            "iphone/lasagna-512k"
        ]
    }
],
"UserMetadata":
    {
        "Food type":"Italian",
        "Cook book":"recipe notebook"
    },
"PipelineId":"111111111111-abcde1",
"Status":"Progressing",
"Timing":{
    "SubmitTime":"1427212800000",
    "StartTime":"1427212856000",
    "FinishTime":"1427212875000"
}
}
```

Annullamento di un processo

Argomenti

- [Descrizione](#)
- [Richieste](#)
- [Risposte](#)

- [Errori](#)
- [Esempi](#)

Descrizione

Per annullare un lavoro che Elastic Transcoder non ha ancora iniziato a elaborare, invia una richiesta DELETE alla risorsa. `/2012-09-25/jobs/jobId` Elastic Transcoder potrebbe comunque restituire il lavoro se invii `Read Job` una richiesta `List Job by Pipeline`, `List Job by Status` ma Elastic Transcoder non transcodificherà il file di input e non ti verrà addebitato alcun costo per il lavoro.

Note

È possibile annullare un processo solo se il suo stato è Submitted (Inviato). Per evitare che una pipeline avvii l'elaborazione di un processo mentre ricevi il relativo identificatore, utilizza [Aggiornamento dello stato di una pipeline](#) per mettere temporaneamente in pausa la pipeline.

Richieste

Sintassi

```
DELETE /2012-09-25/jobs/jobId HTTP/1.1
Content-Type: charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature
```

Parametro della richiesta

Questa operazione prende il seguente parametro di richiesta.

JobId

L'identificatore del processo da annullare.

Per ottenere un elenco dei processi (comprensivo del relativo `jobId`) con stato `Submitted`, utilizza l'operazione API [Elenco di processi per stato](#).

Intestazioni di richiesta

Questa operazione utilizza solo le intestazioni richiesta che sono comuni a tutte le operazioni. Per informazioni sulle intestazioni richiesta comuni, consulta [Contenuti nell'intestazione HTTP](#).

Corpo della richiesta

Questa operazione non ha un corpo della richiesta.

Risposte

Sintassi

```
Status: 202 Accepted
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT
```

```
{
  "Success": "true"
}
```

Intestazioni di risposta

Questa operazione utilizza solo le intestazioni di risposta che sono comuni alla maggior parte delle risposte. Per informazioni sulle intestazioni di risposta comuni, consulta [Risposte HTTP](#).

Corpo della risposta

Il corpo della risposta contiene il seguente oggetto JSON.

Riuscito

Se l'annullamento del processo ha esito positivo, il valore di `Success` è `true`.

Errori

Per informazioni sulle eccezioni e sui messaggi di errore di Elastic Transcoder, consulta. [Gestione degli errori in Elastic Transcoder](#)

Esempi

La seguente richiesta di esempio annulla il processo con ID 333333333333-abcde3.

Richiesta di esempio

```
DELETE /2012-09-25/jobs/333333333333-abcde3 HTTP/1.1
Content-Type: charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature
```

Risposta di esempio

```
Status: 202 Accepted
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT
{
  "Success": "true"
}
```

Operazioni relative ai set di impostazioni

Argomenti

- [Creazione di preimpostazioni](#)
- [Elenco di preimpostazioni](#)
- [Lettura di una preimpostazione](#)

- [Eliminazione di una preimpostazione](#)

I preset sono modelli che contengono la maggior parte delle impostazioni per la transcodifica dei file multimediali da un formato all'altro. Elastic Transcoder include alcuni preset predefiniti per i formati più comuni, ad esempio diverse versioni di iPod e iPhone. Inoltre, è possibile creare set di impostazioni per formati che non sono inclusi tra i set di impostazioni predefiniti. Puoi specificare il set di impostazioni da utilizzare durante la creazione di un processo.

Questa sezione descrive le operazioni che è possibile eseguire sui preset utilizzando l'API Elastic Transcoder. Per ulteriori informazioni sui preset, incluso come eseguire le stesse operazioni utilizzando la console Elastic Transcoder, consulta [Utilizzare i set di impostazione](#)

Creazione di preimpostazioni

Argomenti

- [Descrizione](#)
- [Richieste](#)
- [Risposte](#)
- [Errori](#)
- [Esempi](#)

Descrizione

Per creare una preimpostazione, inviare una richiesta POST alla risorsa `/2012-09-25/presets`.

Important

Elastic Transcoder verifica le impostazioni specificate per garantire che soddisfino i requisiti di Elastic Transcoder e per determinare se sono conformi allo standard applicabile. Se le impostazioni non sono valide per Elastic Transcoder, Elastic Transcoder restituisce una risposta HTTP 400 `ValidationException` () e non crea la preimpostazione. Se le impostazioni sono valide per Elastic Transcoder ma non sono strettamente conformi allo standard, Elastic Transcoder crea la preimpostazione e restituisce un messaggio di avviso nella risposta. Questo ti aiuta a determinare se le tue impostazioni sono conformi allo standard, offrendoti al contempo una maggiore flessibilità rispetto al file prodotto da Elastic Transcoder.

Note

Elastic Transcoder include diverse preimpostazioni di sistema per i formati di output più comuni. Per ulteriori informazioni, consulta PresetId nell'argomento [Creazione di un processo](#).

Richieste

Sintassi

```
POST /2012-09-25/presets HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature
Content-Length: number of characters in the JSON string
{
  "Name": "preset name",
  "Description": "preset description",
  "Container": "flac|flv|fmp4|gif|mp2|mp3|mp4|mpg|mx|oga|ogg|ts|wav|webm",
  "Audio": {
    "Codec": "AAC|flac|mp2|mp3|pcm|vorbis",
    "CodecOptions": {
      "Profile": "auto|AAC-LC|HE-AAC|HE-AACv2",
      "BitDepth": "8|16|24|32",
      "Signed": "Signed|Unsigned",
      "BitOrder": "LittleEndian"
    },
    "SampleRate": "auto|22050|32000|44100|48000|96000",
    "BitRate": "audio bit rate of output file in kilobits/second",
    "Channels": "auto|0|1|2",
    "AudioPackingMode": "SingleTrack|OneChannelPerTrack|
                        OneChannelPerTrackWithMosTo8Tracks"
  },
  "Video": {
    "Codec": "gif|H.264|mpeg2|vp8|vp9",
```

```

"CodecOptions":{
  "Profile":"baseline|main|high|0|1|2|3",
  "Level":"1|1b|1.1|1.2|1.3|2|2.1|2.2|3|3.1|3.2|4|4.1",
  "MaxReferenceFrames":"maximum number of reference frames",
  "MaxBitRate":"maximum bit rate",
  "BufferSize":"maximum buffer size",
  "InterlacedMode":"Progressive|TopFirst|BottomFirst|Auto",
  "ColorSpaceConversion":"None|Bt709ToBt601|Bt601ToBt709|Auto",
  "ChromaSubsampling":"yuv420p|yuv422p",
  "LoopCount":"Infinite|[0,100]"
},
"KeyframesMaxDist":"maximum frames between key frames",
"FixedGOP":"true|false",
"BitRate":"auto|video bit rate of output file in kilobits/second",
"FrameRate":"auto|10|15|23.97|24|25|29.97|30|50|60",
"MaxFrameRate":"10|15|23.97|24|25|29.97|30|50|60",
"MaxWidth":"auto|[128,4096]",
"MaxHeight":"auto|[96,3072]",
"SizingPolicy":"Fit|Fill|Stretch|Keep|ShrinkToFit|ShrinkToFill",
"PaddingPolicy":"Pad|NoPad",
"DisplayAspectRatio":"auto|1:1|4:3|3:2|16:9",
"Resolution":"auto|width in pixelsxheight in pixels" <not recommended>,
"AspectRatio":"auto|1:1|4:3|3:2|16:9" <not recommended>,
"Watermarks":[
  {
    "Id":"unique identifier up to 40 characters",
    "MaxWidth":"[16,Video:MaxWidth]px|[0,100]%",
    "MaxHeight":"[16,Video:MaxHeight]px|[0,100]%",
    "SizingPolicy":"Fit|Stretch|ShrinkToFit",
    "HorizontalAlign":"Left|Right|Center",
    "HorizontalOffset":"[0,100]%|[0,Video:MaxWidth]px",
    "VerticalAlign":"Top|Bottom|Center",
    "VerticalOffset":"[0,100]%|[0,Video:MaxHeight]px",
    "Opacity":"[0,100]",
    "Target":"Content|Frame"
  },
  {...}
]
},
"Thumbnails":{
  "Format":"jpg|png",
  "Interval":"number of seconds between thumbnails",
  "MaxWidth":"auto|[32,4096]",
  "MaxHeight":"auto|[32,3072]",

```

```

    "SizingPolicy": "Fit|Fill|Stretch|Keep|ShrinkToFit|ShrinkToFill",
    "PaddingPolicy": "Pad|NoPad",
    "Resolution": "width in pixelsxheight in pixels" <not recommended>,
    "AspectRatio": "auto|1:1|4:3|3:2|16:9" <not recommended>
  }
}

```

Parametri della richiesta

Questa operazione non utilizza parametri richiesta.

Intestazioni di richiesta

Questa operazione utilizza solo le intestazioni richiesta che sono comuni a tutte le operazioni. Per informazioni sulle intestazioni richiesta comuni, consulta [Contenuti nell'intestazione HTTP](#).

Corpo della richiesta

La stringa JSON nel corpo della richiesta contiene gli oggetti di input per l'operazione CreatePreset. Per ulteriori informazioni sugli oggetti di input, consulta [Impostazioni specificate quando create un preset Elastic Transcoder](#).

Risposte

Sintassi

```

Status: 201 Created
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT
{
  "Preset": {
    "Id": "Id for the new preset",
    "Type": "Custom|System",
    "Name": "preset name",
    "Description": "preset description",
    "Container": "flac|flv|fmp4|gif|mp2|mp3|mp4|mpg|mpeg|mx4|oga|ogg|ts|wav|webm",
    "Audio": {
      "Codec": "AAC|flac|mp2|mp3|pcm|vorbis",
      "CodecOptions": {
        "Profile": "auto|AAC-LC|HE-AAC|HE-AACv2",
        "BitDepth": "8|16|24|32",
        "Signed": "Signed|Unsigned",

```

```

    "BitOrder": "LittleEndian"
  },
  "SampleRate": "auto|22050|32000|44100|48000|96000",
  "BitRate": "audio bit rate of output file in kilobits/second",
  "Channels": "auto|0|1|2",
  "AudioPackingMode": "SingleTrack|OneChannelPerTrack|
    OneChannelPerTrackWithMosTo8Tracks"
},
"Video": {
  "Codec": "gif|H.264|mpeg2|vp8|vp9",
  "CodecOptions": {
    "Profile": "baseline|main|high|0|1|2|3",
    "Level": "1|1b|1.1|1.2|1.3|2|2.1|2.2|3|3.1|3.2|4|4.1",
    "MaxReferenceFrames": maximum number of reference frames,
    "MaxBitRate": "maximum bit rate",
    "BufferSize": "maximum buffer size",
    "InterlacedMode": "Progressive|TopFirst|BottomFirst|Auto",
    "ColorSpaceConversionMode": "None|Bt709ToBt601|Bt601ToBt709|Auto",
    "ChromaSubsampling": "yuv420p|yuv422p",
    "LoopCount": "Infinite|[0,100]"
  },
  "KeyframesMaxDist": maximum frames between key frames,
  "FixedGOP": "true|false",
  "BitRate": "auto|video bit rate of output file in kilobits/second",
  "FrameRate": "auto|10|15|23.97|24|25|29.97|30|50|60",
  "MaxFrameRate": "10|15|23.97|24|25|29.97|30|50|60",
  "MaxWidth": "auto|[128,4096]",
  "MaxHeight": "auto|[96,3072]",
  "SizingPolicy": "Fit|Fill|Stretch|Keep|ShrinkToFit|ShrinkToFill",
  "PaddingPolicy": "Pad|NoPad",
  "DisplayAspectRatio": "auto|1:1|4:3|3:2|16:9",
  "Resolution": "width in pixels x height in pixels <not recommended>",
  "AspectRatio": "auto|1:1|4:3|3:2|16:9" <not recommended>
  "Watermarks": [
    {
      "Id": "unique identifier up to 40 characters",
      "MaxWidth": "[16,Video:MaxWidth]px|[0,100]%",
      "MaxHeight": "[16,Video:MaxHeight]px|[0,100]%",
      "SizingPolicy": "Fit|Stretch|ShrinkToFit",
      "HorizontalAlign": "Left|Right|Center",
      "HorizontalOffset": "[0,100]%"|[0,Video:MaxWidth]px",
      "VerticalAlign": "Top|Bottom|Center",
      "VerticalOffset": "[0,100]%"|[0,Video:MaxHeight]px",
      "Opacity": "[0,100]"
    }
  ]
}

```

```

        "Target": "Content|Frame"
    }
]
},
"Thumbnails": {
    "Format": "jpg|png",
    "Interval": "number of seconds between thumbnails",
    "MaxWidth": "auto|[32,4096]",
    "MaxHeight": "auto|[32,3072]",
    "SizingPolicy": "Fit|Fill|Stretch|Keep|ShrinkToFit|ShrinkToFill",
    "PaddingPolicy": "Pad|NoPad",
    "Resolution": "width in pixelsxheight in pixels",
    "AspectRatio": "auto|1:1|4:3|3:2|16:9"
}
},
"Warning": "message about codec compatibility"
}

```

Intestazioni di risposta

Questa operazione utilizza solo le intestazioni di risposta che sono comuni alla maggior parte delle risposte. Per informazioni sulle intestazioni di risposta comuni, consulta [Risposte HTTP](#).

Corpo della risposta

Quando crei un lavoro, Elastic Transcoder restituisce i valori che hai specificato nella richiesta. Per ulteriori informazioni, consulta [Corpo della richiesta](#).

Inoltre, Elastic Transcoder restituisce i seguenti valori.

ID (Automatico)

Identificatore per il nuovo preset. Utilizzate questo valore per ottenere le impostazioni per la preimpostazione o per eliminarla.

(Automatico) Tipo

Se la preimpostazione è una preimpostazione predefinita fornita da Elastic Transcoder System () o una preimpostazione definita dall'utente (). Custom

Avviso (Automatico)

Quando le impostazioni di una preimpostazione non sono conformi agli standard del Codec ma le impostazioni possono produrre un output accettabile, Elastic Transcoder crea la preimpostazione e include un avviso che spiega in che modo le impostazioni preimpostate non sono conformi.

Errori

Per informazioni sulle eccezioni e sui messaggi di errore di Elastic Transcoder, consulta [Gestione degli errori in Elastic Transcoder](#)

Esempi

La seguente richiesta di esempio crea un preset denominato. DefaultPreset

Richiesta di esempio

```
POST /2012-09-25/presets HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature
Content-Length: number of characters in the JSON string
{
  "Name": "DefaultPreset",
  "Description": "Use for published videos",
  "Container": "mp4",
  "Audio": {
    "Codec": "AAC",
    "CodecOptions": {
      "Profile": "AAC-LC"
    },
    "SampleRate": "44100",
    "BitRate": "96",
    "Channels": "2"
  },
  "Video": {
    "Codec": "H.264",
```

```
"CodecOptions":{
  "Profile":"main",
  "Level":"2.2",
  "MaxReferenceFrames":"3",
  "MaxBitRate":"",
  "BufferSize":"",
  "InterlacedMode":"Progressive",
  "ColorSpaceConversionMode":"None"
},
"KeyframesMaxDist":"240",
"FixedGOP":"false",
"BitRate":"1600",
"FrameRate":"auto",
"MaxFrameRate":"30",
"MaxWidth":"auto",
"MaxHeight":"auto",
"SizingPolicy":"Fit",
"PaddingPolicy":"Pad",
"DisplayAspectRatio":"auto",
"Watermarks":[
  {
    "Id":"company logo",
    "MaxWidth":"20%",
    "MaxHeight":"20%",
    "SizingPolicy":"ShrinkToFit",
    "HorizontalAlign":"Right",
    "HorizontalOffset":"10px",
    "VerticalAlign":"Bottom",
    "VerticalOffset":"10px",
    "Opacity":"55.5",
    "Target":"Content"
  }
]
},
"Thumbnails":{
  "Format":"png",
  "Interval":"120",
  "MaxWidth":"auto",
  "MaxHeight":"auto",
  "SizingPolicy":"Fit",
  "PaddingPolicy":"Pad"
}
}
```

Risposta di esempio

```
Status: 201 Created
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT
```

```
{
  "Preset":{
    "Id":"55555555555555-abcde5",
    "Type":"Custom",
    "Name":"DefaultPreset",
    "Description":"Use for published videos",
    "Container":"mp4",
    "Audio":{
      "Codec":"AAC",
      "CodecOptions":{
        "Profile":"AAC-LC"
      },
      "SampleRate":"44100",
      "BitRate":"96",
      "Channels":"2"
    },
    "Video":{
      "Codec":"H.264",
      "CodecOptions":{
        "Profile":"main",
        "Level":"2.2",
        "MaxReferenceFrames":"3",
        "MaxBitRate":"",
        "BufferSize":"",
        "InterlacedMode":"Progressive",
        "ColorSpaceConversionMode":"None|Bt709ToBt601|Bt601ToBt709|Auto"
      },
      "KeyframesMaxDist":"240",
      "FixedGOP":"false",
      "BitRate":"1600",
      "FrameRate":"auto",
      "MaxFrameRate":"30",
      "MaxWidth":"auto",
      "MaxHeight":"auto",
      "SizingPolicy":"Fit",
      "PaddingPolicy":"Pad",
```

```
    "DisplayAspectRatio": "auto",
    "Watermarks": [
      {
        "Id": "company logo",
        "MaxWidth": "20%",
        "MaxHeight": "20%",
        "SizingPolicy": "ShrinkToFit",
        "HorizontalAlign": "Right",
        "HorizontalOffset": "10px",
        "VerticalAlign": "Bottom",
        "VerticalOffset": "10px",
        "Opacity": "55.5",
        "Target": "Content"
      }
    ],
  },
  "Thumbnails": {
    "Format": "png",
    "Interval": "120",
    "MaxWidth": "auto",
    "MaxHeight": "auto",
    "SizingPolicy": "Fit",
    "PaddingPolicy": "Pad"
  }
},
"Warning": ""
}
```

Elenco di preimpostazioni

Argomenti

- [Descrizione](#)
- [Richieste](#)
- [Risposte](#)
- [Errori](#)
- [Esempi](#)

Descrizione

Per ottenere un elenco di tutte le preimpostazioni associate all'account AWS attuale, inviare una richiesta GET alla risorsa `/2012-09-25/presets`.

Richieste

Sintassi

```
GET /2012-09-25/presets/Ascending=true|false&
    PageToken=value for accessing the next page of
    results HTTP/1.1 Content-Type: charset=UTF-8

Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
    Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
    elastictranscoder/aws4_request,
    SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
    Signature=calculated-signature
```

Parametri della richiesta

Questa operazione richiede i seguenti parametri di richiesta. Elastic Transcoder restituisce tutti i preset disponibili.

Ascendente

Per elencare le preimpostazioni in ordine cronologico per data e ora in cui sono state inviate, inserire `true`. Per elencare le preimpostazioni in ordine cronologico invertito, immettere `false`.

PageToken

Quando Elastic Transcoder restituisce più di una pagina di risultati, PageToken utilizzala nelle richieste GET successive per ottenere ogni pagina successiva di risultati.

Intestazioni di richiesta

Questa operazione utilizza solo le intestazioni richiesta che sono comuni a tutte le operazioni. Per informazioni sulle intestazioni richiesta comuni, consulta [Contenuti nell'intestazione HTTP](#).

Corpo della richiesta

La stringa JSON nel corpo della richiesta contiene gli oggetti descritti di seguito.

Risposte

Sintassi

```
Status: 200 OK
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT

{
  "Presets":[
    {
      "Id": "preset ID",
      "Type": "Custom|System",
      "Name": "preset name",
      "Description": "preset description",
      "Container": "flac|flv|fmp4|gif|mp2|mp3|mp4|mpg|mxv|oga|ogg|ts|wav|webm",
      "Audio":{
        "Codec": "AAC|flac|mp2|mp3|pcm|vorbis",
        "CodecOptions":{
          "Profile": "auto|AAC-LC|HE-AAC|HE-AACv2",
          "BitDepth": "8|16|24|32",
          "Signed": "Signed|Unsigned",
          "BitOrder": "LittleEndian"
        },
        "SampleRate": "auto|22050|32000|44100|48000|96000",
        "BitRate": "audio bit rate of output file in kilobits/second",
        "Channels": "auto|0|1|2",
        "AudioPackingMode": "SingleTrack|OneChannelPerTrack|
          OneChannelPerTrackWithMosTo8Tracks"
      },
      "Video":{
        "Codec": "gif|H.264|mpeg2|vp8|vp9",
        "CodecOptions":{
          "Profile": "baseline|main|high|0|1|2|3",
          "Level": "1|1b|1.1|1.2|1.3|2|2.1|2.2|3|3.1|3.2|4|4.1",
          "MaxReferenceFrames": maximum number of reference frames,
          "MaxBitRate": "maximum bit rate",
          "BufferSize": "maximum buffer size",
```

```

    "InterlacedMode": "Progressive|TopFirst|BottomFirst|Auto",
    "ColorSpaceConversionMode": "None|Bt709ToBt601|Bt601ToBt709|Auto",
    "ChromaSubsampling": "yuv420p|yuv422p",
    "LoopCount": "Infinite|[0,100]"
  },
  "KeyframesMaxDist": maximum frames between key frames,
  "FixedGOP": "true|false",
  "BitRate": "auto|video bit rate of output file in kilobits/second",
  "FrameRate": "auto|10|15|23.97|24|25|29.97|30|50|60",
  "MaxFrameRate": "10|15|23.97|24|25|29.97|30|50|60",
  "MaxWidth": "auto|[128,4096]",
  "MaxHeight": "auto|[96,3072]",
  "SizingPolicy": "Fit|Fill|Stretch|Keep|ShrinkToFit|ShrinkToFill",
  "PaddingPolicy": "Pad|NoPad",
  "DisplayAspectRatio": "auto|1:1|4:3|3:2|16:9",
  "Resolution": "width in pixels x height in pixels <not recommended>",
  "AspectRatio": "auto|1:1|4:3|3:2|16:9" <not recommended>
  "Watermarks": [
    {
      "Id": "unique identifier up to 40 characters",
      "MaxWidth": "[16,Video:MaxWidth]px|[0,100]%",
      "MaxHeight": "[16,Video:MaxHeight]px|[0,100]%",
      "SizingPolicy": "Fit|Stretch|ShrinkToFit",
      "HorizontalAlign": "Left|Right|Center",
      "HorizontalOffset": "[0,100]%|[0,Video:MaxWidth]px",
      "VerticalAlign": "Top|Bottom|Center",
      "VerticalOffset": "[0,100]%|[0,Video:MaxHeight]px",
      "Opacity": "[0,100]",
      "Target": "Content|Frame"
    }
  ]
},
"Thumbnails": {
  "Format": "jpg|png",
  "Interval": "number of seconds between thumbnails",
  "MaxWidth": "auto|[32,4096]",
  "MaxHeight": "auto|[32,3072]",
  "SizingPolicy": "Fit|Fill|Stretch|Keep|ShrinkToFit|ShrinkToFill",
  "PaddingPolicy": "Pad|NoPad",
  "Resolution": "width in pixels x height in pixels",
  "AspectRatio": "auto|1:1|4:3|3:2|16:9"
},
{...},

```

```
  ],  
  "NextPageToken": value for accessing the next page of results | null  
}
```

Intestazioni di risposta

Questa operazione utilizza solo le intestazioni di risposta che sono comuni alla maggior parte delle risposte. Per informazioni sulle intestazioni di risposta comuni, consulta [Risposte HTTP](#).

Corpo della risposta

La stringa JSON nel corpo della risposta restituisce i valori specificati durante la creazione della preimpostazione. Per ulteriori dettagli sui singoli oggetti, vedere [Impostazioni specificate quando create un preset Elastic Transcoder](#).

Inoltre, Elastic Transcoder restituisce i seguenti valori.

ID (Automatico)

Identificatore per la preimpostazione. Questo valore serve per ottenere le impostazioni per la preimpostazione oppure per eliminarla.

Tipo (Automatico)

Se la preimpostazione è una preimpostazione predefinita fornita da Elastic Transcoder System () o una preimpostazione definita dall'utente (). Custom

(Automatico) NextPageToken

Valore utilizzato per accedere alla seconda e alle successive pagine di risultati, se presenti. Quando i preset si adattano a una pagina o quando hai raggiunto l'ultima pagina di risultati, il valore di NextPageToken è null.

Errori

Per informazioni sulle eccezioni e sui messaggi di errore di Elastic Transcoder, consulta [Gestione degli errori in Elastic Transcoder](#)

Esempi

La richiesta di esempio seguente crea una preimpostazione denominata DefaultPreset.

Richiesta di esempio

```
GET /2012-09-25/presets HTTP/1.1
Content-Type: charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature
```

Risposta di esempio

```
Status: 200 OK
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT
```

```
{
  "Presets": [
    {
      "Id": "555555555555-abcde5",
      "Type": "Custom",
      "Name": "DefaultPreset",
      "Description": "Use for published videos",
      "Container": "mp4",
      "Audio": {
        "BitRate": "96",
        "Channels": "2",
        "Codec": "AAC",
        "CodecOptions": {
          "Profile": "AAC-LC"
        },
        "SampleRate": "44100"
      },
      "Video": {
        "Codec": "H.264",
        "CodecOptions": {
          "Profile": "main",
          "Level": "2.2",
```

```
        "MaxReferenceFrames": "3",
        "MaxBitRate": "",
        "BufferSize": "",
        "InterlacedMode": "Progressive",
        "ColorSpaceConversionMode": "None"
    },
    "KeyframesMaxDist": "240",
    "FixedGOP": "false",
    "BitRate": "1600",
    "FrameRate": "auto",
    "MaxFrameRate": "30",
    "MaxWidth": "auto",
    "MaxHeight": "auto",
    "SizingPolicy": "Fit",
    "PaddingPolicy": "Pad",
    "DisplayAspectRatio": "auto",
    "Watermarks": [
        {
            "Id": "company logo",
            "MaxWidth": "20%",
            "MaxHeight": "20%",
            "SizingPolicy": "ShrinkToFit",
            "HorizontalAlign": "Right",
            "HorizontalOffset": "10px",
            "VerticalAlign": "Bottom",
            "VerticalOffset": "10px",
            "Opacity": "55.5",
            "Target": "Content"
        }
    ]
}
"Thumbnails": {
    "Format": "png",
    "Interval": "120",
    "MaxWidth": "auto",
    "MaxHeight": "auto",
    "SizingPolicy": "Fit",
    "PaddingPolicy": "Pad"
},
},
{...}
]
```

Lettura di una preimpostazione

Argomenti

- [Descrizione](#)
- [Richieste](#)
- [Risposte](#)
- [Errori](#)
- [Esempi](#)

Descrizione

Per ottenere informazioni dettagliate su una preimpostazione, inviare una richiesta GET alla risorsa `/2012-09-25/presets/presetId`.

Richieste

Sintassi

```
GET /2012-09-25/presets/presetId HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature
Content-Length: number of characters in the JSON string
```

Parametro della richiesta

Questa operazione prende il seguente parametro di richiesta.

ID preimpostato

L'identificatore della preimpostazione di cui si richiedono informazioni dettagliate.

Intestazioni di richiesta

Questa operazione utilizza solo le intestazioni richiesta che sono comuni a tutte le operazioni. Per informazioni sulle intestazioni richiesta comuni, consulta [Contenuti nell'intestazione HTTP](#).

Corpo della richiesta

Questa operazione non ha un corpo della richiesta.

Risposte

Sintassi

```
Status: 200 OK
Content-Type: charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature

{
  "Preset":{
    "Id":preset identifier,
    "Type":"Custom|System",
    "Name":preset name,
    "Description":preset description,
    "Container":"flac|flv|fmp4|gif|mp2|mp3|mp4|mpg|mpeg|mx4|oga|ogg|ts|wav|webm",
    "Audio":{
      "Codec":"AAC|flac|mp2|mp3|pcm|vorbis",
      "CodecOptions":{
        "Profile":"auto|AAC-LC|HE-AAC|HE-AACv2",
        "BitDepth":"8|16|24|32",
        "Signed":"Signed|Unsigned",
        "BitOrder":"LittleEndian"
      },
      "SampleRate":"auto|22050|32000|44100|48000|96000",
      "BitRate":audio bit rate of output file in kilobits/second,
      "Channels":"auto|0|1|2",
      "AudioPackingMode":"SingleTrack|OneChannelPerTrack|
        OneChannelPerTrackWithMosTo8Tracks"
```

```

},
"Video":{
  "Codec":"gif|H.264|mpeg2|vp8|vp9",
  "CodecOptions":{
    "Profile":"baseline|main|high|0|1|2|3",
    "Level":"1|1b|1.1|1.2|1.3|2|2.1|2.2|3|3.1|3.2|4|4.1",
    "MaxReferenceFrames":maximum number of reference frames,
    "MaxBitRate":maximum bit rate,
    "BufferSize":maximum buffer size,
    "InterlacedMode":"Progressive|TopFirst|BottomFirst|Auto",
    "ColorSpaceConversionMode":"None|Bt709ToBt601|Bt601ToBt709|Auto",
    "ChromaSubsampling":"yuv420p|yuv422p",
    "LoopCount":"Infinite|[0,100]"
  },
  "KeyframesMaxDist":maximum frames between key frames,
  "FixedGOP":"true|false",
  "BitRate":"auto|video bit rate of output file in kilobits/second",
  "FrameRate":"auto|10|15|23.97|24|25|29.97|30|50|60",
  "MaxFrameRate":"10|15|23.97|24|25|29.97|30|50|60",
  "MaxWidth":"auto|[128,4096]",
  "MaxHeight":"auto|[96,3072]",
  "SizingPolicy":"Fit|Fill|Stretch|Keep|ShrinkToFit|ShrinkToFill",
  "PaddingPolicy":"Pad|NoPad",
  "DisplayAspectRatio":"auto|1:1|4:3|3:2|16:9",
  "Resolution":width in pixelsxheight in pixels <not recommended>,
  "AspectRatio":"auto|1:1|4:3|3:2|16:9" <not recommended>
  "Watermarks":[
    {
      "Id":unique identifier up to 40 characters,
      "MaxWidth":[16,Video:MaxWidth]px|[0,100]%,
      "MaxHeight":[16,Video:MaxHeight]px|[0,100]%,
      "SizingPolicy":"Fit|Stretch|ShrinkToFit",
      "HorizontalAlign":"Left|Right|Center",
      "HorizontalOffset":[0,100]|[0,Video:MaxWidth]px,
      "VerticalAlign":"Top|Bottom|Center",
      "VerticalOffset":[0,100]|[0,Video:MaxHeight]px,
      "Opacity":[0,100],
      "Target":"Content|Frame"
    }
  ]
},
"Thumbnails":{
  "Format":"jpg|png",
  "Interval":number of seconds between thumbnails,

```

```
    "MaxWidth": "auto|[32,4096]",
    "MaxHeight": "auto|[32,3072]",
    "SizingPolicy": "Fit|Fill|Stretch|Keep|ShrinkToFit|ShrinkToFill",
    "PaddingPolicy": "Pad|NoPad",
    "Resolution": "width in pixelsxheight in pixels",
    "AspectRatio": "auto|1:1|4:3|3:2|16:9"
  }
}
```

Intestazioni di risposta

Questa operazione utilizza solo le intestazioni di risposta che sono comuni alla maggior parte delle risposte. Per informazioni sulle intestazioni di risposta comuni, consulta [Risposte HTTP](#).

Corpo della risposta

Quando ottenete una preimpostazione, Elastic Transcoder restituisce i valori specificati al momento della creazione della preimpostazione. Per ulteriori informazioni, consulta [Impostazioni specificate quando create un preset Elastic Transcoder](#).

Inoltre, Elastic Transcoder restituisce i seguenti valori.

ID (Automatico)

Identificatore per la preimpostazione. Questo valore serve per ottenere le impostazioni per la preimpostazione oppure per eliminarla.

Tipo (Automatico)

Se la preimpostazione è una preimpostazione predefinita fornita da Elastic Transcoder System () o una preimpostazione definita dall'utente (). Custom

Errori

Per informazioni sulle eccezioni e sui messaggi di errore di Elastic Transcoder, consulta [Gestione degli errori in Elastic Transcoder](#)

Esempi

La richiesta di esempio seguente ottiene la preimpostazione con ID preimpostazione 5555555555555-abcde5.

Richiesta di esempio

```
GET /2012-09-25/presets/555555555555-abcde5 HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature
Content-Length: number of characters in the JSON string
```

Risposta di esempio

```
Status: 200 OK
Content-Type: charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature

{
  "Preset":{
    "Id":"555555555555-abcde5",
    "Type":"Custom",
    "Name":"DefaultPreset",
    "Description":"Use for published videos",
    "Container":"mp4",
    "Audio":{
      "Codec":"AAC",
      "CodecOptions":{
        "Profile":"AAC-LC"
      },
      "SampleRate":"44100",
      "BitRate":"96",
      "Channels":"2"
    },
  },
}
```

```
"Video":{
  "Codec":"H.264",
  "CodecOptions":{
    "Profile":"main",
    "Level":"2.2",
    "MaxReferenceFrames":"3",
    "MaxBitRate":"",
    "BufferSize":"",
    "InterlacedMode":"Progressive",
    "ColorSpaceConversionMode":"None"
  },
  "KeyframesMaxDist":"240",
  "FixedGOP":"false",
  "BitRate":"1600",
  "FrameRate":"auto",
  "MaxFrameRate":"30",
  "MaxWidth":"auto",
  "MaxHeight":"auto",
  "SizingPolicy":"Fit",
  "PaddingPolicy":"Pad",
  "DisplayAspectRatio":"auto",
  "Watermarks":[
    {
      "Id":"company logo",
      "MaxWidth":"20%",
      "MaxHeight":"20%",
      "SizingPolicy":"ShrinkToFit",
      "HorizontalAlign":"Right",
      "HorizontalOffset":"10px",
      "VerticalAlign":"Bottom",
      "VerticalOffset":"10px",
      "Opacity":"55.5",
      "Target":"Content"
    }
  ]
}
"Thumbnails":{
  "Format":"png",
  "Interval":"120",
  "MaxHeight":"auto",
  "MaxWidth":"auto",
  "SizingPolicy":"Fit",
  "PaddingPolicy":"Pad"
},
```

```
  },  
  "Warning":""  
}
```

Eliminazione di una preimpostazione

Argomenti

- [Descrizione](#)
- [Richieste](#)
- [Risposte](#)
- [Errori](#)
- [Esempi](#)

Descrizione

Per eliminare una preimpostazione, inviare una richiesta di DELETE alla risorsa `/2012-09-25/presets/presetId`.

Note

Se la preimpostazione è stata utilizzata, non è possibile eliminarla.

Richieste

Sintassi

```
DELETE /2012-09-25/presets/presetId HTTP/1.1  
Content-Type: charset=UTF-8  
Accept: */*  
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443  
x-amz-date: 20130114T174952Z  
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256  
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/  
elastictranscoder/aws4_request,  
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,  
                Signature=calculated-signature
```

Parametri della richiesta

Questa operazione prende il seguente parametro di richiesta.

ID preimpostato

L'identificatore della preimpostazione di cui si richiedono informazioni dettagliate.

Intestazioni di richiesta

Questa operazione utilizza solo le intestazioni richiesta che sono comuni a tutte le operazioni. Per informazioni sulle intestazioni richiesta comuni, consulta [Contenuti nell'intestazione HTTP](#).

Corpo della richiesta

Questa operazione non ha un corpo della richiesta.

Risposte

Sintassi

```
Status: 202 Accepted
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT
```

```
{
  "Success": "true"
}
```

Intestazioni di risposta

Questa operazione utilizza solo le intestazioni di risposta che sono comuni alla maggior parte delle risposte. Per informazioni sulle intestazioni di risposta comuni, consulta [Risposte HTTP](#).

Corpo della risposta

Il corpo della risposta contiene il seguente oggetto JSON.

Riuscito

Se la preimpostazione viene eliminata correttamente, il valore di `Success` è `true`.

Errori

Per informazioni sulle eccezioni e sui messaggi di errore di Elastic Transcoder, consulta. [Gestione degli errori in Elastic Transcoder](#)

Esempi

La richiesta di esempio seguente elimina la preimpostazione con ID 555555555555-abcde5.

Richiesta di esempio

```
DELETE /2012-09-25/pipelines/555555555555-abcde5 HTTP/1.1
Content-Type: charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature
```

Risposta di esempio

```
Status: 202 Accepted
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT

{
  "Success": "true"
}
```

Cronologia dei documenti

La tabella seguente descrive le modifiche importanti alla documentazione in questa versione di Amazon Elastic Transcoder.

- Versione API: 25-09-2012
- Ultimo aggiornamento della documentazione: 17-11-2016

Modifica	Descrizione	Data
Avviso di fine del supporto	Avviso di fine del supporto: il 13 novembre 2025, il supporto per Amazon Elastic Transcoder AWS verrà interrotto. Dopo il 13 novembre 2025, non potrai più accedere alla console Elastic Transcoder o alle risorse Elastic Transcoder. Per ulteriori informazioni sulla transizione a, visita questo post del blog. AWS Elemental MediaConvert	12 novembre 2024
Nuova funzionalità	Avvertenze interregionali: Elastic Transcoder ora ti avvisa quando crei, aggiorni o recuperi una pipeline con impostazioni interregionali.	19 febbraio 2019
Nuova funzionalità	Clip Stitching: ora puoi usare Elastic Transcoder per unire parti di più file in un unico file di output.	17 Novembre 2017
Nuova funzionalità	La regione AWS Asia Pacifico (Mumbai): ora puoi utilizzar	30 agosto 2016

e Elastic Transcoder nella regione AWS ap-south-1.

[Nuova funzionalità](#)

Monitoraggio con CloudWatch: ora puoi configurare il monitoraggio delle risorse Elastic Transcoder e delle chiamate API tramite il tuo account.

20 agosto 2016

[Nuova funzionalità](#)

Extended Audio (WAV): Elastic Transcoder ora supporta il contenitore WAV per l'audio.

19 luglio 2016

[Nuova funzionalità](#)

Supporto esteso per playlist (MPEG-DASH): Elastic Transcoder ora supporta le playlist MPEG-DASH per contenitori. FMP4

24 maggio 2016

[Nuova funzionalità](#)

Supporto video esteso (VP9): Elastic Transcoder ora supporta VP9 il codec video per i contenitori WEBM.

20 aprile 2016

[Nuova funzionalità](#)

Supporto per sottotitoli estesi (CEA-708): Elastic Transcoder ora supporta le uscite di sottotitoli integrate CEA-708 per i contenitori MPEG-TS. MP4

21 ottobre 2015

Nuova funzionalità	Supporto esteso per i formati (MXF, FLAC e altri): Elastic Transcoder ora supporta formati aggiuntivi, tra cui MXF, FLAC e OGA, e una maggiore flessibilità per l'audio in uscita.	20 maggio 2015
Nuova funzionalità	PlayReady DRM: Elastic Transcoder PlayReady ora supporta DRM per i tuoi file.	31 marzo 2015
Nuova funzionalità	Parametri rilevati e tempi del lavoro: Elastic Transcoder ora registra le proprietà rilevate dei file di input, dei file di output e il tempo impiegato per elaborare i lavori in millisecondi epoch.	24 marzo 2015
Nuova funzionalità	Supporto esteso per i formati (PAL, NTSC e altri): Elastic Transcoder ora supporta formati aggiuntivi, segnalazione interlacciata, sottocampionamento cromatico e conversione del colore.	17 marzo 2015
Nuova funzionalità	Protezione dei contenuti HLS: è ora possibile definire impostazioni di protezione dei contenuti per i contenuti multimediali in streaming.	13 gennaio 2015

Nuova funzionalità	Metadati definiti dall'utente: ora puoi creare metadati personalizzati per i tuoi file, che Elastic Transcoder passerà attraverso il processo di transcodifica senza modifiche.	10 dicembre 2014
Nuova funzionalità	File crittografati: è ora possibile crittografare i file di output e transcodificare file crittografati.	24 novembre 2014
Nuova funzionalità	Registrazione con CloudTrail: ora puoi configurare la registrazione delle chiamate alle API Elastic Transcoder tramite il tuo account.	27 ottobre 2014
Nuova funzionalità	HTTP Live Streaming v4: è ora possibile generare file di streaming in formato HTTP Live Streaming v4.	13 ottobre 2014
Nuova funzionalità	Smooth Streaming: è ora possibile generare file in formato Microsoft Smooth Streaming.	1 ottobre 2014
Nuova funzionalità	Sottotitoli: è ora possibile includere sottotitoli nell'output transcodificato.	18 giugno 2014

Nuova funzionalità	Profili audio: ora puoi configurare Elastic Transcoder per utilizzare diversi schemi di compressione audio, tra cui AAC-LC, HE-AAC e HE-AACv2	18 dicembre 2013
Nuova funzionalità	Generazione di clip: puoi utilizzare Elastic Transcoder per generare estratti parziali di contenuto, o «clip», dai tuoi file multimediali di origine. Questa funzione consente di transcodificare solo una parte del file multimediale di origine.	8 Novembre 2013
Nuova funzionalità	Nuovi parametri audio	9 ottobre 2013
Nuova funzionalità	Nuovi parametri per la frequenza dei fotogrammi del processo	8 luglio 2013
Nuova funzionalità	Nuovi parametri per il processo.	16 maggio 2013
Versione iniziale	Questa è la prima versione della Amazon Elastic Transcoder Developer Guide.	28 gennaio 2013

Glossario AWS

Vuoto

placeholder

Questa pagina reindirizza all'AWS Glossary in. Riferimenti generali di 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.