aws

Guía para desarrolladores

Amazon Elastic Transcoder

Versión de API 2012-09-25

Amazon Elastic Transcoder: Guía para desarrolladores

Table of Contents

¿Qué es Amazon Elastic Transcoder? 1
Acceso a Elastic Transcoder 2
Regiones y puntos de conexión 3
Elección de una región para sus recursos de Elastic Transcoder 3
Límites de elementos preestablecidos, tareas y canalizaciones 3
Introducción 5
Crear un bucket 5
Creación de una canalización 7
Crear un elemento preestablecido 8
Crear una tarea 8
Monitorizar el progreso 9
Trabajar con canalizaciones 10
Creación de una canalización 10
Pausa y reactivación de canalizaciones 11
Actualización de notificaciones de la canalización en 12
Enumeración y visualización de canalizaciones 13
Eliminación de una canalización 13
Pipeline Settings 14
Región 14
Configuración general 14
Configurar el bucket de Amazon S3 para archivos transcodificados y listas de reproducción 15
Configurar bucket de Amazon S3 para miniaturas 18
Notificaciones 20
Trabajar con tareas 23
Creación de un trabajo 23
Enumeración y visualización de tareas 24
Cancelar un trabajo 26
Configuración de la tarea 27
Región 28
Configuración general 28
Detalles de entrada, parte 1 29
Detalles de entrada, parte 2, Configuración de clips y subtítulos 32
Detalles de salida, parte 1 35

Detalles de salida, parte 2 37
Detalles de salida, parte 3, Configuración de subtítulos 39
(Opcional) Cifrado de salidas 41
(Solo vídeos/miniaturas) Marcas de agua 44
(Solo 4) Carátula del álbum FLAC/MP3/MP 46
(Opcional) Metadatos del usuario 51
Lista de reproducción (solo salidas fragmentadas MP4 /MPEG-TS) 52
(Solo salidas MP4 fragmentadas/MPEG-TS, opcional) Protección de contenido HLS 54
(HLSv3 y solo listas de reproducción de Smooth, opcional) Administración de derechos digitales 57
Uso de elementos preestablecidos 61
Cómo crear un elemento preestablecido 61
Enumeración y visualización de elementos preestablecidos 62
Cómo modificar elementos preestablecidos 63
Eliminación de un elemento preestablecido 63
Configuración preestablecida 64
Configuración general 65
Configuración de video 67
Configuración de marca de agua 81
Configuración de audio 87
Configuración de miniaturas 94
Organización del bucket de Amazon S3 97
Protección del contenido 99
Control de acceso 99
Control del acceso a Elastic Transcoder 100
Funciones de servicio para canalizaciones 107
Opciones de cifrado de datos 109
Opciones de cifrado 110
Uso de KMS 112
Protección de contenido de HLS 114
DRM 117
Notificaciones 122
Combinación de clips 125
Títulos 127
Marcas de agua 129
Audio digital 131

Elementos preestablecidos del sistema 133
Política de tamaño y relaciones de aspecto 139
Miniaturas de la relación de aspecto 139
Fit (Ajustar) 140
Fill (Rellenar) 141
Estirar 143
Conservar 145
Reducir hasta ajustar 147
Reducir hasta rellenar 149
Monitorización 152
Herramientas de monitorización 153
Herramientas automatizadas 153
Herramientas manuales 154
Monitorización con Amazon CloudWatch 154
Métricas y dimensiones 155
Uso de las métricas 158
Creación de alarmas de 158
Registrar llamadas a la API de Elastic Transcoder con AWS CloudTrail 161
Información sobre Elastic Transcoder en CloudTrail 161
Descripción de las entradas de archivo de registros de Elastic Transcoder 162
Código de muestra del SDK de AWS 167
Introducción acerca del código de muestra SDK de AWS 168
HTTP Live Streaming (HLS) 168
Notificaciones 168
Configuración del entorno 169
Java 169
Ruby 174
PHP 178
Python 182
Muestras de Java 185
Muestras de HLS 186
Muestras de notificaciones 186
Muestras de Ruby 188
Muestras de HLS 189
Muestras de notificaciones 189
Muestras de PHP 191

Muestras de HLS 192
Muestras de notificaciones 193
Muestras de Python 194
Muestras de HLS 194
Muestras de notificaciones 195
referencia de la API 198
Uso de AWS SDKs 198
Realización de solicitudes HTTP 198
Contenido de los encabezados HTTP 199
Cuerpo de la solicitud HTTP 200
Respuestas HTTP 201
Firmar solicitudes 202
Gestión de errores 204
Códigos de error de la API (errores de cliente y de servidor) 205
Errores durante el procesamiento de la tarea 211
Captura de errores 217
Reintentos de error y retardo exponencial 218
Operaciones de las canalizaciones 220
Crear canalización 221
Enumerar canalizaciones 230
Leer canalización 237
Actualizar canalización 244
Actualizar estado de la canalización 255
Actualizar notificaciones de la canalización 258
Eliminar canalización 263
Rol de prueba 265
Operaciones de tareas 269
Crear trabajo 269
Mostrar tareas por canalización 286
Enumerar tareas por estado 299
Leer tarea 314
Cancelar trabajo 326
Operaciones preestablecidas 329
Crear elemento preestablecido 330
Enumerar elementos preestablecidos 339
Leer elemento preestablecido 346

Eliminar elemento preestablecido 352
Historial de documentos 356
Glosario de AWS 361
..... ccclxii

¿Qué es Amazon Elastic Transcoder?

Temas

- Acceso a Elastic Transcoder
- Elección de una región para sus recursos de Elastic Transcoder
- Límites de la cantidad de canalizaciones, tareas y elementos preestablecidos de Elastic Transcoder

Amazon Elastic Transcoder le permite convertir archivos multimedia que haya guardado en Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) en archivos multimedia en los formatos compatibles con los reproductores de consumo. Por ejemplo, puede convertir archivos multimedia digitales de gran calidad y tamaño en formatos que los usuarios puedan reproducir en dispositivos móviles, tablets, navegadores web y televisiones conectadas.

Elastic Transcoder tiene cuatro componentes:

- Las tareas se encargan de transcodificar. Cada tarea convierte un archivo en hasta 30 formatos. Por ejemplo, si desea convertir un archivo de medios en seis formatos diferentes, puede crear archivos en los seis formatos creando una sola tarea.

  Cuando se crea una tarea, se puede especificar el nombre del archivo que se desea transcodificar, los nombres que Elastic Transcoder debe proporcionar a los archivos transcodificados y otras opciones de configuración. Para cada formato en el que desea transcodificar, también puede especificar una plantilla, conocida como elemento preestablecido (consulte más abajo), que contiene la configuración de audio y vídeo que quiere usar para el archivo o archivos transcodificados.
- Las canalizaciones son colas que administran las tareas de transcodificación. Cuando cree una tarea, puede especificar a qué canalización desea añadirla. Elastic Transcoder comienza a procesar las tareas de una canalización en el orden en que se añadieron. Si configura una tarea para transcodificarla en más de un formato, Elastic Transcoder crea los archivos para cada formato en el orden en que se especifican los formatos en la tarea.

  Una configuración habitual consiste en crear dos canalizaciones, una para las tareas de prioridad estándar y otra para aquellas de alta prioridad. La mayoría de las tareas van a la canalización de prioridad estándar. Puede usar la canalización de alta prioridad solo cuando es necesario transcodificar un archivo de forma inmediata.

Si una canalización contiene tareas cuando se crea una nueva tarea, Elastic Transcoder pone en cola la última tarea y comienza a procesarla en cuanto los recursos están disponibles para esa canalización. Si la canalización ya usa todos sus recursos, Elastic Transcoder comienza a procesar la siguiente tarea en la canalización al finalizar una de las tareas que procesa actualmente.

Una canalización puede procesar más de una tarea simultáneamente, mientras que el tiempo necesario para completar una tarea varía de forma significativa en función del tamaño del archivo que convierte y las especificaciones de la tarea. Por consiguiente, las tareas no se completan necesariamente en el orden en que las creó.

Puede dejar de procesar tareas temporalmente pausando la canalización.

- Los elementos preestablecidos son plantillas que contienen la mayoría de las opciones de configuración para transcodificar archivos multimedia de un formato a otro. Elastic Transcoder incluye algunos elementos preestablecidos predeterminados para formatos comunes, por ejemplo, varias versiones de iPod y iPhone. También puede crear sus propios valores preestablecidos para formatos que no se incluyen entre los valores preestablecidos predeterminados. Puede especificar qué valor preestablecido desea usar al crear una tarea.
- Las notificaciones le permiten, de forma opcional, configurar Elastic Transcoder y Amazon Simple Notification Service para mantenerle informado del estado de una tarea: cuándo Elastic Transcoder comienza a procesar la tarea, cuándo Elastic Transcoder la finaliza y si encuentra condiciones de error o advertencia durante el procesamiento. Las notificaciones eliminan la necesidad de sondear para determinar cuándo ha finalizado una tarea. Puede configurar notificaciones al crear una canalización.

Acceso a Elastic Transcoder

Elastic Transcoder es RESTful un servicio web que utiliza HTTPS como protocolo JavaScript y la notación de objetos (JSON) como formato de mensaje. Su código de aplicación puede realizar solicitudes directamente a la API de Elastic Transcoder. Cuando se utiliza directamente la API REST, es necesario escribir el código necesario para firmar y autenticar las solicitudes. Para obtener más información acerca de la API y de la firma de solicitudes, consulte referencia de la API.

Elastic Transcoder también proporciona una consola de administración. Puede usar la consola para realizar las mismas operaciones que puede realizar mediante la API de Elastic Transcoder. Para

obtener información acerca del uso de la consola para crear y administrar canalizaciones, elementos preestablecidos y tareas, consulte el tema aplicable:

- Trabajar con tareas
- Trabajar con canalizaciones
- Uso de elementos preestablecidos

Regiones y puntos de conexión

Puede crear canalizaciones en una región de AWS específica. Siempre puede enviar las solicitudes de Elastic Transcoder a un punto de conexión específico de la región. Para obtener una lista de las regiones de AWS admitidas, vaya a la sección Regiones y puntos de enlace en la Referencia general de Amazon Web Services.

Elección de una región para sus recursos de Elastic Transcoder

Las canalizaciones y las tareas están estrechamente asociadas a regiones específicas. Al crear canalizaciones y tareas, se crean en la región actual. Al crear una nueva tarea, debe especificar una canalización en la región actual.

Puede especificar buckets de Amazon S3 en una región distinta de la de los recursos de Elastic Transcoder, pero no lo recomendamos porque la transferencia de archivos entre regiones de AWS puede ocasionar gastos adicionales.

Para obtener más información acerca de las tarifas regionales, consulte los precios de transferencia de datos en Precios de Amazon S3.

Límites de la cantidad de canalizaciones, tareas y elementos preestablecidos de Elastic Transcoder

Las canalizaciones, las tareas y los elementos preestablecidos de Elastic Transcoder están sujetos a las siguientes limitaciones:

- Canalizaciones: para cada región, 4 canalizaciones por cuenta de AWS
- Número máximo de trabajos en cola: 1 000 000 por canalización
- Número máximo de salidas: 30 por tarea

- Número máximo de trabajos procesados simultáneamente por cada canalización: 100 por canalización
- Elementos preestablecidos: 50 elementos preestablecidos definidos por el usuario por cuenta de AWS (Elastic Transcoder también incluye elementos preestablecidos predefinidos que no cuentan para el límite).
- Velocidad máxima a la que pueden enviarse solicitudes de tareas:
  - Crear tarea: puede enviar dos solicitudes `Create Job` por segundo por cuenta de AWS a una velocidad sostenida; se permiten breves ráfagas de 100 solicitudes por segundo.
  - Leer tarea: puede enviar cuatro solicitudes `Read Job` por segundo por cuenta de AWS a una velocidad sostenida; se permiten breves ráfagas de 50 solicitudes por segundo.

¿Puede solicitar límites más altos en? https://console.aws.amazon.com/support/ home#/case/create Tipo de problema = &LimitType= service-limit-increase. service-code-elastic-transcoders

Primeros pasos con Elastic Transcoder

En el ejemplo de este tema se proporciona información general resumida acerca de cómo usar Amazon Elastic Transcoder para transcodificar archivos multimedia de un formato multimedia a otro. Solo tiene que seguir unos pasos básicos para comenzar a transcodificar sus archivos multimedia mediante Elastic Transcoder. El primer paso es inscribirse a AWS. Después de eso, puede crear un bucket de Amazon S3 y cargar un archivo de medios que desee transcodificar. A continuación, puede crear una canalización para procesar sus trabajos y crear una tarea para transcodificar un archivo específico en un formato específico. Si desea transcodificar a un formato para el que no proporcionamos un elemento preestablecido (una plantilla), puede crear un elemento preestablecido antes de crear la tarea.

> **Note**
>
> Si aún no está familiarizado con las tareas, las canalizaciones y los elementos preestablecidos (los conceptos básicos de Elastic Transcoder), eche un vistazo rápido al breve tema de información general: ¿Qué es Amazon Elastic Transcoder?

Temas

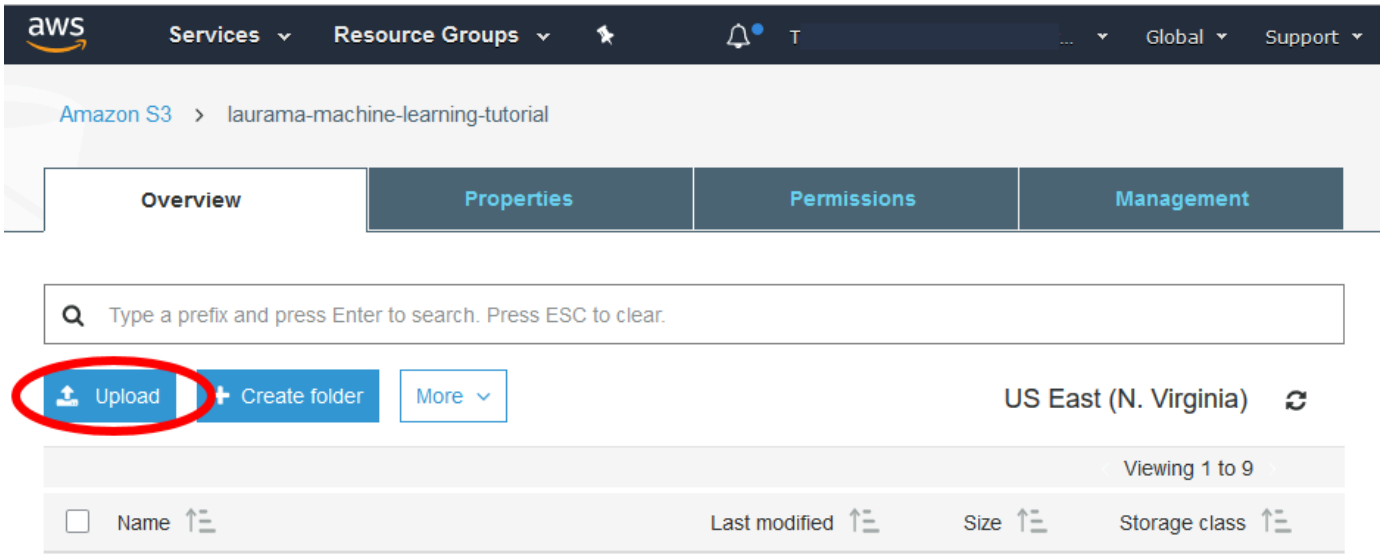
- Crear un bucket de Amazon S3 o dos y cargar un archivo multimedia
- Creación de una canalización
- (Opcional) Crear un elemento preestablecido
- Crear una tarea
- Monitorización del progreso de su tarea

Crear un bucket de Amazon S3 o dos y cargar un archivo multimedia

Cree un bucket de Amazon S3 para los archivos que desea transcodificar (el bucket de entrada) y otro bucket para los archivos transcodificados (el bucket de salida). También puede usar el mismo bucket para el bucket de entrada y el bucket de salida.

Para crear buckets de Amazon S3 y cargar un archivo de multimedia

1. Inicie sesión en la consola de Amazon S3 Consola de administración de AWS y ábrala en https://console.aws.amazon.com/s3/.
2. En la consola de Amazon S3, haga clic en Crear Bucket.
3. En el cuadro de diálogo Create Bucket, escriba un nombre para el bucket. Si desea crear buckets de entrada y salida independientes, asigne al bucket un nombre adecuado.
4. Seleccione una región para el bucket. De manera predeterminada, Amazon S3 crea los buckets en la región EE. UU. Estándar. Le recomendamos que elija una región cercana a usted para optimizar la latencia, minimizar los costos y satisfacer los requisitos normativos. Esta también es la región en la que le conviene que Elastic Transcoder realice la transcodificación.
5. Haga clic en Crear.
6. Si desea crear buckets independientes para los archivos que transcodifica y los archivos que Elastic Transcoder ha terminado de transcodificar, repita desde el paso 2 hasta el 5.
7. En el panel Buckets, haga clic en el nombre de su bucket de entrada.
8. Haga clic en Actions y, a continuación, haga clic en Upload.
9. En la página Upload - Select Files, haga clic en Add Files y cargue un archivo de medios que desee transcodificar.



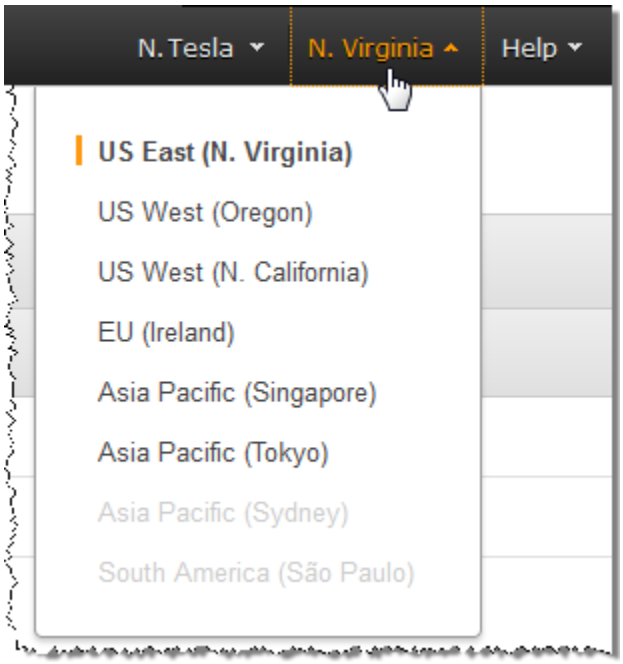
10. Haga clic en Start Upload (Comenzar carga).

Creación de una canalización

Una canalización administra los trabajos que transcodifican sus archivos. Normalmente, creará dos o más canalizaciones, por ejemplo, para administrar tareas de prioridad estándar y tareas de alta prioridad. En este ejemplo, creará una sola canalización. Para obtener más información acerca de las canalizaciones, consulte Trabajar con canalizaciones.

Para crear una canalización con la consola de Elastic Transcoder

1. Abra la consola de Elastic Transcoder en. https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/
2. En la barra de navegación de la consola de Elastic Transcoder, seleccione la región en la que desea crear la canalización.



3. En el panel izquierdo de la consola, haga clic en Pipelines.
4. En la página Pipelines, haga clic en Create New Pipeline.
5. Ingrese los valores aplicables. Para obtener más información acerca de cada campo, consulte Configuración que se especifica para crear una canalización de Elastic Transcoder.

> **Note**
>
> Si desea monitorizar el progreso de su tarea, especifique el tema de Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) que quiera notificar cuando Elastic Transcoder comience a procesar una tarea y cuando Elastic Transcoder haya completado la tarea.

6. Haga clic en Create Pipeline (Crear canalización).

(Opcional) Crear un elemento preestablecido

Un elemento preestablecido es una plantilla que contiene la configuración que desea que aplique Elastic Transcoder durante el proceso de transcodificación, por ejemplo, el códec y la resolución que desea en el archivo transcodificado. Al crear una tarea, puede especificar qué elemento preestablecido desea usar. Brindamos elementos preestablecidos del sistema que crean archivos de medios, los cuales pueden ejecutarse en muchos dispositivos comunes y elementos preestablecidos del sistema que se orientan a dispositivos específicos. Para que la compatibilidad sea máxima, elija un elemento preestablecido que cree una salida que se ejecute en una amplia gama de dispositivos. Para que la calidad y el tamaño de archivo sean óptimos, elija un elemento preestablecido que cree una salida para un dispositivo o clase de dispositivos específicos. Para ver la lista actual de elementos preestablecidos del sistema, consulte la lista de elementos preestablecidos en la página de detalles de Elastic Transcoder.

Si ninguno de los elementos preestablecidos del sistema contiene la configuración que necesita, puede crear sus propios elementos preestablecidos. Para obtener más información, consulte Creación de un elemento preestablecido en Elastic Transcoder.

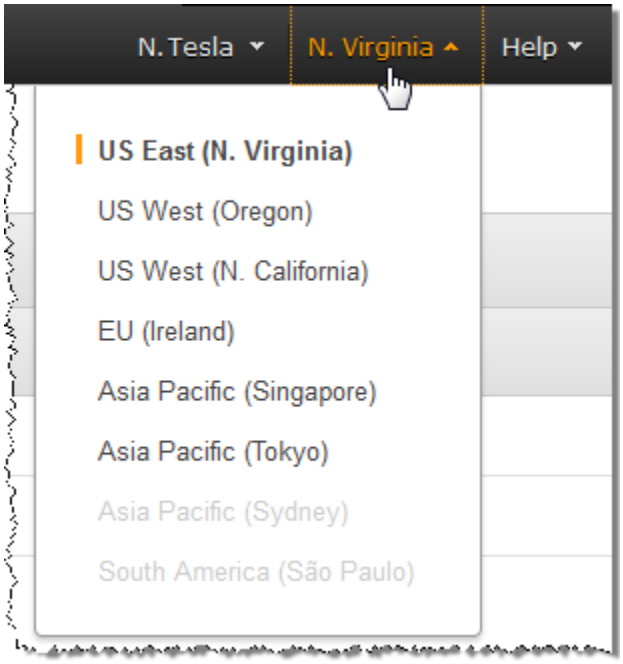
Crear una tarea

Una tarea se encarga de transcodificar. Puede especificar el nombre del archivo que desea transcodificar (el archivo de entrada), el nombre que quiere que Elastic Transcoder asigne al archivo transcodificado, el elemento preestablecido que desea que use Elastic Transcoder y otros ajustes. Elastic Transcoder obtiene el archivo de entrada del bucket de entrada de Amazon S3 que especificó en su canalización, transcodifica el archivo y guarda el archivo o archivos transcodificados en el bucket de salida de Amazon S3 que especificó en la canalización.

Para obtener más información acerca de los tareas, consulta Trabajar con tareas.

Cómo crear una tarea desde la consola de Elastic Transcoder

1. Abra la consola de Elastic Transcoder en. https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/
2. En la barra de navegación de la consola de Elastic Transcoder, seleccione la región en la que desea crear la tarea.



3. En el panel izquierdo de la consola, haga clic en Pipelines. (Puede crear la tarea en la canalización, la cola, que desea utilizar para transcodificar el archivo.)
4. En la página Pipelines, haga clic en Create New Job.
5. Ingrese los valores aplicables. Para obtener más información acerca de cada campo, consulte Configuración que se especifica para crear una tarea de Elastic Transcoder.
6. Haga clic en Create Job.

Monitorización del progreso de su tarea

Cuando creó una canalización en Creación de una canalización, tenía la opción de configurar notificaciones, por lo que Elastic Transcoder envía un mensaje a un tema de Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) cuando Elastic Transcoder comienza a procesar y termina de procesar una tarea. Si ha configurado notificaciones y se suscribió al tema de Amazon SNS correspondiente, puede monitorizar el progreso de su tarea.

Trabajar con canalizaciones

Temas

- Eliminación de una canalización de Elastic Transcoder
- Pausa y reactivación de canalizaciones en Elastic Transcoder
- Actualización de las notificaciones de canalización en Elastic Transcoder
- Listado y visualización de canalizaciones en Elastic Transcoder
- Eliminación de una canalización de Elastic Transcoder
- Configuración que se especifica para crear una canalización de Elastic Transcoder

Las canalizaciones son colas que administran las tareas de transcodificación. Al crear una tarea, puede especificar a qué canalización desea añadir la tarea. Elastic Transcoder comienza a procesar las tareas de una canalización en el orden en que se añadieron.

Una configuración habitual consiste en crear dos canalizaciones, una para las tareas de prioridad estándar y otra para aquellas de alta prioridad. La mayoría de las tareas van a la canalización de prioridad estándar. Puede usar la canalización de alta prioridad solo cuando es necesario transcodificar un archivo de forma inmediata.

Si hay otras tareas en una canalización cuando se crea una tarea, Elastic Transcoder comienza a procesar la tarea nueva cuando hay recursos disponibles. Una canalización puede procesar más de una tarea simultáneamente, mientras que el tiempo necesario para completar una tarea varía de forma significativa en función del tamaño del archivo que convierte y las especificaciones de la tarea. Como consecuencia, las tareas no se completan necesariamente en el orden en que las creó.

Puede poner en pausa temporalmente una canalización para que deje de procesar tareas. Esto resulta útil si desea cancelar una o varias tareas, lo cual solo se puede hacer hasta que Elastic Transcoder comienza a procesar las tareas.

Eliminación de una canalización de Elastic Transcoder

Puede crear una canalización mediante la acción de API Create Pipeline de Elastic Transcoder Consola de administración de AWS o mediante la acción de API Create Pipeline. En el siguiente procedimiento se explica cómo crear una canalización con la consola. Para obtener información acerca de cómo crear una canalización con la API, consulte Crear canalización.

Para crear una canalización con la consola de Elastic Transcoder

1. Inicie sesión en la consola de Elastic Transcoder Consola de administración de AWS y ábrala en. https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/
2. En la barra de navegación de la consola de Elastic Transcoder, seleccione la región en la que desea crear la canalización. Esta región es donde podrá crear sus tareas.
3. En el panel de navegación (izquierdo) de la consola, haga clic en Pipelines.
4. En la página Pipelines, haga clic en Create New Pipeline.
5. Ingrese los valores aplicables. Para obtener más información acerca de cada campo, consulte Configuración que se especifica para crear una canalización de Elastic Transcoder.
6. Haga clic en Create Pipeline (Crear canalización).

Pausa y reactivación de canalizaciones en Elastic Transcoder

Si desea cancelar una tarea, le recomendamos que en primer lugar ponga en pausa la canalización correspondiente para que Elastic Transcoder no empiece a procesar la tarea. Una vez que el estado de una tarea cambia de Submitted a Progressing, no la puede cancelar.

En el siguiente procedimiento se explica cómo poner en pausa y volver a activar una canalización con la consola. Para obtener información acerca de cómo poner en pausa y volver a activar una canalización con la API, consulte Actualizar estado de la canalización.

Para poner en pausa o volver a activar una canalización utilizando la consola de Elastic Transcoder

1. Inicie sesión en la consola de Elastic Transcoder Consola de administración de AWS y ábrala en. https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/
2. En la barra de navegación de la consola de Elastic Transcoder, seleccione la región en la que desea poner en pausa o volver a activar una canalización.
3. En el panel de navegación (izquierdo), haga clic en Pipelines.
4. Seleccione la casilla de verificación situada junto a la canalización que desea poner en pausa o volver a activar.
5. Haga clic en Pause o Activate según proceda.

Actualización de las notificaciones de canalización en Elastic Transcoder

Cuando cree una canalización, tiene la opción de configurar Elastic Transcoder para que envíe un mensaje a un tema de Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) cuando el estado de una tarea cambia, incluido cuando Elastic Transcoder comienza o termina de procesar una tarea y cuando Elastic Transcoder encuentra un error o una advertencia al procesar una tarea. Puede cambiar si desea que Elastic Transcoder envíe un mensaje y, en tal caso, puede cambiar a qué tema de SNS enviar el mensaje.

Amazon SNS ofrece una variedad de opciones de notificación, incluida la posibilidad de enviar mensajes de Amazon SNS a las colas de Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Para obtener más información, consulte la Guía para desarrolladores de Amazon Simple Notification Service.

En el siguiente procedimiento se explica cómo actualizar notificaciones con la consola. Para obtener información acerca de cómo actualizar notificaciones con la API, consulte Actualizar notificaciones de la canalización.

Para actualizar notificaciones de la canalización con la consola de Elastic Transcoder

1. Inicie sesión en la consola de Elastic Transcoder Consola de administración de AWS y ábrala en. https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/
2. En la barra de navegación de la consola de Elastic Transcoder, seleccione la región en la que desea poner en pausa o volver a activar una canalización.
3. En el panel de navegación (izquierdo), haga clic en Pipelines.
4. Seleccione la casilla de verificación situada junto a la canalización para la que desea cambiar notificaciones.
5. Haga clic en Edit.
6. Cambie los valores según corresponda. Para obtener más información, consulte Configuración que se especifica para crear una canalización de Elastic Transcoder.
7. Haga clic en Save para guardar sus cambios.

Listado y visualización de canalizaciones en Elastic Transcoder

Puede obtener una lista de las canalizaciones asociada con la actual cuenta de AWS y también puede ver la configuración de una canalización especificada. El siguiente procedimiento explica cómo enumerar canalizaciones y cómo ver la configuración de una canalización mediante la consola.

Para obtener más información acerca de cómo utilizar la API para:

- Enumerar canalizaciones para la actual cuenta de AWS, consulte Enumerar canalizaciones.
- Obtener la configuración de una canalización especificada, consulte Leer canalización.

Para enumerar canalizaciones y ver la configuración de las canalizaciones con la consola de Elastic Transcoder

1. Inicie sesión en la consola de Elastic Transcoder Consola de administración de AWS y ábrala en. https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/
2. En la barra de navegación de la consola de Elastic Transcoder, seleccione la región en la que desee enumerar tareas.
3. En el panel de navegación (izquierdo) de la consola, haga clic en Pipelines. El panel derecho enumera las canalizaciones asociadas con la cuenta actual.
4. Para mostrar información detallada sobre una canalización, haga clic en el icono

   junto a la canalización.

Eliminación de una canalización de Elastic Transcoder

Puede eliminar una canalización mediante la API Delete Pipeline de Elastic Transcoder Consola de administración de AWS o mediante la misma. En el siguiente procedimiento se explica cómo eliminar canalizaciones con la consola. Para obtener información acerca de cómo eliminar canalizaciones con la API, consulte Eliminar canalización.

> **Note**
>
> No se puede eliminar una canalización que contiene tareas no procesadas.

Para eliminar una canalización con la consola de Elastic Transcoder

1. Inicie sesión en la consola de Elastic Transcoder Consola de administración de AWS y ábrala en. https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/
2. En la barra de navegación de la consola de Elastic Transcoder, seleccione la región que contiene la canalización que desea eliminar.
3. En el panel de navegación (izquierdo) de la consola, haga clic en Pipelines.
4. Seleccione la casilla de verificación correspondiente a la canalización que desea eliminar.
5. Haga clic en Remove.

Configuración que se especifica para crear una canalización de Elastic Transcoder

Cuando se crea una canalización mediante la consola de Elastic Transcoder, se pueden especificar los siguientes valores.

Temas

- Región
- Configuración general
- Configurar el bucket de Amazon S3 para archivos transcodificados y listas de reproducción
- Configurar bucket de Amazon S3 para miniaturas
- Notificaciones

Región

Elastic Transcoder crea la canalización en la región en la que se encuentra. Elija la región en la que tiene previsto ejecutar tareas.

Configuración general

Pipeline Name

El nombre de la canalización. Es recomendable que el nombre sea único dentro de la cuenta de AWS, pero esto no es obligatorio. La longitud máxima de un nombre de canalización es 40 caracteres.

Input Bucket

El bucket de Amazon S3 en el que ha guardado los archivos multimedia que desea transcodificar y los archivos de gráficos, si los hubiere, que desea usar para marcas de agua.

Rol de IAM

El nombre de recurso de Amazon (ARN) de IAM del rol que desea que Elastic Transcoder use para transcodificar tareas para esta canalización.

AWS KMS Key ARN

La clave de AWS Key Management Service (AWS KMS) que desea utilizar con esta canalización.

Si usa s3 o s3-aws-kms como Encryption:Mode, no necesita proporcionar una clave con su tarea porque se crea automáticamente una clave predeterminada, conocida como clave AWS-KMS. Solo debe proporcionar una clave de AWS-KMS si desea utilizar una clave de AWS-KMS que no sea la predeterminada o si utiliza un Encryption:Mode de aes-pkcs7, aes-ctr o aes-gcm.

Configurar el bucket de Amazon S3 para archivos transcodificados y listas de reproducción

Utilice la configuración de esta sección para especificar el bucket de Amazon S3 en el que desea que Elastic Transcoder guarde los archivos transcodificados y las listas de reproducción para las tareas enviadas a esta canalización, la clase de almacenamiento de Amazon S3 que desea asignar a los archivos, qué usuarios desea que tengan acceso a los archivos y el tipo de acceso que desea para los usuarios.

Bucket

El bucket de Amazon S3 en el que desea que Elastic Transcoder guarde los archivos transcodificados y las listas de reproducción (si procede) para las tareas que envíe a esta canalización.

Clase de almacenamiento

La clase de almacenamiento de Amazon S3, Estándar o Redundancia reducida, que desea que Elastic Transcoder asigne a los archivos transcodificados y listas de reproducción que almacena en el bucket de Amazon S3. Para obtener más información, consulte Almacenamiento de redundancia reducida en la Guía del usuario de Amazon Simple Storage Service.

Grantee Type

Especifique cómo desea identificar a los usuarios o grupos que quiere que tengan acceso a los archivos transcodificados y a las listas de reproducción. Cuando seleccione un tipo de beneficiario, aparece el campo Grantee Type:

- Canónico: el valor de Grantee es el ID de usuario canónico de una cuenta de AWS o la identidad de acceso a origen de una distribución de Amazon. CloudFront Para obtener más información sobre el usuario canónico IDs, consulte Descripción general de la lista de control de acceso (ACL) en la Guía del usuario de Amazon Simple Storage Service. Para obtener más información sobre el uso de las identidades de acceso de CloudFront origen para exigir que los usuarios utilicen Amazon S3 CloudFront URLs en lugar de Amazon URLs, consulte Uso de una identidad de acceso de origen para restringir el acceso a su contenido de Amazon S3 en la Guía para CloudFront desarrolladores de Amazon.

  > **Important**
  >
  > Un ID de usuario canónico no es lo mismo que un número de cuenta de AWS.

- Email: el valor del objeto Grantee es la dirección de correo electrónico registrada de una cuenta de AWS.
- Grupo: el valor del concesionario es uno de los siguientes grupos predefinidos de Amazon S3: AllUsers, AuthenticatedUsers, o. LogDelivery

Grantee

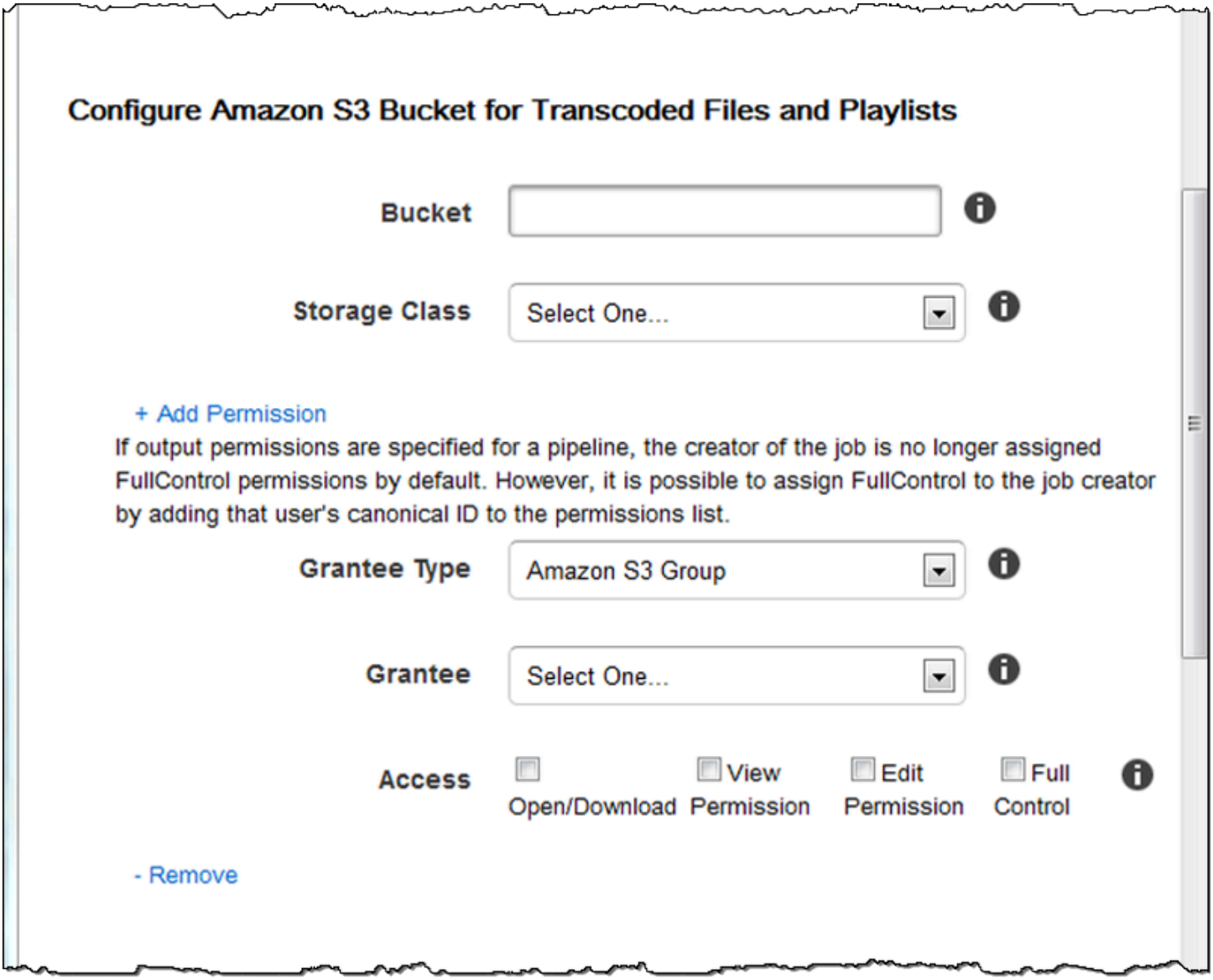
El usuario o grupo de AWS que desea que tenga acceso a los archivos transcodificados o listas de reproducción. Para identificar al usuario o grupo, puede especificar el ID de usuario canónico de una cuenta de AWS, una identidad de acceso al origen para una CloudFront distribución, la dirección de correo electrónico registrada de una cuenta de AWS o un grupo de Amazon S3 predefinido. Para obtener más información, consulte Grantee Type.

Acceso

El permiso que desea conceder al usuario de AWS que ha especificado en Grantee. Los permisos se conceden en los archivos transcodificados y las listas de reproducción que Elastic Transcoder añade al bucket. Los valores válidos son:

- Abrir/Descargar: el beneficiario puede leer objetos y metadatos para los archivos transcodificados y listas de reproducción que Elastic Transcoder añade al bucket de Amazon S3.

- Permisos de lectura: el beneficiario del permiso puede leer la ACL de objeto de los archivos transcodificados y listas de reproducción que Elastic Transcoder añade al bucket de Amazon S3.
- Permisos de edición: el beneficiario puede escribir la ACL de los archivos transcodificados y listas de reproducción que Elastic Transcoder añade al bucket de Amazon S3.
- Control total: el beneficiario tiene permiso para leer objetos y ver y editar la ACL para los archivos transcodificados y listas de reproducción que Elastic Transcoder añade al bucket de Amazon S3.



Configurar bucket de Amazon S3 para miniaturas

Utilice la configuración de esta sección para especificar el bucket de Amazon S3 en el que desea que Elastic Transcoder guarde las miniaturas de las tareas enviadas a esta canalización, la clase de almacenamiento de Amazon S3 que desea asignar a las miniaturas, qué usuarios desea que tengan acceso a las miniaturas y el tipo de acceso que desea para los usuarios.

Bucket

El bucket de Amazon S3 en el que desea que Elastic Transcoder guarde miniaturas para tareas que envía a esta canalización.

Clase de almacenamiento

La clase de almacenamiento de Amazon S3, Estándar o Redundancia reducida, que desea que Elastic Transcoder asigne a las miniaturas que almacena en el bucket de Amazon S3. Para obtener más información, consulte Almacenamiento de redundancia reducida en la Guía del usuario de Amazon Simple Storage Service.

Grantee Type

Especifique cómo desea identificar a los usuarios o grupos que quiere que tengan acceso a las miniaturas. Cuando seleccione un tipo de beneficiario, aparece el campo Grantee Type:

- Canónico: el valor de Grantee es el ID de usuario canónico de una cuenta de AWS o la identidad de acceso a origen de una distribución de Amazon. CloudFront Para obtener más información sobre el usuario canónico IDs, consulte Descripción general de la lista de control de acceso (ACL) en la Guía del usuario de Amazon Simple Storage Service. Para obtener más información sobre el uso de las identidades de acceso de CloudFront origen para exigir que los usuarios utilicen Amazon S3 CloudFront URLs en lugar de Amazon URLs, consulte Uso de una identidad de acceso de origen para restringir el acceso a su contenido de Amazon S3 en la Guía para CloudFront desarrolladores de Amazon.

  > **Important**
  >
  > Un ID de usuario canónico no es lo mismo que un número de cuenta de AWS.

- Email: el valor del objeto Grantee es la dirección de correo electrónico registrada de una cuenta de AWS.
- Grupo: el valor del concesionario es uno de los siguientes grupos predefinidos de Amazon S3: AllUsers, AuthenticatedUsers, o. LogDelivery

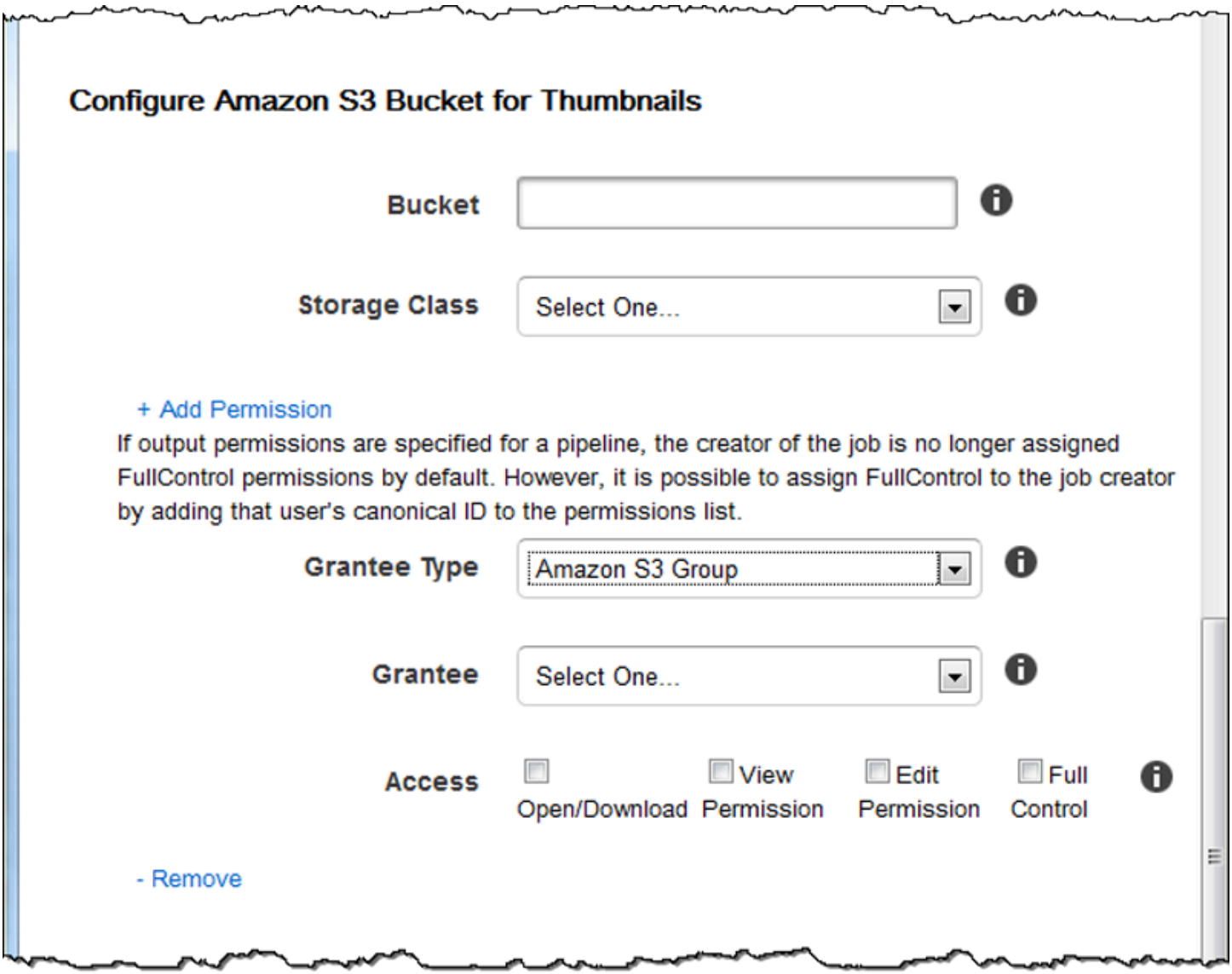
Grantee

El usuario o grupo de AWS que desea que tenga acceso a las miniaturas. Para identificar al usuario o grupo, puede especificar el ID de usuario canónico de una cuenta de AWS, una identidad de acceso al origen para una CloudFront distribución, la dirección de correo electrónico registrada de una cuenta de AWS o un grupo de Amazon S3 predefinido. Para obtener más información, consulte Grantee Type.

Acceso

El permiso que desea conceder al usuario de AWS que ha especificado en Grantee. Los permisos se conceden en las miniaturas que Elastic Transcoder añade al bucket. Los valores válidos son:

- Abrir/Descargar: el beneficiario puede leer los objetos y los metadatos para las miniaturas que Elastic Transcoder añade al bucket de Amazon S3.
- Permisos de lectura: el beneficiario puede leer la ACL de objeto para las miniaturas que Elastic Transcoder añade al bucket de Amazon S3.
- Permisos de edición: el beneficiario puede escribir la ACL para las miniaturas que Elastic Transcoder añade al bucket de Amazon S3.
- Control total: el beneficiario tiene permiso para leer objetos y ver y editar la ACL para las miniaturas que Elastic Transcoder añade al bucket de Amazon S3.



Notificaciones

Utilice la configuración de esta sección para configurar que Elastic Transcoder notifique cuándo cambia el estado de una tarea.

On Progressing Event

El tema de Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) que desee notificar cuando Elastic Transcoder comience a procesar la tarea.

> **Important**
>
> Para recibir notificaciones, también debe suscribirse al nuevo tema en la consola de Amazon SNS.

Amazon SNS ofrece una variedad de opciones de notificación, incluida la posibilidad de enviar mensajes de Amazon SNS a las colas de Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Para obtener más información, consulte la Guía para desarrolladores de Amazon Simple Notification Service.

On Completed Event

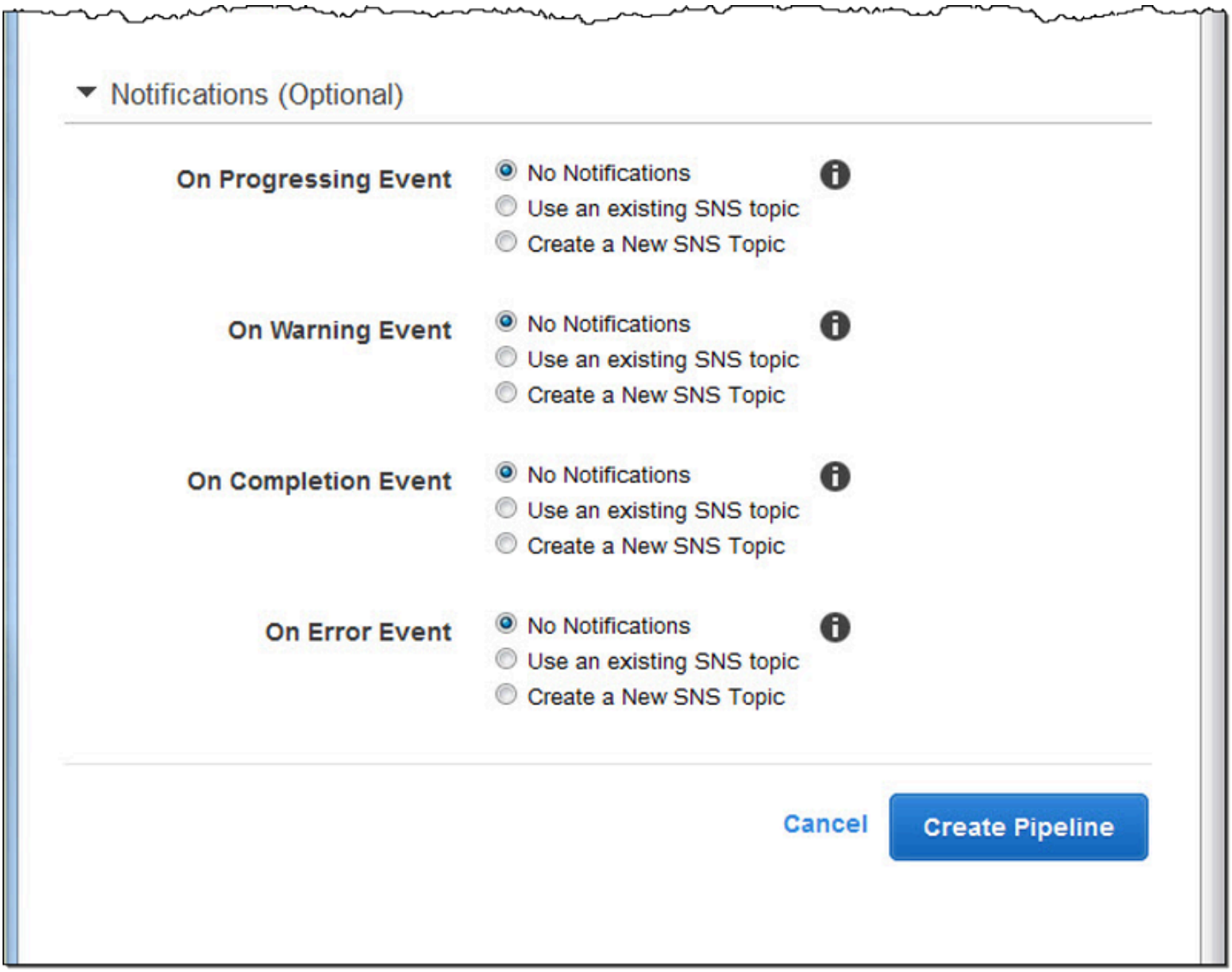
El tema de Amazon SNS que desee notificar cuando Elastic Transcoder haya terminado de procesar la tarea.

On Warning Event

El tema de Amazon SNS que desee notificar cuando Elastic Transcoder encuentre una condición de advertencia.

On Error Event

El tema de Amazon SNS que desee notificar cuando Elastic Transcoder encuentre una condición de error.


Notifications (Optional)
On Progressing Event
No Notifications
Use an existing SNS topic
Create a New SNS Topic
On Warning Event
No Notifications
Use an existing SNS topic
Create a New SNS Topic
On Completion Event
No Notifications
Use an existing SNS topic
Create a New SNS Topic
On Error Event
No Notifications
Use an existing SNS topic
Create a New SNS Topic
Cancel
Create Pipeline

Trabajar con tareas

Temas

- Creación de una tarea en Elastic Transcoder
- Enumeración de tareas y visualización de la configuración de la tarea en Elastic Transcoder
- Cancelación de una tarea de Elastic Transcoder
- Configuración que se especifica para crear una tarea de Elastic Transcoder

Una tarea realiza el trabajo de transcodificar un archivo multimedia de un formato a otro formato. Cuando se crea una tarea, se especifica la información que Elastic Transcoder necesita para realizar la transcodificación: qué archivo se va a transcodificar, cómo se llamará el archivo, qué elemento preestablecido se utilizará (un elemento preestablecido es una plantilla que contiene la configuración que se desea que Elastic Transcoder aplique) y así sucesivamente.

Creación de una tarea en Elastic Transcoder

Puede crear un trabajo mediante la acción de API Crear trabajo de Elastic Transcoder Consola de administración de AWS o mediante la acción de API Create Job. En el siguiente procedimiento se explica cómo crear una tarea con la consola. Para obtener más información sobre cómo crear una tarea con la API, consulte Crear trabajo.

Puede configurar Elastic Transcoder para recibir una notificación cuando el estado de una tarea cambie, incluido cuándo Elastic Transcoder empieza y termina de procesar una tarea, y cuándo encuentra una condición de error o una advertencia. Para obtener más información, consulte Eliminación de una canalización de Elastic Transcoder.

No puede actualizar una tarea después de haberla creado. Si necesita cambiar la configuración de una tarea, cancelarla, crear una tarea nueva basada en la que ha cancelado, actualizar los valores aplicables y crear la tarea nueva.

> **Note**
>
> Antes de crear una tarea, debe crear la canalización (la cola) para que administre la tarea. Para obtener más información sobre cómo crear una canalización, consulte Eliminación de una canalización de Elastic Transcoder. Además, si desea transcodificar un archivo

mediante una configuración diferente de la proporcionada en los elementos preestablecidos predeterminados de Elastic Transcoder, debe crear un elemento preestablecido nuevo. Para obtener más información acerca de la creación de un elemento preestablecido, consulte Creación de un elemento preestablecido en Elastic Transcoder.

Cómo crear una tarea desde la consola de Elastic Transcoder

1. Inicie sesión en la consola de Elastic Transcoder Consola de administración de AWS y ábrala en. https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/
2. En la barra de navegación de la consola de Elastic Transcoder, seleccione la región correspondiente a la canalización que desea utilizar para la tarea de transcodificación. Las canalizaciones solo están disponibles en las regiones donde se crearon.
3. En el panel de navegación (izquierdo) de la consola, haga clic en Pipelines. (Puede crear la tarea en la canalización, la cola, que desea utilizar para transcodificar el archivo.)
4. En la página Pipelines, haga clic en Create New Job.
5. Ingrese los valores aplicables. Para obtener más información acerca de cada campo, consulte Configuración que se especifica para crear una tarea de Elastic Transcoder.
6. Haga clic en Create Job. Las tareas empiezan tan pronto como se crean.

> **Note**
>
> Si una tarea da un error `Access Denied`, recomendamos que ejecute la acción de la API `Test Role` para determinar qué está causando el error. Para obtener más información, consulte Rol de prueba.

Enumeración de tareas y visualización de la configuración de la tarea en Elastic Transcoder

Puede enumerar las tareas en una canalización especificada o con un estado especificado utilizando la consola de Elastic Transcoder o mediante la acción de la API correspondiente. También puede ver la configuración de una tarea individual. El siguiente procedimiento explica cómo enumerar tareas y cómo ver la configuración de una tarea mediante la consola.

> **Note**
>
> Al enumerar las tareas por canalización, Elastic Transcoder muestra todas las tareas creadas en los últimos seis meses para dicha canalización. Al enumerar las tareas por estado, Elastic Transcoder muestra todas las tareas creadas durante los últimos seis meses que tienen en la actualidad el estado especificado.

Para obtener más información acerca de cómo utilizar la API para:

- Enumerar las tareas en una canalización determinada, consulte Mostrar tareas por canalización.
- Enumerar las tareas que tienen un estado especificado, consulte Enumerar tareas por estado.
- Obtener la configuración de una tarea especificada, consulte Leer tarea.

> **Note**
>
> Si ha especificado más de una salida para las tareas (por ejemplo, una salida para el Kindle Fire y otra salida para el Apple iPhone 4s), actualmente debe utilizar la API de Elastic Transcoder para enumerar las tareas.

Para enumerar tareas y ver la configuración de las tareas con la consola de Elastic Transcoder

1. Inicie sesión en la consola de administración de AWS y abra la consola de Elastic Transcoder en. https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/
2. En la barra de navegación de la consola de Elastic Transcoder, seleccione la región en la que desee enumerar tareas.
3. En el panel de navegación (izquierdo) de la consola, haga clic en Jobs.
4. En la página Jobs, especifique los valores correspondientes. Para obtener más información acerca de un campo, haga clic en el icono

   que aparece junto al campo.
5. Haga clic en Search.
6. Para visualizar información detallada sobre una tarea que aparece en los resultados de búsqueda, haga clic en el icono

junto a la tarea.

Cancelación de una tarea de Elastic Transcoder

Puede cancelar una tarea que todavía tiene el estado Enviado, es decir, en la cual Elastic Transcoder no ha empezado a transcodificar su archivo. En el siguiente procedimiento se explica cómo cancelar una tarea con la consola de Elastic Transcoder.

Para cancelar una tarea a través de la API, ponga en pausa la canalización correspondiente para que Elastic Transcoder no empiece a procesar la tarea, enumere las tareas que tienen el estado Enviado para obtener el ID de tarea correspondiente y, a continuación, cancele la tarea mediante el ID de tarea para identificar qué tarea desea cancelar. Para obtener más información, consulte:

- Actualizar estado de la canalización
- Enumerar tareas por estado
- Cancelar trabajo

Para cancelar una tarea desde la consola de Elastic Transcoder

1. Inicie sesión en la consola de Elastic Transcoder Consola de administración de AWS y ábrala en. https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/
2. En la barra de navegación de la consola de Elastic Transcoder, seleccione la región en la que desee cancelar tareas.
3. Opcional pero recomendado: ponga en pausa la canalización a la que envió la tarea, para que Elastic Transcoder no comience a procesar la tarea. No se puede cancelar una tarea después de que Elastic Transcoder comience a procesarla.
   a. En el panel de navegación (izquierdo), haga clic en Pipelines.
   b. Seleccione la casilla de verificación situada junto a la canalización que desea pausar.
   c. Haga clic en Pause.
4. En el panel de navegación de la consola, haga clic en Jobs.
5. En la página Jobs, especifique los siguientes valores:

Search By

Haga clic en Status.

Estado de la tarea

Seleccione Submitted.

> **Note**
>
> Solamente se puede cancelar una tarea cuyo estado sea Submitted.

Para Order y Number of Jobs, escriba los valores aplicables.

6. Haga clic en Search.
7. En los resultados de búsqueda, si necesita ver más detalles acerca de una tarea para determinar si es la que desea cancelar, haga clic en el icono junto a la tarea.
8. Para cancelar una tarea, seleccione la casilla de verificación situada junto a la tarea y, a continuación, haga clic en Cancel.
9. Si ha pausado la canalización en el paso 3, vuelva a activarla para que continúe procesando tareas.
   a. En el panel de navegación, haga clic en Pipelines.
   b. Seleccione la casilla de verificación situada junto a la canalización que desea volver a activar.
   c. Haga clic en Activate (Activar).

Configuración que se especifica para crear una tarea de Elastic Transcoder

Cuando se crea una tarea mediante la consola de Elastic Transcoder, se pueden especificar los siguientes valores.

> **Note**
>
> Puede configurar Elastic Transcoder para recibir una notificación cuando el estado de una tarea cambie, incluido cuándo Elastic Transcoder empieza y termina de procesar una tarea, y cuándo Elastic Transcoder encuentra una condición de error o una advertencia. Para obtener más información, consulte Notificaciones de estado de la tarea.

Temas

- Región
- Configuración general
- Detalles de entrada, parte 1
- Detalles de entrada, parte 2, Configuración de clips y subtítulos
- Detalles de salida, parte 1
- Detalles de salida, parte 2
- Detalles de salida, parte 3, Configuración de subtítulos
- (Opcional) Cifrado de salidas
- (Solo vídeos/miniaturas) Marcas de agua
- (Solo 4) Carátula del álbum FLAC/MP3/MP
- (Opcional) Metadatos del usuario
- Lista de reproducción (solo salidas fragmentadas MP4 /MPEG-TS)
- (Solo salidas MP4 fragmentadas/MPEG-TS, opcional) Protección de contenido HLS
- (HLSv3 y solo listas de reproducción de Smooth, opcional) Administración de derechos digitales

Región

Elastic Transcoder crea la tarea en la región en la que se encuentra.

Configuración general

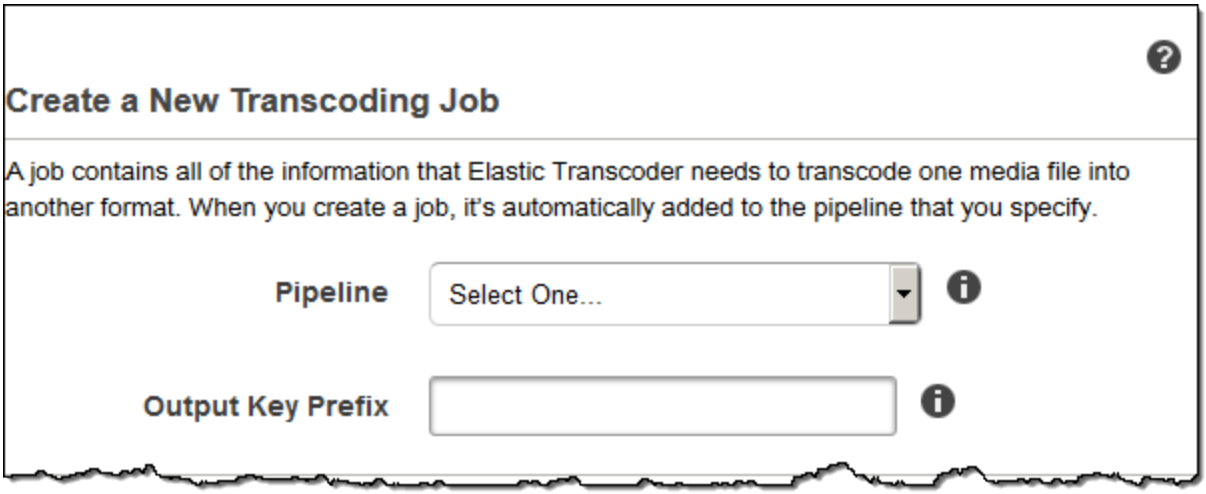
Pipeline

El nombre de la canalización que desea que Elastic Transcoder use para la transcodificación. La canalización determina varias opciones de configuración, como el bucket de Amazon S3 desde

el que Elastic Transcoder obtiene los archivos que se van a transcodificar y el bucket en el que Elastic Transcoder coloca los archivos transcodificados.

Output Key Prefix

El valor, si existe, que desea que Elastic Transcoder anexe como prefijo en los nombres de todos los archivos que crea esta tarea, como los archivos de salida, las miniaturas y las listas de reproducción. Si especifica un valor, este debe contener una barra invertida / en algún lugar después del primer carácter, lo que simplifica la administración de archivos de Amazon S3.



Detalles de entrada, parte 1

Utilice la configuración en esta sección para especificar información sobre los archivos de entrada. Si proporciona más de un archivo de entrada, Elastic Transcoder los transcodifica y, a continuación, los une creando un archivo de salida. Para obtener más información, consulte Combinación de clips.

Input Key

El nombre de los archivos que desea transcodificar. Para determinar desde qué bucket de Amazon S3 se obtiene el archivo, Elastic Transcoder consulta el campo Bucket de entrada en la canalización que especificó para esta tarea.

Si el nombre del archivo incluye un prefijo, por ejemplo, `cooking/lasagna.mpg`, inclúyalo en la clave. Si el archivo no se encuentra en el bucket especificado, Elastic Transcoder devuelve un error.

Input Decryption

La configuración de cifrado, si la hay, que se utiliza para descifrar los archivos de entrada. Si el archivo de entrada está cifrado, debe especificar el modo que utilizará Elastic Transcoder para descifrarlo.

Decryption Mode (obligatorio para el descifrado)

El modo de cifrado concreto que desea que utilice Elastic Transcoder al descifrar los archivos.

Elastic Transcoder admite las siguientes opciones:

- Cifrado del servidor de Amazon S3: Amazon S3 se encarga del cifrado y el descifrado de los archivos. Mientras Elastic Transcoder tenga permisos de acceso a su bucket de Amazon S3, no es necesario realizar ninguna acción.

  Para obtener más información, consulte Protección de los datos con el cifrado del servidor en la Guía del usuario de Amazon Simple Storage Service.
- Cifrado del cliente mediante claves proporcionadas por el cliente: Elastic Transcoder admite tres tipos de cifrado mediante claves proporcionadas por el cliente:
  - aes-cbc-pkcs7: Modo de funcionamiento con bloques de cifrado acolchados.
  - aes-ctr: modo AES Counter.
  - aes-gcm: modo AES Galois Counter, un modo de funcionamiento que es un formato de cifrado autenticado, lo que significa que un archivo, una clave o un vector de inicialización que han sido manipulados dará un error en el proceso de descifrado.

  Si elige uno de los modos de cifrado AES, también debe especificar los tres valores siguientes (los tres deben estar codificados en base64):
  - Clave de cifrado
  - Clave de cifrado MD5
  - Vector de inicialización del cifrado

Decryption Key (obligatoria para el descifrado de AES)

La clave de cifrado de datos utilizada para cifrar el archivo. La clave debe estar codificada en base64, y debe tener una de las siguientes longitudes de bits para poder codificarla en base64:

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

La clave también debe cifrarse mediante el uso. AWS KMS Para obtener más información, consulte Cifrado y descifrado de datos en la Guía para desarrolladores de AWS Key Management Service .

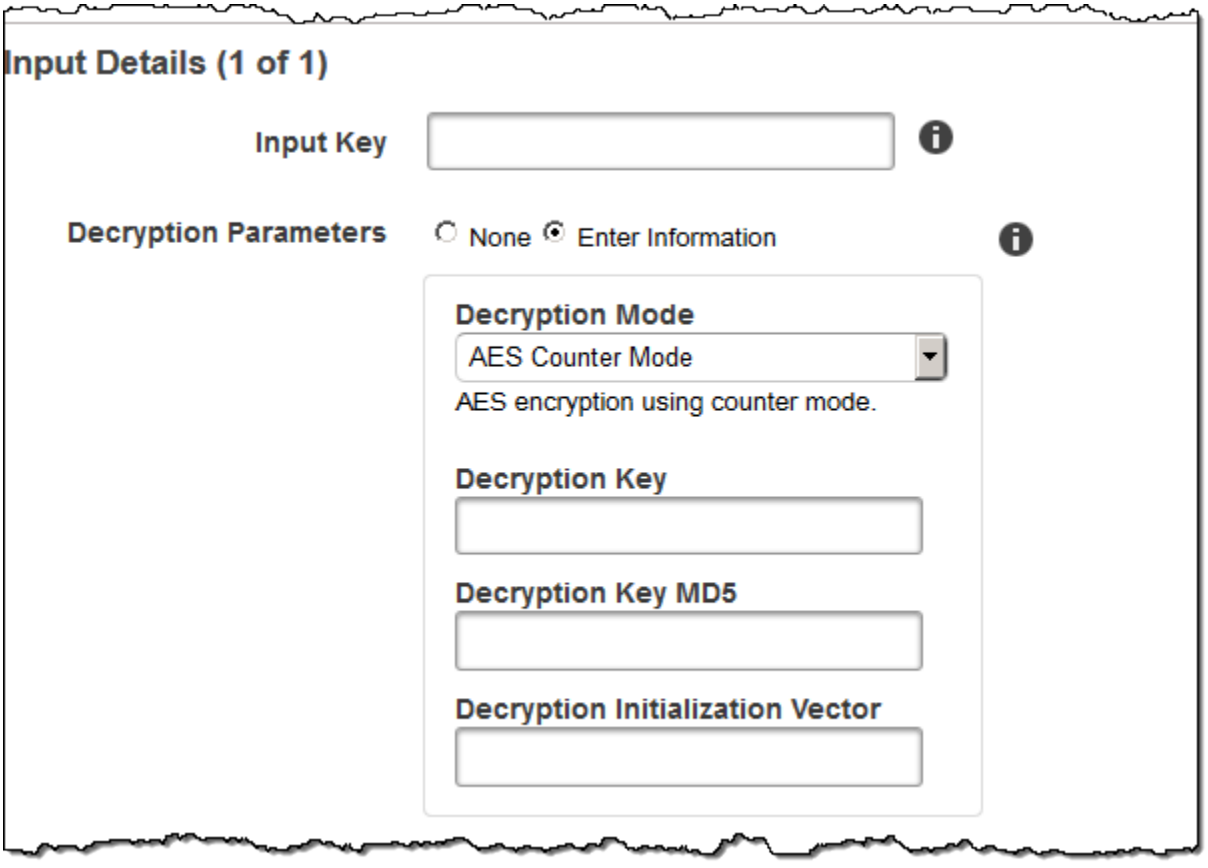
Clave de descifrado MD5 (necesaria para el descifrado AES)

El MD5 resumen de la clave utilizada para cifrar el archivo de entrada y que desea que Elastic Transcoder utilice como suma de comprobación para asegurarse de que la clave no se dañó durante el transporte. La clave MD5 debe estar codificada en base64 y debe tener exactamente 16 bytes antes de codificarse en base64.

Decryption Initialization Vector (obligatorio para el descifrado de AES)

La serie de bits aleatorios creada por un generador de bits aleatorios, única para cada operación de cifrado, que se utilizó para cifrar los archivos de entrada. El vector de inicialización debe estar codificado en base64, y debe tener exactamente 16 bytes para poder codificarla en base64.

Para obtener más información, consulte Vector de inicialización.



Detalles de entrada, parte 2, Configuración de clips y subtítulos

Utilice la configuración en esta sección para especificar información sobre clips y subtítulos para los archivos de entrada. Esta configuración solo está disponible cuando proporciona múltiples entradas.

Para obtener más información acerca de los subtítulos, consulte Títulos

(Opcional) Clip Start Time

Puede crear un archivo de salida que contenga un extracto del archivo de entrada. Clip Start Time indica el lugar en el archivo de entrada en el que desea que comience el clip. El formato puede ser HH:mm:ss.SSS (valor máximo: 23:59:59.999; SSS corresponde a milésimos de un segundo) o sssss.SSS (valor máximo: 86399.999). Si no se especifica ningún valor, Elastic Transcoder comienza al principio del archivo de entrada.

(Opcional) Clip Duration

La duración del clip del extracto. El formato puede ser HH:mm:ss.SSS (valor máximo: 23:59:59.999; SSS corresponde a milésimos de un segundo) o sssss.SSS (valor máximo: 86399.999). Si no se especifica ningún valor, Elastic Transcoder genera el clip desde Hora de inicio del clip hasta el final del archivo.

Si se especifica un valor más largo que la duración del archivo de entrada, Elastic Transcoder transcodifica desde Hora de inicio del clip hasta el final del archivo y devuelve un mensaje de advertencia.

(Solo videos) Captions Merge Policy

Una política que determina cómo Elastic Transcoder gestiona la existencia de varios subtítulos.

- MergeOverride: Elastic Transcoder transcodifica los subtítulos integrados y en el sidecar en salidas. Si los subtítulos de un idioma están integrados en el archivo de entrada y también aparecen en un archivo asociado, Elastic Transcoder usa los subtítulos asociados y hace caso omiso de los subtítulos integrados para ese idioma.
- MergeRetain: Elastic Transcoder transcodifica los subtítulos integrados y en el sidecar en salidas. Si los subtítulos de un idioma están integrados en el archivo de entrada y también aparecen en un archivo asociado, Elastic Transcoder usa los subtítulos integrados y hace caso omiso de los subtítulos asociados para ese idioma. Si se deja Origen de los subtítulos en blanco, Elastic Transcoder omite todos los subtítulos asociados de los archivos de salida.
- Anular: Elastic Transcoder realiza la transcodificación de solo los subtítulos asociados que se especifiquen en Origen de los subtítulos.

(Solo videos, opcional) Input Key

El nombre del archivo de subtítulos asociados que desea que Elastic Transcoder transcodifique e incluya con las salidas.

(Solo videos) Language

Una cadena que especifica el idioma del subtítulo en uno de los siguientes formatos:

- Código ISO 639-1 de 2 caracteres, por ejemplo, en para inglés
- Código ISO 639-2 de 3 caracteres, por ejemplo, eng para inglés

Para obtener más información sobre los códigos de idioma ISO, consulte List of ISO 639-1 codes.

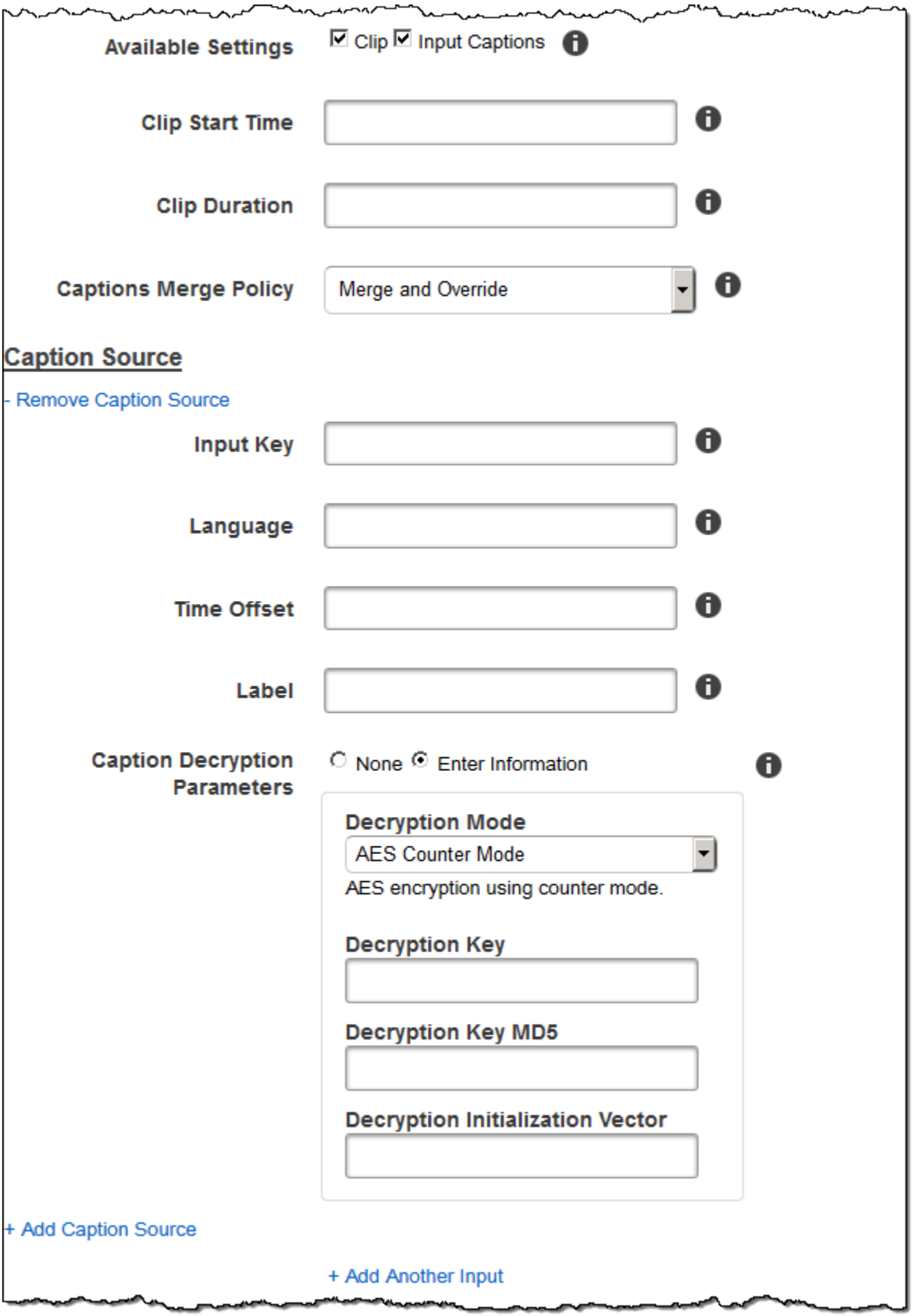
(Solo vídeo, opcional) TimeOffset

En el caso de la generación de clips o de los subtítulos que no comiencen al mismo tiempo que el archivo de vídeo asociado, TimeOffsetindica a Elastic Transcoder qué parte del vídeo debe codificar antes de incluir los subtítulos.

Especifique el TimeOffset formato [+-] SS.sss o [+-] HH:mm:SS.ss.

(Solo videos, opcional) Label

La etiqueta de los subtítulos que se muestra en el reproductor al elegir un idioma. Es recomendable colocar aquí el nombre del idioma del subtítulo, en el idioma de los subtítulos.


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 Counter Mode
AES encryption using counter mode.
Decryption Key
Decryption Key MD5
Decryption Initialization Vector
+ Add Caption Source
+ Add Another Input

Detalles de salida, parte 1

Utilice la configuración en esta sección para especificar información sobre los archivos de salida.

Preset

El elemento preestablecido que desea utilizar para esta salida. El elemento preestablecido determina la configuración de audio, video y miniaturas que Elastic Transcoder usa para la transcodificación.

(Solo salidas /MPEG-TS fragmentadas) Duración del segmento MP4

Si especifica un ajuste preestablecido para la salida actual para el que el valor de Container es ts (MPEG-TS) o fmp4 (fragmentado MP4), la duración del segmento es la duración máxima objetivo de cada segmento en segundos. En el caso de las listas de reproducción con HLSv3formato, cada segmento multimedia se almacena en un archivo independiente. `.ts` HLSv4En el caso de las listas de reproducción MPEG-DASH y Smooth, todos los segmentos multimedia de una salida se almacenan en un único archivo. Cada segmento tiene aproximadamente la longitud de Segment Duration, aunque los segmentos individuales pueden ser más cortos o más largos.

El intervalo de valores válidos es de 1 a 60 segundos. Si la duración del vídeo no se puede dividir de manera uniforme por Segment Duration, la duración del último segmento será el resto de:

```
total length/Segment Duration
```

Elastic Transcoder crea una lista de reproducción específica de la salida para cada salida de HLS que se especifique en Claves de salida. Para añadir una salida a una lista de reproducción maestra para esta tarea, inclúyala en Outputs in Master Playlist.

Elastic Transcoder aplica esta segmentación a los subtítulos asociados con el video de salida.

Output Key

El nombre que desea que Elastic Transcoder asigne al archivo transcodificado y la lista de reproducción. Elastic Transcoder guarda los archivos en el bucket de Amazon S3 indicado por el campo Bucket en la canalización que indique en Pipeline. Si el bucket ya contiene un archivo con el nombre especificado, se produce un error en la salida. Sin embargo, es posible que otras salidas de la misma tarea se completen correctamente.

El formato de los nombres de archivo depende del tipo de contenedor y si se ha establecido la duración del segmento. Si el tipo de contenedor no es `ts` o no se proporciona la duración del

segmento, el nombre del archivo de salida es una concatenación de Output Key Prefix y Output Key.

Si el tipo de contenedor es `ts` y se proporciona la duración del segmento, Elastic Transcoder usa el valor de Clave de salida para asignar el nombre de la lista de reproducción de la salida y de los archivos `.ts`:

- Lista de reproducción:
  - HLSv3: El nombre del archivo es una concatenación del prefijo de clave de salida y la clave de salida más la extensión del nombre de archivo .m3u8:

    Output Key PrefixOutput Key.m3u8
  - HLSv4: El nombre del archivo es una concatenación del prefijo de clave de salida y la clave de salida más la extensión del nombre de archivo _v4.m3u8. Las salidas de vídeo crean un segundo archivo con un nombre de archivo que es una concatenación de Output Key Prefix y Output Key, además de la extensión de nombre de archivo _iframe.m3u8:

    Output Key PrefixOutput Key_v4.m3u8

    Output Key PrefixOutput Key_iframe.m3u8 (Solo vídeos)
- Archivos de segmento (.ts):
  - HLSv3: el nombre del archivo es una concatenación del prefijo de la clave de salida y la clave de salida, además de un contador secuencial de cinco dígitos que comienza por 00000 y la extensión del nombre de archivo .ts:

    Output Key PrefixOutput Key00000.ts
  - HLSv4: El nombre del archivo es una concatenación del prefijo de clave de salida y la clave de salida más la extensión del nombre de archivo .ts:

    Output Key PrefixOutput Key.ts

Si una `ts` salida segmentada no está incluida en una lista de reproducción maestra, Elastic Transcoder trata la salida como tal. HLSv3

> **Note**
>
> Elastic Transcoder añade automáticamente la extensión de archivo correspondiente a las salidas de una o lista de reproducción. HLSv3HLSv4 Si incluye una extensión de archivo

en la clave de salida HLSv3o en las salidas de la lista de HLSv4reproducción, el nombre del archivo tendrá dos extensiones.

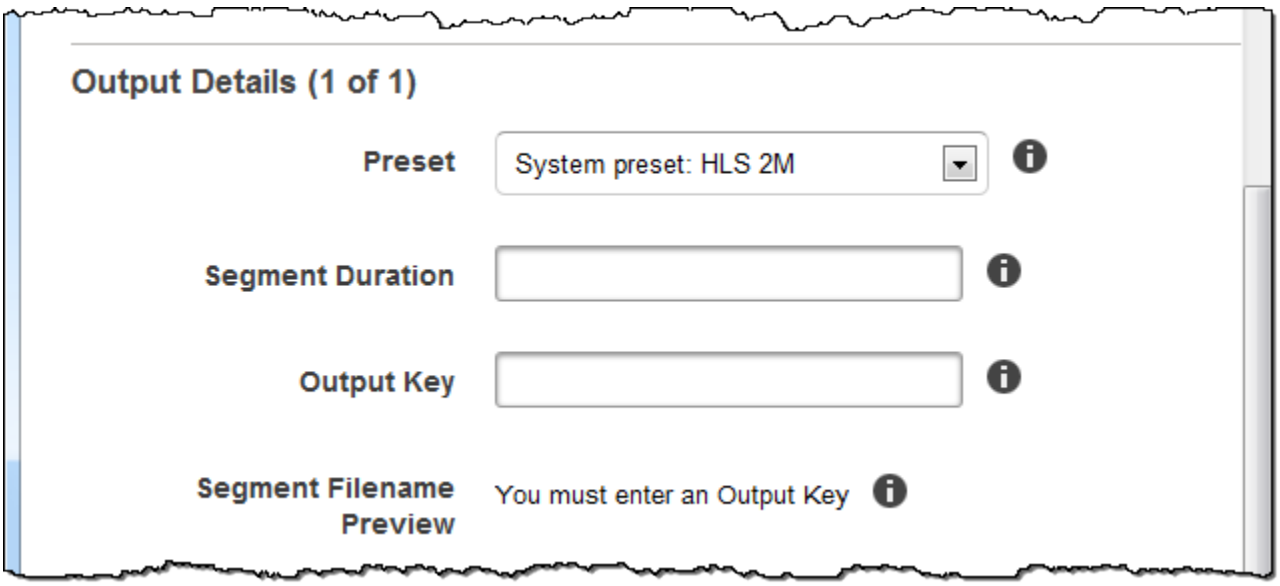
Prefijo de clave de salida agrupa todos los archivos de una tarea en el bucket de Amazon S3. Si desea agrupar los archivos para cada salida dentro de una tarea, puede incluir un prefijo en el valor de Output Key, por ejemplo:

OutputKeyPrefixiPhone/Key 00000.ts

OutputKeyPrefixKindleFireHD/Key 00000.ts

Segment Filename Preview

El nombre del archivo del primer segmento, en función del valor que introdujo para Output Key.



Detalles de salida, parte 2

Utilice la configuración en esta sección para especificar información sobre los archivos de salida.

(Solo vídeos) Create Thumbnails

Si desea que Elastic Transcoder cree miniaturas para sus videos, seleccione Sí y especifique el formato de los nombres de archivo en el campo Patrón de nombres de archivo de miniaturas.

(Solo vídeos) Thumbnail Filename Pattern

Si ha seleccionado Yes para Thumbnail Filename Pattern, especifique el formato de los nombres de archivo. Puede especificar los valores siguientes, en cualquier orden:

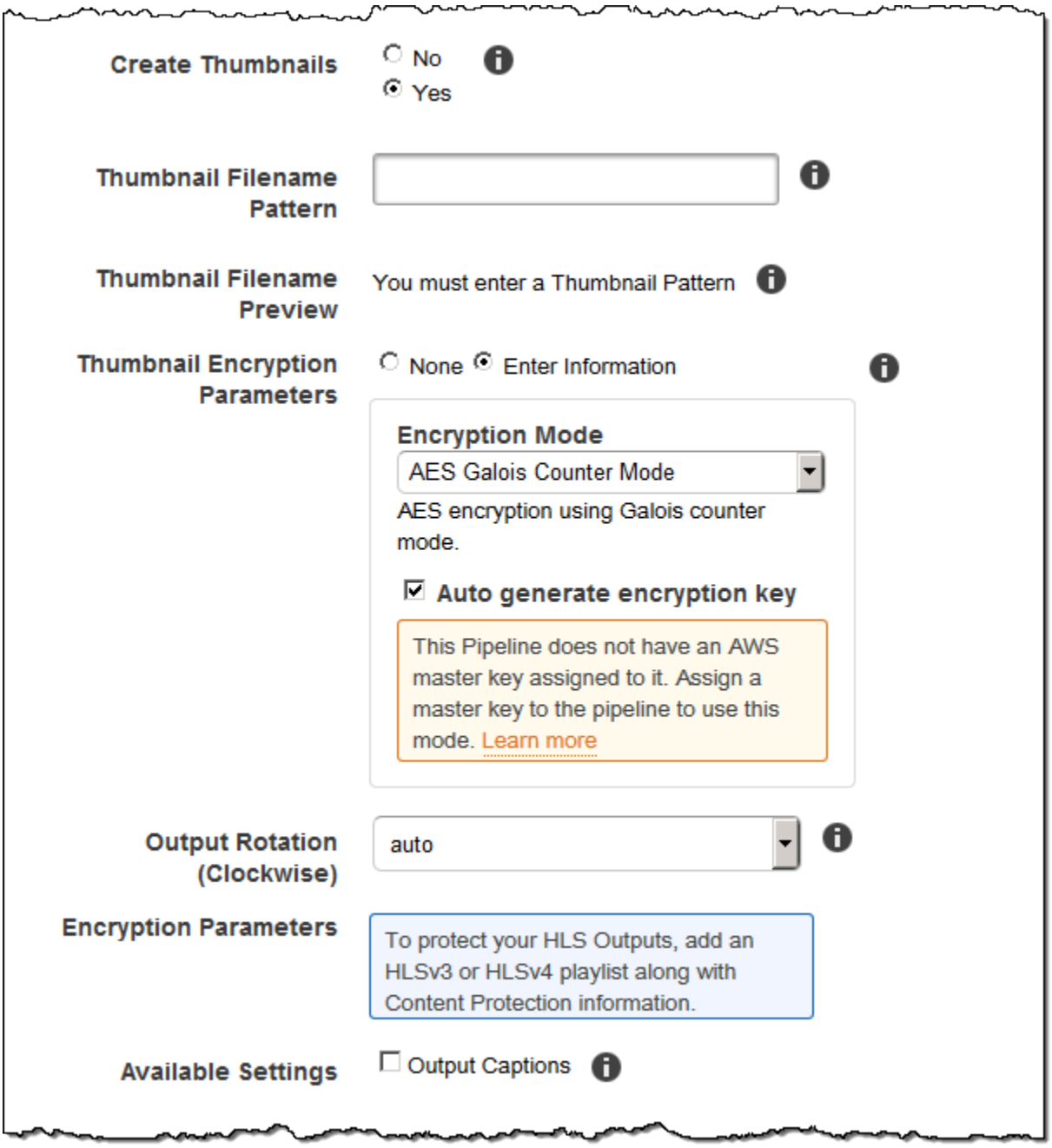
- {count} (obligatorio): número de cinco dígitos que comienza por 00001 que indica dónde aparece una miniatura determinada en la secuencia de miniaturas de un archivo transcodificado. Debe incluir {count} en algún lugar en el campo. Si lo omite, Elastic Transcoder añade automáticamente el recuento al final del nombre del archivo, inmediatamente antes de la extensión del nombre de archivo (.jpg o .png).
- (Opcional) Literal values: puede especificar valores literales en cualquier lugar en el campo, por ejemplo, como prefijo de nombre de archivo o como delimitador entre `{resolution}` y `{count}`.
- (Opcional) {resolution}: si desea que Elastic Transcoder incluya la resolución en el nombre de archivo, incluya `{resolution}` en el campo.

El campo Thumbnail Filename Preview muestra un ejemplo de nombres de archivo para miniaturas en función del valor que introdujo en Thumbnail Filename Pattern.

Al crear miniaturas, Elastic Transcoder guarda los archivos automáticamente en el formato (.jpg o .png) que aparece en el elemento preestablecido que ha especificado en Preset. Elastic Transcoder también añade la extensión de nombre de archivo aplicable.

(Solo vídeos/miniaturas, opcional) Output Rotation

El número de grados en dirección horaria en el que desea que Elastic Transcoder gire la salida en relación con la entrada. Si desea que Elastic Transcoder detecte automáticamente si se ha girado el archivo de entrada, seleccione auto. Tenga en cuenta, sin embargo, que por lo general Elastic Transcoder solo puede detectar si hay que girar la salida si el archivo que está transcodificando contiene metadatos de rotación.



Detalles de salida, parte 3, Configuración de subtítulos

Utilice la configuración en esta sección para especificar información sobre subtítulos para los archivos de salida.

Para obtener más información acerca de los subtítulos, consulte Títulos.

(Solo vídeos) Caption Format

El formato que especifique determina si Elastic Transcoder genera un subtítulo integrado o asociado para esta salida. Si deja este valor en blanco, Elastic Transcoder devuelve un error.

- Formatos de subtítulos integrados: para los MP4 contenedores, se admiten mov-text y CEA-708. En el caso de los contenedores MPEG-TS, se admite CEA-708. Para otros tipos de contenedores, no se admiten formatos de subtítulos integrados.

  Los subtítulos CEA-708 se integran en los datos de usuario H.264 SEI del flujo. Elastic Transcoder admite un formato integrado para cada salida como máximo.
- Formatos de subtítulos asociados: Elastic Transcoder admite dfxp, scc, srt y webvtt. Los contenedores Fmp4 con listas de reproducción tipo Smooth solo admiten dfxp y Elastic Transcoder crea un archivo con la extensión `.ismt`. Los contenedores Fmp4 con listas de reproducción tipo MPEG-DASH solo admiten webvtt y Elastic Transcoder crea un archivo con la extensión `.vtt`. Si desea usar subtítulos compatibles con ttml o smpte-tt, especifique dfxp como formato de salida.

(Solo vídeos) Captions Filename Pattern

El prefijo para los nombres de los archivos de subtítulos, con el formato -, donde: *`description`* `{language}`

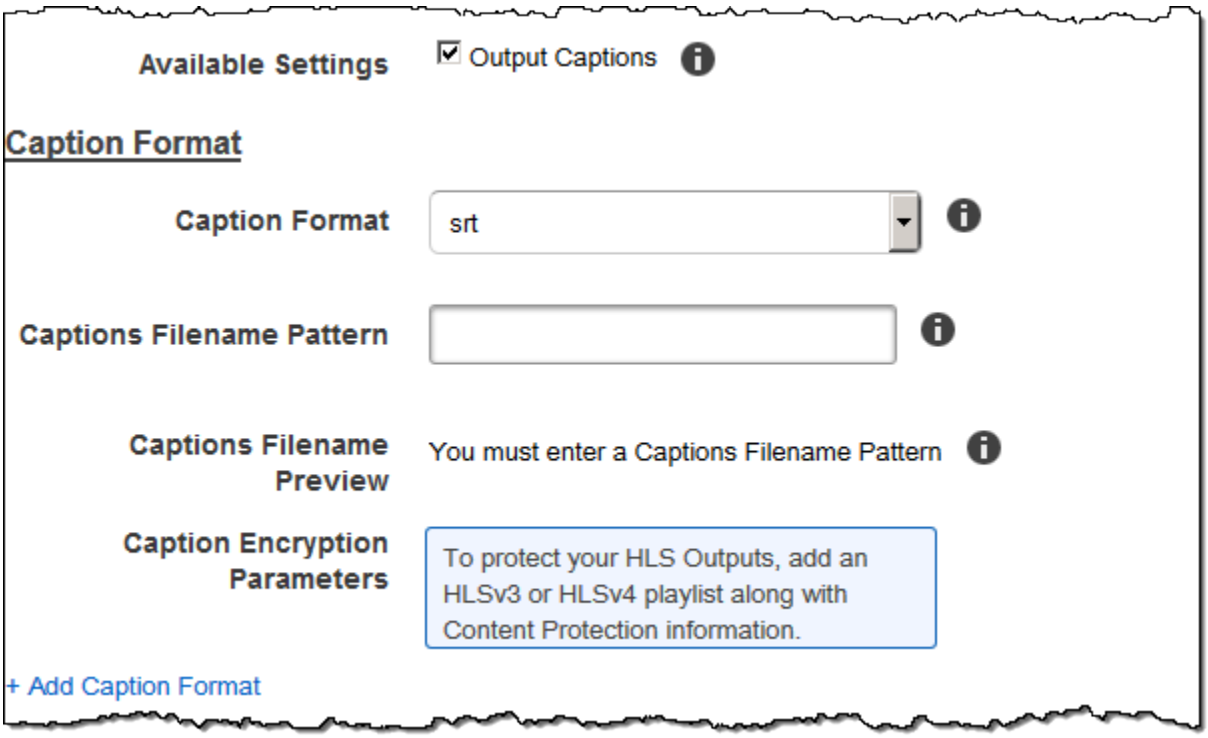
- *`description`*es una descripción del vídeo.
- `{language}` es un valor literal que Elastic Transcoder reemplaza por el código de dos o tres letras que corresponde al idioma del subtítulo en los nombres de archivo de salida.

Si no lo incluye `{language}` en el patrón del nombre del archivo, Elastic Transcoder añade automáticamente `{language}` «» al valor que especifique para el. *`description`* Además, Elastic Transcoder añade automáticamente el recuento al final de los archivos de segmento.

Por ejemplo, supongamos que realiza la transcodificación al formato srt. Si escribe "Sydney-{idioma}-sunrise" y el idioma de los subtítulos es inglés (en), el nombre del primer archivo de subtítulos será `Sydney-en-sunrise00000.srt`.

(Solo vídeos) Captions Filename Preview

El nombre del primer archivo de subtítulos, en función del valor que introdujo para Captions Filename Pattern. La vista previa utiliza el código ISO inglés "en" para mostrar cómo `{language}` se verá en su nombre de archivo.



(Opcional) Cifrado de salidas

Puede especificar la configuración de cifrado de los archivos de salida que desea utilizar para una tarea de transcodificación. Esto incluye el archivo de salida y cualquier marca de agua, miniatura, carátula de álbum o subtítulo que desee utilizar. Debe especificar la configuración de cifrado para cada archivo de manera individual.

Output Encryption

La configuración de cifrado, si la hay, que desea que Elastic Transcoder aplique a los archivos de salida. Si decide utilizar el cifrado, debe especificar un modo de uso. Si decide no utilizar el cifrado, Elastic Transcoder escribirá un archivo sin cifrar en su bucket de Amazon S3.

(Obligatorio para el cifrado en el nivel del archivo) Encryption Mode

El modo de cifrado concreto que desea que utilice Elastic Transcoder al cifrar los archivos de salida individuales. Elastic Transcoder es compatible con las siguientes opciones de Modo de cifrado:

- s3: Amazon S3 crea y administra las claves usadas para cifrar los archivos.

  Para obtener más información, consulte Protección de los datos con el cifrado del servidor en la Guía del usuario de Amazon Simple Storage Service.

- s3-aws-kms: Amazon S3 calls AWS KMS, que crea y administra las claves que se utilizan para cifrar los archivos. Si especifica s3-aws-kms y no desea utilizar la clave predeterminada, debe añadir la clave de AWS-KMS que desee utilizar en su canalización.

  Para obtener más información, consulte Protección de datos mediante cifrado del servidor con claves administradas por AWS KMS) en la Guía del usuario de Amazon Simple Storage Service.
- aes-cbc-pkcs7: Modo de funcionamiento con bloques de cifrado acolchados.
- aes-ctr: modo AES Counter.
- aes-gcm: modo AES Galois Counter, un modo de funcionamiento que es un formato de cifrado autenticado, lo que significa que un archivo, una clave o un vector de inicialización que han sido manipulados dará un error en el proceso de descifrado.

Si elige uno de los modos de cifrado AES, también debe especificar los tres valores siguientes (los tres deben estar codificados en base64):

- Clave de cifrado
- Clave de cifrado MD5
- Vector de inicialización del cifrado

Si ha elegido uno de los modos de cifrado AES y desea que Elastic Transcoder le genere **128** una clave de cifrado AES de bits, no especifique valores para la clave de cifrado, la MD5 clave de cifrado o el vector de inicialización del cifrado. Una vez que Elastic Transcoder haya generado la clave, puede recuperarla llamando a `ReadJob`. La clave no está incluida en el objeto `CreateJobResponse`.

> **Important**
>
> Para los modos AES, AWS nunca almacena las claves de cifrado privadas específicas de multimedia y sus datos sin cifrar, por lo que es muy importante que administre de manera segura las claves de cifrado. Si las pierde, no podrá descifrar los datos.

(Opcional) Encryption Key

Si desea que Elastic Transcoder genere una clave, deje este campo en blanco. Una vez que Elastic Transcoder ha generado la clave, puede recuperarla llamando a Leer tarea. La clave no está incluida en el objeto Crear respuesta de tarea.

Si decide proporcionar su propia clave, debe cifrarla mediante AWS KMS. La clave debe estar codificada en base64 y debe tener una de las siguientes longitudes de bits para poder codificarla en base64:

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

Si ha configurado Elastic Transcoder para que genere una clave, Elastic Transcoder deja este campo en blanco en la respuesta de Crear tarea. Para recuperar la clave de cifrado de datos generada, envíe una solicitud de Leer tarea.

Para obtener más información sobre cómo cifrar la clave con ella AWS KMS, consulte Cifrar y descifrar datos en la Guía para desarrolladores.AWS Key Management Service

(Necesaria si se proporciona una clave de cifrado) Clave de cifrado MD5

El MD5 resumen de la clave que quiere que Elastic Transcoder utilice para cifrar el archivo de salida y que quiere que Elastic Transcoder utilice como suma de comprobación para asegurarse de que la clave no se dañó durante el transporte. La clave MD5 debe estar codificada en base64 y debe tener exactamente 16 bytes antes de codificarse en base64.

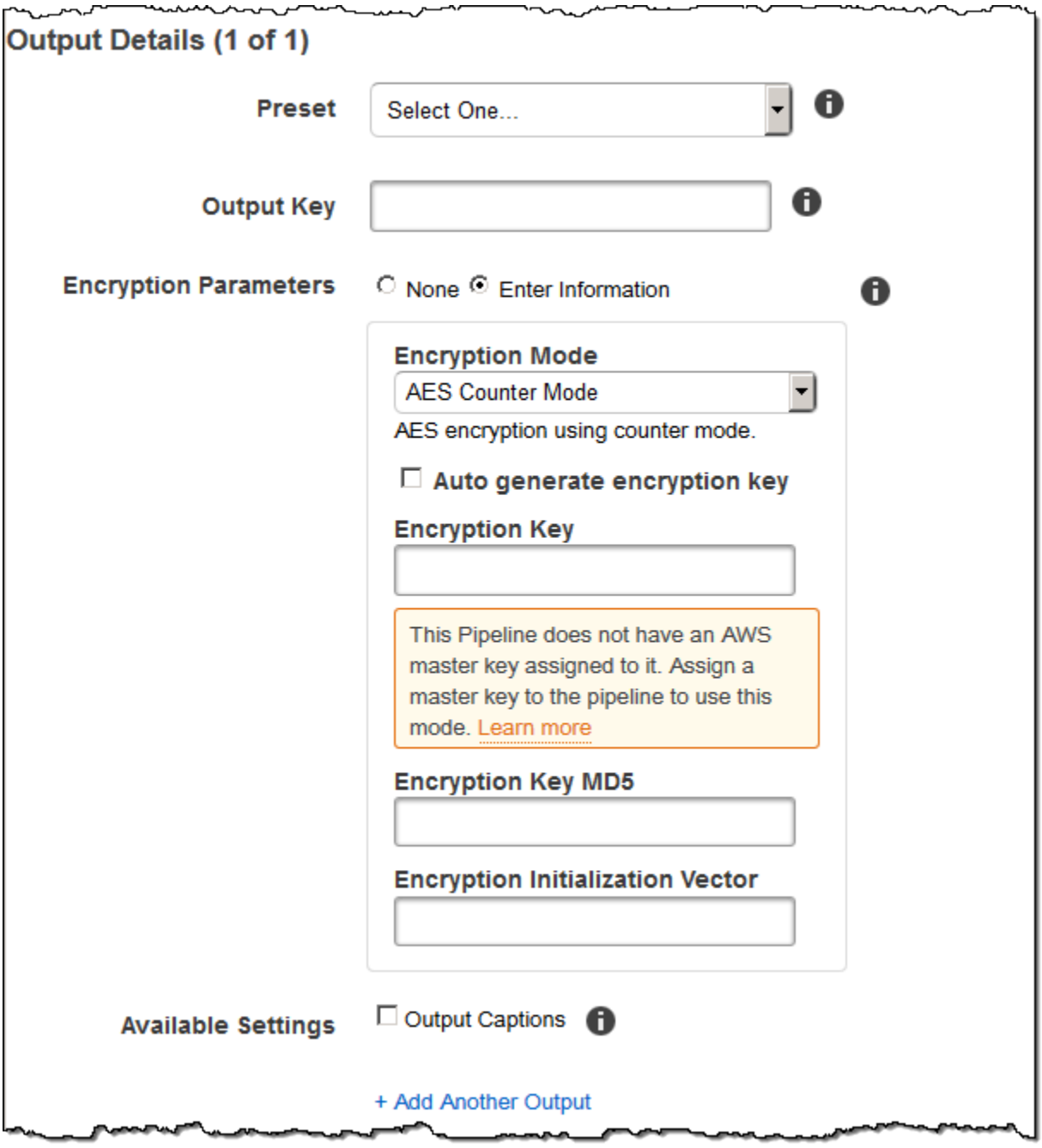
Si desea que Elastic Transcoder genere una clave, deje este campo en blanco.

(Obligatorio si se proporciona una clave de cifrado) Encryption Initialization Vector

La serie de bits aleatorios creada por un generador de bits aleatorios, única para cada operación de cifrado, que desee que Elastic Transcoder utilice para cifrar los archivos de salida. El vector de inicialización debe estar codificado en base64, y debe tener exactamente 16 bytes para poder codificarla en base64.

Si desea que Elastic Transcoder genere una clave, deje este campo en blanco.

Para obtener más información, consulte Vector de inicialización.



(Solo vídeos/miniaturas) Marcas de agua

Información sobre las marcas de agua que desea que Elastic Transcoder añada al video durante la transcodificación. Puede especificar hasta cuatro marcas de agua para cada salida. La configuración de cada marca de agua se debe definir en el elemento preestablecido que especifique en Preset para la salida actual.

Las marcas de agua se añaden al video de salida en la secuencia en la que se enumeren en la salida de la tarea: la primera marca de agua de la lista se añade al video de salida en primer lugar, luego se añade la segunda marca de agua de la lista y así sucesivamente. Como resultado, si la configuración de un elemento preestablecido hace que Elastic Transcoder coloque todas las marcas de agua en la misma ubicación, la segunda marca de agua que añada cubrirá la primera, la tercera cubrirá la segunda y la cuarta cubrirá la tercera.

Para obtener más información sobre las marcas de agua, consulte Marcas de agua.

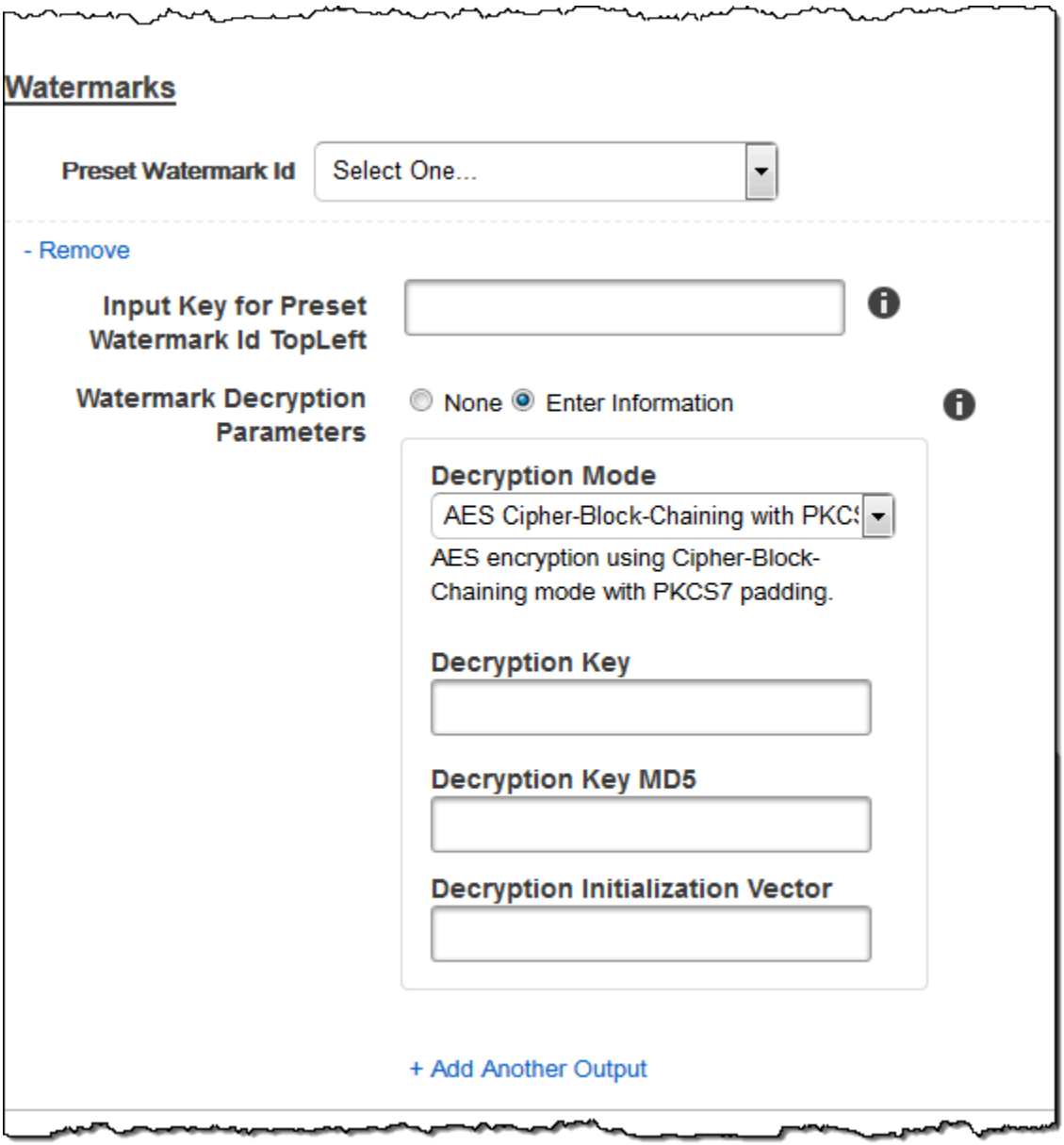
Preset Watermark ID

El ID de la configuración de marca de agua que Elastic Transcoder utiliza para añadir marcas de agua al video durante la transcodificación. La configuración está en el elemento preestablecido especificado por Preset para la salida actual. En ese elemento prestablecido, el valor de ID de marcas de agua indica a Elastic Transcoder qué configuración debe usar.

Input Key for Preset Watermark Id

El nombre del archivo .png o .jpg que desea usar para la marca de agua. Para determinar el bucket de Amazon S3 que contiene el archivo especificado, Elastic Transcoder comprueba la canalización que se especifica mediante Canalización; el objeto Bucket de entrada de esta canalización identifica el bucket.

Si el nombre del archivo incluye un prefijo, por ejemplo, logos/128x64.png, inclúyalo en la clave. Si el archivo no se encuentra en el bucket especificado, Elastic Transcoder devuelve un error.



(Solo 4) Carátula del álbum FLAC/MP3/MP

La carátula del álbum que se debe asociar con el archivo de salida, si existe.

Para quitar carátulas o dejar la carátula vacía, puede establecer la opción Artwork en nulo o establecer la opción Merge Policy en "Replace" y usar una matriz Artwork vacía.

Para transferir carátulas existentes sin cambios, establezca la opción Merge Policy en "Prepend", "Append" o "Fallback" y use una matriz Artwork vacía.

> **Note**
>
> La carátula del álbum está disponible solo para salidas de audio en contenedores de tipo `flac`, `mp3` o `mp4`.

Album Art Merge Policy

Una política que determina cómo gestionará Elastic Transcoder la existencia de varios archivos de carátula del álbum.

- Replace: la carátula del álbum especificada reemplazará toda carátula del álbum existente.
- Prepend: la carátula del álbum especificada se colocará por delante de toda carátula del álbum existente.
- Append: la carátula del álbum especificada se colocará por detrás de toda carátula del álbum existente.
- Alternativa: si el archivo de entrada contiene carátulas, Elastic Transcoder las usará para la salida. Si el archivo de entrada no contiene carátulas, Elastic Transcoder usará el archivo de carátula del álbum especificado.

Album Art Artwork

El archivo que se debe usar como carátula del álbum. Puede haber varias carátulas asociadas a un archivo de audio, hasta un máximo de 20.

Album Art Input Key

El nombre del archivo que se debe usar como carátula del álbum. Para determinar qué bucket de Amazon S3 contiene el archivo especificado, Elastic Transcoder comprueba la canalización especificada PipelineIdpor; el objeto de esa canalización identifica InputBucketla canalización.

Si el archivo incluye un prefijo, por ejemplo, `cooking/pie.jpg`, inclúyalo en la clave. Si el archivo no se encuentra en el bucket especificado, Elastic Transcoder devuelve un error.

Album Art Format

El formato de la carátula del álbum, si existe. Los formatos válidos son `jpg` y `png`.

Album Art Max Width

El ancho máximo de la carátula del álbum de salida, en píxeles. Si especifica `auto`, Elastic Transcoder usa 600 como valor predeterminado. Si especifica un valor numérico, escriba un número entero par entre 32 y 4096, ambos incluidos.

Album Art Max Height

La altura máxima de la carátula del álbum de salida, en píxeles. Si especifica `auto`, Elastic Transcoder usa 600 como valor predeterminado. Si especifica un valor numérico, escriba un número entero par entre 32 y 3072, ambos incluidos.

Album Art Sizing Policy

Un valor que controla el escalado de la carátula del álbum de salida:

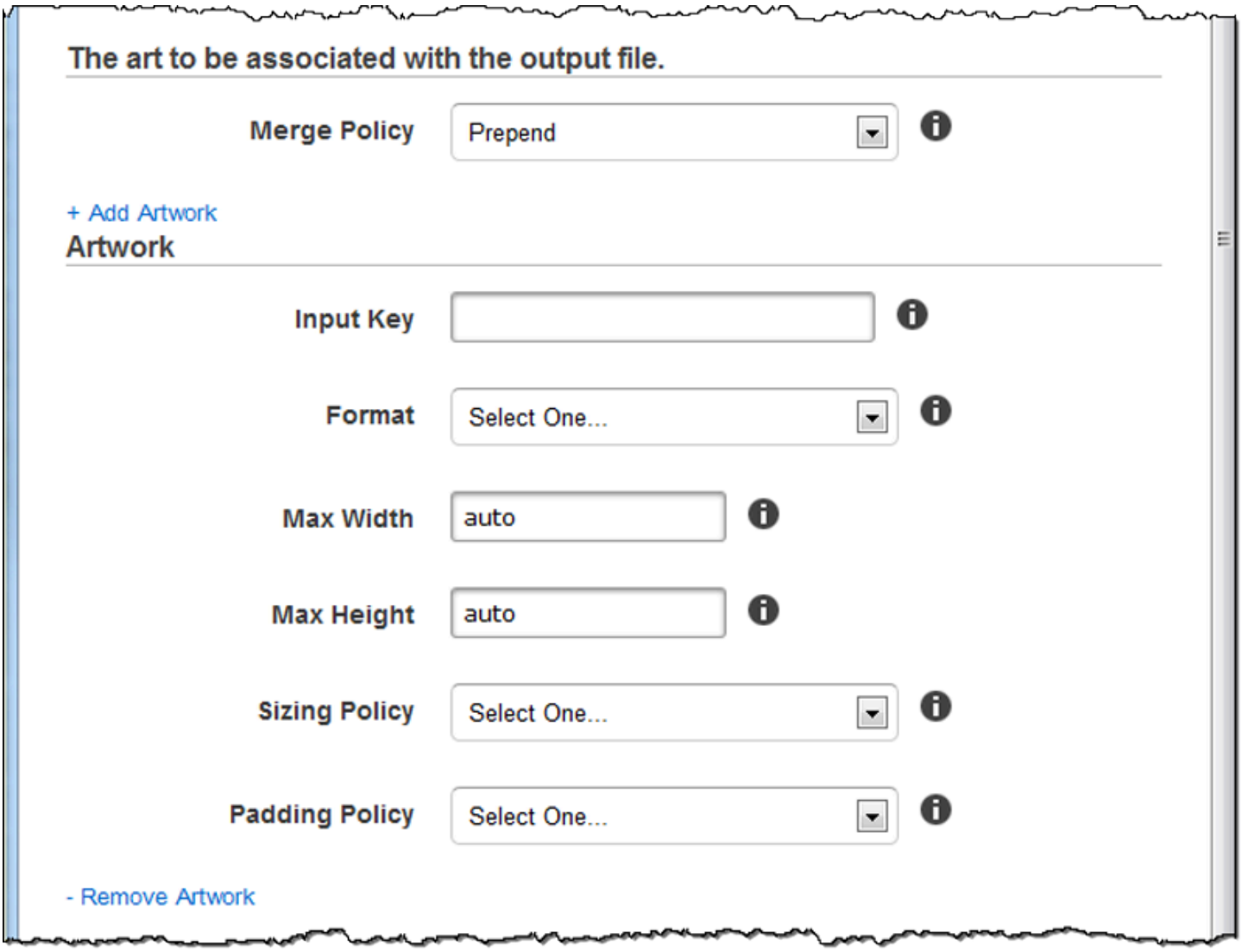
- Ajuste: Elastic Transcoder escala la imagen de salida para que coincida con el valor que especificó en uno de los dos valores MaxWidthMaxHeighto sin superar el otro.
- Rellenar: Elastic Transcoder escala la imagen de salida para que coincida con el valor que especificó en uno o varios valores y que coincida MaxWidthMaxHeighto supere el otro valor. Elastic Transcoder centra la carátula de salida y luego la recorta según las dimensiones (si las hay) que superan el valor máximo.
- Expansión: Elastic Transcoder estira la imagen de salida para que coincida con los valores que especificó para y. MaxWidthMaxHeight Si las proporciones relativas de la carátula de entrada y la carátula de salida son diferentes, la carátula de salida se distorsionará.
- Conservar: Elastic Transcoder no ajusta la escala de la imagen de salida. Si alguna de las dimensiones de la imagen de entrada supera los valores especificados para MaxWidthy MaxHeight, Elastic Transcoder recorta la imagen de salida.
- ShrinkToFit: Elastic Transcoder reduce la escala de la ilustración de salida para que sus dimensiones coincidan con los valores que especificó para al menos uno MaxWidthde los valores MaxHeighty sin sobrepasarlos. Si especifica esta opción, Elastic Transcoder no aumenta la escala de la carátula.
- ShrinkToFill: Elastic Transcoder reduce la escala de la ilustración de salida para que sus dimensiones coincidan con los valores que especificó para al menos uno de los valores MaxHeighty sin caer por debajo MaxWidthde ninguno de ellos. Si especifica esta opción, Elastic Transcoder no aumenta la escala de la carátula.

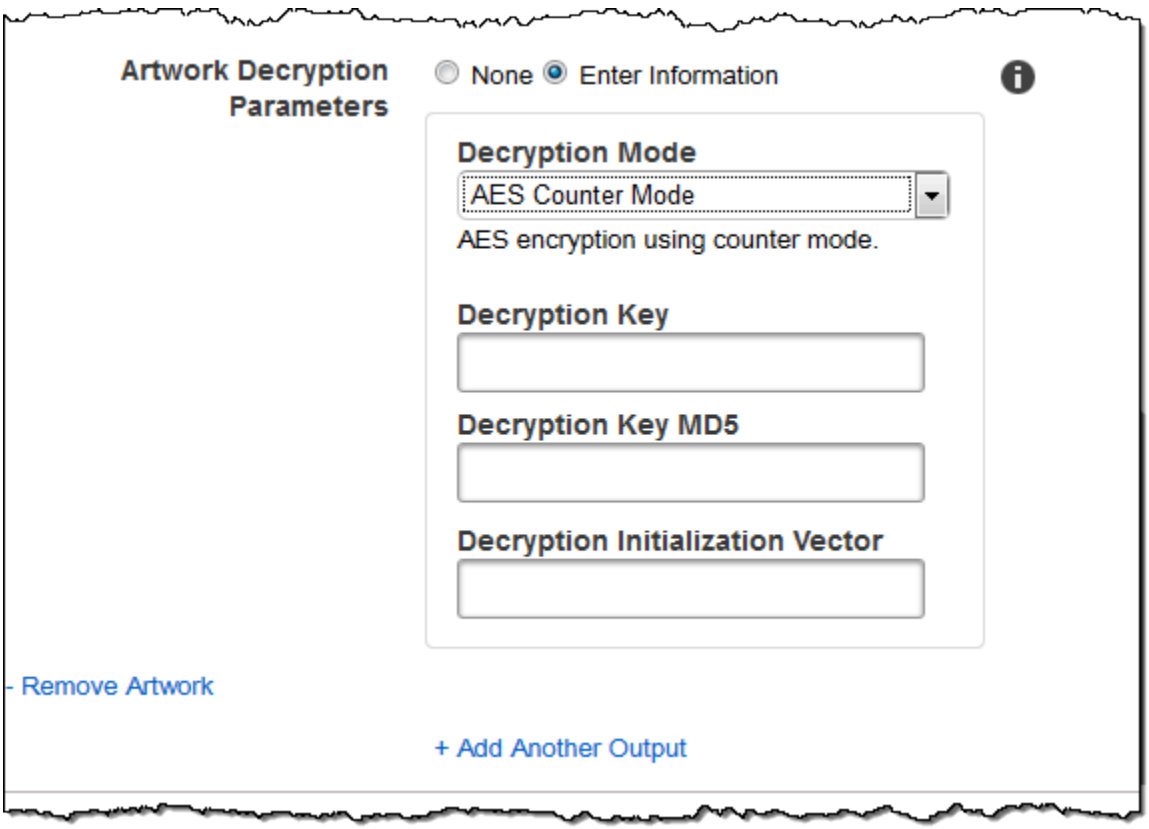
La siguiente tabla muestra los posibles efectos de los SizingPolicyajustes en la carátula del álbum de salida:

SizingPolicy	Es posible que se aumente la escala de la carátula del álbum de salida	Es posible que se rellene la carátula del álbum de salida cuando la política de rellenado es "Rellenar"	Es posible que la carátula del álbum de salida tenga una relación de aspecto en píxeles diferente de la carátula del álbum de entrada	Es posible que se recorte la carátula del álbum de salida
Ajustar	Sí	Sí		
Rellenar	Sí			Sí
Estirar	Sí		Sí	
Conservar	Sí	Sí		Sí
ShrinkToFit		Sí		
ShrinkToFill		Sí		Sí

Album Art Padding Policy

Si lo PaddingPolicyestablecesPad, Elastic Transcoder puede añadir barras blancas en los lados superior e inferior o izquierdo y derecho de la carátula del álbum de salida para que el tamaño total de la carátula de salida coincida con los valores que especificaste para y. MaxWidthMaxHeight Para obtener más información, consulte la tabla en `AlbumArt:Art:SizingPolicy`.


The art to be associated with the output file.
Merge Policy
Prepend
+ Add Artwork
Artwork
Input Key
Format
Select One...
Max Width
auto
Max Height
auto
Sizing Policy
Select One...
Padding Policy
Select One...
- Remove Artwork



(Opcional) Metadatos del usuario

Los metadatos definidos por el usuario que desee asociar a una tarea de Elastic Transcoder. Los metadatos se especifican en pares `key/value`. Puede utilizar los pares `key/value` para realizar un seguimiento de los detalles de un archivo, por ejemplo, `Season 1: Episode 3`.

Puede añadir hasta 10 pares clave/valor a cada tarea. Elastic Transcoder no garantiza que los pares `key/value` se devuelvan en el mismo orden en que se especificaron.

Metadata Key

La clave del par `key/value` de metadatos que desea que se devuelva con el archivo de salida. Cada clave debe ser una cadena única con `1-128` caracteres y debe usar solo caracteres de la siguiente lista:

- `0-9`
- `A-Z` y `a-z`
- `Space`
- Los siguientes símbolos: `_.:/=+-%@`

Puede utilizar las claves como sistema de numeración para organizar los metadatos, para almacenar 128 caracteres adicionales de metadatos o para etiquetar los metadatos almacenados en el valor. Si desea utilizar únicamente metadatos de valores, puede colocar cadenas desechables en las claves, por ejemplo `key1`, y no tenerlas en cuenta cuando recupere los metadatos de Elastic Transcoder.

> **Important**
>
> Debe especificar cadenas únicas para todas las claves de una tarea. Si se utiliza la misma cadena para más de una clave en una tarea, Elastic Transcoder devuelve solo uno de los pares clave/valor que utilizan esa clave. No hay forma de garantizar qué valor se devuelve.

Metadata Value

El valor del par de metadatos `key/value` que desea que se devuelva con su tarea. Cada valor debe ser una cadena con `0-256` caracteres y debe usar solo caracteres de la siguiente lista:

- `0-9`
- `A-Z` y `a-z`
- `Space`
- Los siguientes símbolos: `_.:/=+-%@`

Lista de reproducción (solo salidas fragmentadas MP4 /MPEG-TS)

Si eliges un ajuste preestablecido de la lista de presets para el que el valor de Container sea ts (MPEG-TS) o fmp4 (fragmentado MP4), usa los ajustes de esta sección para especificar información sobre las listas de reproducción maestras que quieres que cree Elastic Transcoder. Es recomendable crear, como máximo, una lista de reproducción maestra por formato de lista de reproducción.

Master Playlist Name

El nombre que desea que Elastic Transcoder asigne a una lista de reproducción maestra. Si el nombre incluye un carácter /, la sección del nombre antes de la última / debe ser idéntica para todos los objetos Playlist Names. Si crea más de una lista de reproducción maestra, cada una de ellas debe tener un nombre único.

> **Note**
>
> Elastic Transcoder añade automáticamente la extensión de archivo correspondiente al nombre del archivo (.m3u8 para las listas de reproducción y las listas de reproducción, .mpd para las listas de reproducción de MPEG-DASH y HLSv3.ism HLSv4e .ismc para las listas de reproducción de Smooth). Si incluye una extensión de archivo en Master Playlist Name, el nombre de archivo tendrá dos extensiones.

Cualquier configuración de duración de segmento, configuración de clip o configuración de subtítulo debe ser igual para todas las salidas de la lista de reproducción. Para las listas de reproducción tipo Smooth, la relación Audio:Profile, Video:Profile y Frame Rate con respecto a Maximum Number of Frames Between Keyframes debe ser la misma para todas las salidas.

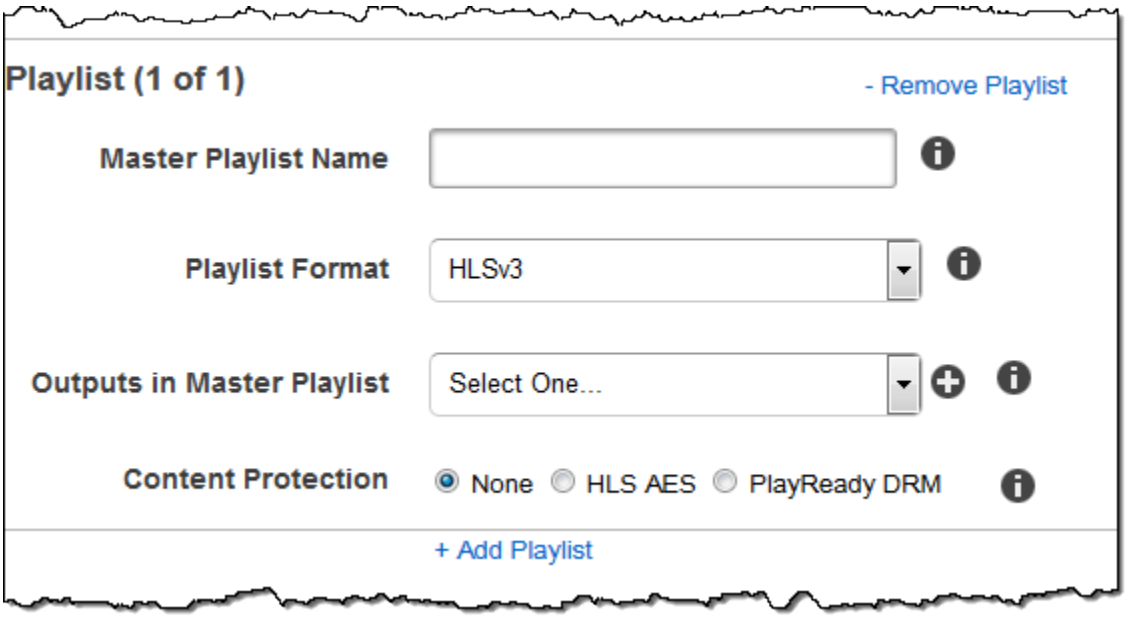
Playlist Format

El formato de la lista de reproducción. HLSv3HLSv4Los formatos válidos incluyen MPEG-DASH y Smooth.

Outputs in Master Playlist

Para cada salida de esta tarea que desee incluir en una lista de reproducción maestra, el valor del campo Output Key. Si incluye más de una salida en una lista de reproducción, el valor Segment Duration de todas las salidas debe ser el mismo.

Para las listas de reproducción HLSv4maestras, Elastic Transcoder elige qué combinaciones de entradas de audio y vídeo se enlazarán en las listas de reproducción de salida. Las primeras entradas de audio y vídeo se vincularán y representarán como la experiencia de reproducción predeterminada, de modo que pueda elegir el valor predeterminado de reproducción preferida. Para otras listas de reproducción individuales de la lista de reproducción maestra, Elastic Transcoder elige las combinaciones de velocidad de bits de audio y video que proporcionen la mejor reproducción.



(Solo salidas MP4 fragmentadas/MPEG-TS, opcional) Protección de contenido HLS

> **Note**
>
> La protección de contenido de HLS cifra cada uno de los segmentos de un archivo y Elastic Transcoder no admite la protección de contenido de HLS combinada con cifrado de nivel de archivo.

Si eliges un ajuste preestablecido de la lista de presets en el que el valor de Container sea ts (MPEG-TS) o fmp4 (fragmentado MP4) con una lista de reproducción Smooth, puedes especificar la configuración de cifrado para la transmisión del archivo. No puede combinar el cifrado de streaming de datos con el cifrado de archivos o subtítulos. Si decide cifrar el streaming de datos, utilice la configuración en esta sección para especificar información sobre el cifrado de streaming de datos.

Para usar la protección de contenido HLS, debe tener un servidor web que pueda autenticar las sesiones (como Amazon Elastic Compute Cloud), una forma de distribuir los archivos multimedia transmitidos (como Amazon CloudFront) y una forma de reproducir contenido multimedia transmitido cifrado (como un navegador con reproductor).

Método

El método de protección del contenido de la salida. El único valor válido es:

`aes-128`.

Este valor se escribirá en el atributo `method` de la etiqueta de metadatos `EXT-X-KEY` de la lista de reproducción de salida.

Clave

Si desea que Elastic Transcoder genere una clave, deje este campo en blanco. Una vez que Elastic Transcoder haya generado la clave, puede recuperarla llamando a `ReadJob`. La clave no está incluida en el objeto `CreateJobResponse`.

Si decide proporcionar su propia clave, debe cifrarla mediante AWS KMS. La clave debe estar codificada en base64 y debe tener una de las siguientes longitudes de bits para poder codificarla en base64:

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

Si ha configurado Elastic Transcoder para que genere una clave, Elastic Transcoder dejará este campo en blanco en la respuesta de `CreateJob`. Para recuperar la clave de cifrado de datos generada, envíe una solicitud de `ReadJob`.

Para obtener más información sobre cómo cifrar su clave AWS KMS, consulte Cifrado y descifrado de datos en la Guía para desarrolladores.AWS Key Management Service

Si elige un método de protección de contenido de HLS de `aes-128`, la clave debe ser de `128` bits. Si tiene un `relative` KeyStoragePolicyconjunto, Elastic Transcoder escribe la clave en un bucket de Amazon S3 con cifrado del lado del servidor de Amazon S3.

Clave MD5 (necesaria si se proporciona una clave de cifrado)

El MD5 resumen de la clave que quiere que Elastic Transcoder utilice para cifrar el archivo de salida y que quiere que Elastic Transcoder utilice como suma de comprobación para asegurarse de que la clave no se dañó durante el transporte. La clave MD5 debe estar codificada en base64 y debe tener exactamente 16 bytes antes de codificarse en base64.

Si desea que Elastic Transcoder genere una clave, deje este campo en blanco.

Initialization Vector (obligatorio si se proporciona una clave de cifrado)

La serie de bits aleatorios creada por un generador de bits aleatorios, única para cada operación de cifrado, que desee que Elastic Transcoder utilice para cifrar los archivos de salida. El vector

de inicialización debe estar codificado en base64, y debe tener exactamente 16 bytes para poder codificarla en base64.

Si desea que Elastic Transcoder genere una clave, deje este campo en blanco.

Para obtener más información, consulte Vector de inicialización.

License Acquisition URL

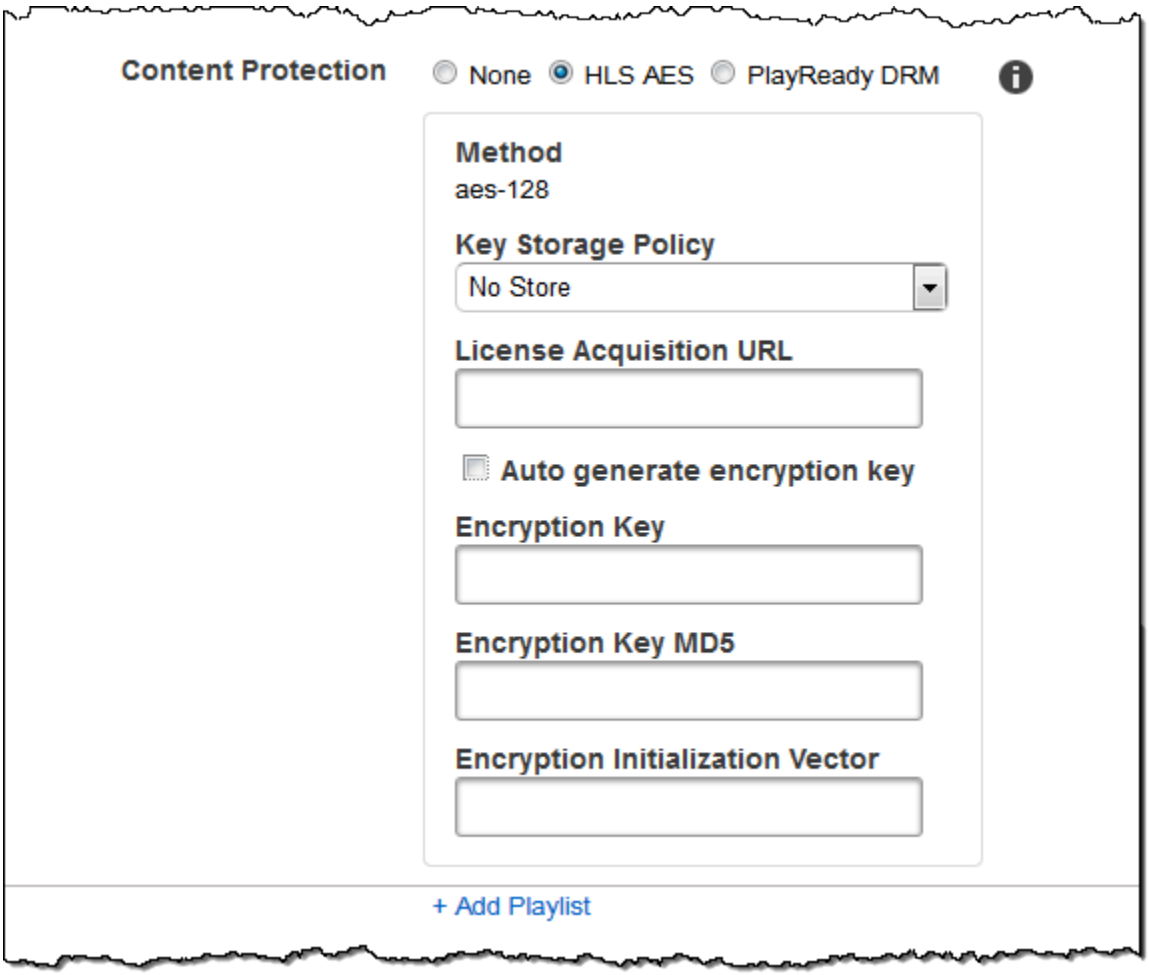
La ubicación de la clave de licencia necesaria para descifrar la lista de reproducción de HLS.– La URL debe ser una ruta absoluta y se hace referencia a ella en el atributo URI de la etiqueta de EXT-X-KEY metadatos del archivo de la lista de reproducción. Por ejemplo:

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

Key Storage Policy

Especifique si desea que Elastic Transcoder escriba su clave de licencia de HLS en un bucket de Amazon S3. Si elige `WithVariantPlaylists`, Elastic Transcoder escribirá la clave cifrada en el mismo bucket de Amazon S3 que la lista de reproducción asociada.

> **Important**
>
> Si elige `NoStore`, Elastic Transcoder no almacenará la clave. Usted es responsable de almacenarla y proporcionársela a sus usuarios, ofreciéndoles la URL de adquisición de la licencia en la que guarda la clave.



(HLSv3 y solo listas de reproducción de Smooth, opcional) Administración de derechos digitales

Si selecciona un ajuste preestablecido de la lista de presets en el que el valor de Container sea fmp4 (Fragmented MP4) o ts (MPEG-TS), y la lista de reproducción sea of type HLSv3o Smooth, puede especificar la configuración de DRM para el archivo. Si decide utilizar DRM para proteger sus archivos, utilice la configuración en esta sección para especificar información sobre su configuración de DRM.

Para usar DRM, debe tener un servidor proveedor de licencias que pueda rastrear y conceder licencias, un servidor web que pueda autenticar a los usuarios, un servidor de paquetes para cifrar sus archivos con DRM (como Elastic Transcoder), una forma de distribuir sus archivos multimedia (como Amazon) y una forma de reproducir contenido multimedia protegido por DRM (como un reproductor con DRM CloudFront).

> **Note**
>
> PlayReady El DRM, la protección de contenido HLS y el cifrado de salida son opciones que se excluyen mutuamente.

(Opcional) DRM PlayReady

La configuración de DRM utilizada para restringir quién puede ver sus archivos. Esto se hace mediante la inclusión de un encabezado PlayReady DRM en la lista de reproducción de salida. Esto no se puede utilizar para ilustraciones, subtítulos, miniaturas o marcas de agua. PlayReady El DRM cifra sus archivos multimedia mediante cifrado. `aes-ctr`

Si utiliza DRM para una HLSv3lista de reproducción, sus salidas deben tener una lista de reproducción maestra.

Para obtener más información, consulte Administración de derechos digitales.

(Obligatorio para protección DRM) DRM Format

El formato DRM de la lista de reproducción de salida. Los formatos válidos son `discretix-3.0` y `microsoft`.

Para listas de reproducción de tipo Smooth, especifique `microsoft`. Para listas de reproducción de este tipo HLSv3, especifique`discretix-3.0`.

(Obligatorio para protección DRM) DRM Key

La clave de DRM del archivo, proporcionada por el proveedor de licencias de DRM. La clave debe estar codificada en base64 y debe tener una de las siguientes longitudes de bits para poder codificarla en base64:

`128`, `192`, o `256`.

La clave también debe cifrarse mediante AWS KMS. Para obtener más información, consulte Cifrado y descifrado de datos en la Guía para desarrolladores de AWS Key Management Service .

(Obligatorio para protección DRM) DRM Key Id

El ID de la clave de DRM, para que el proveedor de licencias de DRM sepa qué clave debe proporcionar.

El ID de clave debe proporcionarse en big endian y Elastic Transcoder lo convertirá en little endian antes de insertarlo en los encabezados de DRM. PlayReady Si no está seguro de si su servidor de licencias proporciona su ID de clave en Big Endian o Little Endian, consulte con su proveedor de DRM.

(Obligatorio para protección DRM) DRM Key MD5

El MD5 resumen de la clave utilizada para la DRM en su archivo y que desea que Elastic Transcoder utilice como suma de comprobación para asegurarse de que la clave no se dañó durante el transporte. La clave MD5 debe estar codificada en base64 y debe tener exactamente 16 bytes antes de codificarse en base64.

(Obligatorio para protección DRM) DRM Initialization Vector

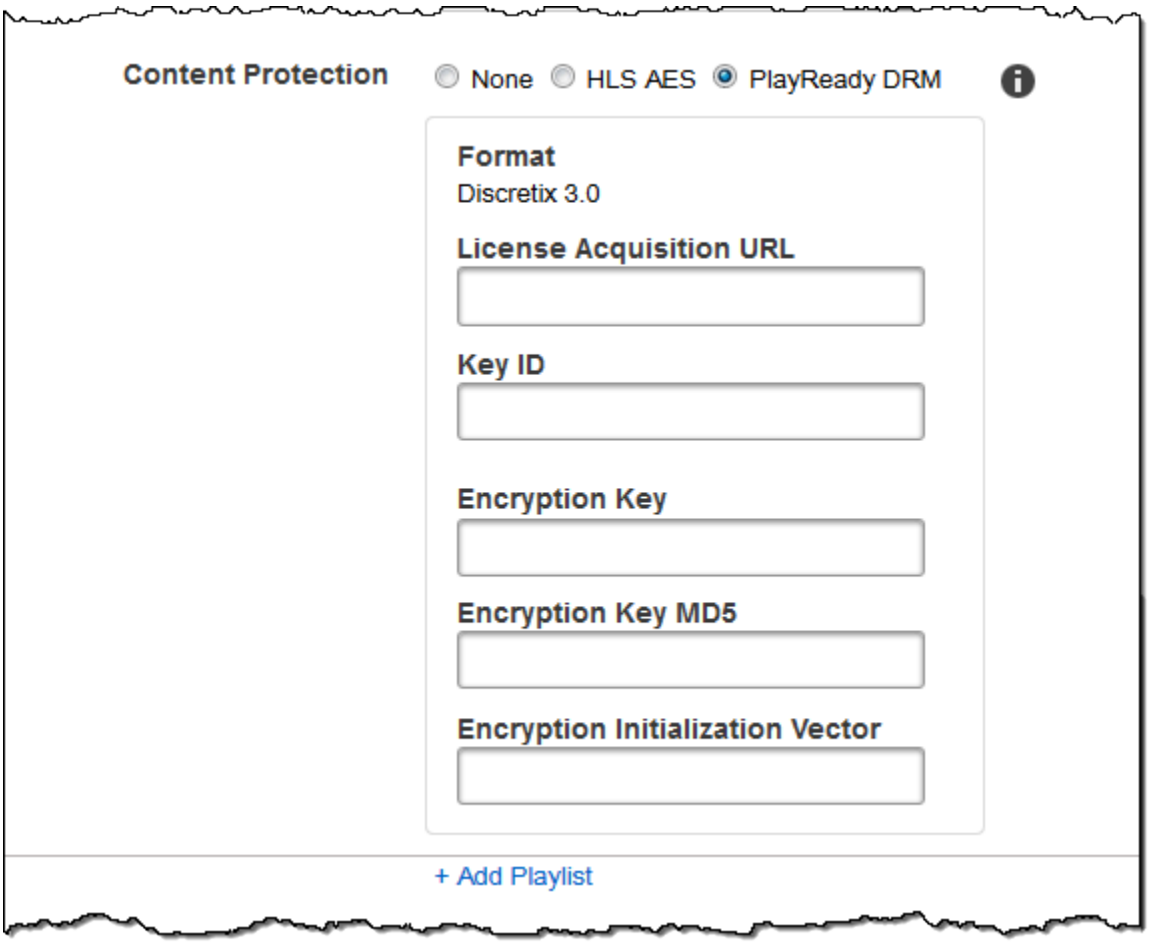
La serie de bits aleatorios creada por un generador de bits aleatorios, única para cada operación de cifrado, que desee que Elastic Transcoder utilice para cifrar los archivos. El vector de inicialización debe estar codificado en base64, y debe tener una longitud de exactamente 8 bytes para poder codificarlo en base64. Si no se proporciona ningún vector de inicialización, Elastic Transcoder generará uno automáticamente.

Para obtener más información, consulte Vector de inicialización.

(Obligatorio para protección DRM) DRM License Acquisition Url

La ubicación de la clave de licencia necesaria para reproducir contenido de DRM. La URL debe ser una ruta absoluta y el encabezado hace referencia a ella. PlayReady Se hace referencia al PlayReady encabezado en el encabezado de protección del manifiesto del cliente para las salidas de Smooth Streaming y en las EXT-X-DXDRM etiquetas de metadatos EXT-XDXDRMINFO para las salidas de listas de reproducción HLS. Un ejemplo de URL tiene este aspecto:

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


Content Protection
None
HLS AES
PlayReady DRM
Format
Discretix 3.0
License Acquisition URL
Key ID
Encryption Key
Encryption Key MD5
Encryption Initialization Vector
+ Add Playlist

Uso de elementos preestablecidos

Temas

- Creación de un elemento preestablecido en Elastic Transcoder
- Enumeración de elementos preestablecidos y visualización de la configuración del elemento preestablecido en Elastic Transcoder
- Modificación de elementos preestablecidos en Elastic Transcoder
- Eliminación de un elemento preestablecido de Elastic Transcoder
- Configuración que se especifica para crear un elemento preestablecido de Elastic Transcoder

Un elemento preestablecido es una plantilla que contiene la configuración que desea que aplique Elastic Transcoder durante el proceso de transcodificación, por ejemplo, el número de canales de audio y la resolución de video que desea en el archivo transcodificado. Al crear una tarea, puede especificar qué elemento preestablecido desea usar. Elastic Transcoder incluye elementos preestablecidos predeterminados para diversos formatos de salida comunes. También puede añadir elementos preestablecidos para otros formatos de salida. Para obtener una lista de elementos preestablecidos del sistema, consulte Elementos preestablecidos del sistema.

Creación de un elemento preestablecido en Elastic Transcoder

Puede crear un ajuste preestablecido mediante la acción API Crear ajuste preestablecido Consola de administración de AWS o la acción de API Crear ajuste preestablecido de Elastic Transcoder. En el siguiente procedimiento se explica cómo crear un elemento preestablecido con la consola. Para obtener información acerca de cómo crear un elemento preestablecido con la API, consulte Crear elemento preestablecido.

> **Note**
>
> No puede actualizar un elemento preestablecido existente. Si necesita cambiar la configuración de un elemento preestablecido, crear un elemento preestablecido nuevo basado en el que desea cambiar, actualizar los valores aplicables y guardar el elemento preestablecido nuevo.

Para crear un elemento preestablecido con la consola de Elastic Transcoder

1. Inicie sesión en la consola de Elastic Transcoder Consola de administración de AWS y ábrala en. https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/
2. En la barra de navegación de la consola de Elastic Transcoder, seleccione la región en la que desea crear el elemento preestablecido.
3. En el panel izquierdo de la consola, haga clic en Elementos preestablecidos.
4. En la página Elementos preestablecidos, haga clic en Create New Preset.
5. Ingrese los valores aplicables. Para obtener más información acerca de cada campo, consulte Configuración que se especifica para crear un elemento preestablecido de Elastic Transcoder.
6. Haga clic en Create Preset.

Enumeración de elementos preestablecidos y visualización de la configuración del elemento preestablecido en Elastic Transcoder

Puede enumerar los ajustes preestablecidos predeterminados incluidos en Elastic Transcoder y los ajustes preestablecidos que haya agregado en una región de AWS mediante la API de lista de presets de Elastic Transcoder o Consola de administración de AWS mediante la misma. También puedes ver la configuración de un elemento preestablecido individual. El siguiente procedimiento explica cómo enumerar elementos preestablecidos y cómo ver la configuración de un elemento preestablecido mediante la consola.

Para obtener información acerca de cómo enumerar elementos preestablecidos con la API, consulte Enumerar elementos preestablecidos. Para obtener información acerca de cómo consultar la configuración de un elemento preestablecido con la API, consulte Leer elemento preestablecido. Para obtener la lista de elementos preestablecidos del sistema, consulte Elementos preestablecidos del sistema.

Para enumerar los elementos preestablecidos mediante la consola de Elastic Transcoder

1. Inicie sesión en la consola de Elastic Transcoder Consola de administración de AWS y ábrala en. https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/
2. En la barra de navegación de la consola de Elastic Transcoder, seleccione la región en la que desea enumerar los elementos preestablecidos.
3. En el panel izquierdo de la consola, haga clic en Elementos preestablecidos.

4. Para mostrar la configuración de un elemento preestablecido individual, haga clic en el icono

que aparece junto al elemento preestablecido.

Modificación de elementos preestablecidos en Elastic Transcoder

Elastic Transcoder no le permite cambiar la configuración en un elemento preestablecido existente. Esto es así tanto para los elementos preestablecidos predeterminados incluidos con Elastic Transcoder como para los elementos preestablecidos que haya añadido. Sin embargo, puede lograr el mismo resultado fácilmente haciendo una copia de un elemento preestablecido que desee cambiar, cambiando la configuración aplicable, guardando el nuevo elemento preestablecido y eliminando el antiguo, como se explica en el siguiente procedimiento.

Para modificar un elemento preestablecido con la consola de Elastic Transcoder

1. Inicie sesión en la consola de Elastic Transcoder Consola de administración de AWS y ábrala en. https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/
2. En la barra de navegación de la consola de Elastic Transcoder, seleccione la región que contiene el elemento preestablecido que desea cambiar.
3. En el panel izquierdo de la consola, haga clic en Elementos preestablecidos.
4. Seleccione la casilla de verificación correspondiente al elemento preestablecido que desea cambiar.
5. Haga clic en Copy.
6. Cambie los valores aplicables en la copia del elemento preestablecido que desea cambiar. Para obtener más información acerca de cada campo, consulte Configuración que se especifica para crear un elemento preestablecido de Elastic Transcoder.
7. Haga clic en Create Preset.
8. Nuevamente en la página Elementos preestablecidos, seleccione la casilla de verificación de la versión antigua del elemento preestablecido.
9. Haga clic en Remove.

Eliminación de un elemento preestablecido de Elastic Transcoder

Puede eliminar los elementos preestablecidos que haya añadido en una región de AWS mediante la Consola de administración de AWS o la API Eliminar elemento preestablecido de Elastic Transcoder.

En el siguiente procedimiento se explica cómo eliminar elementos preestablecidos con la consola. Para obtener información acerca de cómo eliminar elementos preestablecidos con la API, consulte Eliminar elemento preestablecido.

> **Note**
>
> No se pueden eliminar los elementos preestablecidos del sistema que se incluyen con Elastic Transcoder.

Para eliminar un elemento preestablecido con la consola de Elastic Transcoder

1. Inicie sesión en la consola de administración de AWS y abra la consola de Elastic Transcoder en. https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/
2. En la barra de navegación de la consola de Elastic Transcoder, seleccione la región que contiene el elemento preestablecido que desea eliminar.
3. En el panel izquierdo de la consola, haga clic en Elementos preestablecidos.
4. Seleccione la casilla de verificación correspondiente al elemento preestablecido que desea eliminar.
5. Haga clic en Remove.

Configuración que se especifica para crear un elemento preestablecido de Elastic Transcoder

Cuando crea un elemento preestablecido, puede especificar los siguientes valores.

Temas

- Configuración general
- Configuración de video
- Configuración de marca de agua
- Configuración de audio
- Configuración de miniaturas

Configuración general

Comenzar con el elemento preestablecido

El elemento preestablecido que desea usar como punto de partida para su nuevo elemento preestablecido. Elastic Transcoder copia los valores del elemento preestablecido seleccionado en los campos para el nuevo elemento preestablecido. Puede elegir uno de los elementos preestablecidos de Elastic Transcoder predeterminados o un elemento preestablecido que haya creado.

Nombre

El nombre del elemento preestablecido. Es recomendable que el nombre sea único dentro de la cuenta de AWS, pero esto no es obligatorio. La longitud máxima es de 40 caracteres.

Descripción

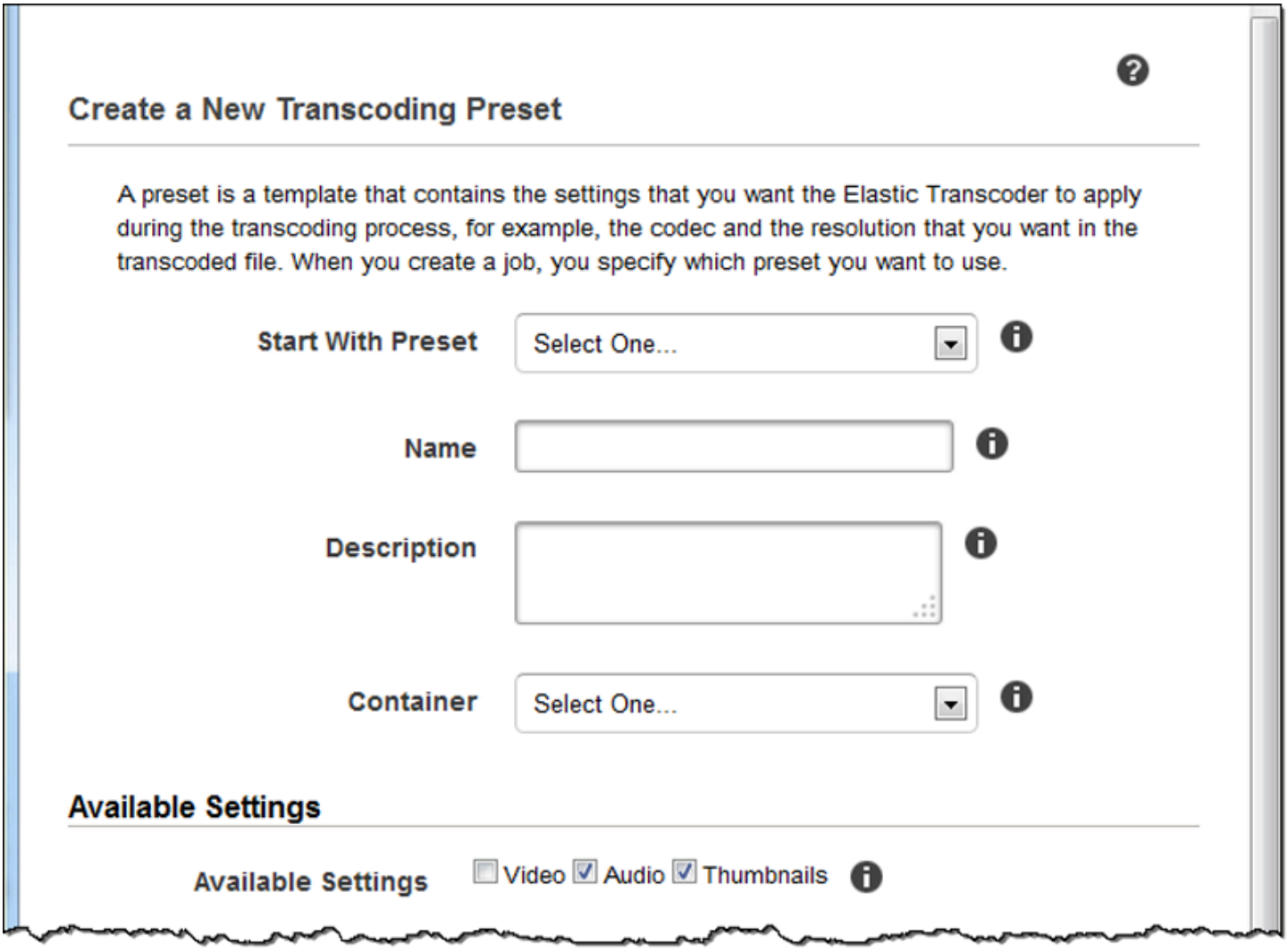
Una descripción del elemento preestablecido. La longitud máxima es de 255 caracteres.

Contenedor

El tipo de contenedor del archivo de salida. Los valores válidos son flac, flv, fmp4, gif, mp2, mp3, mp4, mpg, mxf, oga, ogg, ts, wav y webm. En la tabla siguiente se muestran los códecs y contenedores admitidos.

Contenedor	Códecs de audio	Códecs de video
FLAC	flac	No compatible
FLV	AAC, mp3	H.264
FMP4	AAC	H.264
GIF	No compatible	gif
MP3	mp3	No compatible
MP4	AAC, mp3	H.264
MPG	mp2	mpeg2
MXF	pcm	mpeg2

Contenedor	Códecs de audio	Códecs de video
OGA	flac, vorbis	No compatible
OGG	flac, vorbis	No compatible
TS	AAC, mp3	H.264
WAV	pcm	No compatible
WEBM	Vorbis	vp8, vp9



Configuración de video

Códec

El códec de video para el archivo de salida. Los valores válidos son gif, H.264, mpeg2, vp8 y vp9. En la siguiente tabla se muestran las combinaciones disponibles de contenedores y códecs de video.

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

Para obtener más información sobre el formato de compresión de video H.264, vaya a la página de Wikipedia sobre H.264/MPEG-4 AVC.

Para obtener más información al respecto VP8, vaya a. VP8 Para obtener más información sobre VP9, vaya a VP9.

Perfil (solo H.264/VP8)

El perfil que desea usar para el vídeo de salida. Si el códec de video es H.264, Elastic Transcoder admite los siguientes perfiles:

- base: el perfil que se usa con mayor frecuencia para las videoconferencias y las aplicaciones móviles.
- principal: el perfil que se usa para difusiones televisivas en formato digital de definición estándar.
- alto: el perfil que se usa para difusiones televisivas en formato digital de alta definición y para discos Blu-ray.

Para obtener más información acerca de los perfiles de H.264, consulte la sección sobre perfiles en la página de Wikipedia "H.264/MPEG-4 AVC".

Cuando el códec de vídeo es VP8, Elastic Transcoder admite valores de 0, 1, 2 y 3.

(Solo H.264) Nivel

El nivel de H.264 que desea usar para el vídeo de salida. Seleccione el valor aplicable.

Para obtener más información sobre los niveles, consulte la sección sobre niveles en la página de Wikipedia H.264/MPEG-4 AVC.

(Solo H.264) Número máximo de fotogramas de referencia

El número máximo de fotogramas descodificados anteriormente que se debe usar como referencia de la decodificación de los fotogramas futuros. Si escribe un valor mayor que el valor recomendado basado en los valores que especificó para Max Height, Max Height y Level, Elastic Transcoder muestra un mensaje que contiene el valor recomendado. Para obtener una explicación detallada, incluido el cálculo que realiza Elastic Transcoder, MaxReferenceFrames consulte el tema. Crear elemento preestablecido

(Opcional, solo H.264/ MPEG2/VP8/VP 9) Velocidad de bits máxima

El número máximo de kilobits por segundo del vídeo de salida. Especifique un valor entre 16 y 62 500, ambos incluidos.

Si especifica auto para Velocidad de bits, Elastic Transcoder usa la velocidad de bits del video de entrada como velocidad de bits media del video de salida. Velocidad de bits máxima permite limitar la velocidad de bits del vídeo de salida, lo que es de utilidad cuando la velocidad de

bits máxima que admite el dispositivo de destino es inferior a la velocidad de bits del vídeo de entrada. La reducción de la velocidad de bits máxima podría reducir la calidad de vídeo.

Tamaño del búfer (opcional, solo H.264/ 9MPEG2/VP8/VP)

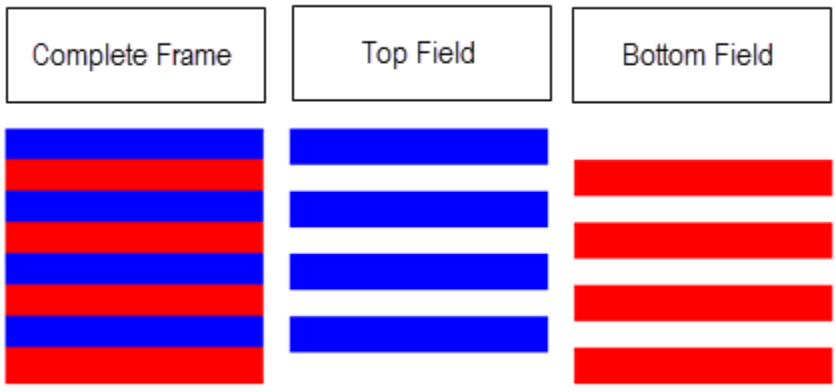
El número máximo de kilobits en cualquier x segundos del vídeo de salida. Normalmente, esta ventana es de 10 segundos, la duración de segmento estándar cuando se usa MPEG-TS para el tipo de contenedor del vídeo de salida. Especifique un número entero mayor que 0. Si especifica Velocidad de bits máxima y omite Tamaño del búfer, Elastic Transcoder establece Tamaño del búfer en 10 veces el valor de Velocidad de bits máxima.

Modo entrelazado (opcional, solo H.264/MPEG2)

El modo entrelazado del video de salida.

El video entrelazado se utiliza para duplicar la velocidad de fotogramas percibida de un video por medio del entrelazado de dos campos (un campo en cada dos líneas y el otro campo en las demás líneas) para que el ojo humano registre varias imágenes por fotograma. El entrelazado reduce el ancho de banda necesario para transmitir un video, pero puede provocar imágenes borrosas y parpadeos.

Los dos conjuntos de líneas se conocen como campos, y un fotograma entrelazado divide dos imágenes en los campos:



Los valores válidos son Progresivo (sin entrelazado, de arriba abajo), Primero superior (primero en el campo superior), Primero inferior (primero en el campo inferior) y Auto.

Si no InterlaceModese especifica, Elastic Transcoder utiliza Progressive para la salida. Si se especifica Auto, Elastic Transcoder entrelaza la salida.

Para obtener más información, consulte la página de Wikipedia sobre exploración entrelazada.

Modo de conversión del espacio de color (opcional, MPEG2 solo H.264)

La conversión de espacio de color que Elastic Transcoder aplica al video de salida. Los espacios de color son los algoritmos que utiliza el equipo para almacenar información sobre cómo representar el color. BT.601 es el estándar para el video de definición estándar, mientras que BT709 es el estándar para el video de alta definición.

Los valores válidos son Ninguno, BT709toBT601, BT601toBT709 y Auto.

Si ha elegido Automático para ColorSpaceConversionModey la salida está entrelazada, la velocidad de fotogramas es una de `23.9724`,`25`,`29.97`, `5060`, o nula y utiliza uno de los cambios de resolución del gráfico siguiente, Elastic Transcoder aplica las siguientes conversiones de espacio de color: SegmentDuration

Archivo de entrada	Resolución de entrada	Resoluciones de salida	Conversión de espacio de color
De estándar a HD	720x480	1920x1080	ToBtBt601 709
De estándar a HD	720x576	1920x1080	Bt601 709 ToBt
De HD a estándar	1920x1080	720x576	Bt709 601 ToBt
De HD a estándar	1920x1080	720x480	Bt709 601 ToBt

> **Note**
>
> Es posible que Elastic Transcoder cambie el comportamiento del modo automático en ColorspaceConversionModeel futuro. Todas las salidas de una lista de reproducción deben utilizar lo mismo. ColorSpaceConversionMode

Si no especifica un ColorSpaceConversionMode, Elastic Transcoder no cambia el espacio de color del archivo.

Si no está seguro de qué ColorSpaceConversionModese ha aplicado al archivo de salida, puede comprobar el AppliedColorSpaceConversionparámetro incluido en la respuesta al trabajo. Si

su trabajo no tiene una AppliedColorSpaceConversionen su respuesta, significa que no se ColorSpaceConversionModeha aplicado ninguna.

Para obtener más información sobre el espacio de color, consulte la página de Wikipedia Espacio de color. Para obtener más información sobre Bt.601 y Bt.709, visita las páginas de Wikipedia Rec. 601 y Rec. 709.

(MPEG2 Solo) Submuestreo de croma

El patrón de muestreo de los canales de crominancia (color) del video de salida. Los valores válidos son yuv420p y yuv422p.

yuv420p toma muestras de la información cromática en una de cada dos líneas horizontales y cada dos verticales, yuv422p toma muestras de la información de color de todas las líneas horizontales y cada dos verticales.

Para obtener más información sobre el submuestreo de crominancia, visite la página de Wikipedia sobre submuestreo de crominancia.

(Solo Gif) Número de bucle

El número de veces que desea que se repita el gif de salida.

Los valores válidos son Infinito y los enteros entre 0 y 100, ambos inclusive.

(VP8 Solo H.264/MPEG2/) Número máximo de fotogramas entre fotogramas clave

El número máximo de fotogramas entre fotogramas clave. No se aplica para los contenedores de tipo gif. Los fotogramas clave son fotogramas de codificación completa, los fotogramas entre los fotogramas clave se basan parcialmente en codificación, según el contenido de los fotogramas clave. El valor es un número entero con formato de cadena; los valores válidos son entre 1 (todos los fotogramas son fotogramas clave) y 100000, ambos incluidos. Un valor más alto resulta en una compresión más alta, pero también podría reducir notablemente la calidad de vídeo.

Para las salidas tipo Smooth, Velocidad de fotogramas debe tener una relación constante a Número máximo de fotogramas entre fotogramas clave. De este modo, las listas de reproducción tipo Smooth pueden cambiar entre distintos niveles de calidad mientras se reproduce el archivo.

Por ejemplo, un archivo de entrada puede tener una Velocidad de fotogramas de 30 con un Número máximo de fotogramas entre fotogramas clave de 90. Entonces, el archivo de salida debe tener una relación de 1:3. Las salidas válidas tendrían Velocidades de fotogramas de

30, 25 y 10, y un Número máximo de fotogramas entre fotogramas clave de 90, 75 y 30, respectivamente.

Además, esto puede lograrse estableciendo Velocidad de fotogramas en auto y teniendo los mismos valores para Velocidad de fotogramas máxima de vídeo y Número máximo de fotogramas entre fotogramas clave.

Para obtener más información sobre los fotogramas clave, consulte la página de Wikipedia Video compression picture types.

(VP8 Solo H.264/MPEG2/) Número fijo de fotogramas entre fotogramas clave

Si se debe usar un valor fijo para Fixed Number of Frames Between Keyframes:

- Sí: Elastic Transcoder usa el valor de Maximum Number of Frames Between Keyframes para la distancia entre fotogramas clave (el número de fotogramas de un grupo de imágenes o GOP).
- No: la distancia entre fotogramas clave puede variar.

> **Note**
>
> Número fijo de fotogramas entre fotogramas clave se debe establecer en `true` para los contenedores fmp4.

Velocidad de bits

La velocidad de bits del flujo de vídeo en el vídeo de salida, en kilobits/segundo. Puede configurar una codificación de velocidad de bits variable o constante:

- Codificación de velocidad de bits variable: especifique Auto. Elastic Transcoder optimiza la velocidad de bits y mantiene una calidad constante para cada fotograma de la salida.
- Constant bit rate encoding (Codificación de velocidad de bits constante): especifique la velocidad de bits.

Los valores válidos para la velocidad de bits de vídeo dependen del valor que eligió para Codec:

- H.264: los valores válidos dependen de los valores de Level y Profile. Es recomendable especificar un valor menor o igual que el valor máximo compatible con H.264 que figura en la siguiente tabla para su nivel y perfil:
- VP8: no utilice la siguiente tabla; el nivel solo se aplica cuando el códec de vídeo es H.264.

Level	Velocidad de bits de vídeo máxima en kilobits/segundo: Profile base y Profile principal	Velocidad de bits de vídeo máxima en kilobits/segundo: Profile alto
1	64	80
1b	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
3	10000	12500
3.1	14000	17500
3.2	20000	25000
4	20000	25000
4.1	50000	62500

Velocidad de fotogramas

Los fotogramas por segundo del flujo de vídeo en el vídeo de salida. Seleccione el valor aplicable.

Si se especifica auto, Elastic Transcoder usa la velocidad de fotogramas detectada del origen de entrada. Si especifica una velocidad de fotogramas, recomendamos que realice el siguiente cálculo:

Velocidad de fotogramas = velocidad máxima de descodificación recomendada en muestras Luma/segundo/ (Ancho máximo de vídeo) * (Alto máximo de vídeo)

donde la velocidad máxima de descodificación recomendada en muestras Luma/segundo es menor o igual que el valor máximo que figura en la siguiente tabla, según el valor que ha especificado para Level.

> **Note**
>
> Si escribe un valor mayor que el valor recomendado basado en los valores que especificó para Max Width, Max Height y Level, Elastic Transcoder muestra un mensaje que contiene el valor recomendado.

Para las salidas tipo Smooth, Velocidad de fotogramas debe tener una relación constante a Número máximo de fotogramas entre fotogramas clave. Por ejemplo, si especifica un archivo de entrada con una Velocidad de fotogramas de 30 y un Número máximo de fotogramas entre fotogramas clave de 90, la Velocidad de fotogramas y el Número máximo de fotogramas entre fotogramas clave de las salidas también deben tener una relación de 1:3.

Level	Velocidad máxima de descodificación recomendada en muestras Luma/segundo
1	380160
1b	380160
1.1	768000
1.2	1536000
1.3	3041280
2	3041280
2.1	5068800
2.2	5184000
3	10368000
3.1	27648000

Level	Velocidad máxima de descodificación recomendada en muestras Luma/segundo
3.2	55296000
4	62914560
4.1	62914560

Velocidad de fotogramas máxima de vídeo

Si especifica `auto` para Velocidad de fotogramas, Elastic Transcoder usa la velocidad de fotogramas del video de entrada para la velocidad de fotogramas del video de salida, hasta la velocidad máxima. Si no especifica un valor para Velocidad de fotogramas máxima de video, Elastic Transcoder usará el valor predeterminado de `30`.

Especifique la velocidad de fotogramas máxima que desea que Elastic Transcoder use cuando la velocidad de fotogramas del video de entrada es mayor que la velocidad de fotogramas máxima deseada del video de salida o la velocidad máxima predeterminada.

Elastic Transcoder usa la velocidad de fotogramas más alta admitida que cumple los dos requisitos siguientes:

- La velocidad de fotogramas es menor o igual que la velocidad de fotogramas máxima.
- La velocidad de fotogramas se divide en la velocidad de fotogramas de entrada de manera entera, sin restante.

Por ejemplo, si tiene un archivo de entrada con una velocidad de fotogramas de 50 y especifica el valor 30 para Velocidad de fotogramas máxima de video, Elastic Transcoder produce un video de salida cuya velocidad de fotogramas es 25 fotogramas por segundo, ya que 25 es menor que 30 y 50 dividido por 25 es 2.

Ancho máximo

El ancho máximo del vídeo de salida, en píxeles. Si especifica auto, Elastic Transcoder usa 1920 (Full HD) como valor predeterminado. Si especifica un valor numérico, escriba un número entero par entre 128 y 4096.

Para obtener más información, consulte Max Height.

Alto máximo

La altura máxima del vídeo de salida, en píxeles. Si especifica auto, Elastic Transcoder usa 1080 (Full HD) como valor predeterminado. Si especifica un valor numérico, escriba un número entero par entre 96 y 3072.

Si ha especificado H.264 para Codec es recomendable especificar valores para Ancho máximo y Alto máximo de modo que el producto de los dos valores sea menor o igual que el valor aplicable en la tabla que se indica a continuación.

> **Note**
>
> Si lo ha especificado VP8Codec, no utilice la siguiente tabla; el nivel solo se aplica cuando el códec de vídeo es H.264.

Valor de Level	Valor máximo de Ancho máximo x Alto máximo
1	25344
1b	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

Valor de Level	Valor máximo de Ancho máximo x Alto máximo
4.1	2097152

Política de tamaño

Especifique uno de los siguientes valores para controlar el escalado del vídeo de salida:

- Ajustar: Elastic Transcoder ajusta la escala del video de salida de modo que coincida con el valor especificado en MaxWidth o MaxHeight, sin superar el otro valor.
- Rellenar: Elastic Transcoder ajusta la escala del video de salida de modo que coincida con el valor especificado en MaxWidth o MaxHeight, y coincida con el otro valor o lo supere. Elastic Transcoder centra el video de salida y luego lo recorta según las dimensiones (si las hay) que superan el valor máximo.
- Estirar: Elastic Transcoder estira el video de salida de modo que coincida con los valores especificados en MaxWidth y MaxHeight. Si las proporciones relativas del vídeo de entrada y el vídeo de salida son diferentes, el vídeo de salida se distorsionará.
- Conservar: Elastic Transcoder no ajusta la escala del video de salida. Si cualquier dimensión del video de entrada supera los valores especificados en Ancho máx. y Alto máx., Elastic Transcoder recorta el video de salida.
- ShrinkToFit: Elastic Transcoder reduce la escala del vídeo de salida para que sus dimensiones coincidan con los valores que especificó para, al menos, uno de ancho máximo y alto máximo sin superar ninguno de los dos valores. Si especifica esta opción, Elastic Transcoder no aumenta la escala del video.
- ShrinkToFill: Elastic Transcoder reduce la escala del vídeo de salida para que sus dimensiones coincidan con los valores que especificó para, al menos, uno de ancho máximo y alto máximo sin caer por debajo de ninguno de los dos valores. Si especifica esta opción, Elastic Transcoder no aumenta la escala del video.

En la tabla siguiente se muestran los posibles efectos de la configuración de la política de tamaño en el vídeo de salida:

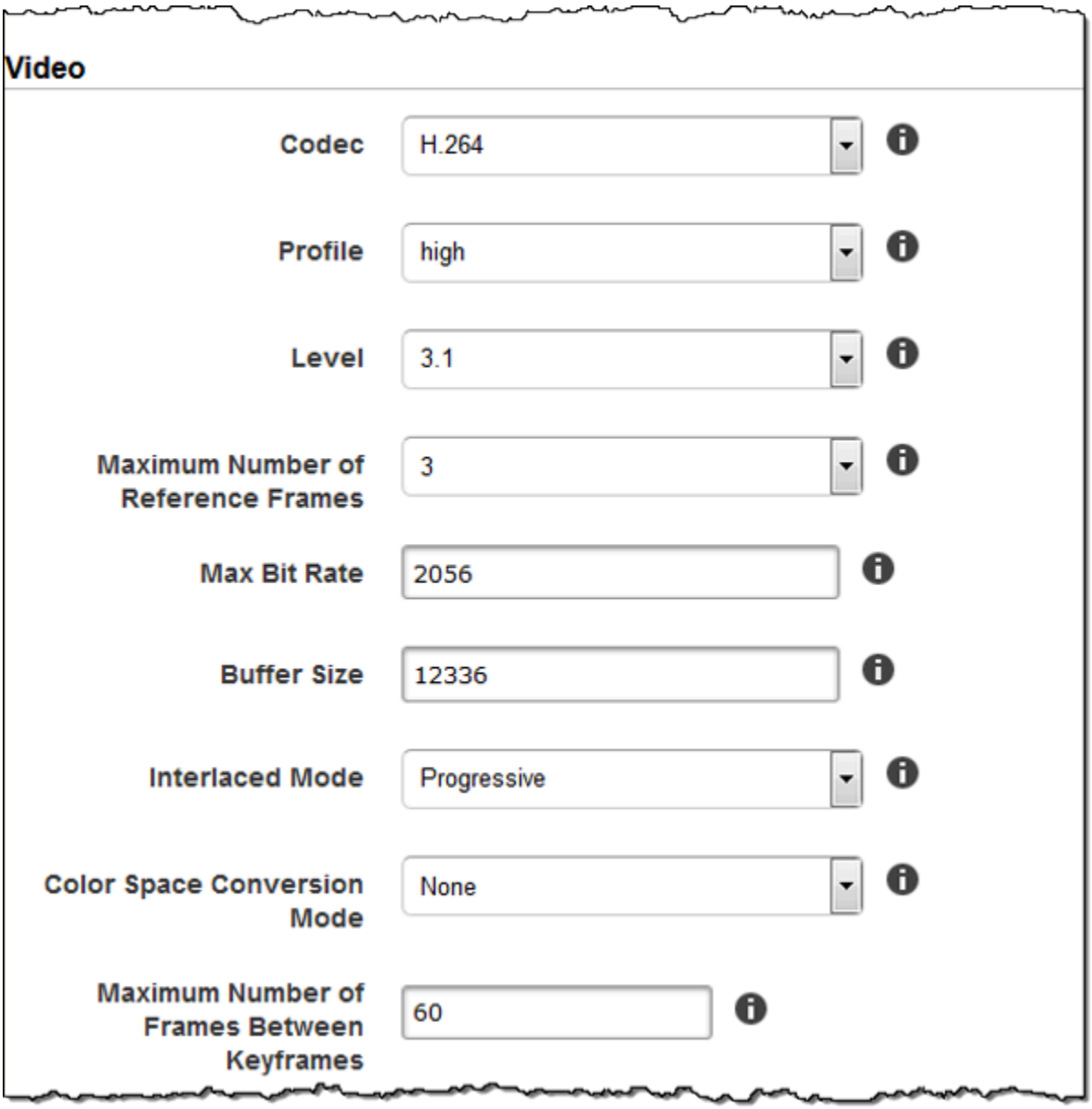
SizingPolicy	Es posible que se aumente la escala del vídeo de salida	Es posible que se rellene el vídeo de salida cuando la política de rellenado es "Rellenar"	Es posible que el vídeo de salida tenga una relación de aspecto en píxeles diferente que el del vídeo de entrada	Es posible que se recorte el vídeo de salida
Ajustar	Sí	Sí		
Rellenar	Sí			Sí
Estirar	Sí		Sí	
Conservar	Sí	Sí		Sí
ShrinkToFit		Sí		
ShrinkToFill		Sí		Sí

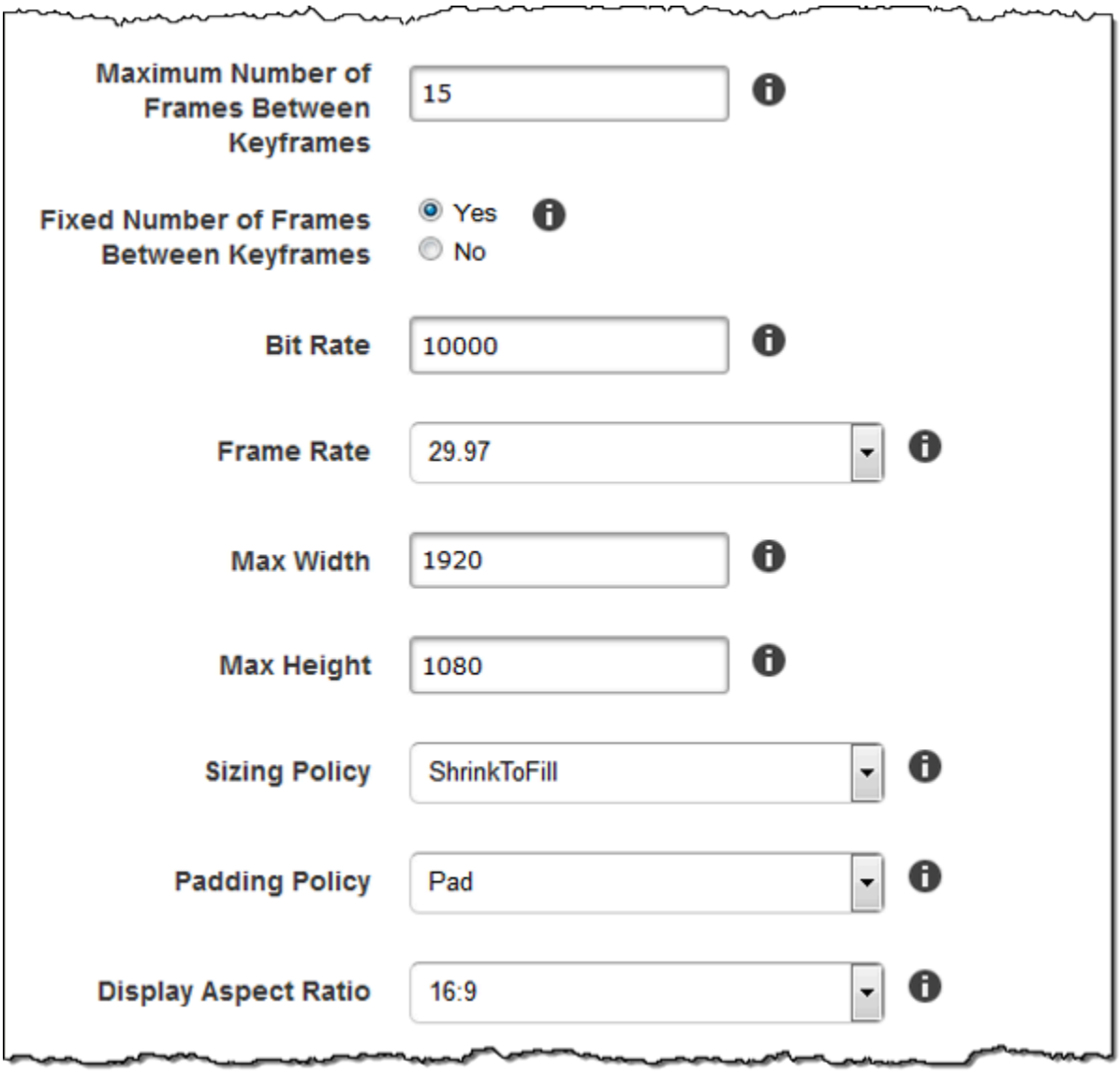
Política de rellenado

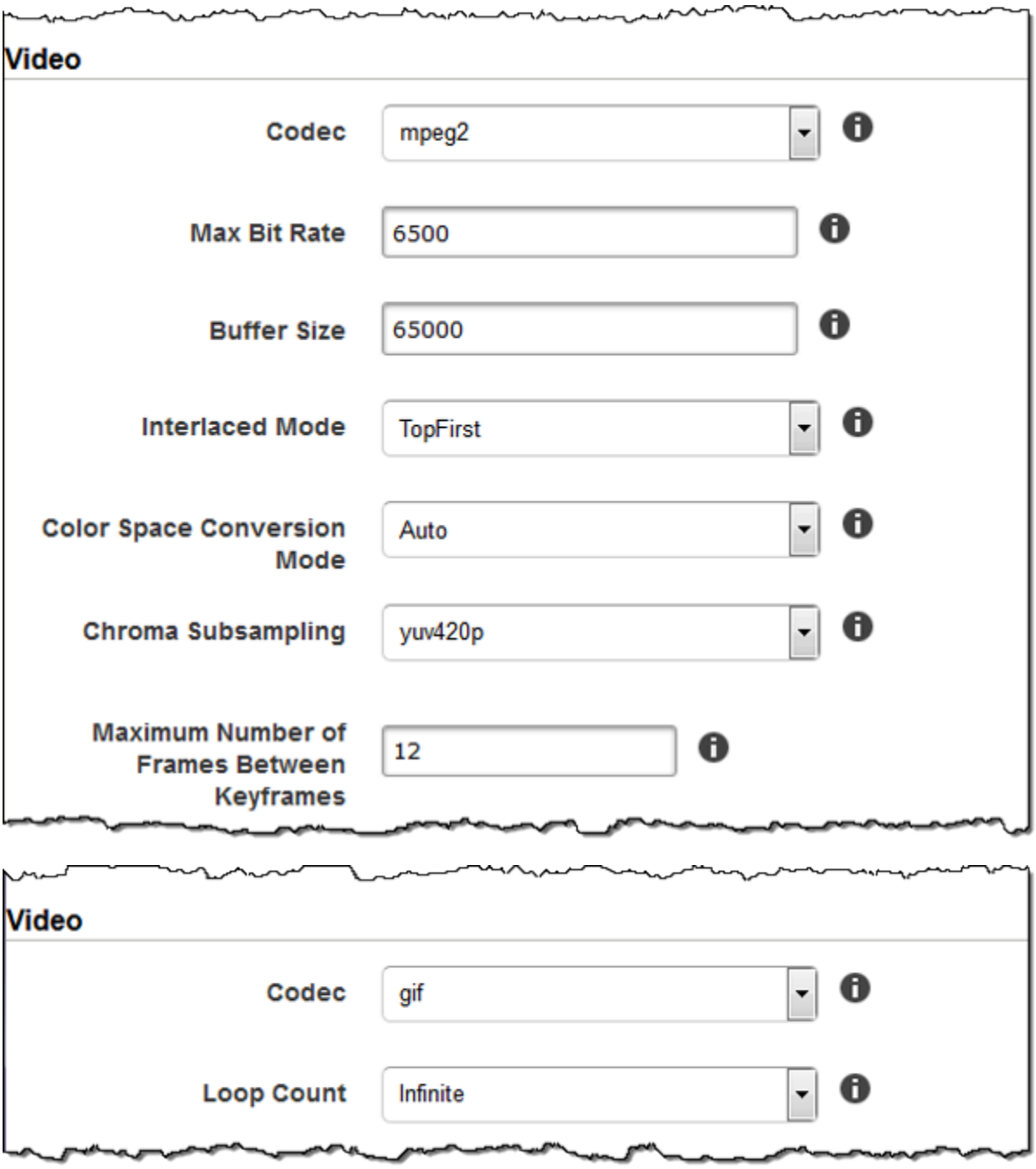
Al PaddingPolicyconfigurar Pad, Elastic Transcoder puede añadir barras negras en los lados superior e inferior o izquierdo y derecho del vídeo de salida para que el tamaño total del vídeo de salida coincida con los valores que especificó para Ancho máximo y Alto máximo. Para obtener más información, consulte la tabla en Sizing Policy.

Relación de aspecto de visualización

El valor que Elastic Transcoder añade a los metadatos en el video de salida. Si establece Relación de aspecto de visualización en auto, Elastic Transcoder elige una relación de aspecto que garantiza píxeles cuadrados. Si especifica otra opción, Elastic Transcoder establece ese valor en el video de salida.


Video
Codec
H.264
Profile
high
Level
3.1
Maximum Number of Reference Frames
3
Max Bit Rate
2056
Buffer Size
12336
Interlaced Mode
Progressive
Color Space Conversion Mode
None
Maximum Number of Frames Between Keyframes
60


Maximum Number of Frames Between Keyframes
15
Fixed Number of Frames Between Keyframes
Yes
No
Bit Rate
10000
Frame Rate
29.97
Max Width
1920
Max Height
1080
Sizing Policy
ShrinkToFill
Padding Policy
Pad
Display Aspect Ratio
16:9



Configuración de marca de agua

Use la configuración de esta sección para especificar el tamaño, la posición, la escala y la opacidad de los gráficos que desea que Elastic Transcoder superponga sobre los videos que se transcodifican mediante este elemento preestablecido. Puede especificar opciones de configuración para hasta cuatro marcas de agua. Las marcas de agua aparecen durante todo el vídeo transcodificado.

Las marcas de agua pueden tener el formato .png o .jpg. Si desea mostrar una marca de agua que no sea rectangular, use el formato .png, que admite la transparencia.

Al crear una tarea que usa este elemento preestablecido, puede especificar los gráficos .png o .jpg que desea que Elastic Transcoder incluya en los videos transcodificados. Elastic Transcoder no requiere que especifique tantas marcas de agua en cada salida de tarea como especificó en el elemento preestablecido correspondiente. Por ejemplo, puede especificar opciones de configuración para cuatro marcas de agua en un elemento preestablecido y especificar una sola marca de agua en la salida de una tarea.

Para configurar las opciones de marca de agua de modo que el gráfico no se distorsione, establezca el valor de la política de tamaño en Reducir hasta ajustar y establezca los valores de Ancho máximo y Alto máximo en el mismo porcentaje. Si quiere que el gráfico aparezca en el mismo tamaño que el del original, establezca Ancho máximo y Alto máximo en 100 %.

Para obtener más información, consulte Marcas de agua.

Id

Un identificador único de la configuración de una marca de agua. El valor de ID puede tener una longitud de hasta 40 caracteres.

Ancho máximo

El ancho máximo de la marca de agua, en uno de los siguientes formatos:

- *number of pixels*px: el valor mínimo es de 16 píxeles y el valor máximo es el valor de. MaxHeight
- *integer percentage*%: el rango de valores válidos es de 0 a 100. Use el valor de Objetivo para especificar si desea que Elastic Transcoder incluya las barras negras que añadirá, si las hay, en el cálculo.

Si especifica el valor en píxeles, este debe ser menor que o igual que el valor de MaxHeight.

Alto máximo

La altura máxima de la marca de agua, en uno de los siguientes formatos:

- *number of pixels*px: el valor mínimo es de 16 píxeles y el valor máximo es el valor de MaxHeight.
- *integer percentage*%: el rango de valores válidos es de 0 a 100. Use el valor de Objetivo para especificar si desea que Elastic Transcoder incluya las barras negras que añadirá, si las hay, en el cálculo.

Si especifica el valor en píxeles, este debe ser menor que o igual que el valor de MaxHeight.

Política de tamaño

Un valor que controla el escalado de la marca de agua:

- Ajustar: Elastic Transcoder ajusta la escala de la marca de agua de modo que coincida con el valor especificado en Ancho máximo o Alto máximo sin superar el otro valor.
- Estirar: Elastic Transcoder estira la marca de agua de modo que coincida con los valores especificados en Ancho máximo y Alto máximo. Si las proporciones relativas de la marca de agua y los valores de Ancho máximo y Alto máximo son diferentes, la marca de agua se distorsionará.
- Reducir hasta ajustar: Elastic Transcoder reduce la escala de la marca de agua de modo que sus dimensiones coincidan con los valores especificados en al menos una de las opciones Ancho máximo y Alto máximo, sin superar ninguno de los valores. Si especifica esta opción, Elastic Transcoder no aumenta la escala de la marca de agua.

Horizontal Alignment (Alineación horizontal)

Posición horizontal de la marca de agua. Para colocar la marca de agua con respecto al límite izquierdo o derecho, especifique también un valor distinto de cero para el desplazamiento horizontal:

- Izquierda: el límite izquierdo de la marca de agua se alinea con el límite izquierdo del vídeo.
- Derecha: el límite derecho de la marca de agua se alinea con el límite derecho del vídeo.
- Centro: la marca de agua se centra entre los límites izquierdo y derecho.

Desplazamiento horizontal

La cantidad por la que desea que la posición horizontal de la marca de agua se desvíe de la posición especificada por la alineación horizontal:

- *`number of pixels`*px: el valor mínimo es de 0 píxeles y el valor máximo es el valor de MaxHeight.
- *`integer percentage`*%: el rango de valores válidos es de 0 a 100.

Por ejemplo, si especifica Izquierda para la alineación horizontal y 5px para el desplazamiento horizontal, el lado izquierdo de la marca de agua aparece 5 píxeles del límite izquierdo del vídeo de salida.

HorizontalOffsetsolo es válido cuando el valor de la alineación horizontal es izquierda o derecha.

Si especifica un desplazamiento que hace que la marca de agua se extienda más allá del límite izquierdo o derecho y Elastic Transcoder no ha añadido barras negras, la marca de agua se recorta. Si Elastic Transcoder ha añadido barras negras, la marca de agua se extenderá hacia las barras negras. Si la marca de agua se extiende más allá de las barras negras, se recorta.

Use el valor de Objetivo para especificar si desea que Elastic Transcoder incluya las barras negras que añadirá, si las hay, en el cálculo del desplazamiento.

Alineación vertical

Posición vertical de la marca de agua. Para colocar la marca de agua con respecto al límite superior o inferior, especifique también un valor distinto de cero para el desplazamiento vertical:

- Superior: el límite superior de la marca de agua se alinea con el límite superior del vídeo.
- Inferior: el límite inferior de la marca de agua se alinea con el límite inferior del vídeo.
- Centro: la marca de agua se centra entre los límites superior e inferior.

Desplazamiento vertical

La cantidad por la que desea que la posición vertical de la marca de agua se desvíe de la posición especificada por la alineación vertical:

- *number of pixels*px: el valor mínimo es de 0 píxeles y el valor máximo es el valor de Altura máxima.
- *integer percentage*%: el rango de valores válidos es de 0 a 100.

Por ejemplo, si especifica Superior para la alineación vertical y 5px para el desplazamiento vertical, la parte superior de la marca de agua aparece 5 píxeles del límite superior del vídeo de salida.

El desplazamiento vertical solo es válido cuando el valor de la alineación vertical es Superior o Inferior.

Si especifica un desplazamiento que hace que la marca de agua se extienda más allá del límite superior o inferior y Elastic Transcoder no ha añadido barras negras, la marca de agua se recortará. Si Elastic Transcoder ha añadido barras negras, la marca de agua se extenderá hacia las barras negras. Si la marca de agua se extiende más allá de las barras negras, se recorta.

Use el valor de Objetivo para especificar si desea que Elastic Transcoder incluya las barras negras que añadirá, si las hay, en el cálculo del desplazamiento.

Opacity (Opacidad)

Un porcentaje que indica qué cantidad de la marca de agua debe ocultar el vídeo en la posición en la que aparece. Los valores válidos abarcan del 0 (la marca de agua es invisible) al 100 (la marca de agua oculta por completo el vídeo en la posición especificada).

Elastic Transcoder admite gráficos `.png` transparentes. Si usa un archivo `.png` transparente, la parte transparente del vídeo aparece como si hubiera especificado un valor de 0 para Opacidad. El formato de archivo `.jpg` no admite la transparencia.

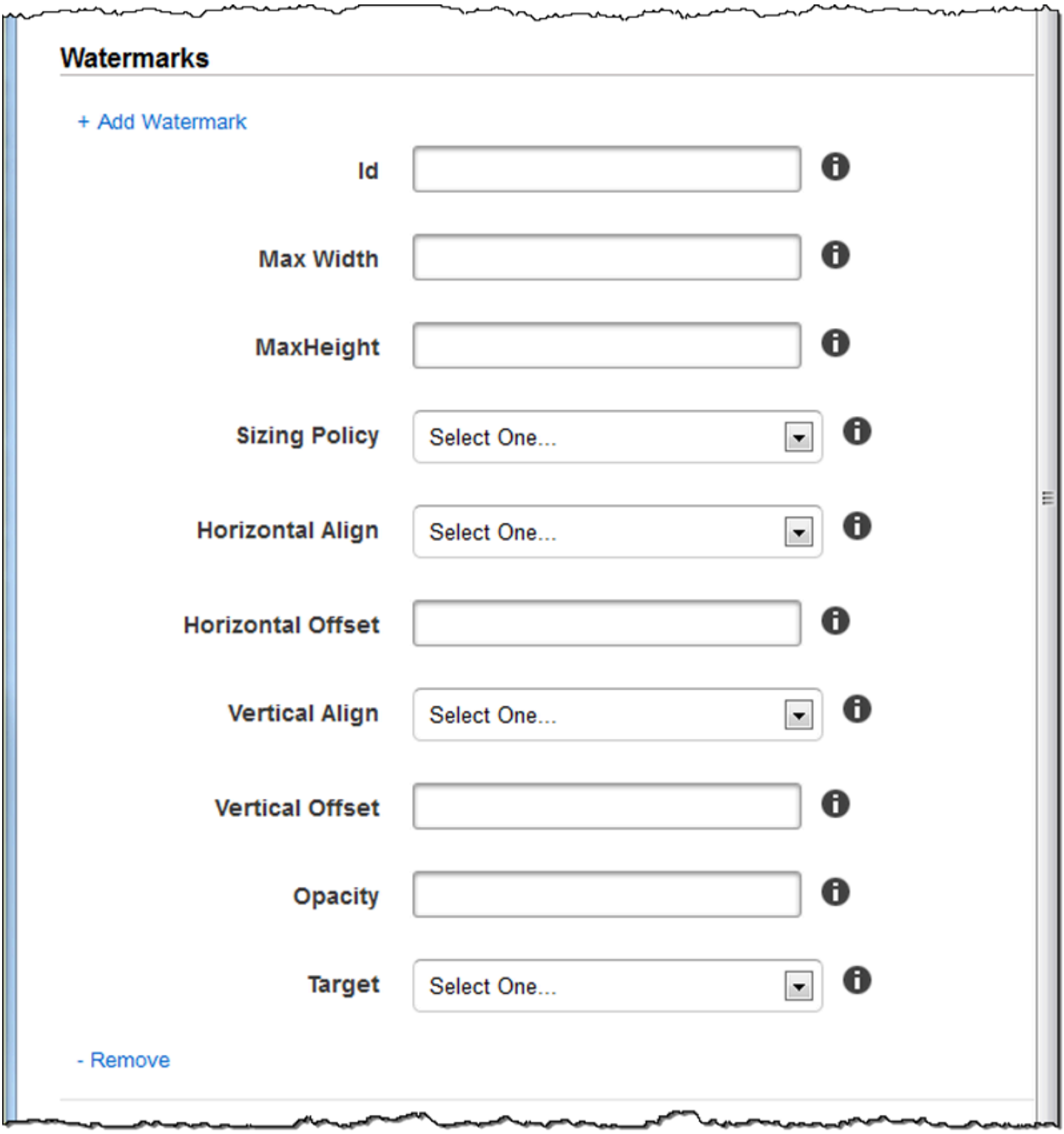
Destino

Un valor que determina cómo interpreta Elastic Transcoder valores que especificó para la configuración de marca de agua Desplazamiento horizontal, Desplazamiento vertical, Ancho máximo y Alto máximo:

- Contenido: los valores de Desplazamiento horizontal y Desplazamiento vertical se calculan según los límites del video, excluyendo las barras negras que Elastic Transcoder añade, si las hay.

  Además, Ancho máximo y Alto máximo, si se especifican como porcentaje, se calculan según los límites del video, excluyendo las barras negras que Elastic Transcoder añade, si las hay.
- Fotograma: los valores de Desplazamiento horizontal y Desplazamiento vertical se calculan según los límites del video, incluyendo las barras negras que Elastic Transcoder añade, si las hay.

  Además, Ancho máximo y Alto máximo, si se especifican como porcentaje, se calculan según los límites del video, incluyendo las barras negras que Elastic Transcoder añade, si las hay.


Watermarks
+ Add Watermark
Id
Max Width
MaxHeight
Sizing Policy
Select One...
Horizontal Align
Select One...
Horizontal Offset
Vertical Align
Select One...
Vertical Offset
Opacity
Target
Select One...
- Remove

Configuración de audio

Códec

El códec de audio para el archivo de salida. Los valores válidos son `AAC`, `flac`, `mp2`, `mp3`, `pcm` y `vorbis`. En la siguiente tabla se muestran las combinaciones disponibles de contenedores y códecs de audio.

Contenedor	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

(Solo AAC) Perfil

Si ha especificado AAC para Audio:Codec, elija el perfil AAC del archivo de salida. Elastic Transcoder admite los siguientes perfiles:

- auto: si se especifica auto, Elastic Transcoder selecciona el perfil según la velocidad de bits seleccionada para el archivo de salida.
- AAC-LC: el perfil AAC más común. Use esta opción para velocidades de bits superiores a 64 kbps. Para obtener más información, consulte Advanced Audio Coding.
- HE-AAC: no se admite en algunos reproductores y dispositivos más antiguos. Use esta opción para velocidades de bits de entre 40 y 80 kbps. Para obtener más información, consulte HE-AAC (Codificador avanzado de audio de alta eficiencia).
- HE- AACv2: No es compatible con algunos reproductores y dispositivos. Use esta opción para velocidades de bits inferiores a 48 kbps. Para obtener más información, consulte HE-AAC (Codificador avanzado de audio de alta eficiencia).

Todas las salidas de una lista de reproducción tipo Smooth deben tener el mismo valor para Perfil.

> **Note**
>
> Si ha creado elementos preestablecidos antes de añadir perfiles AAC, Elastic Transcoder usará el perfil AAC-LC para ellos.

Para obtener más información acerca de AAC, consulte la sección sobre perfiles de audio del artículo de Wikipedia "MPEG-4 Part 3".

(Opcional, solo FLAC/PCM) Profundidad de bits

La profundidad de bits de una muestra es el número de bits de información que se incluyen en las muestras de audio. Cuanto mayor sea la profundidad de bits, mejor será el audio, pero más grande será el archivo.

Los valores válidos para el códec FLAC son 16 y 24.

Los valores válidos para el códec PCM son 8, 16, 24 y 32.

(Opcional, solo PCM) Firma de bits PCM

Si las muestras de audio se representan con números negativos y positivos (con signo) o solo con números positivos (sin signo).

Los valores válidos son con Firmado y Sin firmar.

El valor más común es Firmado.

(Opcional, solo PCM) Orden de bits PCM

El orden en el que se almacenan los bits de una muestra de PCM.

El valor admitido es LittleEndian.

Velocidad de muestreo

La velocidad de muestreo del flujo de audio en el archivo de salida, en Hz. Si desea que Elastic Transcoder detecte automáticamente la velocidad de muestreo del archivo de entrada y use ese valor para el archivo de salida, seleccione auto. Si desea especificar la velocidad de muestreo, seleccione el valor aplicable.

Velocidad de bits

La velocidad de bits del flujo de audio en el archivo de salida, en kilobits/segundo. Escriba un número entero entre 64 y 320, ambos incluidos.

Canales

El número de canales de audio del archivo de salida. Los siguientes valores son válidos:

`auto`, `0`, `1`, `2`

Un solo canal transporta la información que reproduce un solo altavoz. Por ejemplo, una pista estéreo con dos canales envía un único canal al altavoz izquierdo y el otro canal al altavoz derecho. Los canales de salida se organizan en pistas. Si desea que Elastic Transcoder detecte automáticamente el número de canales de audio del archivo de entrada y use ese valor para el archivo de salida, seleccione `auto`.

Valor de canal especificado	Pistas y canales de entrada	Tipo de sonido de salida
auto	Cualquier entrada	Pase hasta ocho canales de entrada.
0	Cualquier entrada	El audio se omite de la salida.
1	Al menos un canal	Sonido mono.
2	Cualquier entrada	Dos canales mono o estéreo idénticos. Para obtener más información acerca de

Valor de canal especificado	Pistas y canales de entrada	Tipo de sonido de salida
		las pistas, consulte Audio Packing Mode.

Para obtener más información sobre cómo funciona el audio digital, consulte Audio digital. Para obtener más información acerca de cómo Elastic Transcoder organiza los canales y las pistas, consulte Audio Packing Mode.

(Solo MXF con PCM) Modo de empaquetado de audio

El método de organización de los canales y las pistas de audio. Utilice Canales para especificar el número de canales de la salida y Modo de empaquetado de audio para especificar el número de pistas y su relación con los canales. Si no especifica un modo de empaquetado de audio, Elastic Transcoder utilizará `SingleTrack`.

Los siguientes valores son válidos:

`SingleTrack`, `OneChannelPerTrack`, y `OneChannelPerTrackWithMosTo8Tracks`

Pista única

Elastic Transcoder crea una sola pista para su salida. La pista puede tener hasta ocho canales. Use `SingleTrack` para todos los contenedores que no sean `mxf`.

Valor de canal especificado	Pistas y canales de entrada	Pistas y canales de salida
0	Cualquier entrada	El audio se omite de la salida.
1, 2 o auto	Sin entrada de audio	El audio se omite de la salida
1	Cualquier entrada con audio	Una pista con un canal, mezclada si es necesario
2	Una pista con un canal	Una pista con dos canales idénticos
2 o auto	Dos pistas con un canal cada una	Una pista con dos canales

Valor de canal especificado	Pistas y canales de entrada	Pistas y canales de salida
2 o auto	Una pista con dos canales	Una pista con dos canales
2	Una pista con varios canales	Una pista con dos canales
auto	Una pista con un canal	Una pista con un canal
auto	Una pista con varios canales	Una pista con varios canales

(Solo MXF) Un canal por pista

Elastic Transcoder crea una pista nueva para cada canal de su salida. La salida puede tener hasta ocho pistas de un único canal.

Valor de canal especificado	Pistas y canales de entrada	Pistas y canales de salida
0	Cualquier entrada	El audio se omite de la salida
1, 2 o auto	Sin entrada de audio	El audio se omite de la salida
1	Cualquier entrada con audio	Una pista con un canal, mezclada si es necesario
2	Una pista con un canal	Dos pistas con un canal idéntico cada una
2 o auto	Dos pistas con un canal cada una	Dos pistas con un canal cada una
2 o auto	Una pista con dos canales	Dos pistas con un canal cada una
2	Una pista con varios canales	Dos pistas con un canal cada una

Valor de canal especificado	Pistas y canales de entrada	Pistas y canales de salida
auto	Una pista con un canal	Una pista con un canal
auto	Una pista con varios canales	Hasta ocho pistas con un canal cada una

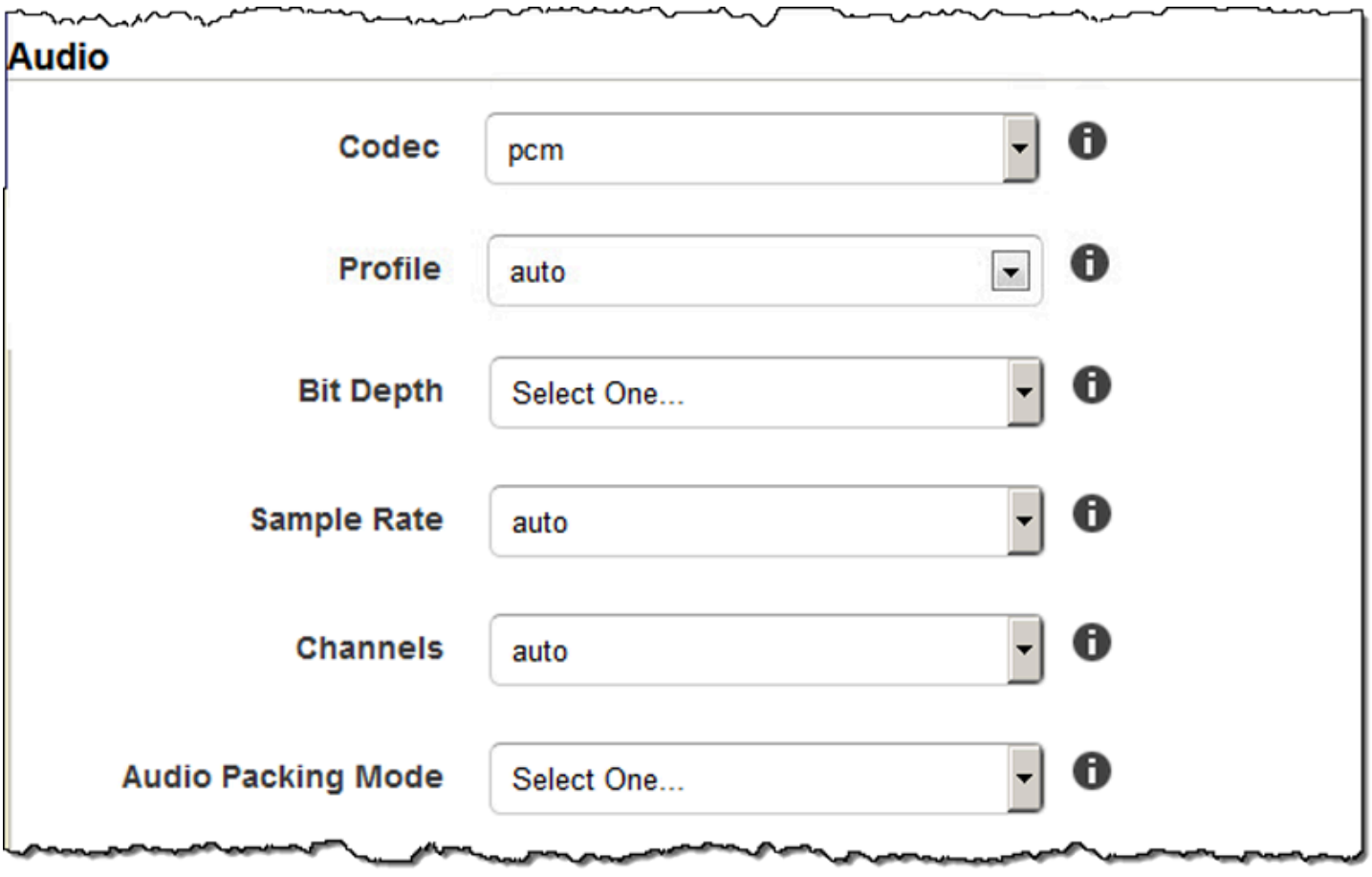
(Solo en MXF) Un canal por pista con MOS de hasta ocho pistas

Elastic Transcoder crea ocho pistas de un canal para su salida. Todas las pistas que no contienen datos de audio de un canal de entrada son pistas MOS o Mit Out Sound.

Valor de canal especificado	Pistas y canales de entrada	Pistas y canales de salida
0	Cualquier entrada	El audio se omite de la salida
1, 2 o auto	Sin entrada de audio	El audio se omite de la salida
1	Cualquier entrada con audio	Una pista con un canal, mezclada si es necesario, más siete pistas MOS
2	Una pista con un canal	Dos pistas con un canal idéntico cada una, más seis pistas MOS
2 o auto	Dos pistas con un canal cada una	Dos pistas con un canal cada una, más seis pistas MOS
2 o auto	Una pista con dos canales	Dos pistas con un canal cada una, más seis pistas MOS

Valor de canal especificado	Pistas y canales de entrada	Pistas y canales de salida
2	Una pista con varios canales	Dos pistas con un canal cada una, más seis pistas MOS
auto	Una pista con un canal	Una pista con un canal, más siete pistas MOS
auto	Una pista con varios canales	Hasta ocho pistas con un canal cada una, más pistas MOS hasta que haya ocho pistas en total

Para obtener más información acerca de las pistas y los canales, consulte Audio digital.



Configuración de miniaturas

Formato

El formato de la miniatura, si existe. Los formatos válidos son jpg y png.

Especifique si Elastic Transcoder debe crear miniaturas durante la creación de una tarea. Para obtener más información, consulte Thumbnail Filename Pattern en el tema Configuración que se especifica para crear una tarea de Elastic Transcoder.

Intervalo

El número de segundos aproximado entre miniaturas. Especifique un valor entero. El intervalo real puede variar en varios segundos de una miniatura a otra.

Alto máximo

El alto máximo de las miniaturas en píxeles. Si especifica auto, Elastic Transcoder usa 1080 (Full HD) como valor predeterminado. Si especifica un valor numérico, escriba un número entero par entre 32 y 3072.

Ancho máximo

El ancho máximo de las miniaturas en píxeles. Si especifica auto, Elastic Transcoder usa 1920 (Full HD) como valor predeterminado. Si especifica un valor numérico, escriba un número entero par entre 32 y 4096.

Política de tamaño

Especifique uno de los siguientes valores para controlar el escalado de miniaturas:

- Ajustar: Elastic Transcoder ajusta la escala de las miniaturas de modo que coincidan con el valor especificado en las opciones de configuración Ancho máximo o Alto máximo de la miniatura, sin superar el otro valor.
- Rellenar: Elastic Transcoder ajusta la escala de las miniaturas de modo que coincidan con el valor especificado en las opciones de configuración Ancho máximo o Alto máximo y coincide con el otro valor o lo supera. Elastic Transcoder centra la imagen de las miniaturas y luego la recorta según las dimensiones (si las hay) que superan el valor máximo.
- Estirar: Elastic Transcoder estira las miniaturas de modo que coincidan con los valores especificados en las opciones de configuración Ancho máximo y Alto máximo de la miniatura. Si las proporciones relativas del vídeo de entrada y las miniaturas son diferentes, las miniaturas se distorsionarán.

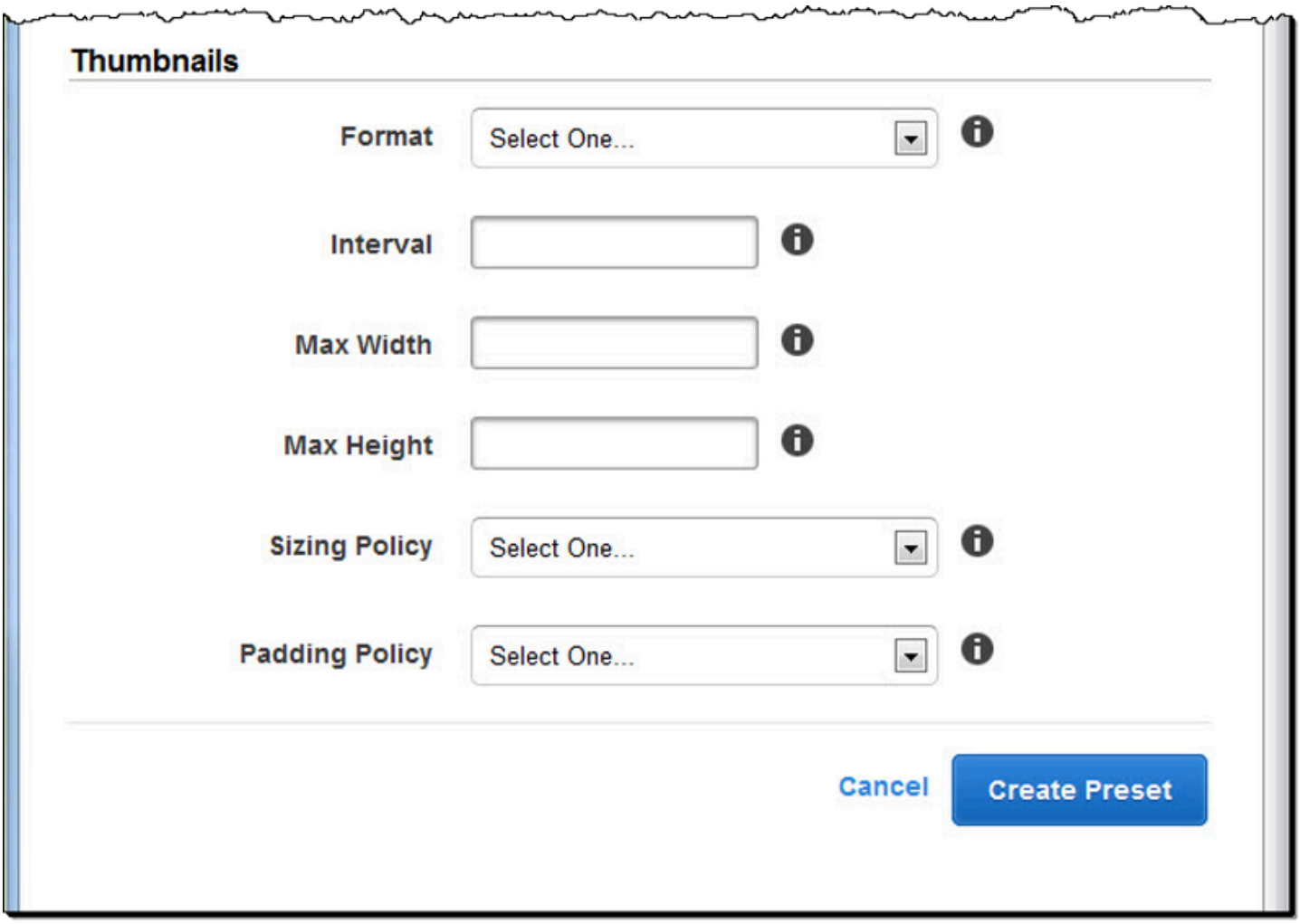
- Nota: Elastic Transcoder no ajusta la escala de las miniaturas. Si cualquier dimensión del video de entrada supera los valores especificados en las opciones de configuración Ancho máximo y Alto máximo de la miniatura, Elastic Transcoder recorta las miniaturas.
- ShrinkToFit: Elastic Transcoder reduce la escala de las miniaturas para que sus dimensiones coincidan con los valores que especificó para al menos una de las MaxWidthminiaturas y sin superar ninguno de los dos MaxHeightvalores. Si especifica esta opción, Elastic Transcoder no aumenta la escala de las miniaturas.
- ShrinkToFill: Elastic Transcoder reduce la escala de las miniaturas para que sus dimensiones coincidan con los valores que especificó para al menos uno de ellos MaxHeighty sin caer por debajo MaxWidthde ninguno de ellos. Si especifica esta opción, Elastic Transcoder no aumenta la escala de las miniaturas.

En la tabla siguiente se muestran los posibles efectos de la configuración de la política de tamaño en las miniaturas:

SizingPolicy	Es posible que se aumente la escala de las miniaturas	Es posible que se rellene la miniatura cuando la política de rellenado es "Rellenar"	Es posible que las miniaturas tengan una relación de aspecto en píxeles diferente que el del vídeo de entrada	Es posible que las miniaturas se recorten
Ajustar	Sí	Sí		
Rellenar	Sí			Sí
Estirar	Sí		Sí	
Conservar	Sí	Sí		Sí
ShrinkToFit		Sí		
ShrinkToFill		Sí		Sí

Política de rellenado

Al configurar PaddingPolicyPad, Elastic Transcoder puede añadir barras negras en la parte superior e inferior o en los lados izquierdo y derecho de las miniaturas para que el tamaño total de las miniaturas coincida con los valores que especificó para los ajustes de anchura máxima y altura máxima de las miniaturas. Para obtener más información, consulte la tabla en Sizing Policy.



Organización de los archivos en su bucket de Amazon S3

Amazon Elastic Transcoder se integra con Amazon S3 para almacenar los archivos de entrada y salida. El límite de almacenamiento de 100 buckets en Amazon S3 afecta al modo en que se organizan y administran los archivos de Elastic Transcoder.

Cuando trabaje con Amazon S3, recomendamos que imite un sistema de archivos conforme a la regla. Puede hacerlo mediante el OutputKeyPrefix uso de Elastic Transcoder para añadir rutas de archivo al archivo de salida. Emular un sistema de archivos le permite usar el prefijo y los parámetros de delimitación de la API de Amazon S3 para buscar sus archivos.

Por ejemplo, suponga que está creando un sitio de contenido generado por los usuarios (UGC) que acepta vídeos para muchos clientes y los transcodifica para usarlos en varios dispositivos comunes. Para almacenar los vídeos, podría organizar sus buckets de entrada y salida de la siguiente manera:

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

Esto le permite almacenar formatos independientes para que pueda localizarlos fácilmente. Por ejemplo, supongamos que tiene dos clientes que usan su servicio para transcodificar diferentes películas en varios formatos. Puede organizar su bucket de la siguiente manera:

```
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
```

Le recomendamos que termine OutputKeyPrefix con una «/» para que la última parte de la letra `OutputKeyPrefix` y la `OutputKey` no queden juntas. De lo contrario, sus archivos tendrán un aspecto similar al siguiente:

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

También recomendamos que conserve sus medios de entrada en un solo bucket por región, así como miniaturas y medios transcodificados en un bucket independiente en la misma región. Este enfoque le ayuda a evitar tarifas de transferencia regionales entre su bucket de Amazon S3 y Elastic Transcoder.

> **Note**
>
> Si espera tener más de cien solicitudes por segundo con acceso a sus buckets de Amazon S3, le recomendamos que tenga en cuenta las consideraciones sobre el rendimiento de Amazon S3 al diseñar su sistema.

Protección del contenido

En esta sección se explica cómo controlar el acceso a sus recursos de Elastic Transcoder, cómo cifrar sus archivos mientras están en reposo y cómo aplicar la gestión de derechos digitales (DRM) a sus archivos. Controlar el acceso a sus recursos le permite designar acciones tales como crear tareas en uno de sus usuarios de roles de IAM y, al mismo tiempo, reservar la posibilidad de actualizar o eliminar sus recursos de canalización y elementos preestablecidos. El cifrado de los archivos en reposo proporciona un nivel adicional de protección del contenido, especialmente para los archivos confidenciales o estrictamente controlados, mientras que la DRM le permite controlar aún más quién puede reproducir los archivos, más allá del nivel que proporcionan AWS los permisos de los recursos.

Los controles de acceso de IAM son para cuando se desea poder controlar quién tiene acceso a sus archivos y quién puede afectar a recursos como canalizaciones y elementos preestablecidos. El cifrado de archivos (cifrado en reposo) es para cuando desea que se almacene un archivo en un estado cifrado, mientras que HLS y DRM son para cuando desea poder controlar quién tiene la capacidad de reproducir sus archivos.

Para obtener más información acerca de las prácticas de seguridad recomendadas, consulte la guía Prácticas recomendadas de IAM.

Temas

- Control del acceso a Elastic Transcoder
- Opciones de cifrado de datos

Control del acceso a Elastic Transcoder

Amazon Elastic Transcoder le permite AWS Identity and Access Management usar (IAM) para controlar lo que los usuarios pueden hacer con Elastic Transcoder y para controlar el acceso de Elastic Transcoder a otros servicios que requiere Elastic Transcoder. AWS Puede controlar el acceso mediante políticas de IAM, que son un conjunto de permisos que pueden asociarse a un usuario de IAM, un grupo de IAM o a un rol.

Temas

- Control del acceso a Elastic Transcoder
- Roles de servicio para canalizaciones de Elastic Transcoder

Control del acceso a Elastic Transcoder

Para dar acceso, agregue permisos a los usuarios, grupos o roles:

- Usuarios y grupos en: AWS IAM Identity Center

  Cree un conjunto de permisos. Siga las instrucciones de Creación de un conjunto de permisos en la Guía del usuario de AWS IAM Identity Center .
- Usuarios gestionados en IAM a través de un proveedor de identidades:

  Cree un rol para la federación de identidades. Siga las instrucciones descritas en Creación de un rol para un proveedor de identidad de terceros (federación) en la Guía del usuario de IAM.
- Usuarios de IAM:
  - Cree un rol que el usuario pueda aceptar. Siga las instrucciones descritas en Creación de un rol para un usuario de IAM en la Guía del usuario de IAM.
  - (No recomendado) Adjunte una política directamente a un usuario o añada un usuario a un grupo de usuarios. Siga las instrucciones descritas en Adición de permisos a un usuario (consola) de la Guía del usuario de IAM.

Para controlar el acceso de Elastic Transcoder a otros AWS servicios, puede crear roles de servicio. Se trata de roles de IAM que se asignan al crear una canalización y que dan a Elastic Transcoder permiso para realizar las tareas asociadas con la transcodificación.

Para crear un rol para una Servicio de AWS (consola de IAM)

1. Inicie sesión en la consola de IAM Consola de administración de AWS y ábrala en. https://console.aws.amazon.com/iam/
2. En el panel de navegación de la consola de IAM, seleccione Roles y, a continuación, elija Crear rol.
3. En Tipo de entidad de confianza, elija Servicio de AWS.
4. En Servicio o caso de uso, seleccione un servicio y, a continuación, el caso de uso. El servicio define los casos de uso para incluir la política de confianza que requiere el servicio.
5. Elija Siguiente.
6. Para las Políticas de permisos, las opciones dependen del caso de uso que haya seleccionado:
   - Si el servicio define los permisos para el rol, no puede seleccionar políticas de permisos.

- Seleccione entre un conjunto limitado de políticas de permisos.
- Seleccione una de todas las políticas de permisos.
- No seleccione políticas de permisos en este momento. Después de crear el rol, genere las políticas y luego asócielas al rol.

7. (Opcional) Configure un límite de permisos. Se trata de una característica avanzada que está disponible para los roles de servicio, pero no para los roles vinculados a servicios.

   a. Abra la sección Configurar límite de permisos y, a continuación, elija Utilizar un límite de permisos para controlar los permisos que puedes tener el rol como máximo.

      IAM incluye una lista de las políticas AWS gestionadas y gestionadas por los clientes en su cuenta.

   b. Seleccione la política que desea utilizar para el límite de permisos.

8. Elija Siguiente.
9. Para Nombre del rol, las opciones varían según el servicio:

   - Si el servicio define el nombre del rol, no podrá editarlo.
   - Si el servicio define un prefijo para el nombre del rol, puede ingresar un sufijo opcional.
   - Si el servicio no define el nombre del rol, podrá nombrarlo usted mismo.

   > **Important**
   >
   > Cuando asigne un nombre a un rol, tenga en cuenta lo siguiente:
   >
   > - Los nombres de los roles deben ser únicos dentro de tu perfil Cuenta de AWS y no se pueden hacer únicos por mayúsculas y minúsculas.
   >
   >   Por ejemplo, no puedes crear roles denominados tanto **`PRODROLE`** como **`prodrole`**. Cuando se utiliza un nombre de rol en una política o como parte de un ARN, el nombre de rol distingue entre mayúsculas y minúsculas, sin embargo, cuando un nombre de rol les aparece a los clientes en la consola, como por ejemplo durante el proceso de inicio de sesión, el nombre de rol no distingue entre mayúsculas y minúsculas.
   > - Dado que otras entidades podrían hacer referencia al rol, no es posible editar el nombre del rol una vez creado.

10. (Opcional) En Descripción, ingrese una descripción para el rol.

11. (Opcional) Para editar los casos de uso y los permisos de la función, en las secciones Paso 1: Seleccionar entidades confiables o en Paso 2: Agregar permisos, elija Editar.
12. (Opcional) Para ayudar a identificar, organizar o buscar el rol, agregue etiquetas como pares clave-valor. Para obtener más información sobre el uso de etiquetas en IAM, consulte Etiquetas para obtener AWS Identity and Access Management recursos en la Guía del usuario de IAM.
13. Revise el rol y, a continuación, elija Crear rol.

Como ejemplo de la importancia de las funciones de usuario y servicio durante el proceso de transcodificación, Elastic Transcoder necesita un rol de servicio con el fin de obtener archivos desde un bucket de Amazon S3 y almacenar los archivos transcodificados en otro bucket de Amazon S3, mientras que un usuario necesita un rol de IAM que le permita crear una tarea en Elastic Transcoder.

Para obtener más información acerca de IAM, consulte la guía del usuario de IAM. Para obtener más información sobre los roles de servicio, consulte Creación de un rol para un servicio de AWS.

Ejemplos de políticas para Elastic Transcoder

Para permitir a los usuarios realizar funciones administrativas de Elastic Transcoder como, por ejemplo, la creación de canalizaciones y la ejecución de tareas, tiene que contar con una política que pueda asociar al usuario. En esta sección se muestra cómo crear una política y también se muestran tres políticas para controlar el acceso a las operaciones de Elastic Transcoder y a las operaciones de los servicios relacionados en los que se basa Elastic Transcoder. Puede conceder a los usuarios de su AWS cuenta acceso a todas las operaciones de Elastic Transcoder o solo a un subconjunto de ellas.

Para obtener más información acerca de la administración de políticas, consulte Administración de políticas de IAM en la Guía del usuario de IAM.

Utilización del editor de política de JSON para la creación de una política

1. Inicie sesión en la consola de Consola de administración de AWS IAM y ábrala en. https://console.aws.amazon.com/iam/
2. En el panel de navegación de la izquierda, elija Políticas.

   Si es la primera vez que elige Políticas, aparecerá la página Welcome to Managed Policies (Bienvenido a políticas administradas). Elija Comenzar.
3. En la parte superior de la página, seleccione Crear política.

4. En la sección Editor de políticas, seleccione la opción JSON.
5. Introduzca o pegue un documento de política de JSON. Para obtener más información sobre el lenguaje de la política de IAM, consulte Referencia de políticas JSON de IAM.
6. Resuelva las advertencias de seguridad, errores o advertencias generales que se generen durante la validación de la política y luego elija Siguiente.

   > **Note**
   >
   > Puede alternar entre las opciones Visual y JSON del editor en todo momento. No obstante, si realiza cambios o selecciona Siguiente en la opción Visual del editor, es posible que IAM reestructure la política, con el fin de optimizarla para el editor visual. Para obtener más información, consulte Reestructuración de política en la Guía del usuario de IAM.

7. (Opcional) Al crear o editar una política en Consola de administración de AWS, puedes generar una plantilla de política JSON o YAML que puedes usar en CloudFormation las plantillas.

   Para ello, en el editor de políticas, selecciona Acciones y, a continuación, selecciona Generar CloudFormation plantilla. Para obtener más información CloudFormation, consulte la referencia sobre AWS Identity and Access Management los tipos de recursos en la Guía del AWS CloudFormation usuario.
8. Cuando haya terminado de agregar permisos a la política, seleccione Siguiente.
9. En la página Revisar y crear, introduzca el Nombre de la política y la Descripción (opcional) para la política que está creando. Revise los Permisos definidos en esta política para ver los permisos que concede la política.
10. (Opcional) Agregar metadatos a la política al adjuntar las etiquetas como pares de clave-valor. Para obtener más información sobre el uso de etiquetas en IAM, consulte Etiquetas para AWS Identity and Access Management recursos en la Guía del usuario de IAM.
11. Elija Crear política para guardar la nueva política.

Otorgue acceso de solo lectura a Elastic Transcoder y Amazon S3

La siguiente política concede acceso de solo lectura a los recursos de Elastic Transcoder y acceso a la operación de listado de Amazon S3. Esta política es útil para permitir encontrar y monitorizar archivos transcodificados y para ver qué buckets están disponibles para la cuenta de IAM, pero que no necesitan la capacidad para actualizar, crear o eliminar recursos o archivos. Esta política también

permite enumerar todas las canalizaciones, elementos preestablecidos y tareas disponibles para la cuenta de IAM. Para restringir el acceso a un bucket particular, consulte Restricción del acceso a determinados recursos.

JSON

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

Dar a los usuarios permiso para crear tareas

La siguiente política concede permisos para enumerar y obtener todos los recursos de Elastic Transcoder asociados con la cuenta, crear o modificar tareas y elementos preestablecidos, y usar las operaciones de listado de Amazon S3 y Amazon SNS.

Esta política es útil para modificar los ajustes de transcodificación y la capacidad de crear o eliminar elementos preseleccionados o tareas. No permite crear, actualizar o eliminar canalizaciones, buckets de Amazon S3 o notificaciones de Amazon SNS.

JSON

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

```
                "elastictranscoder:Read*",
                "elastictranscoder:List*",
                "elastictranscoder:*Job",
                "elastictranscoder:*Preset",
                "s3:List*",
                "sns:List*"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Operaciones de Elastic Transcoder con acceso controlable

A continuación se muestra la lista completa de operaciones de 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
```

Restricción del acceso a determinados recursos

Además de la restricción del acceso a las operaciones (acciones), puede restringir aún más el acceso a determinadas tareas, canalizaciones y elementos preestablecidos, lo que denominamos concesión de permisos de nivel de recursos.

Para restringir o conceder acceso a un subconjunto de recursos de Elastic Transcoder, incluya el ARN del recurso en el elemento de recurso de la política. Los Elastic ARNs Transcoder tienen el siguiente formato general:

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

Sustituya las *ID* variables *region accountresource*, y por valores válidos. Los valores válidos pueden ser los siguientes:

- *region*: el nombre de la región. Hay una lista de regiones disponibles aquí. Para indicar todas las regiones, utilice un asterisco (*). Debe especificar un valor.
- *account*: El ID de la AWS cuenta. Debe especificar un valor.
- *resource*: El tipo de recurso de Elastic Transcoder`preset`;`pipeline`,, o. `job`
- *ID*: el ID del ajuste preestablecido, canalización o trabajo específicos, o * para indicar todos los recursos del tipo especificado que están asociados a la cuenta corriente AWS .

Por ejemplo, los siguientes ARN especifican todos los recursos de elementos preestablecidos en la región `us-east-2` de la cuenta `111122223333`:

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

Puede encontrar el ARN de un recurso haciendo clic en el icono de la lupa (

) junto al nombre del recurso en las páginas de la canalización, el elemento preestablecido o la tarea.

Para obtener más información, consulte Recursos en la Guía del usuario de IAM.

Ejemplo de política para la restricción de recursos

La siguiente política concede permisos al bucket denominado `amzn-s3-demo-bucket` en Amazon S3, permisos de listado y lectura para todo en Elastic Transcoder y permiso para crear tareas en la canalización denominada `example_pipeline`.

Esta política es útil para los usuarios de CLI y SDK que tienen que poder ver qué archivos y recursos están disponibles, y utilizar dichos recursos para crear sus propios trabajos de transcodificación. No permite actualizar o eliminar recursos, crear recursos que no sean tareas o trabajar con recursos distintos a los especificados aquí, y no funcionará para los usuarios de la consola.

Roles de servicio para canalizaciones de Elastic Transcoder

Cuando se crea una canalización que administra las tareas de transcodificación, se debe especificar un rol de servicio de IAM. El rol de servicio de IAM tiene una política que especifica los permisos utilizados por dicha canalización para transcodificar.

Cuando especifica una función para una canalización tiene dos opciones:

- Use el rol predeterminado, que incluye solo los permisos que Elastic Transcoder necesita para la transcodificación. Si utiliza la consola de Elastic Transcoder para crear las canalizaciones, al crear la primera canalización la consola le dará la opción de crear el rol predeterminada de forma automática. Debe tener permisos administrativos para crear roles de servicio de IAM, incluido el rol predeterminado.
- Elija una función existente. En este caso, tiene que haber creado anteriormente el rol en IAM y asociar una política al rol que conceda a Elastic Transcoder permisos suficientes para transcodificar los archivos. Esto resulta útil si también desea utilizar el rol para otros servicios de AWS .

El rol de IAM predeterminado para canalizaciones

El rol predeterminado creado por Elastic Transcoder permite a Elastic Transcoder realizar las siguientes operaciones:

- Obtener un archivo de un bucket de Amazon S3 para transcodificar.
- Listar el contenido de cualquier bucket de Amazon S3.
- Guardar un archivo transcodificado en un bucket de Amazon S3.
- Crear una carga multiparte de Amazon S3.
- Publicar una notificación en cualquier tema de SNS.

La política impide que Elastic Transcoder realice cualquiera de las siguientes operaciones:

- Realizar cualquier operación de eliminación de Amazon SNS o añadir o quitar la declaración de una política en un tema.
- Realizar cualquier operación de eliminación de elementos o buckets de Amazon S3, o añadir, eliminar o modificar una política de bucket.

La definición de la política de acceso (permiso) para el rol predeterminado tiene el siguiente aspecto:

JSON

```
{
   "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":"*"
      }
   ]
}
```

Regiones admitidas para roles vinculados a servicios de Elastic Transcoder

Elastic Transcoder admite el uso de roles vinculados al servicio en las siguientes regiones.

Nombre de la región	Identidad de la región	Compatibilidad con Elastic Transcoder
Este de EE. UU. (Norte de Virginia)	us-east-1	Sí
Este de EE. UU. (Ohio)	us-east-2	No
Oeste de EE. UU. (Norte de California)	us-west-1	Sí
Oeste de EE. UU. (Oregón)	us-west-2	Sí
Asia-Pacífico (Bombay)	ap-south-1	Sí
Asia Pacífico (Osaka)	ap-northeast-3	No
Asia-Pacífico (Seúl)	ap-northeast-2	No
Asia-Pacífico (Singapur)	ap-southeast-1	Sí
Asia-Pacífico (Sídney)	ap-southeast-2	Sí
Asia-Pacífico (Tokio)	ap-northeast-1	Sí
Canadá (centro)	ca-central-1	No
Europa (Fráncfort)	eu-central-1	No
Europa (Irlanda)	eu-west-1	Sí
Europa (Londres)	eu-west-2	No
Europa (París)	eu-west-3	No
América del Sur (São Paulo)	sa-east-1	No

Opciones de cifrado de datos

Puede proteger sus datos de Elastic Transcoder mediante el cifrado de cualquier archivo de entrada y salida que desee utilizar para una tarea de transcodificación, mientras que los archivos están almacenados o en reposo en Amazon S3. Esto incluye el archivo de entrada, el archivo de salida y

cualquier miniatura, subtítulo, marca de agua de entrada o carátula de álbum de entrada. Las listas de reproducción y los metadatos no están cifrados.

Todos los recursos de un trabajo (incluidos la canalización, los depósitos de Amazon S3 y la AWS Key Management Service clave) deben estar en la misma AWS región.

Temas

- Opciones de cifrado
- Uso AWS KMS con Elastic Transcoder
- Protección de contenido de HLS
- Administración de derechos digitales

Opciones de cifrado

Elastic Transcoder admite dos opciones de cifrado principales:

- Cifrado de datos del servidor de Amazon S3: AWS administra el proceso de cifrado por sí solo. Por ejemplo, Elastic Transcoder llama a Amazon S3 y este cifra los datos, los guarda en discos en centros de datos y descifra los datos cuando los descarga.

  De forma predeterminada, los buckets de Amazon S3 aceptan archivos cifrados y no cifrados, pero se puede configurar el bucket de Amazon S3 para aceptar únicamente archivos cifrados. No hace falta que realice cambios en los permisos siempre y cuando Elastic Transcoder tenga acceso a su bucket de Amazon S3.

  Para obtener más información sobre el cifrado del servidor de Amazon S3, consulte Protección de datos con el cifrado del servidor en la Guía del usuario de Amazon Simple Storage Service. Para obtener más información acerca de claves de AWS KMS, consulte ¿Qué es AWS Key Management Service? en la Guía para desarrolladores de AWS Key Management Service .

  > **Note**
  >
  > La utilización de claves de AWS-KMS conlleva cargos adicionales. Para obtener más información, consulte Precios de AWS Key Management Service.

- Cifrado del cliente con claves de cifrado proporcionadas por el cliente: Elastic Transcoder también puede utilizar una clave de cifrado proporcionada por el cliente para descifrar archivos de entrada (que haya cifrado usted mismo anteriormente) o para cifrar sus archivos de salida antes de

almacenarlos en Amazon S3. En este caso, administra las claves de cifrado y las herramientas relacionadas.

Si desea que Elastic Transcoder transcodifique un archivo mediante claves proporcionadas por el cliente, su solicitud de trabajo debe incluir AWS KMS la clave cifrada que utilizó para cifrar el archivo, MD5 la clave que se utilizará como suma de comprobación y el vector de inicialización (o serie de bits aleatorios creados por un generador de bits aleatorios) que quiere que Elastic Transcoder utilice al cifrar los archivos de salida.

Elastic Transcoder solo puede usar claves proporcionadas por el cliente que estén cifradas con AWS KMS una clave KMS, y Elastic Transcoder debe tener permisos para usar la clave KMS. Para cifrar la clave, debe llamar AWS KMS mediante programación con una llamada de cifrado que contenga la siguiente información:

```
{
    "EncryptionContext": {
        "service" : "elastictranscoder.amazonaws.com"
    },
    "KeyId": "The ARN of the key associated with your pipeline",
    "Plaintext": blob that is your AES key
}
```

> **Important**
>
> AWS nunca almacena las claves de cifrado privadas y sus datos sin cifrar, por lo que es muy importante que administre de manera segura las claves de cifrado. Si las pierde, no podrá descifrar los datos.

Para conceder a Elastic Transcoder permiso para utilizar su clave, consulte Uso AWS KMS con Elastic Transcoder.

Para obtener más información sobre el cifrado de datos, consulte la referencia de la API de AWS KMS y Cifrado y descifrado de datos. Para obtener más información sobre contextos, consulte Contexto de cifrado en la Guía para desarrolladores de AWS Key Management Service .

Para obtener más información sobre las claves proporcionadas por el cliente, consulte Protección de los datos con el cifrado del servidor con claves de cifrado proporcionadas por el cliente en la Guía del usuario de Amazon Simple Storage Service.

Para obtener información sobre la configuración necesaria al descifrar y cifrar archivos con la consola de Elastic Transcoder, consulte (Opcional) Cifrado de salidas. Para obtener información acerca de la configuración necesaria al descifrar y cifrar archivos mediante la API de Elastic Transcoder, consulte la acción de la API de Crear trabajo que comienza por el elemento Cifrado.

Uso AWS KMS con Elastic Transcoder

Puede usar AWS Key Management Service (AWS KMS) con Elastic Transcoder para crear y administrar las claves de cifrado que se utilizan para cifrar los datos. Antes de poder configurar Elastic Transcoder para AWS KMS su uso, debe disponer de lo siguiente:

- Canalización de Elastic Transcoder
- Rol de IAM asociado a su canalización de Elastic Transcoder
- AWS KMS clave
- ARN de la clave AWS KMS

Los siguientes procedimientos muestran cómo identificar los recursos existentes o crear otros nuevos.

Preparándose para usarlo AWS KMS con Elastic Transcoder

Creación de una canalización

- Siga los pasos de Eliminación de una canalización de Elastic Transcoder.

Para identificar el rol de IAM asociado con la canalización

1. Inicie sesión en la consola de Elastic Transcoder Consola de administración de AWS y ábrala en. https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/
2. En el panel de navegación, haga clic en Pipelines.
3. Haga clic en el icono de lupa junto al nombre de la canalización.
4. Haga clic en la sección Permissions para ampliarla.
5. Anote el rol de IAM. Si utiliza el rol predeterminado creado por Elastic Transcoder, el rol es Elastic_Transcoder_Default_Role.

Para crear una clave AWS KMS

1. Abra la consola de IAM en https://console.aws.amazon.com/iam/.
2. Siga los pasos que se indican en Creación de claves.

Para identificar el ARN de una clave AWS KMS

1. Abra la consola de IAM en https://console.aws.amazon.com/iam/.
2. En el panel de navegación, haga clic en Encryption Keys.
3. En la lista desplegable de regiones, seleccione la región en la que se encuentran su clave y canalización.
4. Haga clic en la clave que desea usar.
5. Anote la función del ARN.

Puede usar la consola para crear una AWS KMS clave, pero debe usar el cifrado y el descifrado APIs para cifrar o descifrar los datos con una clave. AWS KMS Para obtener más información, consulte Cifrado y descifrado de datos.

Conexión de Elastic Transcoder y AWS KMS

Una vez que tengas la canalización, la función de IAM y la AWS KMS clave, debes decirle a la canalización qué clave usar y a la clave qué función de IAM puede usarla.

Para añadir la AWS KMS clave a tu canalización

1. Abra la consola de Elastic Transcoder en. https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/
2. Seleccione la canalización con la que quiere usar la AWS KMS clave y haga clic en Editar.
3. Haga clic en la sección Encryption para ampliarla y en la sección AWS KMS Key ARN, seleccione Custom.
4. Escriba el ARN de la AWS KMS clave y haga clic en Guardar.

Para añadir un rol de IAM a la clave AWS KMS

Si no creaste tu AWS KMS clave con la función de IAM asociada a tu canalización, puedes añadirla siguiendo este procedimiento:

1. Abre la AWS KMS consola en https://console.aws.amazon.com/kms.
2. En la lista desplegable Region (Región), seleccione la región de que eligió al crear la clave de y la canalización.
3. En el panel de navegación, elija Claves administradas por el cliente.
4. En la sección Customer managed keys (Claves administradas por el cliente) de la derecha, elija el nombre de la clave que desea utilizar.
5. En la sección Key users (Usuarios clave) elija Add (Añadir).
6. En la página Add key users (Añadir usuarios clave), busque la función asociada a la canalización, selecciónela en los resultados y, a continuación, seleccione Add (Añadir).

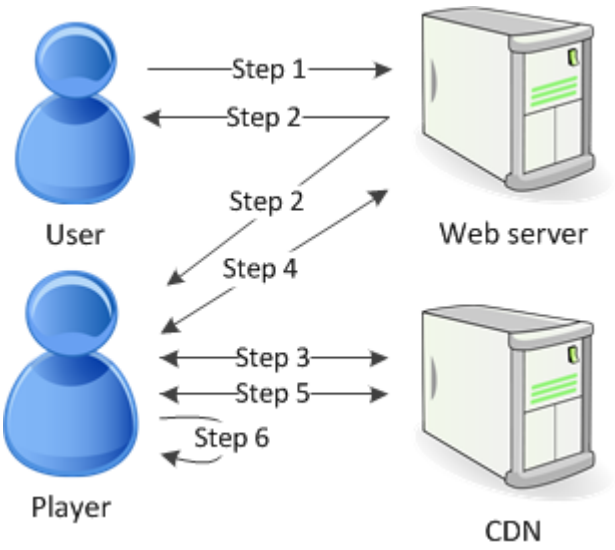
Ahora puedes usar tu AWS KMS clave con tu canalización de Elastic Transcoder.

Protección de contenido de HLS

HTTP Live Streaming (HLS) es un protocolo que segmenta archivos de medios para la optimización durante el streaming. HLS permite a los reproductores multimedia reproducir segmentos con la mejor calidad de reproducción compatible con su conexión de red durante la reproducción.

Puede usar Elastic Transcoder para cifrar segmentos de un archivo de medios en streaming, enviar los segmentos cifrados a través de Internet y descifrarlos cuando se produzca la reproducción. De esta forma se protege su contenido multimedia y se garantiza que solo los usuarios autorizados puedan ver los segmentos cifrados de sus archivos de medios.

A continuación, se muestra un resumen del proceso de reproducción de un archivo de medios que tiene protección de contenido de HLS:



1. Un usuario que visita su página web se autentica con su servidor web, que establece una cookie de sesión en el navegador del usuario.
2. El usuario carga un reproductor desde su servidor web.
3. El reproductor recupera la lista de reproducción maestra de su red de entrega de contenido (CDN). La lista de reproducción maestra proporciona las velocidades de bits y resoluciones del archivo de medios disponibles.
4. El reproductor llama a su servidor web, que valida la cookie de sesión, comprueba que el usuario está autorizado para ver el contenido y devuelve la clave de descifrado de datos.
5. El reproductor elige una lista de reproducción variable y recupera los segmentos multimedia asociados de la CDN.
6. El reproductor usa la clave de datos para descifrar los segmentos y comienza a reproducir los medios.

> **Note**
>
> Puede usar protección de contenido de HLS para cifrar segmentos de un archivo en streaming, o bien puede cifrar archivos enteros. No puede hacer las dos cosas, de modo que no seleccione la protección de contenido de HLS y la protección de archivos individuales.

Claves de protección de contenido de HLS

Para usar protección de contenido de HLS con Elastic Transcoder son necesarios dos tipos de claves:

- AWS KMS key: la clave asociada a su canalización de Elastic Transcoder
- Clave de datos: la clave asociada a su tarea de Elastic Transcoder

Debe disponer de una protección AWS KMS key de contenido HLS para poder utilizar. La clave de KMS se usa para cifrar su clave de datos antes de enviarla a través de Internet. Le recomendamos que cree una clave de KMS para usarla con todas sus tareas de transcodificación. Para obtener más información acerca de la creación y la configuración de una clave de KMS, consulte Uso AWS KMS con Elastic Transcoder.

La clave de datos se usa para cifrar el archivo de medios. Todas las variaciones y segmentos del mismo contenido se cifran con la misma clave de datos. Si no especifica una clave de datos, Elastic Transcoder generará una.

Contenido protegido de HLS en streaming

Para ofrecer contenido protegido de HLS, debe tener lo siguiente:

- Una ubicación para almacenar sus claves de datos y archivos de medios cifrados. Le recomendamos que almacene sus archivos en Amazon S3 y proteja sus claves en una base de datos como DynamoDB. Para obtener información detallada acerca de DynamoDB, consulte ¿Qué es Amazon DynamoDB? en la Guía para desarrolladores de Amazon DynamoDB.
- (Opcional) La red de distribución de contenido (CDN) para transmitir sus archivos. Para obtener más información al respecto CDNs, consulte Cómo empezar con CloudFront en la Guía para CloudFront desarrolladores de Amazon.
- Una aplicación capaz de autenticar y autorizar a sus usuarios, así como de ofrecer de forma segura la clave de cifrado de datos. Puedes usar Amazon EC2 para ejecutar esta aplicación. Para obtener más información, consulte Configuración con Amazon EC2 en la Guía del EC2 usuario de Amazon (para usuarios de Windows) o Configuración con Amazon EC2 en la Guía del EC2 usuario de Amazon (para usuarios de Linux).
- Un jugador capaz de descifrar un archivo de HLS cifrado. Para obtener más información, vaya a Http Live Streaming.

Creación de contenido transmitido cifrado

A fin de preparar sus archivos para la protección de contenido de HLS, debe asociar una clave de KMS a una canalización nueva o existente.

Para configurar una canalización con una clave de KMS; que especifique, consulte Uso AWS KMS con Elastic Transcoder.

En los siguientes pasos se muestra cómo cifrar sus archivos para la protección de contenido de HLS mediante la consola de Elastic Transcoder:

A fin de usar protección de contenido de HLS para sus archivos

1. Abra la consola de Elastic Transcoder en. https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/

2. En el panel de navegación, haga clic en Jobs y cree una nueva tarea. Para obtener más información, consulte Creación de una tarea en Elastic Transcoder.
3. En Output Details, en la lista desplegable Preset, seleccione un elemento preestablecido `HLS`.
4. Deje Encryption Parameters establecidos en `None`.
5. En Playlists, haga clic en Add Playlist y seleccione `HLSv3` o `HLSv4` como su tipo de lista de reproducción.
6. En Content Protection, seleccione `Enter Information`.

   a. Para administrar su propia clave en Key Storage Policy (Política de almacenamiento de claves), seleccione `No Store`. En License Acquisition Url, escriba la ruta completa de la ubicación donde almacenará su clave de datos. Por ejemplo:

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

   Le recomendamos que seleccione `No Store` y almacene su clave en un bucket de Amazon S3 seguro o una base de datos como DynamoDB.

   b. Para almacenar su clave en un bucket de Amazon S3 público, en Política de almacenamiento de claves, seleccione `With Variant Playlists`. Elastic Transcoder escribe su clave de datos en el mismo bucket que los archivos de la lista de reproducción.

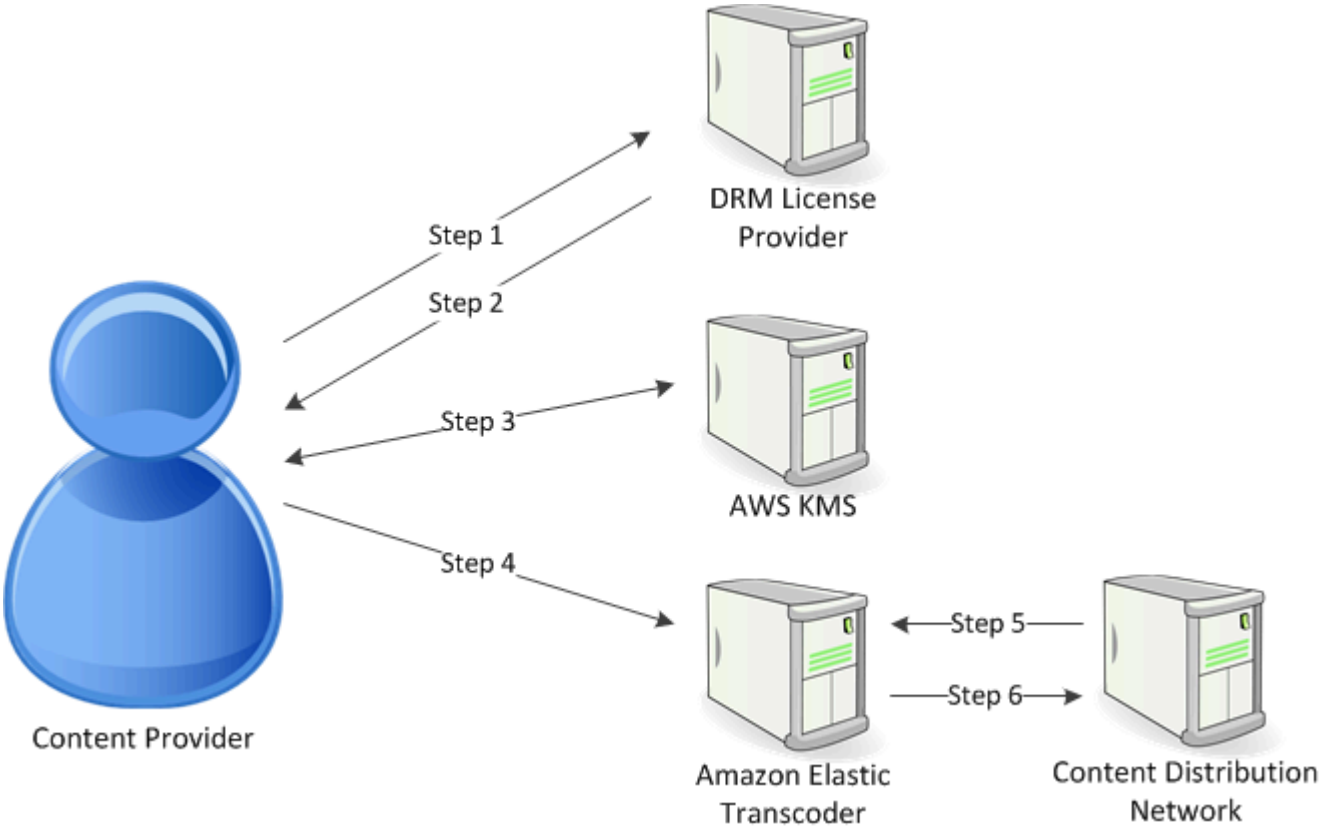
   > **Important**
   >
   > Las claves almacenadas mediante `With Variant Playlists` se escriben en un bucket público. Use `No Store` para sus claves reales.

> **Note**
>
> Si elige `No Store`, Elastic Transcoder devuelve su clave de datos como parte del objeto de la tarea, pero no la almacena. Usted es responsable de almacenar la clave de datos.

Administración de derechos digitales

Puede utilizar la administración de derechos digitales (DRM) para restringir el acceso a su lista de reproducción para que solo los usuarios autenticados puedan ver su contenido.

DRM funciona restringiendo la reproducción de un archivo a los usuarios que ha autenticado con un servidor de licencias de DRM de terceros. DRM lo logra incluyendo, o empaquetando, un encabezado de DRM en los segmentos del archivo. El empaquetado de DRM incluye la información necesaria para ponerse en contacto con el servidor de licencias y la información de cifrado necesaria para reproducir un archivo. Una vez empaquetado el archivo, se envía a la red de distribución de contenido, que puede ser un servicio como Amazon S3 o un AWS servicio ajeno CloudFront, como Akamai. Una vez que se ha distribuido el archivo, es necesario contactar con el servidor de licencias para obtener una licencia antes de reproducir el archivo. DRM va más allá del cifrado estándar especificando todo un conjunto de protocolos para la protección de contenido. La siguiente ilustración muestra el flujo básico de cómo funciona DRM.



Elastic Transcoder gestiona automáticamente el empaquetado de DRM (los últimos tres pasos de este proceso):

1. El proveedor de contenidos (usted) llama al proveedor de licencia de DRM con un ID de clave de contenido para generar una clave de contenido.
2. El proveedor de licencia utiliza el ID de la clave para generar una clave de contenido y lo devuelve junto con una URL de adquisición de licencia al proveedor de contenidos.

3. El proveedor de contenido llama AWS KMS para cifrar la clave de contenido y AWS KMS devuelve la clave de contenido cifrada.
4. El proveedor de contenidos llama al servidor de paquetes (Elastic Transcoder) con la clave de contenido cifrada, el ID de la clave y la URL de adquisición de licencia.
5. El servidor de paquetes recoge el archivo que hay que proteger y lo empaqueta con la información de DRM.
6. El servidor de paquetes envía el archivo con protección de DRM al servidor de distribución, que distribuye el archivo.

Temas

- PlayReady DRM

PlayReady DRM

Elastic Transcoder admite DRM mediante DRM. PlayReady De esta forma se protege su contenido multimedia y se garantiza que solo los usuarios autorizados puedan ver sus archivos multimedia. El flujo de autenticación y reproducción de un archivo PlayReady protegido depende de la configuración específica del reproductor y del servidor de licencias.

Claves para la administración de derechos digitales

Para usar DRM con Elastic Transcoder necesita dos tipos de claves y un ID de clave:

- Clave de contenido: la clave de su servidor de licencias de DRM, que se asocia con su tarea de Elastic Transcoder
- Key ID: el ID de la clave del servidor de licencias de DRM, que el servidor de licencias utiliza para identificar la clave de contenido necesaria para descifrar un archivo
- AWS KMS clave: la clave de AWS KMS asociada a la canalización de Elastic Transcoder

Para usar DRM, debe tener una clave de contenido. La clave de contenido se usa para cifrar el archivo de medios. Todas las variaciones y segmentos del mismo contenido se cifran con la misma clave de contenido. Elastic Transcoder no genera esta clave por sí solo; usted debe obtenerla de su servidor de licencias de DRM. A su vez, también debe contar con el ID de la clave, a fin de que Elastic Transcoder pueda empaquetarlo en listas de reproducción protegidas, lo que permite que el reproductor recupere la clave de contenido de un servidor de licencias.

Debe tener una AWS KMS clave para usar DRM. La AWS KMS clave se utiliza para cifrar la clave de contenido antes de enviarla a través de Internet. Le recomendamos que cree una AWS KMS clave para utilizarla en todos sus trabajos de transcodificación. Para obtener más información sobre la creación y configuración de una AWS KMS clave, consulteUso AWS KMS con Elastic Transcoder.

Streaming de contenido con protección DRM

Para ofrecer contenido de DRM, debe tener lo siguiente:

- Un proveedor de licencia de DRM para generar y almacenar sus claves de contenido DRM.
- Una ubicación para almacenar sus archivos de medios cifrados. Le recomendamos que almacene sus archivos en Amazon S3.
- (Opcional) La red de distribución de contenido (CDN) para transmitir sus archivos. Para obtener más información al respecto CDNs, consulte Cómo empezar con CloudFront en la Guía para CloudFront desarrolladores de Amazon.
- Una aplicación capaz de autenticar y autorizar a los usuarios. Puedes usar Amazon EC2 para ejecutar esta aplicación. Para obtener más información, consulte Configuración con Amazon EC2 en la Guía del EC2 usuario de Amazon (para usuarios de Windows) o Configuración con Amazon EC2 en la Guía del EC2 usuario de Amazon (para usuarios de Linux).
- Un jugador capaz de reproducir archivos cifrados y con protección DRM.

> **Note**
>
> Para usar HLS con PlayReady DRM, debes tener un reproductor personalizado.

Creación de contenido transmitido con protección DRM

Para preparar tus archivos para el DRM, debes AWS KMS asociar un proceso a uno nuevo o existente.

Para configurar una canalización con una AWS KMS que especifique, consulteUso AWS KMS con Elastic Transcoder.

En los siguientes pasos se muestra cómo cifrar sus archivos para DRM mediante la consola de Elastic Transcoder:

Para utilizar DRM para sus archivos

1. Abra la consola de Elastic Transcoder en. https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/
2. En el panel de navegación, haga clic en Jobs y cree una nueva tarea. Para obtener más información, consulte Creación de una tarea en Elastic Transcoder.
3. Deje Encryption Parameters establecidos en `None`.
4. Para Playlists, haga clic en Add Playlist y seleccione `Smooth` o `HLSv3` como su tipo de lista de reproducción.
5. Para PlayReady DRM, seleccione. `Enter Information`

   a. En License Acquisition Url (URL de adquisición de licencias), escriba la ruta absoluta al servidor DRM.

   b. En Key ID (ID de clave), escriba su ID de clave de contenido.

   c. En Encryption Key (Clave de cifrado), escriba la clave de contenido cifrado en base64.

   d. En Clave de cifrado MD5, escriba el MD5 hash codificado en base64 de la clave de contenido.

   e. En Encryption Inicialización Vector (Vector de inicialización de cifrado), escriba el vector de inicialización cifrado en base64.

> **Note**
>
> Elastic Transcoder devuelve su clave de contenido como parte del objeto de la tarea, pero no la almacena. El cliente es responsable de almacenar el contenido clave en el servidor DRM.

Notificaciones de estado de la tarea

Elastic Transcoder puede notificarle cuando cambie el estado de una tarea. Puede configurar Elastic Transcoder para recibir notificaciones de cualquier combinación (o ninguna) de los siguientes cambios en el estado:

- En proceso: Elastic Transcoder ha comenzado a procesar una tarea en la canalización.
- Completa: Elastic Transcoder ha terminado de procesar una tarea en la canalización.
- Advertencia: Elastic Transcoder encontró una condición de advertencia durante el procesamiento de una tarea en la canalización.
- Error: Elastic Transcoder encontró una condición de error durante el procesamiento de una tarea en la canalización.

Se han agregado acciones para Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS). Amazon SNS ofrece una variedad de opciones de notificación, como por ejemplo, la posibilidad de enviar mensajes a puntos de conexión HTTP, direcciones de correo electrónico y colas de Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Para obtener más información acerca de estas y otras opciones, consulte la Guía para desarrolladores de Amazon Simple Notification Service.

Las notificaciones son útiles para diseñar aplicaciones basadas en eventos. Si usa notificaciones para determinar cuándo se han completado las tareas, puede eliminar los sondeos de modo que no encuentre las excepciones `Limit Exceeded` (código de estado HTTP 429) a las que a veces dan lugar los sondeos.

Puede configurar notificaciones al crear o actualizar una canalización. Para cada tarea que envíe a la canalización, Elastic Transcoder enviará las notificaciones asociadas.

> **Important**
>
> Cuando realiza cambios en las notificaciones, estos surten efecto inmediatamente. Las tareas que ya ha enviado y que Elastic Transcoder no ha comenzado a procesar se ven afectadas además de las tareas que envíe después de cambiar las notificaciones.

Para configurar Elastic Transcoder para que le notifique los cambios en el estado de la tarea cuando use la API de Elastic Transcoder:

1. Cree uno o varios temas de Amazon SNS y suscríbase a cada tema. Para obtener más información, consulte Documentación de Amazon Simple Notification Service.

   Puede omitir este paso si ya dispone de los temas de Amazon SNS que desea utilizar.
2. Cree una canalización o actualice una existente. Para cada cambio realizado en el estado para el que desee una notificación (En proceso, Completa, Advertencia, Error), especifique el tema de Amazon SNS correspondiente que creó en el paso 1. Para obtener más información, consulte Crear canalización, Actualizar canalización, o Actualizar notificaciones de la canalización.
3. Pruebe las notificaciones para los estados `Progressing` y `Complete` enviando una tarea a Elastic Transcoder.

También puede utilizar la consola de Elastic Transcoder para configurar las notificaciones. Si usa la consola, puede crear temas de Amazon SNS a medida que crea o actualiza la canalización. Sin embargo, aún es necesario usar la consola de Amazon SNS, la API o la CLI para suscribirse a los nuevos temas.

Cuando Elastic Transcoder le envía una notificación de un cambio en el estado, el mensaje devuelto en la notificación se encuentra en el siguiente formato JSON. Tenga en cuenta que en el mensaje se incluye el estado de cada salida, así como un estado de la tarea:

```
{
   "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"
   }
}
```

Combinación de clips

Puede configurar Elastic Transcoder para combinar partes o clips de forma conjunta de varios archivos de entrada para crear una única salida. Esto les permite crear una única salida a partir de diferentes entradas, como sesiones de grabación independientes o resaltados de un juego.

Para combinar clips de varias entradas, especifíquelas al crear una tarea. Elastic Transcoder combina clips de forma conjunta en el orden especificado en la solicitud de tareas. Si desea transcodificar varias entradas sin combinarlas de forma conjunta, cree una tarea independiente para cada entrada.

Para cada una de las entradas especificadas, puede especificar una hora de inicio y una duración, lo que le permite combinar solo las partes de cada entrada que quiere incluir en la salida. Si desea recortar el comienzo y el final de la salida, especifique la configuración de clip para la primera entrada y la configuración de clip para la última entrada. Por ejemplo, si desea quitar un tráiler al principio de la salida y créditos al final de la salida, especifique una hora de inicio y duración para la primera entrada que quite el tráiler y una hora de inicio y duración para la última entrada que quite los créditos.

Sus archivos deben tener una configuración de audio y video común para que Elastic Transcoder pueda combinarlos. Por ejemplo, si sus entradas tienen diferentes relaciones de aspecto de video, su elemento preestablecido debe usar una política de rellenado o una de tamaño que permita a Elastic Transcoder producir una relación de aspecto coherente para la salida. Para obtener más información acerca de cómo estas políticas afectan a las relaciones de aspecto, consulte Política de tamaño y relaciones de aspecto. Además, todas las entradas o ninguna deben tener vídeo y todas las entradas o ninguna deben tener audio. Del mismo modo, la configuración de subtítulo debe ser coherente. Los subtítulos del mismo idioma en las entradas deben especificar el mismo valor para el idioma o no se considerará que formen parte del mismo seguimiento de subtítulo.

La colocación de marcas de agua se determina en función de si su elemento preestablecido tiene un destino de contenido o un destino de marco. Un destino de contenido significa que su marca de agua se coloca de acuerdo con el contenido de su entrada original, ignorando cualquier rellenado añadido por la política de rellenado. Por ejemplo, si un clip no necesita rellenado y la marca de agua está en la parte superior izquierda, la marca de agua de ese clip se coloca a una distancia especificada del límite del vídeo. Si un clip necesita rellenado, la marca de agua se coloca a una distancia especificada del límite del rellenado. Un destino de marco significa que su marca de agua se coloca de acuerdo con el contenido de su salida. Siempre se coloca a una distancia especificada

del límite del vídeo. Para obtener más información sobre las marcas de agua, consulte Configuración de marca de agua.

Elastic Transcoder crea miniaturas una vez que ha combinado todas las entradas.

Títulos

Puede configurar Elastic Transcoder para que realice la transcodificación de los subtítulos de un formato a otro. Elastic Transcoder admite dos tipos de dispositivo de bloques:

- Integrados: los subtítulos integrados se incluyen en el mismo archivo que el audio y video. Elastic Transcoder solo admite un subtítulo integrado por idioma.

  Entre los formatos de entrada válidos se incluyen CEA-608 (EIA-608, solo primer canal no vacío), CEA-708 (solo primer canal no vacío) y mov-text.

  Los formatos de salida válidos incluyen mov-text (MP4 solo) y CEA-708 (MPEG-TS y MP4 solo cuadros por segundo). `29.97` `30` Los subtítulos CEA-708 se integran en los datos de usuario H.264 SEI del flujo.

  Elastic Transcoder admite un formato integrado para cada salida como máximo.
- Asociado: los subtítulos asociados se conservan en un archivo de metadatos independiente de los datos de audio y vídeo. Los subtítulos asociados requieren un reproductor que sea capaz de entender la relación entre el archivo de video y el archivo asociado. Elastic Transcoder admite un solo subtítulo asociado por idioma, hasta un máximo de 20 seguimientos de subtítulos asociados por archivo.

  Entre los formatos de entrada válidos se incluyen DFXP (solo primer elemento div), EBU-TT, SCC, SMPT, SRT, TTML, (solo primer elemento div) y WebVTT.

  Entre los formatos de salida válidos se incluyen DFXP (solo primer elemento div), SCC, SRT y WebVTT.

Si desea usar subtítulos compatibles con TTML o SMPTE-TT, especifique DFXP como formato de salida.

Elastic Transcoder no admite el OCR (reconocimiento óptico de caracteres), no acepta imágenes como entrada válida para los subtítulos y no está disponible para la transcodificación únicamente de audio. Elastic Transcoder no conserva el formato del texto (por ejemplo, cursiva) durante el proceso de transcodificación.

Para obtener información acerca de la transcodificación de subtítulos al usar la consola de Elastic Transcoder, consulte Detalles de salida, parte 3, Configuración de subtítulos. Para obtener

información acerca de la transcodificación de subtítulos al usar la API de Elastic Transcoder, consulte la documentación acerca de la acción de la API de Crear trabajo que comienza por el elemento Subtítulos.

Para obtener más información acerca de archivos integrados, consulte la página de Wikipedia Subtítulo.

Para obtener más información acerca de archivos asociados, consulte las páginas de Wikipedia Plataforma extensible de metadatos y Sidecar file.

Marcas de agua

Puede configurar Elastic Transcoder para superponer hasta cuatro gráficos, conocidos como marcas de agua, sobre un video durante la transcodificación. Por ejemplo, el logotipo que se muestra a veces en un canal de televisión en su difusión es una marca de agua.

Las marcas de agua aparecen mientras dura el vídeo transcodificado con el tamaño, la posición, la escala y la opacidad que especifique. La opacidad controla la densidad de una marca de agua, ya sea totalmente transparente (invisible) u oculte por completo la parte del vídeo que superpone.

Los gráficos que use para las marcas de agua pueden estar en formato .png o .jpg; si desea mostrar una marca de agua que no es rectangular, use el formato .png, que admite la transparencia. Puede guardar los gráficos en el mismo bucket de Amazon S3 en el que guarda los videos que desea transcodificar. Puede especificar este bucket, el bucket de entrada, en la configuración de la canalización.

Para añadir marcas de agua, puede especificar la configuración tanto en elementos preestablecidos como en tareas:

- Los elementos preestablecidos incluyen la configuración del tamaño, la ubicación y la opacidad de hasta cuatro marcas de agua. Puede asignar un identificador a cada grupo de opciones de configuración. Al crear una tarea, este identificador le permite controlar qué configuración del elemento preestablecido se usa y para qué gráficos.

  Para obtener información acerca de cómo especificar la configuración de marca de agua en elementos preestablecidos mediante la consola de Elastic Transcoder, consulte Creación de un elemento preestablecido en Elastic Transcoder. Para obtener información acerca de cómo especificar la configuración mediante la API de Elastic Transcoder, consulte Crear elemento preestablecido.
- Las tareas identifican las imágenes .png o .jpg que desea usar como marcas de agua y el grupo de opciones de configuración del elemento preestablecido que desea utilizar para cada marca de agua. Al crear una tarea y especificar un elemento preestablecido que incluye la configuración de marca de agua, puede elegir añadir gráficos para todas las opciones de configuración que definió en el elemento preestablecido, algunas o ninguna de ellas.

  Para obtener información acerca de cómo especificar la configuración de marca de agua en tareas mediante la consola de Elastic Transcoder, consulte Creación de una tarea en Elastic Transcoder.

Para obtener información acerca de cómo especificar la configuración mediante la API de Elastic Transcoder, consulte Crear trabajo.

Audio digital

El audio digital se almacena, transfiere y reproduce como canales, y puede almacenar, transferir y reproducir varios canales en pistas, también conocidas como flujos. Múltiples canales y pistas le permiten incluir información adicional como, por ejemplo, sonido envolvente, estéreo y varios idiomas en archivos. Por ejemplo, puede tener un archivo con una pista de sonido envolvente que tiene seis canales y una pista estéreo con dos canales. Puede utilizar Elastic Transcoder para cambiar el número de pistas y canales en su archivo. Si tiene un archivo que solo tiene una pista de seis canales de sonido envolvente, puede utilizar Elastic Transcoder para crear un archivo que tenga una pista de dos canales estéreo.

Un solo canal transporta la información que reproduce un solo altavoz. Por ejemplo, una pista estéreo con dos canales envía un canal al altavoz izquierdo y el otro canal al altavoz derecho. Puede utilizar pistas para elegir entre diferentes conjuntos de canales. Por ejemplo, puede tener un archivo con dos pistas: una pista con dos canales y una pista con seis canales. Cuando su reproductor reproduzca dicho archivo, puede utilizar la pista de dos canales para un sistema de altavoces estéreo o la pista de seis canales para un sistema de altavoces de sonido envolvente.

No todas las pistas disponen de información de audio. Las pistas sin audio se conocen como pistas MOS (sin sonido). Puede utilizar pistas MOS y un programa de edición de sonido para añadir efectos de sonido y música a su archivo. Si el archivo de salida utiliza un contenedor MXF, puede utilizar Elastic Transcoder para añadir pistas MOS a su archivo.

El valor predeterminado de Elastic Transcoder es una sola pista, pero puede elegir el número de canales de la pista. Puede elegir hasta dos pistas o atravesar el mismo número de canales que su entrada. Si transcodifica un archivo con un contenedor MXF, Elastic Transcoder le permite crear varias pistas para su salida.

Puede utilizar elementos preestablecidos de Elastic Transcoder para hacer lo siguiente:

- Eliminar audio de una salida
- Duplicar mono a varios canales
- Combinar (mezclar) estéreo a mono
- Mezclar sonido envolvente a estéreo o mono
- Atravesar los canales existentes
- (Solo MXF) Añadir pistas MOS a la salida

Para obtener más información acerca de cómo utilizar Elastic Transcoder para transcodificar audio, consulte Channels.

Elementos preestablecidos del sistema

El valor del objeto `Id` del elemento preestablecido que desea usar para una tarea. El elemento preestablecido determina la configuración de audio, video y miniaturas que Elastic Transcoder usa para la transcodificación. Para usar un elemento prestablecido que haya creado, especifique el ID del elemento preestablecido que Elastic Transcoder devolvió al crear el elemento prestablecido.

> **Note**
>
> Si ha creado elementos preestablecidos antes de añadir perfiles AAC, Elastic Transcoder usará el perfil AAC-LC para ellos.

Para usar uno de los ajustes preestablecidos del sistema que se incluyen con Elastic Transcoder, usa lo siguiente. IDs (También puede obtenerlos IDs usando). Enumerar elementos preestablecidos

Descripción	PresetId
Audio AAC - 256 k	1351620000001-100110
Audio AAC - 160 k	1351620000001-100120
Audio AAC - 128 k	1351620000001-100130
Audio AAC - 64 k (usa auto para `Audio:CodecOptions:Profile`)	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 44 100 Hz, 16 bits	1351620000001-300300
Audio WAV 44 100 Hz, 8 bits	1351620000001-300200

Descripción	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
Generic 1080p	1351620000001-000001
Generic 720p	1351620000001-000010
Generic 480p 16:9	1351620000001-000020
Generic 480p 4:3	1351620000001-000030
Generic 360p 16:9	1351620000001-000040
Generic 360p 4:3	1351620000001-000050
Generic 320x240 (usa auto para `Audio:CodecOptions:Profile`)	1351620000001-000061
Gif (animado)	1351620000001-100200
HLS v3 (Apple HTTP Live Streaming), 2 megabits/segundo	1351620000001-200010

Descripción	PresetId
HLS v3 y v4 (Apple HTTP Live Streaming), 2 megabits/segundo, solo vídeos	1351620000001-200015
HLS v3 (Apple HTTP Live Streaming), 1,5 megabits/segundo	1351620000001-200020
HLS v3 y v4 (Apple HTTP Live Streaming), 1,5 megabits/segundo, solo vídeos	1351620000001-200025
HLS v3 (Apple HTTP Live Streaming), 1 megabit/segundo	1351620000001-200030
HLS v3 y v4 (Apple HTTP Live Streaming), 1 megabit/segundo, solo vídeos	1351620000001-200035
HLS v3 (Apple HTTP Live Streaming), 600 kilobits/segundo	1351620000001-200040
HLS v3 y v4 (Apple HTTP Live Streaming), 600 kilobits/segundo, solo vídeos	1351620000001-200045
HLS v3 (Apple HTTP Live Streaming), 400 kilobits/segundo	1351620000001-200050
HLS v3 y v4 (Apple HTTP Live Streaming), 400 kilobits/segundo, solo vídeos	1351620000001-200055
HLS v3 y v4 Audio, 160 k	1351620000001-200060
HLS v3 y v4 Audio, 64 k (usa auto para `Audio:CodecOptions:Profile`)	1351620000001-200071
iPhone 5, iPhone 4S, iPad 4G y 3G, iPad mini, Samsung Galaxy 2 S2/S3/Tab	1351620000001-100020
iPod touch, iPhone 3 y 1, iPod classic	1351620000001-100040
MPEG-DASH Audio 128 k	1351620000001-500060

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

Ya no se admiten los siguientes elementos preestablecidos del sistema, ni se recomienda su uso:

Descripción	En desuso PresetId	Recomendado PresetId
Audio AAC - 64k (usa AAC-LC para `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
Generic 1080p	1351620000000-000001	1351620000001-000001
Generic 720p	1351620000000-000010	1351620000001-000010
Generic 480p 16:9	1351620000000-000020	1351620000001-000020
Generic 480p 4:3	1351620000000-000030	1351620000001-000030
Generic 360p 16:9	1351620000000-000040	1351620000001-000040
Generic 360p 4:3	1351620000000-000050	1351620000001-000050
Generic 320x240 (usa AAC-LC para `Audio:CodecOptions:Profile`)	1351620000001-000060	1351620000001-000061
Generic 320x240	1351620000000-000060	1351620000001-000060
HLS Audio, 64k (usa AAC-LC para `Audio:CodecOptions:Profile`)	1351620000001-200070	1351620000001-200071

Descripción	En desuso PresetId	Recomendado PresetId
iPhone 4, iPod touch 5G y 4G, iPad 2G y 1G	1351620000001-100010	1351620000001-100020
iPhone4S	1351620000000-100020	1351620000001-100020
iPhone4	1351620000000-100010	1351620000001-100020
iPhone 3GS	1351620000001-100030	1351620000001-100020
iPhone3GS	1351620000000-100030	1351620000001-100020
iPod Touch	1351620000000-100040	1351620000001-100040
Web	1351620000000-100070	1351620000001-100070

Política de tamaño y relaciones de aspecto

La política de tamaño que elija afectará al ajuste de escala que Elastic Transcoder aplique a su imagen de salida, como se muestra en la siguiente tabla.

Política de tamaño	Podría aumentarse la escala de la imagen de salida	Podría rellenarse la imagen de salida cuando la política de rellenado sea "Rellenar"	La imagen de salida podría tener una relación de aspecto en píxeles diferente que la de la imagen de entrada	Podría recortarse la imagen de salida
Ajustar	Sí	Sí		
Rellenar	Sí			Sí
Estirar	Sí		Sí	
Conservar		Sí		Sí
ShrinkToFit		Sí		
ShrinkToFill		Sí		Sí

Miniaturas de la relación de aspecto

En las siguientes tablas se muestra cómo interactúan la política de tamaño, la política de rellenado, el alto máximo y el ancho máximo para cambiar la imagen de salida.

Temas

- Fit (Ajustar)
- Fill (Rellenar)
- Estirar

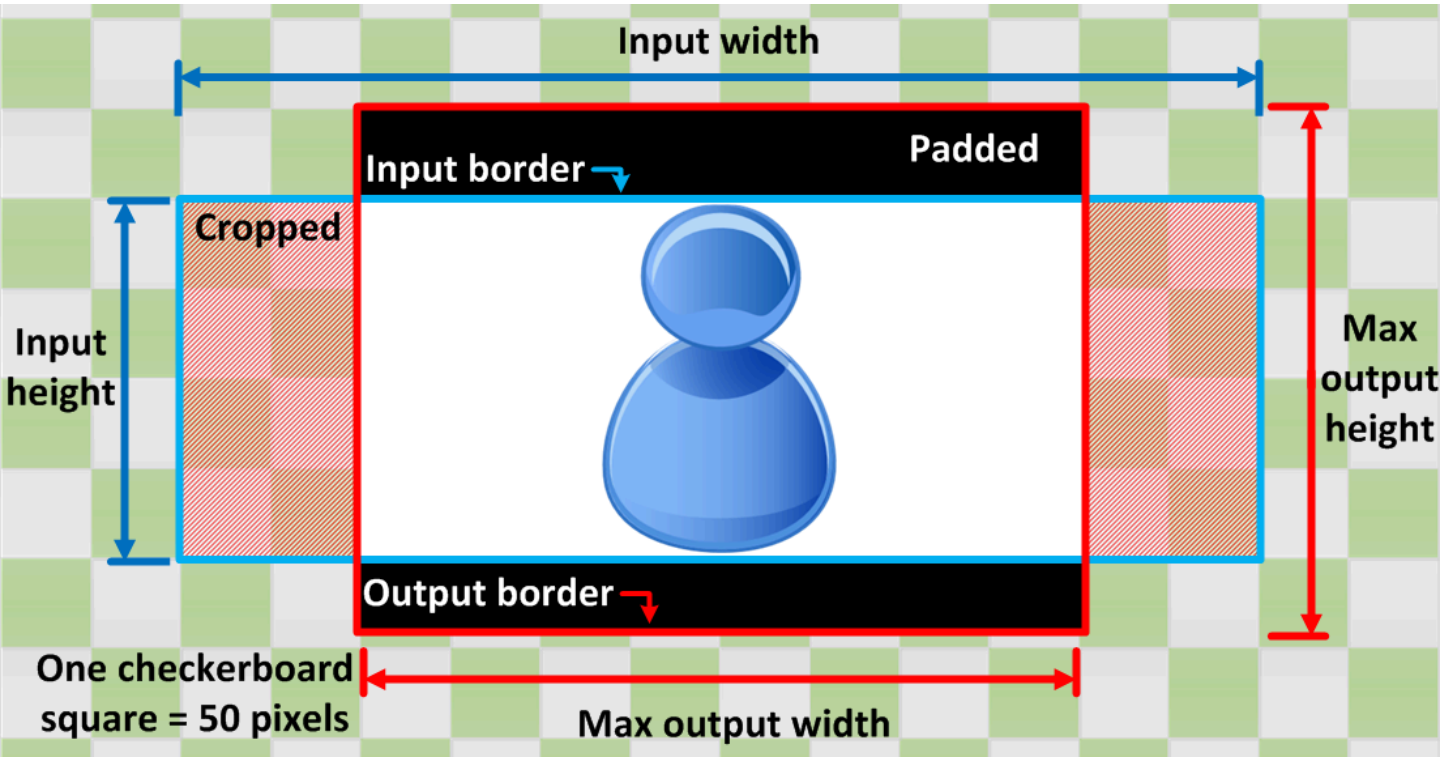
- Conservar
- Reducir hasta ajustar
- Reducir hasta rellenar

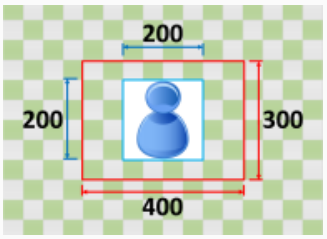
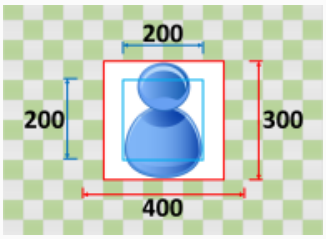
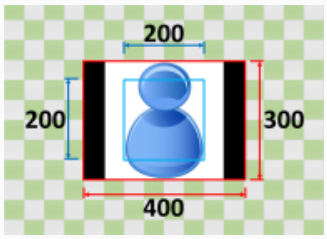
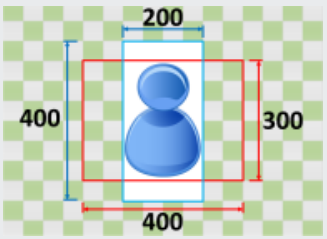
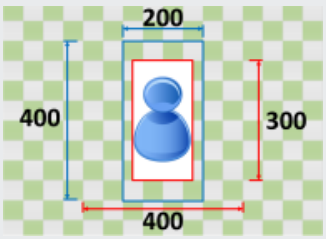
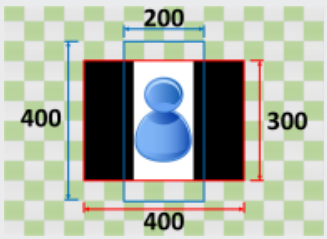
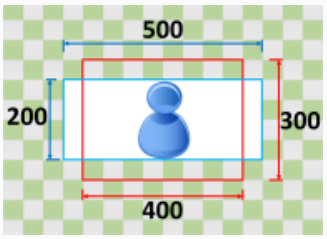
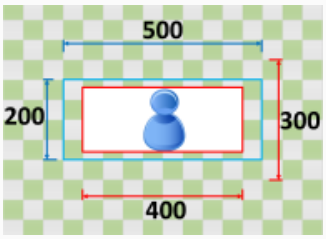
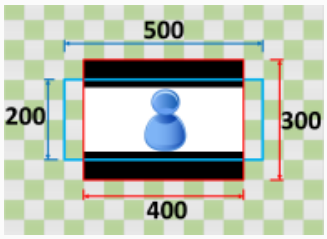
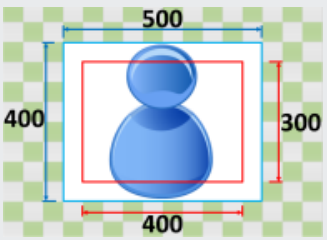
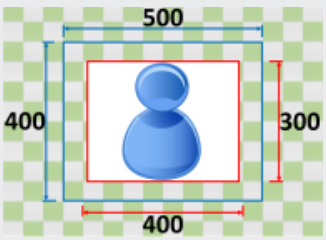
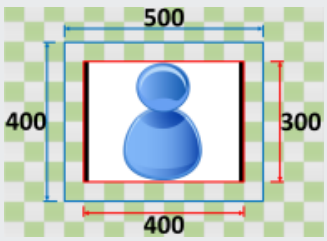
Fit (Ajustar)

Si elige Ajustar para Política de tamaño, Elastic Transcoder ajustará la escala de su archivo de entrada a las dimensiones de su imagen de salida, sin superarlas.

Por ejemplo, si su archivo de entrada tiene `200` píxeles por `200` píxeles y desea una imagen de salida de `300` píxeles por `400` píxeles, Elastic Transcoder aumentará el tamaño de su archivo a `300` píxeles por `300` píxeles y aplicará su política de rellenado a los extremos de su archivo. Si elige la opción No rellenado para Política de rellenado, Elastic Transcoder devolverá el archivo de `300` píxeles por `300` píxeles como su salida. Si elige la opción Rellenado, Elastic Transcoder añadirá `50` píxeles de rellenado a ambos extremos de su salida y devolverá un archivo de `300` píxeles por `400` píxeles.

Clave



Condición	Input	Salida: NoPad	Salida: Pad
Ancho de entrada < Ancho máximo de salida Alto de entrada < Alto máximo de salida			
Ancho de entrada < Ancho máximo de salida Alto de entrada > Alto máximo de salida			
Ancho de entrada > Ancho máximo de salida Alto de entrada < Alto máximo de salida			
Ancho de entrada > Ancho máximo de salida Alto de entrada > Alto máximo de salida			

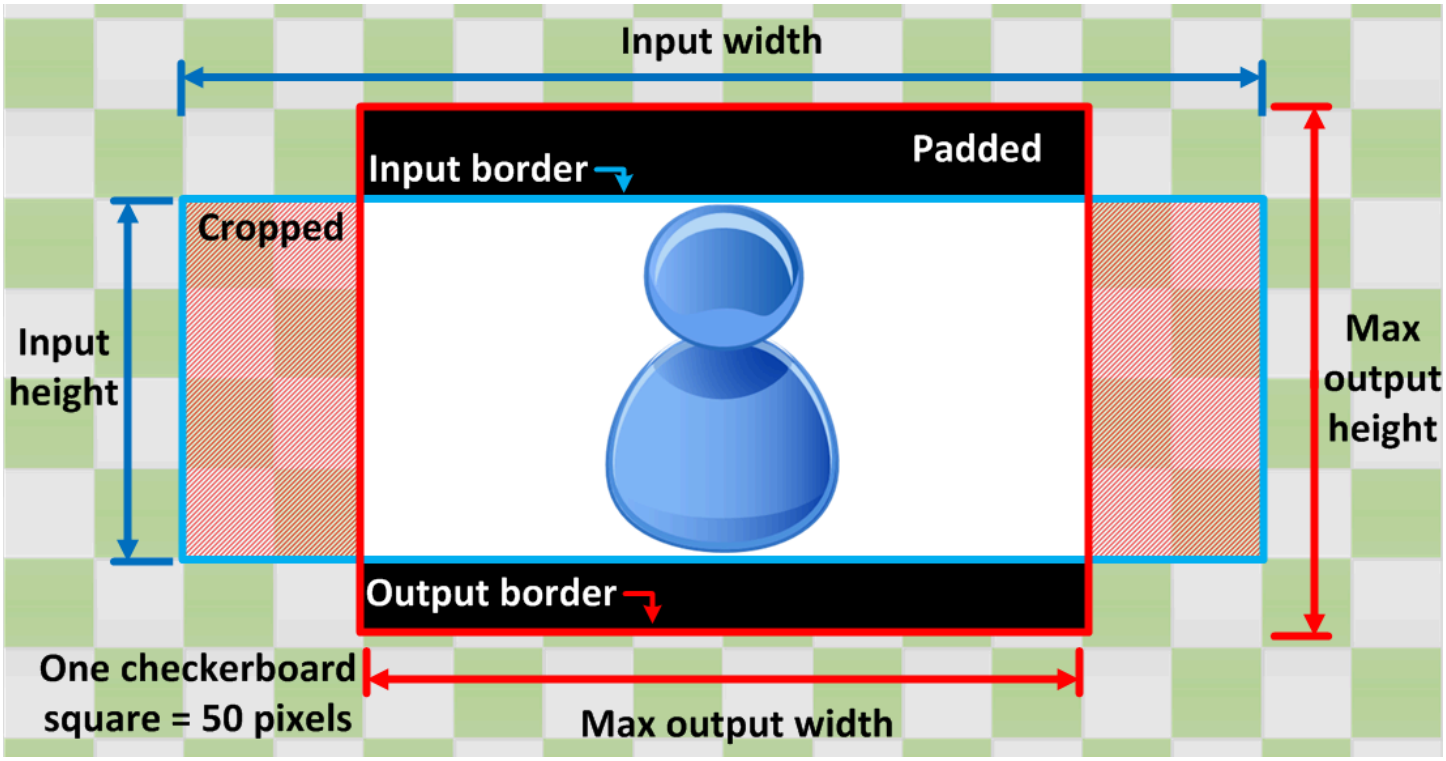
Fill (Rellenar)

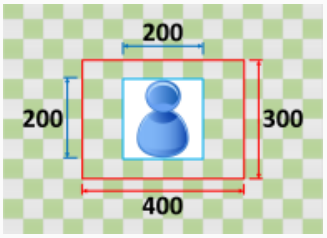
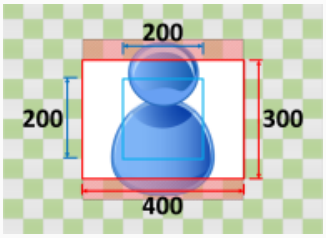
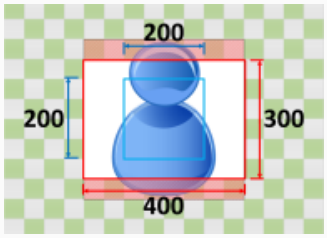
Si elige Rellenar para Política de tamaño, Elastic Transcoder ajustará la escala de su archivo de entrada hasta que rellene las dimensiones de su imagen de salida y recortará todo aquello que supere las dimensiones de la imagen de salida.

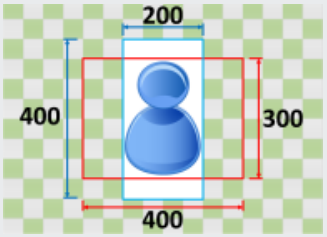
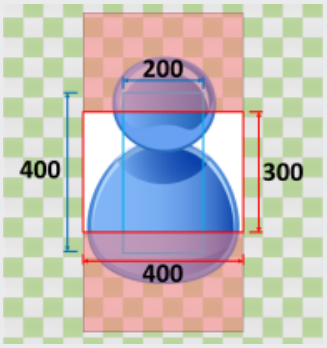
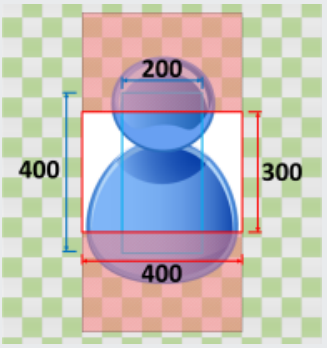
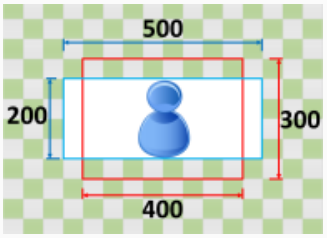
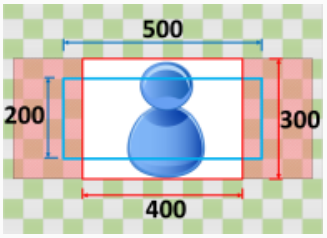
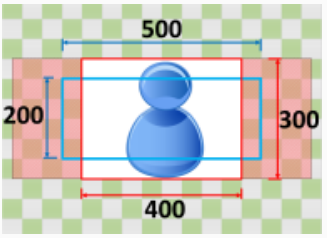
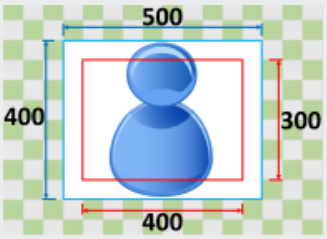
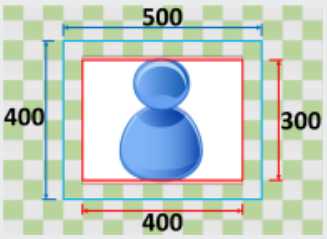
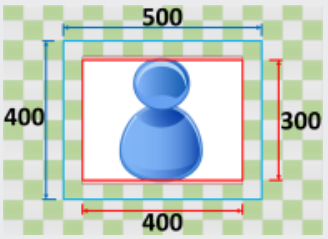
Por ejemplo, si su archivo de entrada consta de 200 píxeles por 200 píxeles y desea una imagen de salida que conste de 300 píxeles por 400 píxeles, Elastic Transcoder aumentará el tamaño de su

entrada a 400 píxeles por 400 píxeles, recortará los 50 píxeles superiores e inferiores y devolverá un archivo de 300 píxeles por 400 píxeles. Elastic Transcoder no usa rellenado para la política de rellenado.

Clave



Condición	Input	Salida: NoPad	Salida: Pad
Ancho de entrada < Ancho máximo de salida Alto de entrada < Alto máximo de salida			

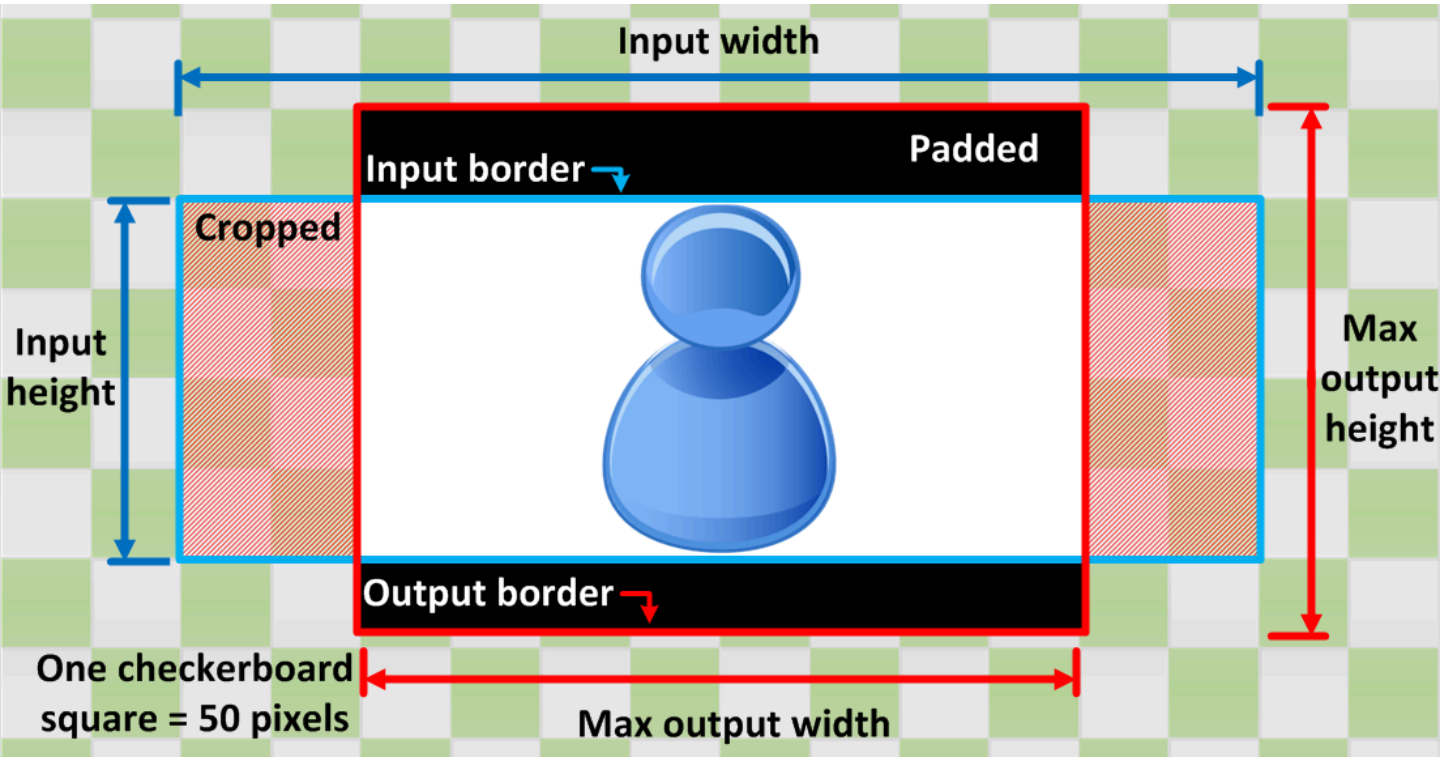
Condición	Input	Salida: NoPad	Salida: Pad
Ancho de entrada < Ancho máximo de salida Alto de entrada > Alto máximo de salida			
Ancho de entrada > Ancho máximo de salida Alto de entrada < Alto máximo de salida			
Ancho de entrada > Ancho máximo de salida Alto de entrada > Alto máximo de salida			

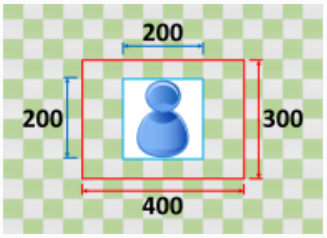
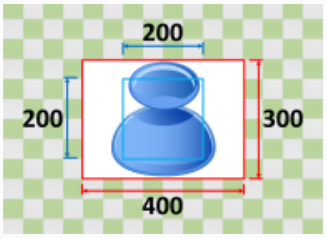
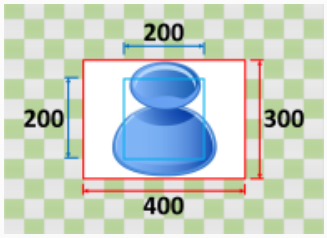
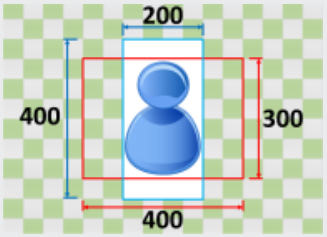
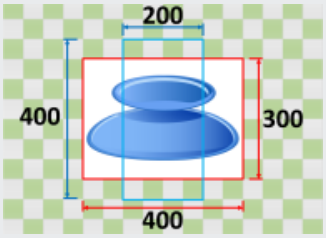
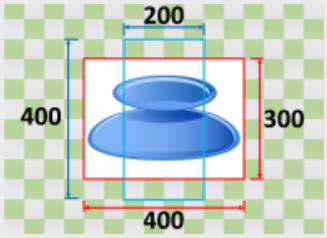
Estirar

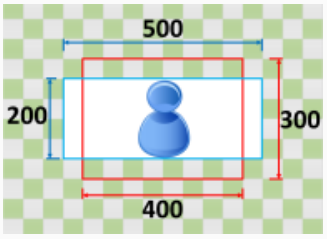
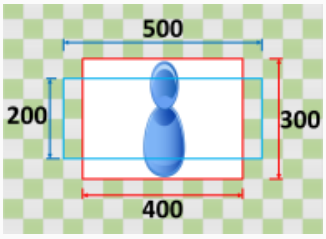
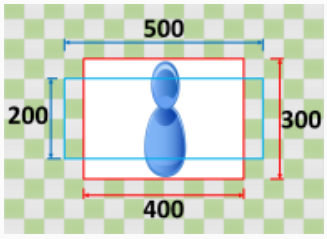
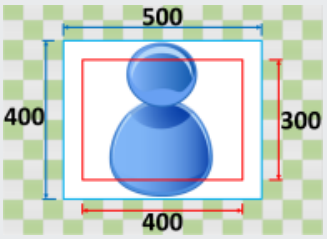
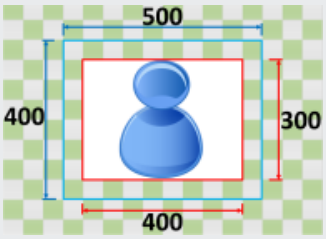
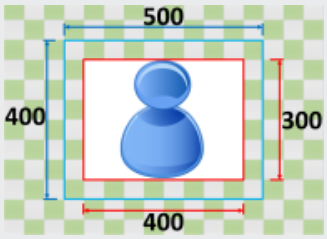
Si elige Estirar para Política de tamaño, Elastic Transcoder estirará o reducirá su archivo de entrada hasta que coincida con las dimensiones de su archivo de salida.

Por ejemplo, si su archivo de entrada consta de `200` píxeles por `200` píxeles y desea una imagen de salida que conste de `300` píxeles por `400` píxeles, Elastic Transcoder aumentará el tamaño de su archivo a `300` píxeles por `400` píxeles y aplicará su política de rellenado a los extremos de su archivo. Elastic Transcoder no usa rellenado ni recorte para la política de estiramiento.

Clave



Condición	Input	Salida: NoPad	Salida: Pad
Ancho de entrada < Ancho máximo de salida Alto de entrada < Alto máximo de salida			
Ancho de entrada < Ancho máximo de salida Alto de entrada > Alto máximo de salida			

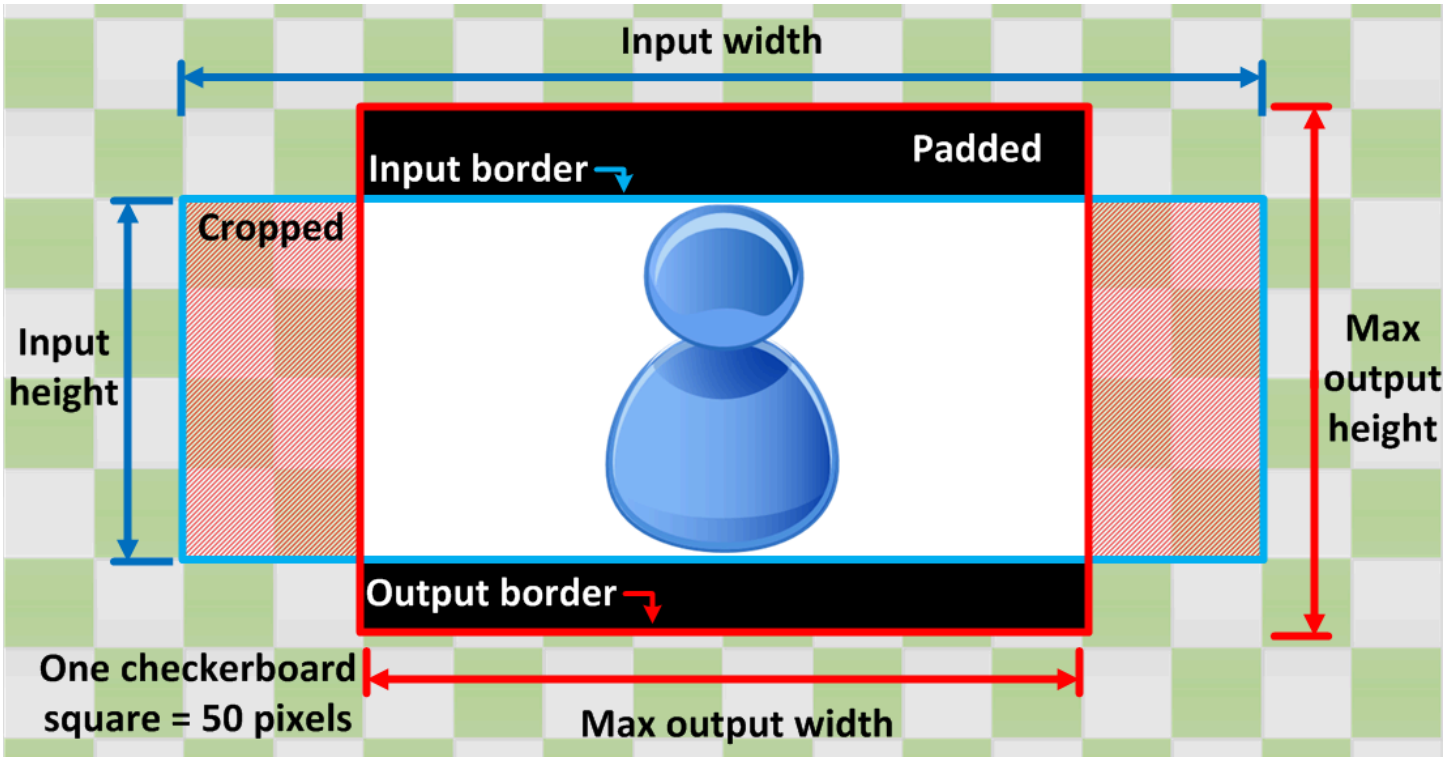
Condición	Input	Salida: NoPad	Salida: Pad
Ancho de entrada > Ancho máximo de salida Alto de entrada < Alto máximo de salida			
Ancho de entrada > Ancho máximo de salida Alto de entrada > Alto máximo de salida			

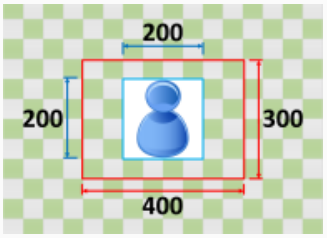
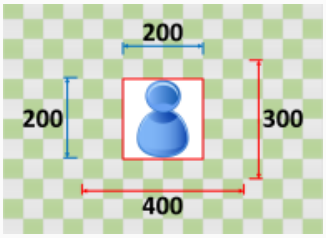
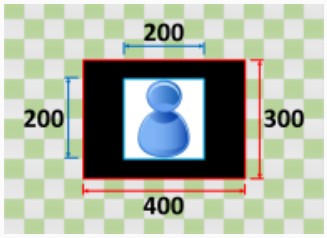
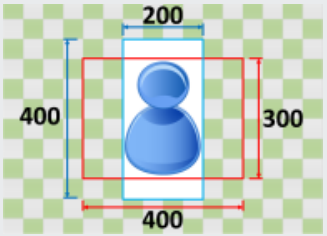
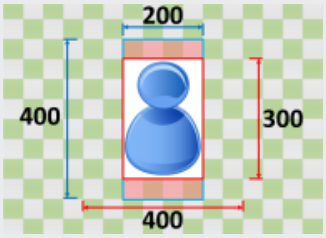
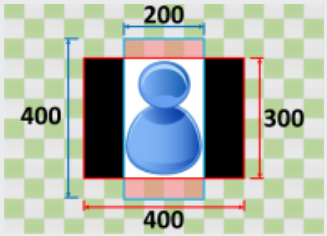
Conservar

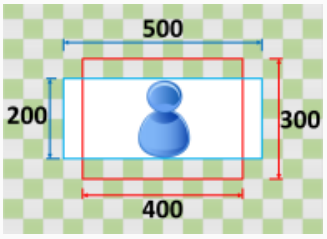
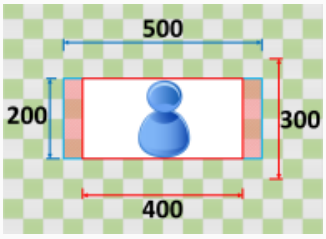
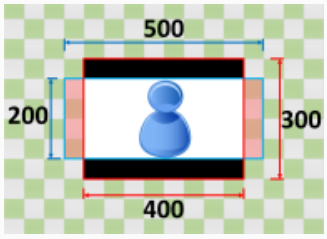
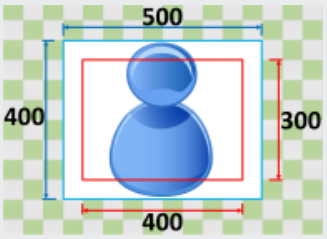
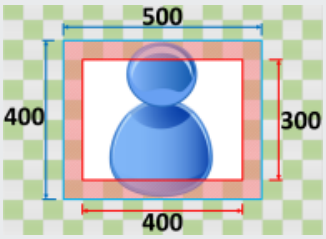
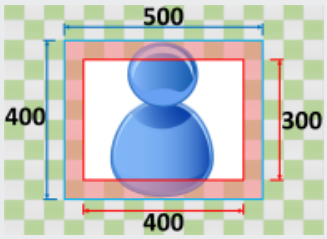
Si elige Conservar para su Política de tamaño, Elastic Transcoder no ajustará la escala de su archivo de entrada. Elastic Transcoder recorta o rellena su archivo de entrada hasta que coincide con las dimensiones de su imagen de salida.

Por ejemplo, si su archivo de entrada consta de `400` píxeles por `200` píxeles y desea una imagen de salida que conste de `300` píxeles por `300` píxeles, Elastic Transcoder recortará `100` píxeles de la parte superior e inferior y aplicará su política de rellenado a los extremos. Si elige la opción No rellenado para Política de rellenado, Elastic Transcoder devolverá el archivo de `300` píxeles por `200` píxeles como su archivo de salida. Si elige la opción Rellenado, Elastic Transcoder devolverá un archivo de `300` píxeles por `300` píxeles.

Clave



Condición	Input	Salida: NoPad	Salida: Pad
Ancho de entrada < Ancho máximo de salida Alto de entrada < Alto máximo de salida			
Ancho de entrada < Ancho máximo de salida Alto de entrada > Alto máximo de salida			

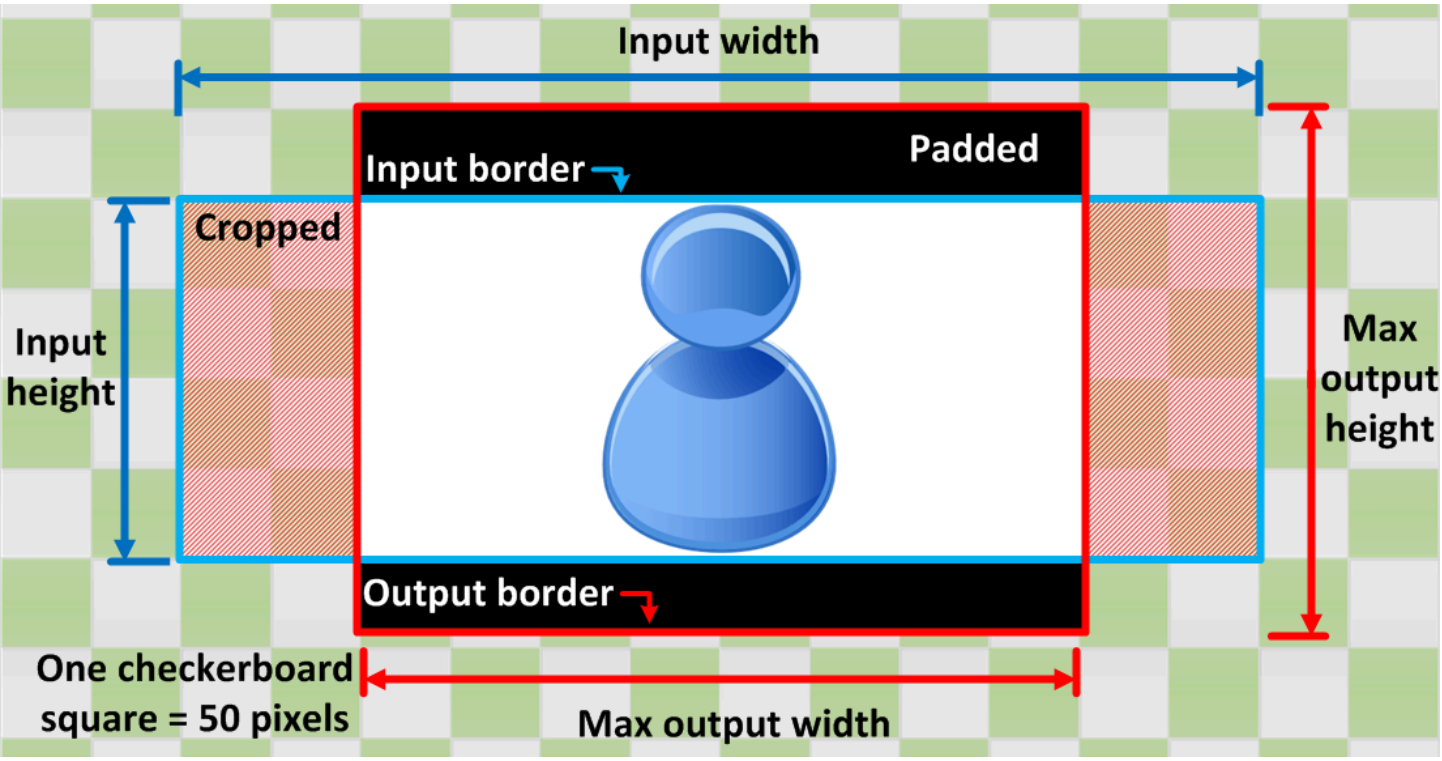
Condición	Input	Salida: NoPad	Salida: Pad
Ancho de entrada > Ancho máximo de salida Alto de entrada < Alto máximo de salida			
Ancho de entrada > Ancho máximo de salida Alto de entrada > Alto máximo de salida			

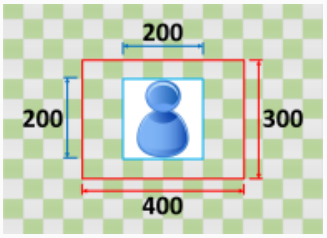
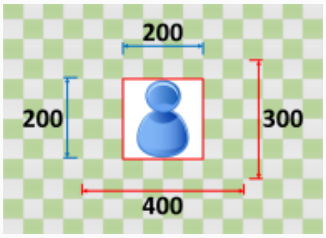
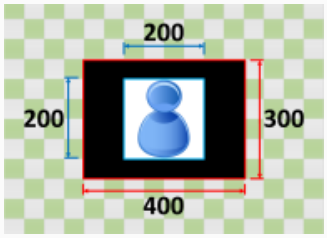
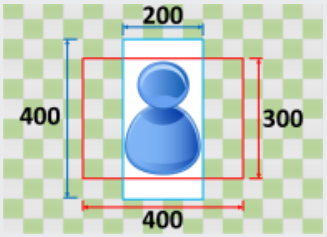
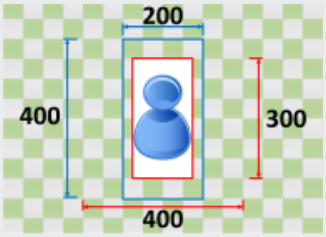
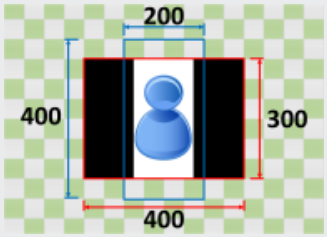
Reducir hasta ajustar

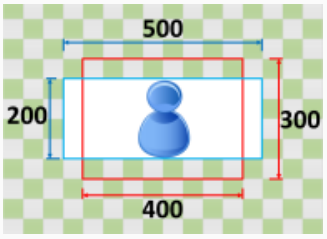
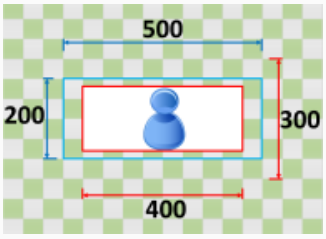
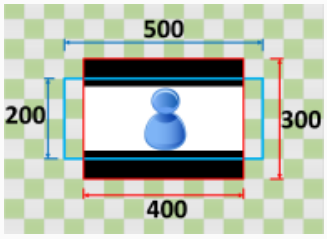
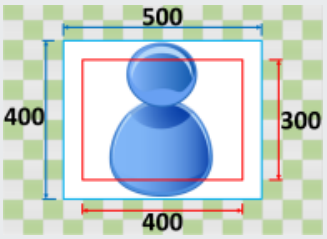
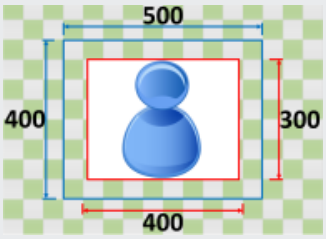
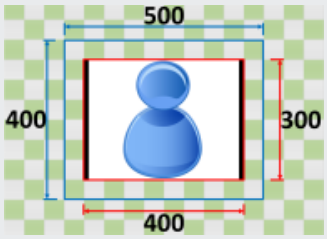
Si elige Reducir hasta ajustar para Política de tamaño, Elastic Transcoder reducirá el tamaño de su archivo de entrada hasta que se ajuste a las dimensiones de su archivo de salida, sin sobrepasar las dimensiones de su imagen de salida. Si su archivo de entrada es más pequeño que su imagen de salida, Elastic Transcoder no aumentará el tamaño de su archivo.

Por ejemplo, si su archivo de entrada consta de 400 píxeles por 400 píxeles y desea una imagen de salida que conste de 200 píxeles por 300 píxeles, Elastic Transcoder reducirá su entrada en 200 píxeles por 200 píxeles y aplicará su política de rellenado. Si elige la opción No rellenado para Política de rellenado, Elastic Transcoder devolverá el archivo de 200 por 200 píxeles como su salida. Si elige la opción Rellenado, Elastic Transcoder añadirá 50 píxeles de rellenado a ambos extremos de su salida y devolverá un archivo de 300 píxeles por 300 píxeles.

Clave



Condición	Input	Salida: NoPad	Salida: Pad
Ancho de entrada < Ancho máximo de salida Alto de entrada < Alto máximo de salida			
Ancho de entrada < Ancho máximo de salida Alto de entrada > Alto máximo de salida			

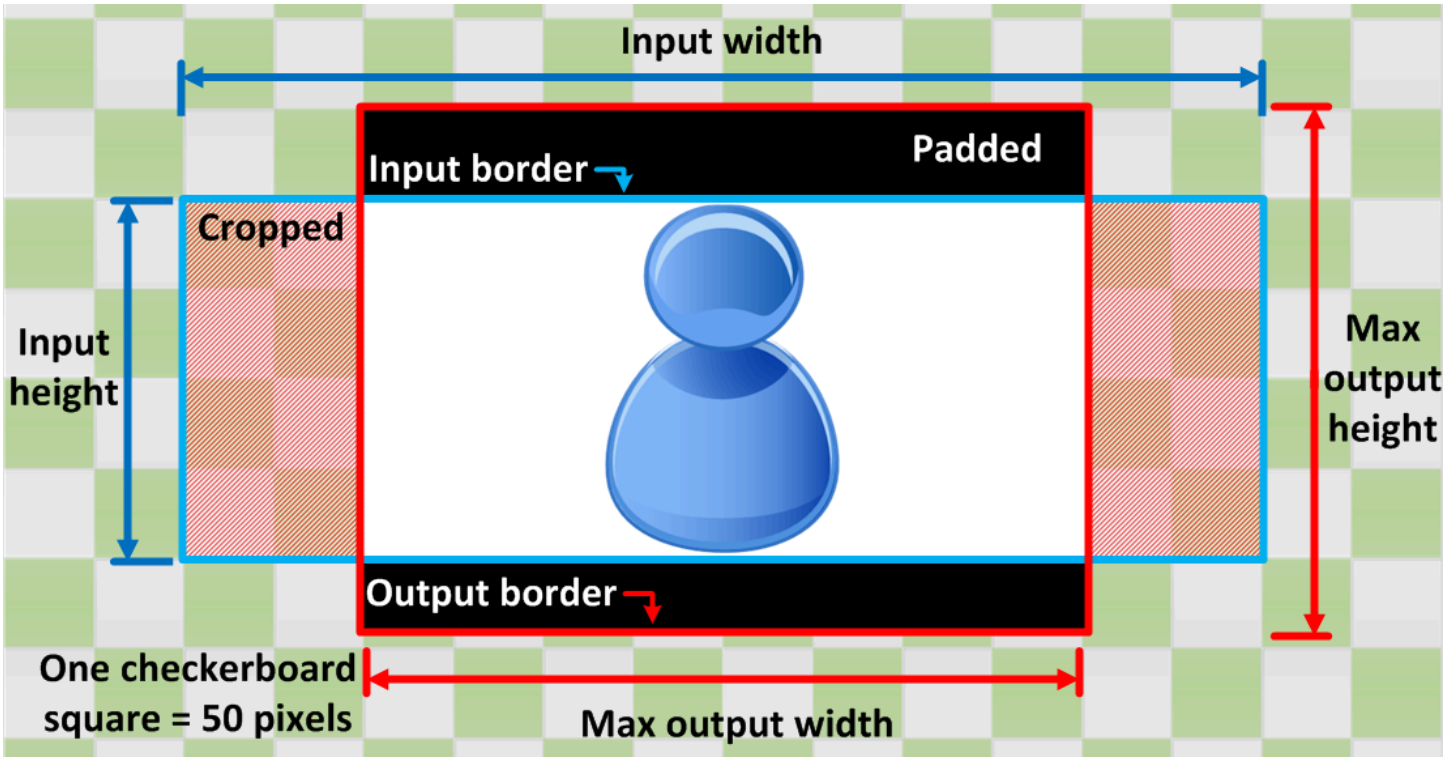
Condición	Input	Salida: NoPad	Salida: Pad
Ancho de entrada > Ancho máximo de salida Alto de entrada < Alto máximo de salida			
Ancho de entrada > Ancho máximo de salida Alto de entrada > Alto máximo de salida			

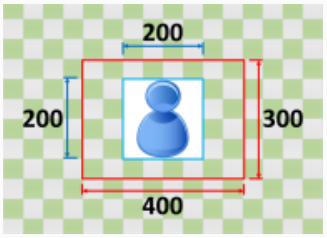
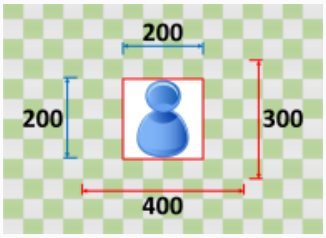
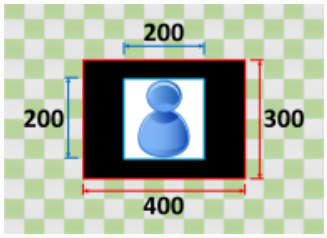
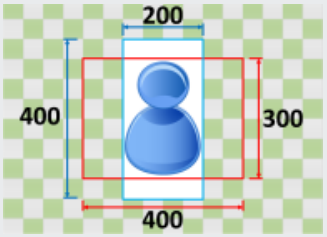
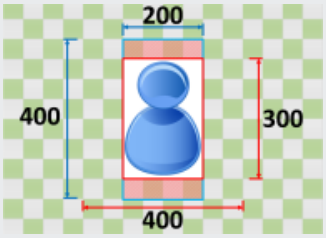
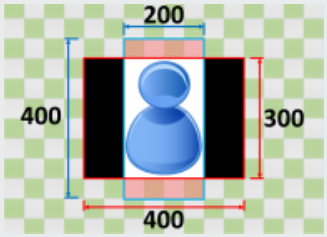
Reducir hasta rellenar

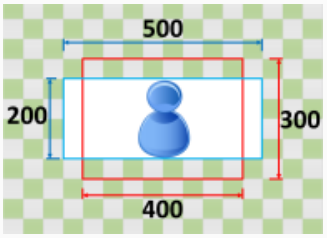
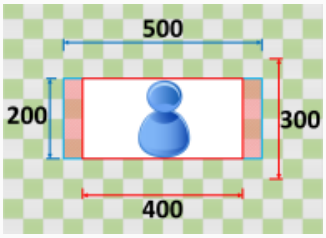
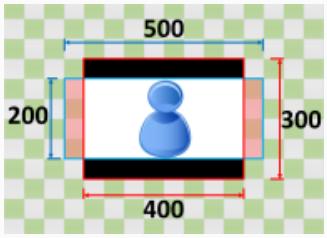
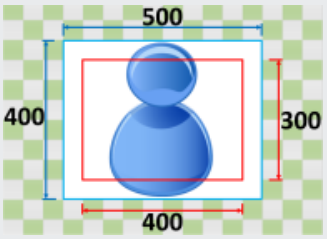
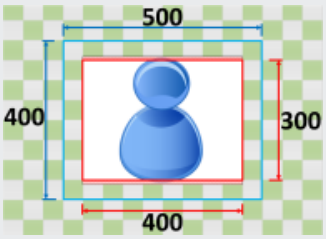
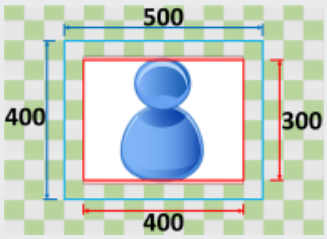
Si elige Reducir hasta rellenar para Política de tamaño, Elastic Transcoder reducirá el tamaño de su archivo de entrada hasta que rellene las dimensiones de su imagen de salida, recortará todo aquello que no se ajuste a su imagen de salida y aplicará su política de rellenado. Si su imagen de salida es más grande que su archivo de entrada, Elastic Transcoder no aumentará el tamaño de su archivo.

Por ejemplo, si su archivo de entrada consta de `400` píxeles por `200` píxeles y desea una imagen de salida que conste de `200` píxeles por `300` píxeles, Elastic Transcoder recortará `100` píxeles de los extremos y aplicará su política de rellenado a la parte superior e inferior. Si elige la opción No rellenado para Política de rellenado, Elastic Transcoder devolverá el archivo de `200` píxeles por `200` píxeles como su archivo de salida. Si elige la opción Rellenado, Elastic Transcoder devolverá un archivo de `200` píxeles por `300` píxeles.

Clave



Condición	Input	Salida: NoPad	Salida: Pad
Ancho de entrada < Ancho máximo de salida Alto de entrada < Alto máximo de salida			
Ancho de entrada < Ancho máximo de salida Alto de entrada > Alto máximo de salida			

Condición	Input	Salida: NoPad	Salida: Pad
Ancho de entrada > Ancho máximo de salida Alto de entrada < Alto máximo de salida			
Ancho de entrada > Ancho máximo de salida Alto de entrada > Alto máximo de salida			

Monitorización de Elastic Transcoder

El control es una parte importante del mantenimiento de la fiabilidad, la disponibilidad y el rendimiento de Elastic Transcoder y sus soluciones de AWS. Debe recopilar datos de monitorización de todas las partes de su solución de AWS para que le resulte más sencillo depurar un error que se produce en distintas partes del código, en caso de que ocurra. No obstante, antes de comenzar a monitorizar Elastic Transcoder, debe crear un plan de monitorización que incluya respuestas a las siguientes preguntas:

- ¿Cuáles son los objetivos de la supervisión?
- ¿Qué recursos va a supervisar?
- ¿Con qué frecuencia va a supervisar estos recursos?
- ¿Qué herramientas de supervisión va a utilizar?
- ¿Quién se encargará de realizar las tareas de supervisión?
- ¿Quién debería recibir una notificación cuando surjan problemas?

El siguiente paso consiste en establecer un punto de referencia del desempeño normal de Elastic Transcoder en su entorno. Para ello se mide el desempeño en distintos momentos y bajo distintas condiciones de carga. A medida que monitorice Elastic Transcoder, almacene los datos de monitorización históricos para que pueda compararlos con los datos de rendimiento actual, identificar los patrones de rendimiento normal y las anomalías en el rendimiento, así como desarrollar métodos para la resolución de problemas.

Por ejemplo, si utilizas Amazon EC2, puedes supervisar el uso de la CPU, la E/S del disco y el uso de la red de tus instancias. Si el desempeño no alcanza los valores del punto de referencia establecido, es posible que deba volver a configurar u optimizar la instancia para reducir la utilización de la CPU, mejorar la E/S de disco o reducir el tráfico de red.

Para establecer un punto de referencia debe, como mínimo, monitorizar los elementos siguientes:

- Tareas completadas
- Tareas con error
- StandbyTime
- Errores
- Limitaciones

Temas

- Herramientas de monitorización
- Monitorización con Amazon CloudWatch

Herramientas de monitorización

AWS proporciona varias herramientas que puede utilizar para monitorear Elastic Transcoder. Puede configurar algunas de estas herramientas para que monitoricen por usted, pero otras herramientas requieren intervención manual. Le recomendamos que automatice las tareas de monitorización en la medida de lo posible.

Herramientas de monitorización automatizadas

Puede utilizar las siguientes herramientas de monitorización automatizada para vigilar Elastic Transcoder e informar cuando haya algún problema:

- Amazon CloudWatch Alarms: observe una sola métrica durante un período de tiempo que especifique y realice una o más acciones en función del valor de la métrica en relación con un umbral determinado durante varios períodos de tiempo. La acción es una notificación enviada a un tema del Servicio de Notificación Simple (Amazon SNS) o a una política de Amazon EC2 Auto Scaling. CloudWatch las alarmas no invocan acciones simplemente porque se encuentran en un estado determinado; el estado debe haber cambiado y se ha mantenido durante un número específico de períodos. Para obtener más información, consulte Monitorización con Amazon CloudWatch.
- Amazon CloudWatch Logs: supervise, almacene y acceda a sus archivos de registro desde AWS CloudTrail u otras fuentes. Para obtener más información, consulte Supervisión de archivos de registro en la Guía del CloudWatch usuario de Amazon.
- AWS CloudTrail Supervisión de registros: comparta archivos de registro entre cuentas, supervise los archivos de CloudTrail registro en tiempo real enviándolos a CloudWatch Logs, cree aplicaciones de procesamiento de registros en Java y valide que sus archivos de registro no hayan cambiado después de su entrega CloudTrail. Para obtener más información, consulte Trabajar con archivos de CloudTrail registro en la Guía del AWS CloudTrail usuario.

Herramientas de monitorización manual

Otra parte importante de la supervisión de Elastic Transcoder implica la supervisión manual de los elementos que CloudWatch las alarmas no cubren. El Elastic Transcoder CloudWatch y otros paneles de consola de AWS proporcionan at-a-glance una visión del estado de su entorno de AWS. Le recomendamos que compruebe también sus CloudTrail archivos de registro.

- El panel de Elastic Transcoder muestra lo siguiente:
  - Canalizaciones y su estado
- CloudWatch la página de inicio muestra:
  - Alarmas y estado actual
  - Gráficos de alarmas y recursos
  - Estado de los servicios

  Además, puede CloudWatch hacer lo siguiente:
  - Crear paneles personalizados para monitorizar los servicios que le interesan
  - Realizar un gráfico con los datos de las métricas para resolver problemas y descubrir tendencias
  - Buscar y examinar todas sus métricas de recursos de AWS.
  - Crear y editar las alarmas de notificación de problemas

Monitorización con Amazon CloudWatch

Puede supervisar los procesos y las operaciones con Elastic Transcoder CloudWatch, que recopila y procesa datos sin procesar de Elastic Transcoder para convertirlos en métricas legibles prácticamente en tiempo real. Estas estadísticas se registran durante un periodo de dos semanas, de forma que pueda acceder a información histórica y obtener una mejor perspectiva sobre el rendimiento de su aplicación web o servicio. De forma predeterminada, los datos de métricas de Elastic Transcoder se envían CloudWatch automáticamente en períodos de 1 minuto. Para obtener más información, consulta ¿Qué son Amazon CloudWatch, Amazon CloudWatch Events y Amazon CloudWatch Logs? en la Guía del CloudWatch usuario de Amazon.

Temas

- Dimensiones y métricas de Elastic Transcoder
- ¿Cómo se usan las métricas de Elastic Transcoder?
- Creación de CloudWatch alarmas para monitorear Elastic Transcoder

Dimensiones y métricas de Elastic Transcoder

Al crear un trabajo, Elastic Transcoder envía las siguientes métricas y dimensiones CloudWatch a cada minuto. Puede utilizar los siguientes procedimientos para consultar las métricas de Elastic Transcoder.

Para ver las métricas mediante la consola CloudWatch

Las métricas se agrupan en primer lugar por el espacio de nombres de servicio y, a continuación, por las diversas combinaciones de dimensiones dentro de cada espacio de nombres.

1. Abra la CloudWatch consola en https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/.
2. Si es necesario, cambie la región. En la barra de navegación, seleccione la región donde residen sus recursos de AWS. Para obtener más información, consulte Puntos de conexión y regiones.
3. En el panel de navegación, seleccione Métricas.
4. En el panel CloudWatch Métricas por categoría, en la categoría de métricas de Elastic Transcoder, selecciona una categoría de métricas y, a continuación, en el panel superior, desplázate hacia abajo para ver la lista completa de métricas.

Para ver métricas mediante la AWS CLI

- En el símbolo del sistema, ejecute el siguiente comando:

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

CloudWatch muestra las siguientes métricas de Elastic Transcoder:

Dimensiones y métricas de Elastic Transcoder

Las métricas y dimensiones que Elastic Transcoder envía a CloudWatch Amazon se muestran a continuación.

Métricas de Elastic Transcoder

El espacio de nombres de `AWS/ElasticTranscoder` incluye las siguientes métricas.

Métrica	Descripción
`Billed HD Output`	El número de segundos facturables de la salida HD de una canalización. Dimensiones válidas: PipelineId Unidad: segundos
`Billed SD Output`	El número de segundos facturables de la salida SD de una canalización. Dimensiones válidas: PipelineId Unidad: segundos
`Billed Audio Output`	El número de segundos facturables de la salida de audio de una canalización. Dimensiones válidas: PipelineId Unidad: segundos
`Jobs Completed`	El número de tareas realizadas en esta canalización. Dimensiones válidas: PipelineId Unidad: recuento
`Jobs Errored`	El número de tareas que produjeron un error debido a entradas no válidas, como una solicitud para transcodificar un archivo que no está en el bucket de entrada especificado. Dimensiones válidas: PipelineId Unidad: recuento
`Outputs per Job`	El número de salidas que Elastic Transcoder creó para una tarea.

Métrica	Descripción
	Dimensiones válidas: PipelineId Unidad: recuento
`Standby Time`	El número de segundos antes de que Elastic Transcoder comenzara a transcodificar una tarea. Dimensiones válidas: PipelineId Unidad: segundos
`Errors`	El número de errores causados por parámetros de operación no válidos, como una solicitud de un estado de trabajo que no incluye el ID del trabajo. Dimensiones válidas: operación Unidad: recuento
`Throttles`	El número de veces que Elastic Transcoder limitó automáticamente una operación. Dimensiones válidas: operación Unidad: recuento

Dimensiones de las métricas de Elastic Transcoder

Las métricas de Elastic Transcoder utilizan el espacio de nombres de Elastic Transcoder y proporcionan métricas para las siguientes dimensiones:

Dimensión	Descripción
`PipelineId`	El ID de una canalización. Esta dimensión filtra los datos solicitados para una canalización de Elastic Transcoder.

Dimensión	Descripción
`Operation`	Esta dimensión filtra los datos que solicitas para los APIs que proporciona Elastic Transcoder.

¿Cómo se usan las métricas de Elastic Transcoder?

Las métricas mostradas por Elastic Transcoder proporcionan información que se puede analizar de diferentes maneras. En la siguiente lista se indican algunos usos frecuentes de las métricas. Se trata de sugerencias que puede usar como punto de partida y no de una lista completa.

- ¿Cómo puedo supervisar el tiempo de espera antes de iniciar mi tarea?
- ¿Cómo puedo recibir una notificación cuando una tarea falla debido a un error?
- ¿Cómo se me puede enviar una notificación cuando se complete una tarea?

Creación de CloudWatch alarmas para monitorear Elastic Transcoder

Puede crear una CloudWatch alarma que envíe un mensaje de Amazon SNS cuando la alarma cambie de estado. Una alarma vigila una única métrica durante el período especificado y realiza una o varias acciones en función del valor de la métrica relativo a un determinado umbral durante una serie de períodos de tiempo. La acción es una notificación que se envía a un tema de Amazon SNS o a una política de escalado automático. Las alarmas invocan acciones únicamente en caso de cambios de estado sostenidos. CloudWatch las alarmas no invocan acciones simplemente porque se encuentran en un estado determinado; el estado debe haber cambiado y mantenerse durante un número específico de períodos.

¿Cómo puedo supervisar el tiempo de espera antes de iniciar mi tarea?

Puede utilizar la métrica `Standyby Time` para supervisar cuánto tarda una canalización en iniciar las tareas de transcodificación.

1. Inicie sesión en Consola de administración de AWS y abra la CloudWatch consola en https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/.
2. Elija Crear alarma. Esto lanza el Asistente de creación de alarmas.

3. Elija AWS/ ElasticTranscoder Metrics y desplácese por las métricas de Elastic Transcoder para localizar la métrica de tiempo de espera. Seleccione la métrica Standby Time para crear una alarma y, a continuación, elija Next.
4. Rellene los valores de Nombre, Descripción y En cualquier momento para la métrica.
5. En el campo Acciones, elija un tema de Amazon SNS existente.

   Para obtener más información acerca de las notificaciones de Amazon SNS, consulte Crear un tema en la Guía para desarrolladores de Amazon Simple Notification Service.
6. Seleccione Crear alarma.

¿Cómo puedo recibir una notificación cuando una tarea falla debido a un error?

Puede utilizar la métrica `Job Errored` para supervisar cuántas tareas hay con error en la canalización debido a parámetros de entrada no válidos.

1. Inicie sesión en Consola de administración de AWS y abra la consola en. CloudWatch https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/
2. Elija Crear alarma. Esto lanza el Asistente de creación de alarmas.
3. Elija AWS/ ElasticTranscoder Metrics y desplácese por las métricas de Elastic Transcoder para localizar la métrica Job Errored. Seleccione la métrica Job Errored para crear una alarma y, a continuación, elija Next.
4. Rellene los valores de Nombre, Descripción y En cualquier momento para la métrica.
5. En el campo Acciones, elija un tema de Amazon SNS existente.

   Para obtener más información acerca de las notificaciones de Amazon SNS, consulte Crear un tema en la Guía para desarrolladores de Amazon Simple Notification Service.
6. Seleccione Crear alarma.

¿Cómo se me puede enviar una notificación cuando se complete una tarea?

Puede utilizar la métrica `Jobs Completed` para supervisar cuántas tareas ha transcodificado una canalización.

1. Inicie sesión en Consola de administración de AWS y abra la consola en. CloudWatch https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/
2. Elija Crear alarma. Esto lanza el Asistente de creación de alarmas.

3. Elija AWS/ ElasticTranscoder Metrics y desplácese por las métricas de Elastic Transcoder para localizar la métrica Trabajos completados. Seleccione la métrica Jobs Completed para crear una alarma y, a continuación, elija Next.
4. Rellene los valores de Nombre, Descripción y En cualquier momento para la métrica.
5. En el campo Acciones, elija un tema de Amazon SNS existente.

   Para obtener más información acerca de las notificaciones de Amazon SNS, consulte Crear un tema en la Guía para desarrolladores de Amazon Simple Notification Service.
6. Seleccione Crear alarma.

Registrar llamadas a la API de Elastic Transcoder con AWS CloudTrail

Elastic Transcoder está integrado AWS CloudTrail con un servicio que proporciona un registro de las acciones realizadas por un usuario, un rol o AWS un servicio en Elastic Transcoder. CloudTrail captura todas las llamadas a la API de Elastic Transcoder como eventos, incluidas las llamadas desde la consola de Elastic Transcoder y las llamadas en código al Elastic Transcoder. APIs Si crea una ruta, puede habilitar la entrega continua de CloudTrail eventos a un bucket de Amazon S3, incluidos los eventos de Elastic Transcoder. Si no configura una ruta, podrá ver los eventos más recientes en la CloudTrail consola, en el historial de eventos. Con la información recopilada por CloudTrail, puede determinar la solicitud que se realizó a Elastic Transcoder, la dirección IP desde la que se realizó la solicitud, quién la hizo, cuándo se realizó y detalles adicionales.

Para obtener más información CloudTrail, consulte la Guía del AWS CloudTrail usuario.

Información sobre Elastic Transcoder en CloudTrail

CloudTrail está activado en su AWS cuenta al crear la cuenta. Cuando se produce una actividad en Elastic Transcoder, esa actividad se registra en CloudTrail un evento junto con AWS otros eventos de servicio en el historial de eventos. Puede ver, buscar y descargar los eventos recientes en su AWS cuenta. Para obtener más información, consulte Visualización de eventos con el historial de CloudTrail eventos.

Para obtener un registro continuo de los eventos de tu AWS cuenta, incluidos los eventos de Elastic Transcoder, crea una ruta. Un rastro permite CloudTrail entregar archivos de registro a un bucket de Amazon S3. De manera predeterminada, cuando se crea un registro de seguimiento en la consola, el registro de seguimiento se aplica a todas las regiones de . La ruta registra los eventos de todas las regiones de la AWS partición y entrega los archivos de registro al bucket de Amazon S3 que especifique. Además, puede configurar otros AWS servicios para analizar más a fondo los datos de eventos recopilados en los CloudTrail registros y actuar en función de ellos. Para obtener más información, consulte:

- Introducción a la creación de registros de seguimiento
- Servicios e integraciones compatibles con CloudTrail
- Configuración de las notificaciones de Amazon SNS para CloudTrail

- Recibir archivos de CloudTrail registro de varias regiones y recibir archivos de CloudTrail registro de varias cuentas

Todas las acciones de Elastic Transcoder se registran y se CloudTrail documentan en. referencia de la API Por ejemplo, las llamadas a las `CreatePreset` secciones `CreatePipelineCreateJob`, y generan entradas en los archivos de CloudTrail registro.

Cada entrada de registro o evento contiene información sobre quién generó la solicitud. La información de identidad del usuario lo ayuda a determinar lo siguiente:

- Si la solicitud se realizó con las credenciales raíz o del usuario de IAM.
- Si la solicitud se realizó con credenciales de seguridad temporales de un rol o fue un usuario federado.
- Si la solicitud la realizó otro AWS servicio.

Para obtener más información, consulte el Elemento userIdentity de CloudTrail .

Descripción de las entradas de archivo de registros de Elastic Transcoder

Un rastro es una configuración que permite la entrega de eventos como archivos de registro a un bucket de Amazon S3 que usted especifique. CloudTrail Los archivos de registro contienen una o más entradas de registro. Un evento representa una solicitud única de cualquier fuente e incluye información sobre la acción solicitada, la fecha y la hora de la acción, los parámetros de la solicitud, etc. CloudTrail Los archivos de registro no son un registro ordenado de las llamadas a la API pública, por lo que no aparecen en ningún orden específico.

En el siguiente ejemplo, se muestra una entrada de CloudTrail registro que muestra las `DeletePipeline` acciones `CreateJob` `ListJobsByStatus` `ReadJobDeletePreset`,,, y.

```
{
    "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-f2czlr"
            },
            "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-preset-example"
            },
            "responseElements": null,
            "requestID": "4e200613-d548-11e3-a8a9-73e33example",
            "eventID": "191ebb93-66b7-4517-a741-92b0eexample",
            "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"
        },
    ]
}
```

Código de muestra del SDK de AWS

En esta sección se incluye un ejemplo de código que muestra cómo utilizar AWS SDKs para Java, Ruby, PHP y Python para realizar las siguientes operaciones:

- Creación de una lista de reproducción de HLS en Amazon Elastic Transcoder
- Creación de una tarea en Elastic Transcoder
- Sondeo de una cola de Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)
- Análisis de notificaciones de Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)
- Administración de la notificación de Amazon SNS

Estas operaciones representan las mejores prácticas de Elastic Transcoder. El sondeo de una cola de Amazon SQS permite realizar un sondeo largo, que se escala de forma más eficaz que los sondeos periódicos, y la configuración de notificaciones de Amazon SNS permite a Elastic Transcoder entregar mensajes a la cola de Amazon SQS.

El código de ejemplo ilustra cómo transcodificar para HLS (HTTP Live Streaming) y cómo gestionar la notificación de Amazon SNS una vez que se ha eliminado de la cola de Amazon SQS.

Si utiliza un lenguaje para el que existe un SDK, le recomendamos que utilice el SDK en lugar de intentar trabajar con él APIs. Descubrirá que el uso del SDKs simplifica la autenticación, se integra fácilmente en su entorno de desarrollo y proporciona un fácil acceso a los comandos relacionados.

Temas

- Introducción acerca del código de muestra SDK de AWS
- Configuración del entorno
- Muestras de Java
- Muestras de Ruby
- Muestras de PHP
- Muestras de Python

Introducción acerca del código de muestra SDK de AWS

HTTP Live Streaming (HLS)

Las salidas HTTP Live Streaming (HLS) se utilizan para entregar contenido con una velocidad de bits adaptativa a los reproductores compatibles con HLS. Algunos ejemplos de dispositivos compatibles con HLS son los dispositivos Android 4+, los dispositivos iOS, los reproductores multimedia de escritorio como QuickTime VLC y los reproductores de navegador como jwplayer. La velocidad de bits adaptativa permite ajustar automáticamente la calidad del contenido entregado en función de la calidad de la conexión del cliente.

Notificaciones

Si sondea la API de `ReadJob` de Elastic Transcoder para realizar un seguimiento del estado de las tareas, tendrá que llamar continuamente a `ReadJob` en todas las tareas enviadas. Esta metodología no se puede escalar a medida que aumenta el número de tareas de transcodificación. Para resolver este problema, Elastic Transcoder puede publicar notificaciones en Amazon SNS, lo que proporciona un mecanismo basado en eventos para realizar un seguimiento del estado de las tareas.

Cada notificación de Elastic Transcoder se envía como un objeto JSON en el campo `Message`. Como las notificaciones se envían en formato JSON, debe evitar la notificación de Elastic Transcoder en la cadena de mensajes. Para obtener información sobre el formato y el contenido de las notificaciones de Elastic Transcoder, consulte la sección Notificaciones.

Cuando escriba un código personalizado para gestionar las notificaciones de estado de las tareas, siga estas prácticas recomendadas:

- Los controladores deben ser idempotentes. Es posible que una notificación se entregue más de una vez.
- Los controladores deben admitir las notificaciones fuera de servicio. Es posible que las notificaciones se entreguen fuera de servicio.
- Los controladores deben poder procesar una notificación para cualquier tarea. No hay forma de garantizar que una notificación de una tarea en particular se entregue a un trabajador determinado.
- Los controladores deben ser operaciones cortas. Todos los mensajes deben controlarse y eliminarse antes de que se agote el tiempo de espera de visibilidad. Si el tiempo de espera de visibilidad es de 15 segundos y Amazon SQS está configurado para devolver un máximo de 5 mensajes, cada mensaje debe controlarse y eliminarse de la cola en menos de 3 segundos. Si el

tratamiento lleva más tiempo, se agotará el tiempo de espera de los mensajes sin procesar y se entregarán a otro empleado.

Para Java, Python y Ruby, le recomendamos que consuma las notificaciones sondeando una cola de Amazon SQS que esté suscrita a su tema de notificación. Dado que Amazon SQS utiliza un mecanismo de sondeo largo, el sondeo de la cola de Amazon SQS ofrece un método escalable para consumir las notificaciones de tareas. Amazon SQS también simplifica la disponibilidad y el escalado cuando los hosts fallan o en momentos de alta carga y, por lo general, no requiere una configuración de ACL especial.

En el caso de PHP que se ejecuta en Apache, le recomendamos que suscriba su punto de conexión directamente al tema de Amazon SNS. Esto requiere que su punto de conexión esté disponible públicamente, ya que Amazon SNS tendrá que poder enviarle notificaciones directamente.

Configuración del entorno

Para ejecutar el código de muestra, tiene que haber configurado un entorno de AWS. En esta sección se presenta el proceso de configuración y se muestra cómo crear los recursos de AWS que Elastic Transcoder necesita para trabajar de forma óptima.

Temas

- Configuración del entorno de Java
- Configuración del entorno de Ruby
- Configuración del entorno de PHP
- Configuración del entorno de Python

Configuración del entorno de Java

Esta sección presenta la configuración del entorno de Java.

Temas

- Configuración de AWS SDK para Java
- Creación de buckets de entrada y salida de Amazon S3
- Creación de un tema de Amazon SNS para recibir notificaciones del estado de una tarea
- Creación de una cola de Amazon SQS para sondear las notificaciones del estado de una tarea

- Suscripción de una cola de Amazon SQS a un tema de Amazon SNS
- Creación de una canalización de Elastic Transcoder
- Crear una CloudFront distribución de Amazon para entregar contenido de forma escalable
- Modificación de la política de bucket de Amazon S3

El código de muestra realiza dos grandes suposiciones:

- Las muestras se redactan para trabajar con la versión de Java 1.6 o superior.
- Las muestras se ejecutan con Eclipse con AWS Toolkit for Eclipse.

Configuración de AWS SDK para Java

Estas muestras presuponen que está utilizando AWS Toolkit for Eclipse. Necesita AWS SDK para Java y los siguientes archivos JAR del procesador Jackson JSON:

- Jackson Core
- Jackson Databind
- Jackson Annotations

El procesador Jackson JSON gestiona las notificaciones de estado de la tarea.

De forma alternativa, si utiliza Maven para gestionar sus dependencias, puede agregar los siguientes fragmentos a su archivo `pom.xml`:

Propiedad de la versión:

```
    <jackson-2-version>2.2.3</jackson-2-version>
```

Dependencias:

```
    <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>
```

Para obtener más información consulte la documentación de AWS SDK para Java.

Creación de buckets de entrada y salida de Amazon S3

1. Abra la consola de Amazon S3.
2. En la consola, haga clic en Crear bucket.
3. En el campo Asignar un nombre al bucket, escriba el nombre que desee para el bucket de entrada.
4. En la consola de Amazon S3, haga clic otra vez en Crear bucket.
5. En el campo Asignar un nombre al bucket, escriba el nombre que desee para el bucket de salida.

Creación de un tema de Amazon SNS para recibir notificaciones del estado de una tarea

1. Abra la consola de Amazon SNS.
2. En la consola, haga clic en Crear y añadir y seleccione Crear tema nuevo.
3. En el campo Nombre del tema, introduzca **`ets-sample-topic`** y, a continuación, haga clic en Crear tema.
4. Registre el ARN de `ets-sample-topic`.

Creación de una cola de Amazon SQS para sondear las notificaciones del estado de una tarea

1. Abra la consola de Amazon SQS.
2. En la consola, elija Crear cola nueva.
3. En el campo Nombre de la cola, introduzca **`ets-sample-queue`** y, a continuación, haga clic en Crear cola.
4. Registre la URL de la cola de Amazon SQS.

Suscripción de una cola de Amazon SQS a un tema de Amazon SNS

1. Abra la consola de Amazon SQS.
2. En la consola, selecciona ets-sample-queueuna opción de la lista de colas.
3. En Acciones de cola, seleccione Suscribir cola a tema de Amazon SNS.
4. En Elegir un tema, seleccione ets-sample-topicy, a continuación, haga clic en Suscribirse.

Debería ver una confirmación de que la lista de espera se ha suscrito correctamente a su tema.

Creación de una canalización de Elastic Transcoder

1. Abra la consola de Amazon Elastic Transcoder.
2. En la consola, elija Crear una canalización nueva.
3. En el campo Nombre, escriba **`ets-sample-pipeline`**.
4. En el campo Bucket de entrada, escriba el nombre del bucket de entrada.
5. Deje Rol de IAM como **`Console Default Role`**.
6. En Configurar el bucket de Amazon S3 para listas de reproducción y archivos transcodificados, escriba el nombre del bucket de salida.
7. Aún en Configurar el bucket de Amazon S3 para listas de reproducción y archivos transcodificados, seleccione la clase de almacenamiento estándar.
8. Expanda el menú desplegable Notificaciones.
9. Para los cuatro tipos de eventos, seleccione Usar un tema de SNS existente y, en Seleccionar un tema, elija **`ets-sample-topic`**.
10. Haga clic en Create Pipeline (Crear canalización).

11. Registre el ID de canalización de Elastic Transcoder.

Crear una CloudFront distribución de Amazon para entregar contenido de forma escalable

1. Abre la CloudFront consola de Amazon.
2. En el panel de navegación de la consola, expanda Contenido privado y, a continuación, haga clic en Identidad de acceso de origen.
3. Seleccione Crear identidad de acceso de origen.
4. Haga clic en Crear.
5. Registre el ID de usuario canónico de Amazon S3 que se genera al crear su identidad de acceso de origen.
6. En el panel de navegación, elija Distribución.
7. Haga clic en Create Distribution (Crear distribución).
8. Seleccione Web y, a continuación, haga clic en Continuar.
9. En Configuración de origen, introduzca su bucket de salida de Amazon S3 como Nombre de dominio de origen.
10. En el campo ID de origen, introduzca **`S3-transcoder-sample-output`**.
11. En Restringir acceso al bucket, elija Sí.
12. Haga clic en Crear distribución y registre el nombre de dominio de la distribución.

Modificación de la política de bucket de Amazon S3

1. Abra la consola de Amazon S3.
2. Junto al bucket de salida, haga clic en el icono de la lupa para que aparezcan las propiedades del bucket.
3. Expanda Permisos y haga clic en Añadir política de bucket.
4. Introduce la siguiente declaración de política, sustituyendo CloudFront-oai-s3- por **`your recorded Amazon S3 canonical user ID`** y s3- canonical-user-id por. output-bucket-name **`the name of your output bucket`**
5. Haga clic en Guardar.

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

Vaya a Muestras de Java.

Configuración del entorno de Ruby

Esta sección presenta la configuración del entorno de Ruby.

Temas

- Configuración de AWS SDK para Ruby
- Creación de buckets de entrada y salida de Amazon S3
- Creación de un tema de Amazon SNS para recibir notificaciones del estado de una tarea
- Creación de una cola de Amazon SQS para sondear las notificaciones del estado de una tarea
- Suscripción de una cola de Amazon SQS a un tema de Amazon SNS
- Creación de una canalización de Elastic Transcoder
- Crear una CloudFront distribución de Amazon para entregar contenido de forma escalable
- Modificación de la política de bucket de Amazon S3

El código de muestra realiza una gran suposición:

- Las muestras se redactan para ser compatibles con Ruby versión 1.9.

Configuración de AWS SDK para Ruby

El AWS SDK para Ruby está disponible aquí. Puede instalarlo fácilmente mediante gemas de Ruby con el siguiente comando:

```
gem install aws-sdk
```

Para obtener más información consulte la documentación de AWS SDK para Ruby.

Creación de buckets de entrada y salida de Amazon S3

1. Abra la consola de Amazon S3.
2. En la consola, haga clic en Crear bucket.
3. En el campo Asignar un nombre al bucket, escriba el nombre que desee para el bucket de entrada.
4. En la consola de Amazon S3, haga clic otra vez en Crear bucket.
5. En el campo Asignar un nombre al bucket, escriba el nombre que desee para el bucket de salida.

Creación de un tema de Amazon SNS para recibir notificaciones del estado de una tarea

1. Abra la consola de Amazon SNS.
2. En la consola, haga clic en Crear y añadir y seleccione Crear tema nuevo.
3. En el campo Nombre del tema, introduzca **`ets-sample-topic`** y, a continuación, haga clic en Crear tema.
4. Registre el ARN de `ets-sample-topic`.

Creación de una cola de Amazon SQS para sondear las notificaciones del estado de una tarea

1. Abra la consola de Amazon SQS.
2. En la consola, elija Crear cola nueva.
3. En el campo Nombre de la cola, introduzca **`ets-sample-queue`** y, a continuación, haga clic en Crear cola.
4. Registre la URL de la cola de Amazon SQS.

Suscripción de una cola de Amazon SQS a un tema de Amazon SNS

1. Abra la consola de Amazon SQS.
2. En la consola, seleccione una opción de la lista ets-sample-queuede colas.
3. En Acciones de cola, seleccione Suscribir cola a tema de Amazon SNS.
4. En Elegir un tema, seleccione ets-sample-topicy, a continuación, haga clic en Suscribirse.

Debería ver una confirmación de que la lista de espera se ha suscrito correctamente a su tema.

Creación de una canalización de Elastic Transcoder

1. Abra la consola de Amazon Elastic Transcoder.
2. En la consola, elija Crear una canalización nueva.
3. En el campo Nombre, escriba **`ets-sample-pipeline`**.
4. En el campo Bucket de entrada, escriba el nombre del bucket de entrada.
5. Deje Rol de IAM como **`Console Default Role`**.
6. En Configurar el bucket de Amazon S3 para listas de reproducción y archivos transcodificados, escriba el nombre del bucket de salida.
7. Aún en Configurar el bucket de Amazon S3 para listas de reproducción y archivos transcodificados, seleccione la clase de almacenamiento estándar.
8. Expanda el menú desplegable Notificaciones.
9. Para los cuatro tipos de eventos, seleccione Usar un tema de SNS existente y, en Seleccionar un tema, elija **`ets-sample-topic`**.
10. Haga clic en Create Pipeline (Crear canalización).
11. Registre el ID de canalización de Elastic Transcoder.

Crear una CloudFront distribución de Amazon para entregar contenido de forma escalable

1. Abre la CloudFront consola de Amazon.
2. En el panel de navegación de la consola, expanda Contenido privado y, a continuación, haga clic en Identidad de acceso de origen.
3. Seleccione Crear identidad de acceso de origen.

4. Haga clic en Crear.
5. Registre el ID de usuario canónico de Amazon S3 que se genera al crear su identidad de acceso de origen.
6. En el panel de navegación, elija Distribución.
7. Haga clic en Create Distribution (Crear distribución).
8. Seleccione Web y, a continuación, haga clic en Continuar.
9. En Configuración de origen, introduzca su bucket de salida de Amazon S3 como Nombre de dominio de origen.
10. En el campo ID de origen, introduzca **`S3-transcoder-sample-output`**.
11. En Restringir acceso al bucket, elija Sí.
12. Haga clic en Crear distribución y registre el nombre de dominio de la distribución.

Modificación de la política de bucket de Amazon S3

1. Abra la consola de Amazon S3.
2. Junto al bucket de salida, haga clic en el icono de la lupa para que aparezcan las propiedades del bucket.
3. Expanda Permisos y haga clic en Añadir política de bucket.
4. Introduce la siguiente declaración de política, sustituyendo CloudFront-oai-s3- por **`your recorded Amazon S3 canonical user ID`** y s3- canonical-user-id por. output-bucket-name **`the name of your output bucket`**
5. Haga clic en Guardar.

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

Vaya a Muestras de Ruby.

Configuración del entorno de PHP

Esta sección presenta la configuración del entorno de PHP.

Temas

- Instalación del código de muestra
- Configuración de AWS SDK para PHP
- Creación de buckets de entrada y salida de Amazon S3
- Creación de un tema de Amazon SNS para recibir notificaciones del estado de una tarea
- Suscripción de su servidor a Amazon SNS
- Creación de una canalización de Elastic Transcoder
- Crear Amazon CloudFront Distribution para entregar contenido de forma escalable
- Modificación de la política de bucket de Amazon S3

El código de muestra realiza tres grandes suposiciones:

- Las muestras de PHP se ejecutan dentro de un servidor de Apache.
- El servidor de Apache debe poder tomar la entrada desde Internet para recibir notificaciones de Amazon SNS.
- Las muestras se redactan para trabajar con la versión de PHP 5.4 o superior.

Instalación del código de muestra

Para utilizar el código de muestra de PHP, primero debe descargarlo e instalarlo.

- Descargue el código de muestra:
  - Código de muestra de HLS.
  - Código de muestra de notificación.
- Descomprima el código de muestra.
- Coloca el código debajo del servidor Apache. DocumentRoot
- Quite el archivo.zip del código de muestra descargado.
- Actualice la ruta a la instalación de AWS SDK.

> **Note**
>
> En `HlsJobCreationSample.php` y `JobStatusNotificationsSample.php`, debe actualizar la ruta a su `autoload.php`. Si utiliza la instalación phar, puede utilizar la ruta al archivo `aws.phar` que ha descargado, que incluye todas las dependencias necesarias.

Configuración de AWS SDK para PHP

Puede encontrar el AWS SDK para PHP aquí. En este tutorial, le recomendamos la instalación phar; sin embargo, los proyectos a largo plazo se gestionan mejor mediante Composer.

Para obtener más información, consulte la documentación de AWS SDK para PHP.

Creación de buckets de entrada y salida de Amazon S3

1. Abra la consola de Amazon S3.
2. En la consola, haga clic en Crear bucket.
3. En el campo Asignar un nombre al bucket, escriba el nombre que desee para el bucket de entrada.
4. En la consola de Amazon S3, haga clic otra vez en Crear bucket.
5. En el campo Asignar un nombre al bucket, escriba el nombre que desee para el bucket de salida.

Creación de un tema de Amazon SNS para recibir notificaciones del estado de una tarea

1. Abra la consola de Amazon SNS.
2. En la consola, haga clic en Crear y añadir y seleccione Crear tema nuevo.
3. En el campo Nombre del tema, introduzca **`ets-sample-topic`** y, a continuación, haga clic en Crear tema.
4. Registre el ARN de `ets-sample-topic`.

Suscripción de su servidor a Amazon SNS

1. Compruebe que se ha instalado el código de muestra de PHP.

2. Abra la consola de Amazon SNS.
3. En AdditionalActions, haz clic en Crear suscripción.
4. Seleccione HTTP o HTTPS en función de la configuración del servidor.
5. En Endpoint, introduzca el punto de conexión del servidor. La ruta del punto de conexión debería apuntar a `JobStatusNotificationsSampleNotificationHandler.php`.
6. Haga clic en Subscribe (Suscribir). Esto envía una solicitud de suscripción a su punto de conexión de PHP.

El código de muestra de PHP gestiona de manera automática la solicitud de suscripción y confirma una suscripción. La solicitud de suscripción y la respuesta se escriben en `/tmp/subscribe_requests.txt`.

Creación de una canalización de Elastic Transcoder

1. Abra la consola de Amazon Elastic Transcoder.
2. En la consola, elija Crear una canalización nueva.
3. En el campo Nombre, escriba **`ets-sample-pipeline`**.
4. En el campo Bucket de entrada, escriba el nombre del bucket de entrada.
5. Deje Rol de IAM como **`Console Default Role`**.
6. En Configurar el bucket de Amazon S3 para listas de reproducción y archivos transcodificados, escriba el nombre del bucket de salida.
7. Aún en Configurar el bucket de Amazon S3 para listas de reproducción y archivos transcodificados, seleccione la clase de almacenamiento estándar.
8. Expanda el menú desplegable Notificaciones.
9. Para los cuatro tipos de eventos, seleccione Usar un tema de SNS existente y, en Seleccionar un tema, elija **`ets-sample-topic`**.
10. Haga clic en Create Pipeline (Crear canalización).
11. Registre el ID de canalización de Elastic Transcoder.

Crear Amazon CloudFront Distribution para entregar contenido de forma escalable

1. Abre la CloudFront consola de Amazon.
2. En el panel de navegación de la consola, expanda Contenido privado y, a continuación, haga clic en Identidad de acceso de origen.

3. Seleccione Crear identidad de acceso de origen.
4. Haga clic en Crear.
5. Registre el ID de usuario canónico de Amazon S3 que se genera al crear su identidad de acceso de origen.
6. En el panel de navegación, elija Distribución.
7. Haga clic en Create Distribution (Crear distribución).
8. Seleccione Web y, a continuación, haga clic en Continuar.
9. En Configuración de origen, introduzca su bucket de salida de Amazon S3 como Nombre de dominio de origen.
10. En el campo ID de origen, introduzca **`S3-transcoder-sample-output`**.
11. En Restringir acceso al bucket, elija Sí.
12. Haga clic en Crear distribución y registre el nombre de dominio de la distribución.

Modificación de la política de bucket de Amazon S3

1. Abra la consola de Amazon S3.
2. Junto al bucket de salida, haga clic en el icono de la lupa para que aparezcan las propiedades del bucket.
3. Expanda Permisos y haga clic en Añadir política de bucket.
4. Introduce la siguiente declaración de política, sustituyendo CloudFront-oai-s3- por **`your recorded Amazon S3 canonical user ID`** y s3- canonical-user-id por. output-bucket-name **`the name of your output bucket`**
5. Haga clic en Guardar.

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

```
}
```

Vaya a Muestras de PHP.

Configuración del entorno de Python

Esta sección presenta la configuración del entorno de Python.

Temas

- Configuración de AWS SDK para Python
- Creación de buckets de entrada y salida de Amazon S3
- Creación de un tema de Amazon SNS para recibir notificaciones del estado de una tarea
- Creación de una cola de Amazon SQS para sondear las notificaciones del estado de una tarea
- Suscripción de una cola de Amazon SQS a un tema de Amazon SNS
- Creación de una canalización de Elastic Transcoder
- Crear Amazon CloudFront Distribution para entregar contenido de forma escalable
- Modificación de la política de bucket de Amazon S3

Realiza una gran suposición:

- Las muestras se redactan para ser compatibles con Python versión 2.7.

Configuración de AWS SDK para Python

Puede encontrar el AWS SDK para Python aquí. También puede instalarlo fácilmente mediante PIP con el siguiente comando:

```
pip-2.7 install boto
```

Para obtener más información consulte la documentación de AWS SDK para Python.

Creación de buckets de entrada y salida de Amazon S3

1. Abra la consola de Amazon S3.
2. En la consola, haga clic en Crear bucket.

3. En el campo Asignar un nombre al bucket, escriba el nombre que desee para el bucket de entrada.
4. En la consola de Amazon S3, haga clic otra vez en Crear bucket.
5. En el campo Asignar un nombre al bucket, escriba el nombre que desee para el bucket de salida.

Creación de un tema de Amazon SNS para recibir notificaciones del estado de una tarea

1. Abra la consola de Amazon SNS.
2. En la consola, haga clic en Crear y añadir y seleccione Crear tema nuevo.
3. En el campo Nombre del tema, introduzca **`ets-sample-topic`** y, a continuación, haga clic en Crear tema.
4. Registre el ARN de `ets-sample-topic`.

Creación de una cola de Amazon SQS para sondear las notificaciones del estado de una tarea

1. Abra la consola de Amazon SQS.
2. En la consola, elija Crear cola nueva.
3. En el campo Nombre de la cola, introduzca **`ets-sample-queue`** y, a continuación, haga clic en Crear cola.
4. Registre la URL de la cola de Amazon SQS.

Suscripción de una cola de Amazon SQS a un tema de Amazon SNS

1. Abra la consola de Amazon SQS.
2. En la consola, seleccione una opción de la lista ets-sample-queuede colas.
3. En Acciones de cola, seleccione Suscribir cola a tema de Amazon SNS.
4. En Elegir un tema, seleccione ets-sample-topicy, a continuación, haga clic en Suscribirse.

Debería ver una confirmación de que la lista de espera se ha suscrito correctamente a su tema.

Creación de una canalización de Elastic Transcoder

1. Abra la consola de Amazon Elastic Transcoder.
2. En la consola, elija Crear una canalización nueva.
3. En el campo Nombre, escriba **`ets-sample-pipeline`**.
4. En el campo Bucket de entrada, escriba el nombre del bucket de entrada.
5. Deje Rol de IAM como **`Console Default Role`**.
6. En Configurar el bucket de Amazon S3 para listas de reproducción y archivos transcodificados, escriba el nombre del bucket de salida.
7. Aún en Configurar el bucket de Amazon S3 para listas de reproducción y archivos transcodificados, seleccione la clase de almacenamiento estándar.
8. Expanda el menú desplegable Notificaciones.
9. Para los cuatro tipos de eventos, seleccione Usar un tema de SNS existente y, en Seleccionar un tema, elija **`ets-sample-topic`**.
10. Haga clic en Create Pipeline (Crear canalización).
11. Registre el ID de canalización de Elastic Transcoder.

Crear Amazon CloudFront Distribution para entregar contenido de forma escalable

1. Abre la CloudFront consola de Amazon.
2. En el panel de navegación de la consola, expanda Contenido privado y, a continuación, haga clic en Identidad de acceso de origen.
3. Seleccione Crear identidad de acceso de origen.
4. Haga clic en Crear.
5. Registre el ID de usuario canónico de Amazon S3 que se genera al crear su identidad de acceso de origen.
6. En el panel de navegación, elija Distribución.
7. Haga clic en Create Distribution (Crear distribución).
8. Seleccione Web y, a continuación, haga clic en Continuar.
9. En Configuración de origen, introduzca su bucket de salida de Amazon S3 como Nombre de dominio de origen.
10. En el campo ID de origen, introduzca **`S3-transcoder-sample-output`**.

11. En Restringir acceso al bucket, elija Sí.
12. Haga clic en Crear distribución y registre el nombre de dominio de la distribución.

Modificación de la política de bucket de Amazon S3

1. Abra la consola de Amazon S3.
2. Junto al bucket de salida, haga clic en el icono de la lupa para que aparezcan las propiedades del bucket.
3. Expanda Permisos y haga clic en Añadir política de bucket.
4. Introduce la siguiente declaración de política, sustituyendo CloudFront-oai-s3- por **`your recorded Amazon S3 canonical user ID`** y s3- canonical-user-id por. output-bucket-name **`the name of your output bucket`**
5. Haga clic en Guardar.

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

Vaya a Muestras de Python.

Muestras de Java

Todas las muestras de Java realizan dos suposiciones:

- Las muestras se redactan para trabajar con la versión de Java 1.6 o superior.
- Las muestras se ejecutan con Eclipse con AWS Toolkit for Eclipse.

Muestras de HLS

Temas

- Descarga de muestra de HLS de Java
- Componentes del código de muestra
- Tareas

En este ejemplo se muestra cómo crear una tarea de HLS y un archivo de lista de reproducción de HLS que se pueden utilizar para reproducir un flujo de velocidad de bits adaptable.

Descarga de muestra de HLS de Java

Puede descargar el código de muestra aquí.

Componentes del código de muestra

El código de muestra de Java incluye:

- La clase `HlsJobCreationSample`

Tareas

Para ejecutar la muestra, siga estos pasos:

1. Siga estas instrucciones para configurar su entorno: Configuración del entorno de Java
2. Descargue el código de muestra.
3. En Eclipse, abra `com/amazonaws/services/elastictranscoder/samples/HlsJobCreationSample.java`.
4. Sustituya PIPELINE_ID e INPUT_KEY por los valores adecuados.
5. Ejecute las muestras en Eclipse.

Muestras de notificaciones

Temas

- Ejemplo de sintaxis de notificaciones

- Descarga de muestra de notificación de Java
- Componentes del código de muestra
- Tareas

Ejemplo de sintaxis de notificaciones

```
{
   "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\" :
      \"1351620000001-000020\",\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+LjdF2HB42iJlIJRJ+jWzWwygXdiJXvZXl94qhd/
tLln1lxPqijjivb5RWu7n5yzdZwbod6lpLwyZ2TfWM6dZt57OzsG3GbdTxgqwVsztVSyWCYhcV8f
+CrT3IQrfrU3Me/SRYVUqrSUXXsu4Ls7A2q9mosG7v0Sn+3Z1rAa9+Rf6QmkfAg05UX0sLyA
+I2hFqTu5oAGDK4Cm6FHuIwV+oYJXNBbGWuS7tD6mRNwrYvPBlUvBLXx9m3CbqSXv5Yoj39vglv
+1djtaLA3GpwX+B1hHx8QT373lgmmsmGDRWhSQretpOTWDYb81PV2K0bg==",
   "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"
 }
```

Descarga de muestra de notificación de Java

Puede descargar el código de muestra aquí.

Componentes del código de muestra

El código de muestra de Java incluye:

- La claseNotification: Para consumir notificaciones de Java, utilizamos la biblioteca Jackson JSON para deserializar las notificaciones de estado de los trabajos. POJOs La clase Notification modela el mensaje que recibimos de la cola de Amazon SQS.
- La clase JobStatusNotification: la clase JobStatusNotification modela una notificación de Elastic Transcoder.
- La clase SqsQueueNotificationWorker: la clase SqsQueueNotificationWorker puede iniciarse en un subproceso separado para sondear Amazon SQS y gestionar las notificaciones de estado de la tarea. Esta clase recibe mensajes, llama a todos los controladores registrados para cada notificación recibida y elimina el mensaje de la cola.
- La interfaz JobStatusNotificationHandler: la interfaz JobStatusNotificationHandler puede aplicarse para permitir la gestión personalizada de notificaciones.
- La clase JobStatusNotificationsSample: la clase JobStatusNotificationsSample crea una tarea y espera hasta que se ha completado. Cuando la tarea entra en estado terminal, el proceso de trabajo de la cola se cierra y la aplicación sale.

Tareas

Para ejecutar la muestra, siga estos pasos:

1. Siga estas instrucciones para configurar su entorno: Configuración del entorno de Java.
2. Descargue el código de muestra.
3. Descomprima el código de muestra en el directorio de origen del proyecto de JAVA.
4. Abra com/amazonaws/services/elastictranscoder/samples/JobStatusNotificationsSample.java en Eclipse.
5. Sustituya PIPELINE_ID, SQS_QUEUE_URL y INPUT_KEY por los valores adecuados.
6. Ejecute la muestra en Eclipse.

Muestras de Ruby

Todas las muestras de Ruby realizan una gran suposición:

- Las muestras se redactan para ser compatibles con Ruby versión 1.9.

Muestras de HLS

Temas

- Descarga de muestra de HLS de Ruby
- Componentes del código de muestra
- Tareas

En este ejemplo se muestra cómo crear una tarea de HLS y un archivo de lista de reproducción de HLS que se pueden utilizar para reproducir un flujo de velocidad de bits adaptable.

Descarga de muestra de HLS de Ruby

Puede descargar el código de muestra aquí.

Componentes del código de muestra

El código de muestra de Ruby incluye:

- El archivo `HlsJobCreationSample.rb`

Tareas

Para ejecutar la muestra, siga estos pasos:

1. Siga estas instrucciones para configurar su entorno: Configuración del entorno de Ruby
2. Descargue el código de muestra.
3. Descomprima el código de muestra en el directorio de origen del proyecto de Ruby.
4. Edite `HlsJobCreationSample.rb` y sustituya pipeline_id e input_key por los valores adecuados.
5. Desde un terminal, vaya al directorio donde ha descomprimido el código de muestra y ejecute:

```
$ruby HlsJobCreationSample.rb
```

Muestras de notificaciones

Temas

- Ejemplo de sintaxis de notificaciones
- Descarga de muestra de notificación de Ruby
- Componentes del código de muestra
- Tareas

Ejemplo de sintaxis de notificaciones

```
{
   "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\" :
      \"1351620000001-000020\",\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+LjdF2HB42iJlIJRJ+jWzWwygXdiJXvZXl94qhd/
tLln1lxPqijjivb5RWu7n5yzdZwbod6lpLwyZ2TfWM6dZt57OzsG3GbdTxgqwVsztVSyWCYhcV8f
+CrT3IQrfrU3Me/SRYVUqrSUXXsu4Ls7A2q9mosG7v0Sn+3Z1rAa9+Rf6QmkfAg05UX0sLyA
+I2hFqTu5oAGDK4Cm6FHuIwV+oYJXNBbGWuS7tD6mRNwrYvPBlUvBLXx9m3CbqSXv5Yoj39vglv
+1djtaLA3GpwX+B1hHx8QT373lgmmsmGDRWhSQretpOTWDYb81PV2K0bg==",
   "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"
 }
```

Descarga de muestra de notificación de Ruby

Puede descargar el código de muestra aquí.

Componentes del código de muestra

El código de muestra de Ruby incluye:

- La clase `SqsQueueNotificationWorker`: la clase `SqsQueueNotificationWorker` sondea Amazon SQS en busca de notificaciones, llama a todos los controladores registrados para cada notificación y elimina el mensaje de la cola. Tenga en cuenta que el proceso de trabajo se ejecuta en un subproceso separado. Si la implementación de Ruby utilizó subprocesos "verdes", entonces solo se ejecuta un subproceso a la vez (no es así para los procesamientos múltiples).
- El script `JobStatusNotificationsSample.rb`: este script crea una tarea de Elastic Transcoder, inicia un proceso de trabajo de Amazon SQS y espera hasta que se complete la tarea. El controlador que se proporciona indica al proceso de trabajo de Amazon SQS que se detenga una vez que se ha completado el procesamiento de la tarea creada. La gestión de las notificaciones se realiza mediante la recuperación del método add_handlers y proporcionando un Proc o lambda como controlador que toma un argumento único. Para cada notificación recibida, se llama a todos los controladores registrados con la notificación proporcionada como argumento de entrada al controlador.

Tareas

Para ejecutar la muestra, siga estos pasos:

1. Siga estas instrucciones para configurar su entorno: Configuración del entorno de Ruby
2. Descargue el código de muestra.
3. Descomprima el código de muestra en el directorio de origen del proyecto de Ruby.
4. Edite `JobStatusNotificationsSample.rb` y sustituya pipeline_id, sqs_queue_url e input_key por los valores adecuados.
5. Desde un terminal, vaya al directorio donde ha descomprimido el código de muestra y ejecute:

```
$ruby JobStatusNotificationsSample.rb
```

Muestras de PHP

Todas las muestras de PHP realizan tres grandes suposiciones:

- Las muestras de PHP se ejecutan dentro de un servidor de Apache.

- El servidor de Apache debe poder tomar la entrada desde Internet para recibir notificaciones de Amazon SNS.
- Las muestras se redactan para trabajar con la versión de PHP 5.4 o superior.

Muestras de HLS

Temas

- Descarga de muestra de HLS de PHP
- Componentes del código de muestra
- Tareas

En este ejemplo se muestra cómo crear una tarea de HLS y un archivo de lista de reproducción de HLS que se pueden utilizar para reproducir un flujo de velocidad de bits adaptable.

Descarga de muestra de HLS de PHP

Puede descargar el código de muestra aquí.

Componentes del código de muestra

El código de muestra de PHP incluye:

- El archivo `HlsJobCreationSample.php`

Tareas

Para ejecutar la muestra, siga estos pasos:

1. Siga estas instrucciones para configurar su entorno: Configuración del entorno de PHP
2. Descargue el código de muestra.
3. En su navegador, cargue la página http://<your-endpoint>HlsJobCreationSample/transcoder-samples/ .php.
4. Rellene el ID de la canalización y la clave de entrada, y envíe el formulario para crear una tarea.

Muestras de notificaciones

Temas

- Ejemplo de sintaxis de notificaciones
- Descarga de muestra de notificación de PHP
- Componentes del código de muestra
- Tareas

Ejemplo de sintaxis de notificaciones

```
{
   "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\" :
      \"1351620000001-000020\",\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+LjdF2HB42iJlIJRJ+jWzWwygXdiJXvZXl94qhd/
tLln1lxPqijjivb5RWu7n5yzdZwbod6lpLwyZ2TfWM6dZt57OzsG3GbdTxgqwVsztVSyWCYhcV8f
+CrT3IQrfrU3Me/SRYVUqrSUXXsu4Ls7A2q9mosG7v0Sn+3Z1rAa9+Rf6QmkfAg05UX0sLyA
+I2hFqTu5oAGDK4Cm6FHuIwV+oYJXNBbGWuS7tD6mRNwrYvPBlUvBLXx9m3CbqSXv5Yoj39vglv
+1djtaLA3GpwX+B1hHx8QT373lgmmsmGDRWhSQretpOTWDYb81PV2K0bg==",
   "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"
 }
```

Descarga de muestra de notificación de PHP

Puede descargar el código de muestra aquí.

Componentes del código de muestra

El código de muestra de PHP incluye:

- <job-id>El archivo`JobStatusNotificationsSampleNotificationHandler.php`: cuando se envía una notificación POSTed a su servidor, el controlador de notificaciones vuelve a escribir el estado en un archivo en /tmp/.
- El archivo `JobStatusNotificationsSample.php`: una vez que el controlador de notificaciones escribe el estado en un archivo bajo /tmp/<job-id>, `JobStatusNotificationsSample.php` carga el archivo de estado /tmp/<job-id> especificado por el identificador de la cadena de consulta que se le ha dado.

Tareas

Para ejecutar la muestra, siga estos pasos:

1. Siga estas instrucciones para configurar su entorno: Configuración del entorno de PHP
2. Descargue el código de muestra.
3. Descomprima el código de muestra en el directorio de origen del proyecto de PHP.
4. <your-endpoint>En su navegador, cargue la página http:///transcoder-samples/ .php. JobStatusNotificationsSample
5. Rellene el ID de la canalización y la clave de entrada que desea transcondificar y pulse el botón Create Job.

Muestras de Python

Todas las muestras de Python realizan una gran suposición:

- Las muestras se redactan para ser compatibles con Python versión 2.7.

Muestras de HLS

Temas

- Descarga de muestra de HLS de Python
- Componentes del código de muestra
- Tareas

En este ejemplo se muestra cómo crear una tarea de HLS y un archivo de lista de reproducción de HLS que se pueden utilizar para reproducir un flujo de velocidad de bits adaptable.

Descarga de muestra de HLS de Python

Puede descargar el código de muestra aquí.

Componentes del código de muestra

El código de muestra de Phyton incluye:

- El archivo `HlsJobCreationSample.py`

Tareas

Para ejecutar la muestra, siga estos pasos:

1. Siga estas instrucciones para configurar su entorno: Configuración del entorno de Python
2. Descargue el código de muestra.
3. Descomprima el código de muestra.
4. Edite `HlsJobCreationSample.py` y sustituya pipeline_id e input_key por los valores adecuados.
5. Desde un terminal, vaya al directorio donde ha descomprimido el código de muestra y ejecute:

```
$python HlsJobCreationSample.py
```

Muestras de notificaciones

Temas

- Ejemplo de sintaxis de notificaciones
- Descarga de muestra de notificación de Python
- Componentes del código de muestra

- Tareas

Ejemplo de sintaxis de notificaciones

```
{
   "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\" :
      \"1351620000001-000020\",\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+LjdF2HB42iJlIJRJ+jWzWwygXdiJXvZXl94qhd/
tLln1lxPqijjivb5RWu7n5yzdZwbod6lpLwyZ2TfWM6dZt57OzsG3GbdTxgqwVsztVSyWCYhcV8f
+CrT3IQrfrU3Me/SRYVUqrSUXXsu4Ls7A2q9mosG7v0Sn+3Z1rAa9+Rf6QmkfAg05UX0sLyA
+I2hFqTu5oAGDK4Cm6FHuIwV+oYJXNBbGWuS7tD6mRNwrYvPBlUvBLXx9m3CbqSXv5Yoj39vglv
+1djtaLA3GpwX+B1hHx8QT373lgmmsmGDRWhSQretpOTWDYb81PV2K0bg==",
   "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"
 }
```

Descarga de muestra de notificación de Python

Puede descargar el código de muestra aquí.

Componentes del código de muestra

El código de muestra de Phyton incluye:

- La clase `SqsQueueNotificationWorker.py`: la clase `SqsQueueNotificationWorker` sondea Amazon SQS y gestiona las notificaciones en un proceso independiente. Esto permite un multiprocesamiento verdadero en Python. Esta clase recibe mensajes, llama a todos los controladores registrados para cada notificación recibida y elimina el mensaje de la cola. Esta clase también incluye la definición de la clase `JobStatusNotificationHandler`, que se proporciona para ofrecer una plataforma para la gestión de notificaciones de Elastic Transcoder. Esta clase puede ampliarse y el método de gestión sobrescribirse para proporcionar una gestión de tareas personalizada. Tenga en cuenta que esto no sigue los estándares de Python relativos al "duck typing" pero proporciona una definición formal de controladores a los efectos de esta muestra.
- El script `JobStatusNotificationSample.py`: el script `JobStatusNotificationSample.py` crea una tarea en Elastic Transcoder y espera a que se complete. Una vez completada la tarea, detiene el proceso de sondeo de la cola y sale. La sincronización entre procesos mediante el objeto de valores de procesamiento múltiple es necesaria porque el controlador se ejecuta en un proceso separado de la cola que sondea.

Tareas

Para ejecutar la muestra, siga estos pasos:

1. Siga estas instrucciones para configurar su entorno: Configuración del entorno de Python
2. Descargue el código de muestra.
3. Descomprima el código de muestra a la carpeta local.
4. Edite `JobStatusNotificationsSample.py` y sustituya pipeline_id, sqs_queue_url e input_key por los valores adecuados.
5. Desde un terminal, vaya al directorio donde ha descomprimido el código de muestra y ejecute:

```
$python JobStatusNotificationsSample.py
```

referencia de la API

Si utiliza un idioma para el que existe un SDK de AWS, utilícelo en lugar de intentar trabajar con él APIs. Simplifican la SDKs autenticación, se integran fácilmente con su entorno de desarrollo y proporcionan un fácil acceso a los comandos de Elastic Transcoder. Para obtener más información sobre AWS SDKs, incluido cómo configurar su entorno, enlaces a la documentación del SDK y códigos de muestra, consulteCódigo de muestra del SDK de AWS.

Temas

- Uso de AWS SDKs
- Realización de solicitudes HTTP a Elastic Transcoder
- Firmar solicitudes
- Gestión de errores en Elastic Transcoder
- Operaciones de las canalizaciones
- Operaciones de tareas
- Operaciones preestablecidas

Uso de AWS SDKs

Si utiliza un idioma para el que existe un SDK de AWS, utilícelo en lugar de intentar trabajar con él APIs. Simplifican la SDKs autenticación, se integran fácilmente con su entorno de desarrollo y proporcionan un fácil acceso a los comandos de Elastic Transcoder. Para obtener más información sobre AWS SDKs, incluido cómo configurar su entorno, enlaces a la documentación del SDK y códigos de muestra, consulte Código de muestra del SDK de AWS

Realización de solicitudes HTTP a Elastic Transcoder

Las solicitudes REST de Elastic Transcoder son solicitudes HTTPS según se define en RFC 2616. (Para obtener más información, visite http://www.ietf. org/rfc/rfc2616.txt.) En esta sección se describe la estructura de una solicitud REST a Elastic Transcoder. Para consultar descripciones detalladas de las acciones que se pueden realizar, consulte Operaciones de las canalizaciones, Operaciones de tareas y Operaciones preestablecidas.

Una acción REST típica consiste en enviar una solicitud HTTPS a Elastic Transcoder y esperar la respuesta. Al igual que cualquier solicitud HTTP, una solicitud REST a Elastic Transcoder contiene

un método de solicitud, una URI, encabezados de solicitud y, en ocasiones, una cadena de consulta o el cuerpo de la solicitud. La respuesta contiene un código de estado HTTP, encabezados de respuesta y, a veces, una respuesta.

Temas

- Contenido de los encabezados HTTP
- Cuerpo de la solicitud HTTP
- Respuestas HTTP

Contenido de los encabezados HTTP

Elastic Transcoder requiere que figure la siguiente información en el encabezado de una solicitud HTTP:

Host (requerida)

El punto de conexión de Elastic Transcoder que especifica dónde se crean los recursos. El valor debe ser un punto de conexión regional con nombre. Le recomendamos que use el mismo punto de conexión para sus buckets de Amazon S3 para sus tareas y canalizaciones de Elastic Transcoder. Si usa puntos de conexión diferentes, los datos transferidos entre la región que contiene sus buckets de Amazon S3 y la región en la que Elastic Transcoder realiza la codificación pueden ocasionar gastos adicionales. Además, el tiempo necesario para la transferencia de datos retrasará el acceso al archivo transcodificado.

Para obtener una lista de los puntos de conexión de Elastic Transcoder admitidos, consulte la sección Regiones y puntos de conexión en la Referencia general de Amazon Web Services.

Para obtener más información acerca de las tarifas regionales, consulte los precios de transferencia de datos en Precios de Amazon S3.

x-amz-date o fecha (obligatorio)

Fecha utilizada para crear la firma contenida en el encabezado de la `Authorization`. Especifique la fecha en formato estándar ISO 8601, hora UTC, tal y como se muestra en el ejemplo siguiente: `X-Amz-Date: 20130613T203622Z`,

Debe incluir `x-amz-date` o `Date`. (Algunas bibliotecas de cliente de HTTP no permiten configurar el encabezado de la `Date`). Cuando hay un encabezado `x-amz-date` presente, el sistema hace caso omiso de cualquier encabezado `Date` al autenticar la solicitud.

La marca de tiempo debe estar en el intervalo de 15 minutos de la hora del sistema AWS a la que se recibe la solicitud. En caso contrario, la solicitud falla y emite el código de error `RequestExpired` para impedir que otra persona reproduzca sus solicitudes.

Authorization (requerida)

Información necesaria para solicitar la autenticación. Para obtener más información sobre la creación de este encabezado, consulte Firmar solicitudes.

Content-Type (condicional)

Especifica JSON y la versión; por ejemplo, `Content-Type: application/x-amz-json-1.0`.

Condición: necesaria para las solicitudes POST.

Content-Length (condicional)

Longitud del mensaje (sin encabezados) de acuerdo con RFC 2616.

Condición: obligatoria si el texto de la solicitud contiene información (la mayoría de los kits de herramientas agregan este encabezado automáticamente).

A continuación se muestra un ejemplo de un encabezado en una solicitud HTTP para crear una canalización.

```
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
```

Cuerpo de la solicitud HTTP

Muchas acciones de la API de Elastic Transcoder requieren que se incluyan datos con formato JSON en el cuerpo de la solicitud. El JSON se ajusta al esquema de Elastic Transcoder.

> **Note**
>
> Los valores JSON del cuerpo de la solicitud son cadenas.

Example Solicitud

La siguiente solicitud de ejemplo usa una declaración JSON simple para crear una tarea que realice la transcodificación de un archivo llamado `sample.mp4` y la guarda como `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":"1111111111111-abcde1"
}
```

Respuestas HTTP

Todas las acciones de la API de Elastic Transcoder incluyen datos con formato JSON en la respuesta. El JSON se ajusta al esquema de Elastic Transcoder.

> **Note**
>
> Los valores JSON de la respuesta son cadenas.

Estos son algunos encabezados importantes en la respuesta HTTP y cómo debe controlarlos en su aplicación, si procede:

HTTP/1.1

Este encabezado viene seguido de un código de estado. El código de estado `200` indica el éxito de la operación. Para obtener información sobre los códigos de error, consulte Códigos de error de la API (errores de cliente y de servidor).

Tipo: cadena

x-amzn- RequestId

Un valor creado por Elastic Transcoder que identifica de forma exclusiva su solicitud, por ejemplo, K2 07N97 Q9ASUAAJG. QH8 DNOU9 FNA2 GDLL8 OBVV4 KQNSO5 AEMVJF66 Si tiene un problema con Elastic Transcoder, AWS puede utilizar este valor para solucionarlo. Recomendamos registrar estos valores.

Tipo: cadena

Longitud del contenido

Longitud del cuerpo de la respuesta en bytes.

Tipo: cadena

Fecha

La fecha y hora a las que Elastic Transcoder respondió; por ejemplo, `Sun, 25 Mar 2012 12:00:00 GMT`. El formato de la fecha debe ser uno de los formatos de fecha completa especificados por RFC 2616, sección 3.3.

Tipo: cadena

Firmar solicitudes

Si está utilizando un lenguaje para el que AWS proporciona un SDK, le recomendamos que utilice el SDK. Todas las funciones de AWS simplifican SDKs considerablemente el proceso de firma de

solicitudes y le permiten ahorrar una cantidad de tiempo significativa en comparación con el uso de la API de Elastic Transcoder. Además, se SDKs integran fácilmente en su entorno de desarrollo y proporcionan un fácil acceso a los comandos relacionados.

Elastic Transcoder requiere que se firmen todas las solicitudes enviadas para autenticarlas. Para firmar una solicitud, se calcula una firma digital mediante una función hash criptográfica que proporciona un valor hash basado en la entrada. La entrada incluye el texto de la solicitud y su clave de acceso secreta. La función hash devuelve un valor hash que se incluye en la solicitud como la firma. La firma forma parte del encabezado de la `Authorization` de la solicitud.

Tras recibir su solicitud, Elastic Transcoder recalcula la firma utilizando la misma función hash y los datos que ha introducido para firmar la solicitud. Si la firma resultante coincide con la firma de la solicitud, Elastic Transcoder procesa la solicitud. De lo contrario, la solicitud se rechaza.

Elastic Transcoder admite la autenticación mediante AWS Signature Version 4. El proceso para calcular una firma se puede dividir en tres tareas:

- Tarea 1: Creación de una solicitud canónica

  Crear su solicitud HTTP en formato canónico como se describe en Tarea 1: Creación de una solicitud canónica para Signature Version 4 en Referencia general de Amazon Web Services.
- Tarea 2: Creación de una cadena para firmar

  Crear una cadena que se utilizará como uno de los valores de entrada de la función hash criptográfica. La cadena, denominada cadena para firmar, es una concatenación del nombre del algoritmo hash, la fecha de la solicitud, una cadena de ámbito de credenciales y la solicitud en formato canónico de la tarea anterior. La cadena del ámbito de credenciales es una concatenación de fecha, región e información del servicio.

  Para el parámetro `X-Amz-Credential`, especifique:

  - El Código para el punto de conexión al que está enviando la solicitud; por ejemplo, `us-east-1`. Para obtener una lista de las regiones y los puntos de conexión de Elastic Transcoder, consulte el capítulo Regiones y puntos de conexión de la Referencia general de Amazon Web Services. Al especificar el código del punto de conexión, incluya solamente la parte comprendida entre `elastictranscoder.` y `.amazonaws.com`.
  - `elastictranscoder` para la abreviatura de servicio

  Por ejemplo:

```
X-Amz-Credential=AKIAIOSFODNN7EXAMPLE/20130501/us-east-1/
elastictranscoder/aws4_request
```

- Tarea 3: Crear una firma

  Cree una firma para su solicitud mediante una función hash criptográfica que acepte dos cadenas de entrada: la cadena para firmar y una clave derivada. La clave derivada se calcula empezando por la clave de acceso secreta y utilizando la cadena del ámbito de las credenciales para crear una serie de códigos de autenticación de mensajes basados en hash ()HMACs.

Gestión de errores en Elastic Transcoder

Temas

- Códigos de error de la API (errores de cliente y de servidor)
- Errores durante el procesamiento de la tarea
- Captura de errores
- Reintentos de error y retardo exponencial

Cuando se envían solicitudes a la API de Elastic Transcoder y se obtienen respuestas de ella, pueden producirse dos tipos de errores de API:

- Errores de cliente: los errores de cliente se indican con el código de respuesta HTTP 4xx. Los errores de cliente indican que Elastic Transcoder ha detectado un problema en la solicitud del cliente; por ejemplo, un error de autenticación o la ausencia de parámetros obligatorios. Corrija el problema en la aplicación cliente antes de volver a enviar la solicitud.
- Errores de servidor: los errores de servidor se indican mediante un código de respuesta HTTP 5xx y su resolución corresponde a Amazon. Puede volver a enviar/reintentar la solicitud hasta que se ejecute satisfactoriamente.

Para cada error de la API, Elastic Transcoder devuelve los siguientes valores:

- Un código de estado; por ejemplo, `400`
- Un código de error; por ejemplo, `ValidationException`
- Un mensaje de error; por ejemplo, `Supplied AttributeValue is empty, must contain exactly one of the supported datatypes`

Para obtener una lista de los códigos de error que Elastic Transcoder devuelve para los errores de cliente y servidor, consulte Códigos de error de la API (errores de cliente y de servidor).

Además, podría producirse otros errores mientras Elastic Transcoder procesa la tarea. Para obtener más información, consulte Errores durante el procesamiento de la tarea.

Códigos de error de la API (errores de cliente y de servidor)

Los códigos de estado HTTP indican si una operación se ejecuta correctamente o no.

Un código de respuesta `200` indica que la operación se ha realizado correctamente. Otros códigos de error indican un error de cliente (4xx) o de servidor (5xx).

En la siguiente tabla se muestran los errores devueltos por Elastic Transcoder. Algunos errores se resuelven con solo reintentar la misma solicitud. En la tabla se indica qué errores es probable que se resuelvan con reintentos sucesivos. Si el valor de la columna es Reintentar es:

- Sí: envíe la misma solicitud de nuevo.
- No: corrija el problema en el cliente antes de enviar la nueva solicitud.

Para obtener más información sobre el reintento de solicitudes, consulte Reintentos de error y retardo exponencial.

Código de estado HTTP	Código de error	Mensaje	Causa	Reintentar
400	Conditional Check Failed Exception	The conditional request failed.	Ejemplo: El valor esperado no coincide con lo que se ha almacenado en el sistema.	No
400	Incomplete Signature Exception	La firma de la solicitud no se ajusta a los estándares de AWS.	La firma de la solicitud no incluía todos los components necesarios. Consulte Contenido de los encabezados HTTP.	No

Código de estado HTTP	Código de error	Mensaje	Causa	Reintentar
403	Missing Authentication Token Exception	The request must contain a valid (registered) AWS Access Key ID.	La solicitud no incluía el `x-amz-security-token` obligatorio. Consulte Realización de solicitudes HTTP a Elastic Transcoder.	No
400	Validation Exception	Varios.	Uno o varios valores de una solicitud faltaban o no eran válidos; por ejemplo, un valor estaba vacío o era mayor que el máximo valor válido.	No
403	AccessDenied Excepción	• Deleting a system preset is not allowed: account=<accountId>, presetId=<presetId>. • General authentication failure. El cliente no firmó correctamente la solicitud. Consulte Firmar solicitudes.	Ha intentado eliminar un elemento preestablecido del sistema, la firma de una llamada a la API de Elastic Transcoder no era válida o un usuario no está autorizado para realizar la operación.	No

Código de estado HTTP	Código de error	Mensaje	Causa	Reintentar
404	ResourceNot Excepción encontrada	• The specified <resource> could not be found: <resourceId>. • The specified job was not found: account=<accountId>, jobId=<jobId>. • The specified pipeline was not found: account=<accountId>, pipelineId=<pipelineId> • The specified preset was not found: account=<accountId>, presetId=<presetId>	Ejemplo: La canalización para la que intenta añadir una tarea no existe o está en proceso de creación.	No
409	InUse Excepción de recurso	• The <resource> was already in use: accountId=<accountId>, resourceId=<resourceId>. • The pipeline contains active jobs: account=<accountId>, pipeline=<pipelineId>.	Ejemplo: Ha intentado eliminar una canalización que se encuentra en uso.	No

Código de estado HTTP	Código de error	Mensaje	Causa	Reintentar
429	Limit Exceeded Exception	• The account already has the maximum number of pipelines allowed: account=<accountId>, maximum number of pipelines=<maximum> • The account already has the maximum number of presets allowed: account=<accountId>, maximum number of presets=<maximum> • The account already has the maximum number of jobs per pipeline in the backlog: account=<accountId>, maximum number of jobs in backlog for pipeline=<maximum>	La cuenta de AWS actual ha superado los límites de objetos de Elastic Transcoder. Para obtener más información, consulte Límites de la cantidad de canalizaciones, tareas y elementos preestablecidos de Elastic Transcoder.	

Código de estado HTTP	Código de error	Mensaje	Causa	Reintentar
429	ProvisionedThroughputExceededException	You exceeded your maximum allowed provisioned throughput.	Ejemplo: La velocidad de solicitudes es demasiado alta. AWS SDKs for Elastic Transcoder reintenta automáticamente las solicitudes que reciben esta excepción. La solicitud se llevará a cabo con éxito en algún momento, salvo que la cola de reintentos sea demasiado larga para que pueda alcanzarse el final. Reduzca la frecuencia de las solicitudes. Para obtener más información, consulte Reintentos de error y retardo exponencial. Si realiza un sondeo para determinar el estado de una solicitud, considere la posibilidad de usar notificaciones para hacerlo. Para obtener más información, consulte Notificaciones de estado de la tarea.	Sí

Código de estado HTTP	Código de error	Mensaje	Causa	Reintentar
429	Throttling Exception	Rate of requests exceeds the allowed throughput.	Está enviando solicitudes con demasiada rapidez; por ejemplo, solicitudes para crear nuevas tareas. Si realiza un sondeo para determinar el estado de una solicitud, considere la posibilidad de usar notificaciones para hacerlo. Para obtener más información, consulte Notificaciones de estado de la tarea.	Sí
500	Internal Failure	The server encountered an internal error trying to fulfill the request.	El servidor ha detectado un error al procesar la solicitud.	Sí
500	Internal Server Error	The server encountered an internal error trying to fulfill the request.	El servidor ha detectado un error al procesar la solicitud.	Sí
500	Internal Service Exception		El servicio detectó una excepción inesperada al intentar cumplir la solicitud.	Sí
500	Service Unavailable Exception	The service is currently unavailable or busy.	Se ha producido un error inesperado en el servidor al procesar la solicitud.	Sí

Ejemplo de respuesta de error

A continuación se muestra una respuesta HTTP que indica que el valor de `inputBucket` era “null” (nulo), que no es un valor válido.

```
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"}
```

Errores durante el procesamiento de la tarea

Siempre que Elastic Transcoder se encuentra con un error al procesar su tarea, lo notifica de dos formas:

- Estado de la tarea y estado de salida: Elastic Transcoder establece el objeto `Job:Status` y el objeto `Outputs:Status` para la salida errónea en `Error`. Además, Elastic Transcoder establece el objeto JSON `Outputs:StatusDetail` para la salida errónea en un valor que explica el error.
- Notificación de SNS: si ha configurado la canalización para enviar una notificación de SNS siempre que Elastic Transcoder se encuentre con un error durante el procesamiento, Elastic Transcoder incluye un objeto JSON en la notificación en el siguiente 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"
   }
}
```

Valor de **errorCod**	Valor de **messageDetails**	Causa
1 000	Error de validación	Al procesar la tarea, Elastic Transcoder determinó que uno o varios valores de la solicitud no eran válidos.
1001	Error de dependencia	Elastic Transcoder podría no generar la lista de reproducción, ya que se encontró con un error con una o varias dependencias de las listas de reproducción.
2000	No se puede suponer la función	Elastic Transcoder no puede asumir AWS Identity and Access Management la función que se especifica en `Role` el objeto que se está procesando para este trabajo.
3 000	Error de almacenamiento sin clasificar	
3001	La entrada no existe	No existe ningún archivo con el nombre que especificó en el objeto `Input:Key` para esta tarea. El archivo debe existir en el bucket de Amazon S3 que se especifica en el objeto `InputBucket` de la canalización para esta tarea.
3002	La salida ya existe	Ya existe un archivo con el nombre que especificó en el objeto `Outputs:Key` (o `Output:Key`) para esta tarea. El archivo no puede existir en el bucket de Amazon S3 que

Valor de **errorCod**	Valor de **messageDetails**	Causa
		se especifica en el objeto `OutputBucket` de la canalización para esta tarea.
3003	No tiene permiso de lectura	El rol de IAM especificado en el objeto `Role` de la canalización que se usó para esta tarea no tiene permiso de lectura del bucket de Amazon S3 que contiene el archivo que desea transcodificar.
3004	No tiene permiso de escritura	El rol de IAM especificado en el objeto `Role` de la canalización que se usó para esta tarea no tiene permiso de escritura en el bucket de Amazon S3 en el que desea guardar archivos transcodificados o de miniatura.
3005	El bucket no existe	El bucket de S3 especificado no existe: bucket={1}.
3006	No tiene permiso de escritura	Elastic Transcoder no pudo escribir la clave={1} en el bucket={2}, ya que no se encuentran en la misma región
4000	Archivo de entrada incorrecto	El archivo que especificó en el objeto `Input:Key` para esta tarea está en un formato que no es compatible actualmente con Elastic Transcoder.
4001	Archivo de entrada incorrecto	El ancho x alto del archivo que especificó en el objeto `Input:Key` para esta tarea supera el ancho x alto máximo permitido.
4002	Archivo de entrada incorrecto	El tamaño de archivo del archivo que especificó en el objeto `Input:Key` para esta tarea supera el tamaño máximo permitido.
4003	Archivo de entrada incorrecto	Elastic Transcoder no pudo interpretar el archivo que especificó en uno de los objetos `Outputs:Watermarks:InputKey` para esta tarea.

Valor de **errorCod**	Valor de **messageDetails**	Causa
4004	Archivo de entrada incorrecto	El ancho x alto de un archivo que especificó en uno de los objetos `Outputs:Watermarks:InputKey` para esta tarea supera el ancho x alto máximo permitido.
4005	Archivo de entrada incorrecto	El tamaño de un archivo que especificó para uno de los objetos {1} supera el tamaño máximo permitido: bucket={2}, clave={3}, tamaño={4}, tamaño máximo={5}.
4006	Archivo de entrada incorrecto	Elastic Transcoder no pudo transcodificar el archivo de entrada porque el formato no se admite.
4007	Archivo de entrada no administrado	Elastic Transcoder se encontró con un tipo de archivo que suele admitirse, pero no pudo procesar el archivo correctamente. Este error abrió automáticamente un caso de soporte y hemos comenzado a investigar la causa del problema.
4008	Archivo de entrada incorrecto	La causa subyacente de este es una discrepancia entre el elemento preestablecido y el archivo de entrada. Entre los ejemplos se incluyen: • El elemento preestablecido incluye configuración de audio, pero el archivo de entrada carece de audio. • El elemento preestablecido incluye configuración de vídeo, pero el archivo de entrada carece de vídeo.
4009	Archivo de entrada incorrecto	Elastic Transcoder no pudo insertar toda la carátula del álbum en el archivo de salida porque se superó el número máximo de flujos de carátula.
4010	Archivo de entrada incorrecto	Elastic Transcoder no pudo interpretar el archivo de imagen que especificó para `AlbumArt:Artwork:InputKey` .

Valor de **errorCod**	Valor de **messageDetails**	Causa
4011	Archivo de entrada incorrecto	Elastic Transcoder detectó un flujo de carátula integrado, pero no pudo interpretarlo.
4012	Archivo de entrada incorrecto	La imagen que especificó para `AlbumArt:Artwork` supera el ancho x alto máximo permitido: 4096 x 3072.
4013	Archivo de entrada incorrecto	El ancho x alto de las carátulas integradas supera el ancho x alto máximo permitido: 4096 x 3072.
4014	Entrada incorrecta	El valor que especificó para la hora de inicio de un clip está al final del archivo de entrada. Elastic Transcoder no ha podido crear un archivo de salida.
4015	Entrada incorrecta	Elastic Transcoder no pudo generar un archivo de manifiest o porque los segmentos generados no coincidían.
4016	Entrada incorrecta	Elastic Transcoder no pudo descifrar el archivo de entrada desde {1} mediante {2}.
4017	Entrada incorrecta	La clave AES se cifró con una clave de cifrado de {2} bits. El AES solo admite claves de cifrado de 128, 192 y 256 bits. MD5= {1}.
4018	Entrada incorrecta	Elastic Transcoder no pudo descifrar la clave cifrada con = {1} MD5
4019	Entrada incorrecta	Elastic Transcoder no pudo generar una clave de datos mediante el ARN de la clave de KMS {0}.
4020	Entrada incorrecta	La clave debe ser de 128 bits para el cifrado AES-128. MD5= {1}, {2} bits.
4021	Entrada incorrecta	La clave debe ser de 128 bits para PlayReady DRM. MD5= {1}, fuerza= {2} bits.

Valor de **errorCod**	Valor de **messageDetails**	Causa
4022	Entrada incorrecta	El tamaño combinado de los archivos multimedia especificados {1} supera el tamaño máximo permitido: bucket={2}, tamaño={3}.
4023	Entrada incorrecta	Los archivos de entrada {1} especificados para la concatenación no crearán una salida con una resolución coherente con el elemento preestablecido especificado. Use un elemento preestablecido con otra configuración de `PaddingPolicy` , `SizingPolicy` , `MaxWidth` y `MaxHeight` .
4024	Entrada incorrecta	Los archivos de entrada {1} especificados para la concatenación no crearán miniaturas con una resolución coherente con el elemento preestablecido especificado. Use un elemento preestablecido con otra configuración de `PaddingPolicy` , `SizingPolicy` , `MaxWidth` y `MaxHeight` de miniaturas.
4025	Entrada incorrecta	Al menos un archivo multimedia (input #{1}) no coincide con los otros. Todos los archivos de medios deben tener vídeo o no tenerlo.
4026	Entrada incorrecta	Al menos un archivo multimedia (input #{1}) no coincide con los otros. Todos los archivos de medios deben tener audio o no tenerlo.
4100	Archivo de entrada incorrecto	Elastic Transcoder detectó una pista de subtítulo integrada, pero no pudo interpretarla.
4101	Archivo de entrada incorrecto	Elastic Transcoder no pudo interpretar el archivo de subtítulos especificado para el bucket de Amazon S3={1}, clave={2}.

Valor de **errorCod**	Valor de **messageDetails**	Causa
4102	Archivo de entrada incorrecto	Elastic Transcoder no pudo interpretar el archivo de subtítulos especificado, pues no estaba cifrado con UTF-8: bucket de Amazon S3={1}, clave={2}.
4103	Archivo de entrada incorrecto	Elastic Transcoder no pudo procesar todas las pistas de subtítulos porque se ha superado {1}, el número máximo de pistas de subtítulos.
4104	Archivo de entrada incorrecto	Elastic Transcoder no pudo generar una lista de reproducción maestra porque la salida deseada contiene {1} subtítulos integrados, cuando el máximo es 4.
4105	Archivo de entrada incorrecto	Elastic Transcoder no puede integrar las pistas de subtítulos porque la velocidad de fotogramas {1} no es compatible con CEA-708: solo se admiten las velocidades de fotogramas [29.97, 30].
4106	Archivo de entrada incorrecto	Elastic Transcoder no puede integrar las pistas de subtítulos porque el formato {1} solo admite {2} pistas de subtítulos.
9000	Error de servicio interno	
9001	Error de servicio interno	
9999	Error de servicio interno	

Captura de errores

Para que la aplicación funcione sin problemas, es preciso integrar lógica que capture los errores y responda a ellos. Un enfoque habitual consiste en implementar la solicitud en un bloque `try` o una instrucción `if-then`.

La AWS SDKs realiza sus propios reintentos y comprobaciones de errores. Si se produce un error al utilizar una de las AWS SDKs, debería ver el código y la descripción del error. También debe aparecer un valor de `Request ID`. El valor de `Request ID` puede ayudarle a solucionar los problemas de compatibilidad con Elastic Transcoder.

En el siguiente ejemplo se usa AWS SDK para Java para eliminar un elemento dentro de un bloque `try` y usa un bloque `catch` para responder al error. En este caso, advierte de que se ha producido un error en la solicitud. En el ejemplo se usa la clase `AmazonServiceException` para recuperar información acerca de cualquier error de operación, incluido `Request ID`. En el ejemplo también se usa la clase `AmazonClientException` en caso de que la solicitud no se realice correctamente por otras razones.

```
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());
   }
```

Reintentos de error y retardo exponencial

Numerosos componentes de una red, como los servidores DNS, los conmutadores o los balanceadores de carga, entre otros, pueden generar errores en cualquier punto de la vida de una solicitud determinada.

La técnica habitual para abordar estas respuestas de error en un entorno de red consiste en implementar los reintentos en la aplicación cliente. Esta técnica aumenta la confiabilidad de la aplicación y reducen los costos operativos para el desarrollador.

Cada AWS SDK que admite Elastic Transcoder implementa una lógica de reintentos automática. AWS SDK para Java reintenta automáticamente las solicitudes y le permite configurar los ajustes de reintento mediante la clase `ClientConfiguration`. Por ejemplo, en algunos casos, como una página web que realiza una solicitud con la mínima latencia y sin reintentos, es posible que sea conveniente desactivar la lógica de reintento. Utilice la clase `ClientConfiguration` y proporcione un valor de `maxErrorRetry` de `0` para desactivar los reintentos.

Si no utiliza un SDK de AWS, debe reintentar las solicitudes originales que reciban errores de servidor (5xx). Sin embargo, los errores de cliente (4xx, salvo las excepciones `ThrottlingException` o `ProvisionedThroughputExceededException`) indican que es preciso revisar la solicitud en sí para corregir el problema antes de volver a intentarlo.

> **Note**
>
> Si realiza un sondeo para determinar el estado de una solicitud y si Elastic Transcoder devuelve el código de estado HTTP 429 con un código de error de `Provisioned Throughput Exceeded Exception` o `Throttling Exception`, considere la posibilidad de usar notificaciones en lugar de realizar un sondeo para determinar el estado. Para obtener más información, consulte Notificaciones de estado de la tarea.

Además de los reintentos sencillos, recomendamos usar un algoritmo de retardo exponencial para mejorar el control de flujo. El retardo exponencial se basa en la idea de utilizar tiempos de espera progresivamente más largos entre reintentos para las respuestas a errores consecutivos. Por ejemplo, puede dejar que transcurra un segundo antes del primer reintento, cuatro antes del segundo, 16 segundos antes del tercero, y así sucesivamente. Sin embargo, si la solicitud no se ha llevado a cabo correctamente al cabo de un minuto, el problema podría radicar en un límite duro y no en la velocidad de solicitudes. Por ejemplo, es posible que se haya alcanzado el número máximo de canalizaciones permitidas. Establezca el número máximo de reintentos de modo que se detenga al cabo de un minuto.

A continuación, se incluye un flujo de trabajo que muestra la lógica de reintento. La lógica del flujo de trabajo, en primer lugar, determina si el error es un error de servidor (5xx). A continuación, si el error es un error de servidor, el código reintenta la solicitud original.

```
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
```

Operaciones de las canalizaciones

Temas

- Crear canalización
- Enumerar canalizaciones
- Leer canalización
- Actualizar canalización
- Actualizar estado de la canalización
- Actualizar notificaciones de la canalización
- Eliminar canalización
- Rol de prueba

Las canalizaciones son colas que administran las tareas de transcodificación. Cuando cree una tarea, puede especificar a qué canalización desea añadirla. Elastic Transcoder comienza a procesar las tareas de una canalización en el orden en que se añadieron.

En esta sección se describen las operaciones que puede realizar en las canalizaciones mediante la API de Elastic Transcoder. Para obtener más información acerca de las canalizaciones, incluido cómo realizar las mismas operaciones mediante la consola de Elastic Transcoder, consulte Trabajar con canalizaciones.

Crear canalización

Temas

- Descripción
- Solicitudes
- Respuestas
- Errores
- Ejemplos

Descripción

Para crear una canalización, envíe una solicitud POST al recurso `/2012-09-25/pipelines/`.

Solicitudes

Sintaxis

```
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"
      }
}
```

Parámetros de la solicitud

Esta operación no usa parámetros de solicitud.

Encabezados de solicitud

Esta operación solo usa encabezados de solicitud que sean comunes para todas las operaciones. Para obtener información acerca de los encabezados de solicitudes comunes, consulte Contenido de los encabezados HTTP.

Cuerpo de la solicitud

La cadena JSON del cuerpo de solicitud contiene los objetos de entrada de la operación `CreatePipeline`. Para obtener más información acerca de los objetos de entrada, consulte Configuración que se especifica para crear una canalización de Elastic Transcoder.

Respuestas

Sintaxis

```
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"
    },
    "(Automatic) Warnings": [
        {
            "Code": "6000|6001|6002|6003|6004|6005|6006|6007|6008",
            "Message": "The code message"
        },
        {...}
    ]
}
```

Encabezados de respuesta

Esta operación solo usa encabezados de respuesta que sean comunes a la mayoría de las respuestas. Para obtener información acerca de los encabezados de respuestas comunes, consulte Respuestas HTTP.

Cuerpo de respuesta

Al crear una canalización, Elastic Transcoder devuelve los valores especificados en la solicitud. Para obtener más información, consulte Cuerpo de la solicitud.

Además, Elastic Transcoder devuelve los siguientes valores.

(Automatic) Id

El identificador de la canalización. Este valor se utiliza para identificar la canalización en la que se van a realizar diversas operaciones como, por ejemplo, la creación de una tarea o un elemento preestablecido.

(Automatic) Status

El estado de la canalización actual:

- `Active`: la canalización está procesando tareas.
- `Paused`: la canalización no está procesando tareas.

(Automatic) Warnings

Cuando se crea una canalización que utiliza recursos de otras regiones, Elastic Transcoder devuelve una o más advertencias. Su canalización en realidad se ha creado, pero podrían haber aumentado

los tiempos de procesamiento e incurrir en cargos interregionales. Las advertencias tienen el siguiente formato:

Code: el código de advertencia.

Message: el mensaje asociado al código de advertencia.

Los códigos de advertencia y los mensajes que se pueden devolver son los siguientes:

6000

El bucket de entrada y la canalización se encuentran en regiones diferentes, lo que aumenta el tiempo de procesamiento de las tareas en la canalización y puede conllevar gastos adicionales. Para reducir el tiempo de procesamiento y evitar cargos interregionales, utilice la misma región para el bucket de entrada y la canalización.

6001

El ContentConfig depósito y el oleoducto se encuentran en regiones diferentes, lo que aumenta el tiempo de procesamiento de los trabajos en proceso y puede generar cargos adicionales. Para reducir el tiempo de procesamiento y evitar cargos interregionales, utilice la misma región para el ContentConfig segmento y la canalización.

6002

El ThumbnailConfig depósito y la canalización se encuentran en regiones diferentes, lo que aumenta el tiempo de procesamiento de los trabajos en proceso y puede generar cargos adicionales. Para reducir el tiempo de procesamiento y evitar cargos interregionales, utilice la misma región para el ThumbnailConfig segmento y la canalización.

6003

El tema de las notificaciones de SNS para los eventos en curso y la canalización se encuentran en regiones diferentes, lo cual aumenta el tiempo de procesamiento de las tareas pendientes y puede generar gastos adicionales. Para reducir el tiempo de procesamiento y evitar cargos interregionales, utilice la misma región para el tema de las notificaciones de SNS y la canalización.

6004

El tema de las notificaciones de SNS para los eventos de advertencia y la canalización se encuentran en regiones diferentes, lo cual aumenta el tiempo de procesamiento de las tareas

pendientes y puede generar gastos adicionales. Para reducir el tiempo de procesamiento y evitar cargos interregionales, utilice la misma región para el tema de las notificaciones de SNS y la canalización.

6005

El tema de las notificaciones de SNS para los eventos de finalización y la canalización se encuentran en regiones diferentes, lo cual aumenta el tiempo de procesamiento de las tareas pendientes y puede generar gastos adicionales. Para reducir el tiempo de procesamiento y evitar cargos interregionales, utilice la misma región para el tema de las notificaciones de SNS y la canalización.

6006

El tema de las notificaciones de SNS para los eventos de error y la canalización se encuentran en regiones diferentes, lo cual aumenta el tiempo de procesamiento de las tareas pendientes y puede generar gastos adicionales. Para reducir el tiempo de procesamiento y evitar cargos interregionales, utilice la misma región para el tema de las notificaciones de SNS y la canalización.

6007

La clave y el ContentConfig bucket de AWS KMS especificados para esta canalización se encuentran en regiones diferentes, lo que provoca un error en las salidas que utilizan el modo de cifrado s3-aws-kms. Para usar el modo de cifrado s3-aws-kms, use la misma región para la clave KMS y el bucket. ContentConfig

6008

La clave y el ThumbnailConfig bucket de AWS KMS especificados para esta canalización se encuentran en regiones diferentes, lo que provoca un error en las salidas que utilizan el modo de cifrado s3-aws-kms. Para usar el modo de cifrado s3-aws-kms, use la misma región para la clave KMS y el bucket. ThumbnailConfig

Errores

Para obtener información acerca de los mensajes de error y las excepciones en Elastic Transcoder, consulte Gestión de errores en Elastic Transcoder.

Ejemplos

La siguiente solicitud de ejemplo crea una canalización llamada `Default`.

Solicitud de muestra

```
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"
   }
}
```

Respuesta de ejemplo

```
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":"1111111111111-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."
      },
      {...}
   ]
}
```

Enumerar canalizaciones

Temas

- Descripción
- Solicitudes
- Respuestas
- Errores
- Ejemplos

Descripción

Para obtener una lista de las canalizaciones asociadas a la cuenta de AWS actual, envíe una solicitud GET al recurso `/2012-09-25/pipelines/`.

Solicitudes

Sintaxis

Para obtener información acerca de todas las canalizaciones asociadas a la cuenta de AWS actual, envíe la siguiente solicitud 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
```

Parámetros de la solicitud

Esta operación toma los siguientes parámetros de solicitud. Elastic Transcoder devuelve todas las canalizaciones.

Ascendente

Para mostrar las canalizaciones en orden cronológico por la fecha y hora en que se enviaron, escriba `true`. Para mostrar las canalizaciones en orden cronológico inverso, escriba `false`.

PageToken

Cuando Elastic Transcoder devuelva más de una página de resultados, use `PageToken` en las solicitudes `GET` posteriores para obtener cada una de las páginas de resultados sucesivas.

Encabezados de solicitud

Esta operación solo usa encabezados de solicitud que sean comunes para todas las operaciones. Para obtener información acerca de los encabezados de solicitudes comunes, consulte Contenido de los encabezados HTTP.

Cuerpo de la solicitud

Esta operación no tiene un cuerpo de la solicitud.

Respuestas

Sintaxis

```
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
}
```

Encabezados de respuesta

Esta operación solo usa encabezados de respuesta que sean comunes a la mayoría de las respuestas. Para obtener información acerca de los encabezados de respuestas comunes, consulte Respuestas HTTP.

Cuerpo de respuesta

La cadena JSON del cuerpo de la respuesta devuelve los valores que especificó cuando creó las canalizaciones. Para obtener más detalles acerca de los distintos objetos, consulte Configuración que se especifica para crear una canalización de Elastic Transcoder.

Además, Elastic Transcoder devuelve los siguientes valores.

(Automatic) Id

El identificador de la canalización. Este valor se utiliza para identificar la canalización en la que se van a realizar diversas operaciones como, por ejemplo, la creación de una tarea o un elemento preestablecido.

(Automatic) Status

El estado de la canalización actual:

- `Active`: la canalización está procesando tareas.
- `Paused`: la canalización no está procesando tareas.

(Automático) NextPageToken

Un valor que se utiliza para acceder a la segunda página de resultados y a las siguientes, si las hubiera. Cuando las canalizaciones caben en una sola página o cuando se llega a la última página de resultados, el valor de `NextPageToken` es `null`.

Errores

Para obtener información acerca de los mensajes de error y las excepciones en Elastic Transcoder, consulte Gestión de errores en Elastic Transcoder.

Ejemplos

La siguiente solicitud de ejemplo obtiene una lista de las canalizaciones asociadas a la cuenta de AWS actual.

Solicitud de muestra

```
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
```

Respuesta de ejemplo

```
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":"1111111111111-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"
    }
  ]
}
```

Leer canalización

Temas

- Descripción
- Solicitudes
- Respuestas
- Errores
- Ejemplos

Descripción

Para obtener información detallada acerca de una canalización, envíe una solicitud GET al recurso `/2012-09-25/pipelines/`*`pipelineId`*.

Solicitudes

Sintaxis

```
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
```

Parámetros de la solicitud

Esta operación toma el siguiente parámetro de solicitud.

pipelineId

Identificador de la canalización para la que desea obtener información detallada.

Encabezados de solicitud

Esta operación solo usa encabezados de solicitud que sean comunes para todas las operaciones. Para obtener información acerca de los encabezados de solicitudes comunes, consulte Contenido de los encabezados HTTP.

Cuerpo de la solicitud

Esta operación no tiene un cuerpo de la solicitud.

Respuestas

Sintaxis

```
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"
   },
```

```
   "(Automatic) Warnings": [
      {
         "Code": "6000|6001|6002|6003|6004|6005|6006|6007|6008",
         "Message": "The code message"
      },
      {...}
   ]
}
```

Encabezados de respuesta

Esta operación solo usa encabezados de respuesta que sean comunes a la mayoría de las respuestas. Para obtener información acerca de los encabezados de respuestas comunes, consulte Respuestas HTTP.

Cuerpo de respuesta

La cadena JSON del cuerpo de la respuesta devuelve los valores que especificó cuando creó la canalización. Para obtener más detalles acerca de los distintos objetos, consulte Configuración que se especifica para crear una canalización de Elastic Transcoder.

Elastic Transcoder incluye también los siguientes valores y advertencias, si procede:

(Automatic) Id

El identificador de la canalización. Este valor se utiliza para identificar la canalización en la que se van a realizar diversas operaciones como, por ejemplo, la creación de una tarea o un elemento preestablecido.

(Automatic) Status

El estado de la canalización actual:

- `Active`: la canalización está procesando tareas.
- `Paused`: la canalización no está procesando tareas.

(Automatic) Warnings

Cuando se crea una canalización que utiliza recursos de otras regiones, Elastic Transcoder devuelve una o más advertencias. Su canalización en realidad se ha creado, pero podrían haber aumentado los tiempos de procesamiento e incurrir en cargos interregionales. Las advertencias tienen el siguiente formato:

Código

Message: el mensaje asociado al código de advertencia.

A continuación se ofrece una lista de códigos de advertencia válidos y sus mensajes:

6000

El bucket de entrada y la canalización se encuentran en regiones diferentes, lo que aumenta el tiempo de procesamiento de las tareas en la canalización y puede conllevar gastos adicionales. Para reducir el tiempo de procesamiento y evitar cargos interregionales, utilice la misma región para el bucket de entrada y la canalización.

6001

El ContentConfig depósito y el oleoducto se encuentran en regiones diferentes, lo que aumenta el tiempo de procesamiento de los trabajos en proceso y puede generar cargos adicionales. Para reducir el tiempo de procesamiento y evitar cargos interregionales, utilice la misma región para el ContentConfig segmento y la canalización.

6002

El ThumbnailConfig depósito y la canalización se encuentran en regiones diferentes, lo que aumenta el tiempo de procesamiento de los trabajos en proceso y puede generar cargos adicionales. Para reducir el tiempo de procesamiento y evitar cargos interregionales, utilice la misma región para el ThumbnailConfig segmento y la canalización.

6003

El tema de las notificaciones de SNS para los eventos en curso y la canalización se encuentran en regiones diferentes, lo cual aumenta el tiempo de procesamiento de las tareas pendientes y puede generar gastos adicionales. Para reducir el tiempo de procesamiento y evitar cargos interregionales, utilice la misma región para el tema de las notificaciones de SNS y la canalización.

6004

El tema de las notificaciones de SNS para los eventos de advertencia y la canalización se encuentran en regiones diferentes, lo cual aumenta el tiempo de procesamiento de las tareas pendientes y puede generar gastos adicionales. Para reducir el tiempo de procesamiento y evitar cargos interregionales, utilice la misma región para el tema de las notificaciones de SNS y la canalización.

6005

El tema de las notificaciones de SNS para los eventos de finalización y la canalización se encuentran en regiones diferentes, lo cual aumenta el tiempo de procesamiento de las tareas pendientes y puede generar gastos adicionales. Para reducir el tiempo de procesamiento y evitar cargos interregionales, utilice la misma región para el tema de las notificaciones de SNS y la canalización.

6006

El tema de las notificaciones de SNS para los eventos de error y la canalización se encuentran en regiones diferentes, lo cual aumenta el tiempo de procesamiento de las tareas pendientes y puede generar gastos adicionales. Para reducir el tiempo de procesamiento y evitar cargos interregionales, utilice la misma región para el tema de las notificaciones de SNS y la canalización.

6007

La clave y el ContentConfig bucket de AWS KMS especificados para esta canalización se encuentran en regiones diferentes, lo que provoca un error en las salidas que utilizan el modo de cifrado s3-aws-kms. Para usar el modo de cifrado s3-aws-kms, use la misma región para la clave KMS y el bucket. ContentConfig

6008

La clave y el ThumbnailConfig bucket de AWS KMS especificados para esta canalización se encuentran en regiones diferentes, lo que provoca un error en las salidas que utilizan el modo de cifrado s3-aws-kms. Para usar el modo de cifrado s3-aws-kms, use la misma región para la clave KMS y el bucket. ThumbnailConfig

Errores

Para obtener información acerca de los mensajes de error y las excepciones en Elastic Transcoder, consulte Gestión de errores en Elastic Transcoder.

Ejemplos

La siguiente solicitud de ejemplo obtiene la canalización que tiene el ID `1111111111111-abcde1`.

Solicitud de muestra

```
GET /2012-09-25/pipelines/1111111111111-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
```

Respuesta de ejemplo

```
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":"1111111111111-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."
      },
      {...}
   ]
}
```

Actualizar canalización

Temas

- Descripción
- Cómo actualizar y eliminar valores
- Solicitudes
- Respuestas
- Errores
- Ejemplos

Descripción

Para actualizar la configuración de una canalización, envía una solicitud PUT al `/2012-09-25/pipelines/` *`pipelineId`* recurso.

> **Important**
>
> Cuando realiza cambios en la configuración de la canalización, estos surten efecto inmediatamente. Las tareas que ya ha enviado y que Elastic Transcoder no ha comenzado a procesar se ven afectadas además de las tareas que envíe después de cambiar la configuración.

Cómo actualizar y eliminar valores

Para actualizar un valor, especifique el valor nuevo, por ejemplo:

`"GranteeType":"Canonical"`

Para dejar un valor inalterado, lleve a cabo alguna de las siguientes operaciones:

- Especifique el valor actual.
- Especifique un valor nulo. Esto se aplica tanto a objetos individuales (por ejemplo, `"Role":null`) como a matrices (por ejemplo, `"ContentConfig":null`).
- Omita el objeto JSON de la solicitud. Esto se aplica tanto a objetos individuales, por ejemplo, `Role`, como a matrices, por ejemplo, `ContentConfig`.

Para eliminar el valor actual, especifique un valor vacío. Por ejemplo, para eliminar una notificación, especifique una cadena vacía: `"Progressing":""`. Para eliminar todos los valores en una matriz, especifique una matriz vacía: `"Permissions":[]`.

Por ejemplo, si ya no desea recibir una notificación cuando Elastic Transcoder reciba una advertencia al procesar una tarea y no desea cambiar ningún otro ajuste de la notificación, debe especificar lo siguiente para `Notifications` en la solicitud:

```
...
"Notifications":{
   "Warning":""
```

```
},
...
```

Solicitudes

Sintaxis

```
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"
}
```

Parámetros de la solicitud

Esta operación no usa parámetros de solicitud.

Encabezados de solicitud

Esta operación solo usa encabezados de solicitud que sean comunes para todas las operaciones. Para obtener información acerca de los encabezados de solicitudes comunes, consulte Contenido de los encabezados HTTP.

Cuerpo de la solicitud

La cadena JSON del cuerpo de solicitud contiene los objetos de entrada de la operación `UpdatePipeline`. Para obtener más información acerca de los objetos de entrada, consulte Configuración que se especifica para crear una canalización de Elastic Transcoder.

Id

El identificador de la canalización. Este valor se utiliza para identificar la canalización en la que se van a realizar diversas operaciones como, por ejemplo, la creación de una tarea o un elemento preestablecido.

Estado

El estado de la canalización actual:

- `Active`: la canalización está procesando tareas.
- `Paused`: la canalización no está procesando tareas.

Respuestas

Sintaxis

```
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",
   "(Automatic) Warnings": [
      {
```

```
            "Code": "6000|6001|6002|6003|6004|6005|6006|6007|6008",
            "Message": "The code message"
        },
        {...}
    ]
}
```

Encabezados de respuesta

Esta operación solo usa encabezados de respuesta que sean comunes a la mayoría de las respuestas. Para obtener información acerca de los encabezados de respuestas comunes, consulte Respuestas HTTP.

Cuerpo de respuesta

Al crear una canalización, Elastic Transcoder devuelve los valores especificados en la solicitud. Para obtener más información, consulte Cuerpo de la solicitud.

Elastic Transcoder incluye también las siguientes advertencias, si procede:

(Automatic) Warnings

Cuando se crea una canalización que utiliza recursos de otras regiones, Elastic Transcoder devuelve una o más advertencias. Su canalización en realidad se ha creado, pero podrían haber aumentado los tiempos de procesamiento e incurrir en cargos interregionales. Las advertencias tienen el siguiente formato:

Código

Message: el mensaje asociado al código de advertencia.

A continuación se ofrece una lista de códigos de advertencia válidos y sus mensajes:

6000

El bucket de entrada y la canalización se encuentran en regiones diferentes, lo que aumenta el tiempo de procesamiento de las tareas en la canalización y puede conllevar gastos adicionales. Para reducir el tiempo de procesamiento y evitar cargos interregionales, utilice la misma región para el bucket de entrada y la canalización.

6001

El ContentConfig depósito y la canalización se encuentran en regiones diferentes, lo que aumenta el tiempo de procesamiento de los trabajos en proceso y puede generar cargos adicionales. Para reducir el tiempo de procesamiento y evitar cargos interregionales, utilice la misma región para el ContentConfig segmento y la canalización.

6002

El ThumbnailConfig depósito y la canalización se encuentran en regiones diferentes, lo que aumenta el tiempo de procesamiento de los trabajos en proceso y puede generar cargos adicionales. Para reducir el tiempo de procesamiento y evitar cargos interregionales, utilice la misma región para el ThumbnailConfig segmento y la canalización.

6003

El tema de las notificaciones de SNS para los eventos en curso y la canalización se encuentran en regiones diferentes, lo cual aumenta el tiempo de procesamiento de las tareas pendientes y puede generar gastos adicionales. Para reducir el tiempo de procesamiento y evitar cargos interregionales, utilice la misma región para el tema de las notificaciones de SNS y la canalización.

6004

El tema de las notificaciones de SNS para los eventos de advertencia y la canalización se encuentran en regiones diferentes, lo cual aumenta el tiempo de procesamiento de las tareas pendientes y puede generar gastos adicionales. Para reducir el tiempo de procesamiento y evitar cargos interregionales, utilice la misma región para el tema de las notificaciones de SNS y la canalización.

6005

El tema de las notificaciones de SNS para los eventos de finalización y la canalización se encuentran en regiones diferentes, lo cual aumenta el tiempo de procesamiento de las tareas pendientes y puede generar gastos adicionales. Para reducir el tiempo de procesamiento y evitar cargos interregionales, utilice la misma región para el tema de las notificaciones de SNS y la canalización.

6006

El tema de las notificaciones de SNS para los eventos de error y la canalización se encuentran en regiones diferentes, lo cual aumenta el tiempo de procesamiento de las tareas pendientes y puede generar gastos adicionales. Para reducir el tiempo de procesamiento y evitar

cargos interregionales, utilice la misma región para el tema de las notificaciones de SNS y la canalización.

6007

La clave y el ContentConfig bucket de AWS KMS especificados para esta canalización se encuentran en regiones diferentes, lo que provoca un error en las salidas que utilizan el modo de cifrado s3-aws-kms. Para usar el modo de cifrado s3-aws-kms, use la misma región para la clave KMS y el bucket. ContentConfig

6008

La clave y el ThumbnailConfig bucket de AWS KMS especificados para esta canalización se encuentran en regiones diferentes, lo que provoca un error en las salidas que utilizan el modo de cifrado s3-aws-kms. Para usar el modo de cifrado s3-aws-kms, use la misma región para la clave KMS y el bucket. ThumbnailConfig

Errores

Para obtener información acerca de los mensajes de error y las excepciones en Elastic Transcoder, consulte Gestión de errores en Elastic Transcoder.

Ejemplos

La siguiente solicitud de ejemplo actualiza la canalización que tiene el ID `1111111111111-abcde1`.

Solicitud de muestra

```
PUT /2012-09-25/pipelines/1111111111111-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":"1111111111111-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"
}
```

Respuesta de ejemplo

```
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":"1111111111111-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."
      },
      {...}
   ]
}
```

Actualizar estado de la canalización

Temas

- Descripción
- Solicitudes
- Respuestas
- Errores
- Ejemplo

Descripción

Para pausar o volver a activar una canalización, de modo que esta deje de procesar tareas o reinicie el procesamiento, actualice el estado de la canalización. Envíe una solicitud POST al recurso `/2012-09-25/pipelines/`*`pipelineId`*`/status`.

Cambiar el estado de la canalización es útil si desea cancelar una o varias tareas. No puede cancelar los trabajos después de que Elastic Transcoder haya empezado a procesarlos; si detiene el proceso al que envió los trabajos, tendrá más tiempo para obtener el IDs trabajo para los trabajos que desea cancelar y para enviar una solicitud. `Delete Job`

Solicitudes

Sintaxis

```
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"
}
```

Parámetros de la solicitud

Esta operación toma el siguiente parámetro de solicitud.

pipelineId

Identificador de la canalización que desea pausar o volver a activar.

Encabezados de solicitud

Esta operación solo usa encabezados de solicitud que sean comunes para todas las operaciones. Para obtener información acerca de los encabezados de solicitudes comunes, consulte Contenido de los encabezados HTTP.

Cuerpo de la solicitud

La cadena JSON del cuerpo de solicitud contiene el siguiente objeto.

Estado

El nuevo estado de la canalización:

- `Active`: habilita la canalización, por lo que comienza a procesar tareas.
- `Paused`: deshabilita la canalización, por lo que deja de procesar tareas.

Respuestas

Sintaxis

```
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"
}
```

Encabezados de respuesta

Esta operación solo usa encabezados de respuesta que sean comunes a la mayoría de las respuestas. Para obtener información acerca de los encabezados de respuestas comunes, consulte Respuestas HTTP.

Cuerpo de respuesta

Al actualizar el estado de una canalización, Elastic Transcoder devuelve los valores que especificó en la solicitud. Para obtener más información, consulte Cuerpo de la solicitud.

Errores

Para obtener información acerca de los mensajes de error y las excepciones en Elastic Transcoder, consulte Gestión de errores en Elastic Transcoder.

Ejemplo

La siguiente solicitud de ejemplo habilita la canalización que tiene el ID `1111111111111-abcde1`.

Solicitud de muestra

```
POST /2012-09-25/pipelines/1111111111111-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"
}
```

Respuesta de ejemplo

```
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":"1111111111111-abcde1",
   "Status":"Active"
}
```

Actualizar notificaciones de la canalización

Temas

- Descripción
- Solicitudes
- Respuestas
- Errores
- Ejemplos

Descripción

A fin de actualizar solo las notificaciones de Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) para una canalización, envíe una solicitud POST al recurso `/2012-09-25/pipelines/`*`pipelineId`*`/notifications`.

> **Important**
>
> Cuando realiza cambios en las notificaciones, estos surten efecto inmediatamente. Las tareas que ya ha enviado y que Elastic Transcoder no ha comenzado a procesar se ven afectadas además de las tareas que envíe después de cambiar las notificaciones.

Solicitudes

Sintaxis

```
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"
   }
}
```

Parámetros de la solicitud

Esta operación toma el siguiente parámetro de solicitud.

pipelineId

Identificador de la canalización cuya configuración de la notificación desea cambiar.

Encabezados de solicitud

Esta operación solo usa encabezados de solicitud que sean comunes para todas las operaciones. Para obtener información acerca de los encabezados de solicitudes comunes, consulte Contenido de los encabezados HTTP.

Cuerpo de la solicitud

La cadena JSON del cuerpo de solicitud contiene los siguientes objetos.

Id

ID de la canalización que desea actualizar.

Notifications:Progressing

El tema de Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) que desea notificar cuando Elastic Transcoder comience a procesar una tarea en esta canalización. Se trata del ARN que Amazon SNS devolvió cuando se creó el tema. Para obtener más información, consulte Creación de un tema en la Guía para desarrolladores de Amazon Simple Notification Service.

> **Important**
>
> Para recibir notificaciones, también debe suscribirse al nuevo tema en la consola de Amazon SNS.

Amazon SNS ofrece una variedad de opciones de notificación, incluida la posibilidad de enviar mensajes de Amazon SNS a las colas de Amazon Simple Queue Service. Para obtener más información, consulte la Guía para desarrolladores de Amazon Simple Notification Service.

Notificaciones: Finalizadas

Se tema de ARN del tema de Amazon SNS que desee notificar cuando Elastic Transcoder termine de procesar una tarea en esta canalización. Se trata del ARN que Amazon SNS devolvió cuando se creó el tema.

Notifications:Warning

Se tema de ARN del tema de Amazon SNS que desee notificar cuando Elastic Transcoder encuentre una advertencia mientras procesa una tarea en esta canalización. Se trata del ARN que Amazon SNS devolvió cuando se creó el tema.

Notifications:Error

Se tema de ARN del tema de Amazon SNS que desee notificar cuando Elastic Transcoder encuentre un error mientras procesa una tarea en esta canalización. Se trata del ARN que Amazon SNS devolvió cuando se creó el tema.

Respuestas

Sintaxis

```
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"
      }
   }
}
```

Encabezados de respuesta

Esta operación solo usa encabezados de respuesta que sean comunes a la mayoría de las respuestas. Para obtener información acerca de los encabezados de respuestas comunes, consulte Respuestas HTTP.

Cuerpo de respuesta

Al actualizar las notificaciones para una canalización, Elastic Transcoder devuelve los valores que se especificaron en la solicitud. Para obtener más información, consulte Cuerpo de la solicitud.

Errores

Para obtener información acerca de los mensajes de error y las excepciones en Elastic Transcoder, consulte Gestión de errores en Elastic Transcoder.

Ejemplos

La siguiente solicitud de ejemplo actualiza las notificaciones para una canalización.

Solicitud de muestra

```
POST /2012-09-25/pipelines/1111111111111-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":"1111111111111-abcde1",
   "Notifications":{
      "Progressing":"",
      "Complete":"",
      "Warning":"",
      "Error":"arn:aws:sns:us-east-1:111222333444:ETS_Errors"
   }
}
```

Respuesta de ejemplo

```
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":"1111111111111-abcde1",
   "Notifications":{
      "Progressing":"",
      "Complete":"",
      "Warning":"",
      "Error":"arn:aws:sns:us-east-1:111222333444:ETS_Errors"
   }
}
```

Eliminar canalización

Temas

- Descripción
- Solicitudes
- Respuestas
- Errores
- Ejemplo

Descripción

Para eliminar una canalización, envíe una solicitud DELETE al recurso `/2012-09-25/pipelines/`*`pipelineId`*. Solo puede eliminar una canalización que nunca se ha usado o que actualmente no se encuentra en uso (no contiene ninguna tarea activa). Si la canalización se encuentra actualmente en uso, `Delete Pipeline` devuelve un error.

Solicitudes

Sintaxis

```
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
```

Parámetros de la solicitud

Esta operación toma el siguiente parámetro de solicitud.

pipelineId

Identificador de la canalización que desea eliminar.

Encabezados de solicitud

Esta operación solo usa encabezados de solicitud que sean comunes para todas las operaciones. Para obtener información acerca de los encabezados de solicitudes comunes, consulte Contenido de los encabezados HTTP.

Cuerpo de la solicitud

Esta operación no tiene un cuerpo de la solicitud.

Respuestas

Sintaxis

```
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"
}
```

Encabezados de respuesta

Esta operación solo usa encabezados de respuesta que sean comunes a la mayoría de las respuestas. Para obtener información acerca de los encabezados de respuestas comunes, consulte Respuestas HTTP.

Cuerpo de respuesta

El cuerpo de la respuesta contiene el siguiente objeto JSON.

Correcto

Si la canalización se elimina correctamente, el valor de `Success` es `true`.

Errores

Para obtener información acerca de los mensajes de error y las excepciones en Elastic Transcoder, consulte Gestión de errores en Elastic Transcoder.

Ejemplo

La siguiente solicitud de ejemplo elimina la canalización 1111111111111-abcde1.

Solicitud de muestra

```
DELETE /2012-09-25/pipelines/1111111111111-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
```

Respuesta de ejemplo

```
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"
}
```

Rol de prueba

Temas

- Descripción
- Solicitudes
- Respuestas
- Errores
- Ejemplos

Descripción

Para probar la configuración de una canalización y garantizar que Elastic Transcoder pueda crear y procesar tareas, envíe una solicitud POST al recurso `/2012-09-25/roleTests`.

Solicitudes

Sintaxis

```
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"
   ]
}
```

Parámetros de la solicitud

Esta operación no usa parámetros de solicitud.

Encabezados de solicitud

Esta operación solo usa encabezados de solicitud que sean comunes para todas las operaciones. Para obtener información acerca de los encabezados de solicitudes comunes, consulte Contenido de los encabezados HTTP.

Cuerpo de la solicitud

La cadena JSON del cuerpo de solicitud contiene los siguientes objetos.

InputBucket

El bucket de Amazon S3 en el que ha guardado los archivos multimedia que desea transcodificar. `Test Role` intenta leer de este bucket.

OutputBucket

El bucket de Amazon S3 en el que desea que Elastic Transcoder guarde los archivos transcodificados. `Test Role` intenta leer de este bucket.

Rol

El nombre de recurso de Amazon (ARN) de IAM del rol que desea que Elastic Transcoder use para transcodificar tareas. `Test Role` intenta asumir el rol especificado.

Temas

El ARNs de uno o más temas de Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) a los que `Test Role` desea enviar notificaciones de prueba. Si no está utilizando notificaciones de Amazon SNS, puede especificar una lista vacía.

Respuestas

Sintaxis

```
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"
}
```

Encabezados de respuesta

Esta operación solo usa encabezados de respuesta que sean comunes a la mayoría de las respuestas. Para obtener información acerca de los encabezados de respuestas comunes, consulte Respuestas HTTP.

Cuerpo de respuesta

Al probar la configuración de una canalización, Elastic Transcoder devuelve los siguientes valores.

Mensajes

Si el valor de `Success` es `false`, `Messages` contiene una matriz de uno o varios mensajes que explican qué pruebas han fallado.

Correcto

Si la operación se realiza correctamente, este valor es `true`; de lo contrario, el valor es `false`.

Errores

Para obtener información acerca de los mensajes de error y las excepciones en Elastic Transcoder, consulte Gestión de errores en Elastic Transcoder.

Ejemplos

Solicitud de ejemplo

```
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"]
}
```

Respuesta de ejemplo

```
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"
}
```

Operaciones de tareas

Temas

- Crear trabajo
- Mostrar tareas por canalización
- Enumerar tareas por estado
- Leer tarea
- Cancelar trabajo

Las tareas se encargan de transcodificar. Cada tarea convierte un archivo en un formato. Por ejemplo, si desea convertir un archivo de medios en seis formatos diferentes, puede crear seis tareas.

En esta sección se describen las operaciones que puede realizar en las tareas mediante la API de Elastic Transcoder. Para obtener más información acerca de las tareas, incluido cómo realizar las mismas operaciones mediante la consola de Elastic Transcoder, consulte Trabajar con tareas.

Crear trabajo

Temas

- Descripción

- Solicitudes
- Respuestas
- Errores
- Ejemplos

Descripción

Cómo crear una tarea, envíe una solicitud POST al recurso `/2012-09-25/jobs`. Las tareas comienzan tan pronto como las crea.

> **Note**
>
> Puede configurar Elastic Transcoder para recibir una notificación cuando el estado de una tarea cambie, incluido cuándo Elastic Transcoder empieza y termina de procesar una tarea, y cuándo Elastic Transcoder encuentra una condición de error o una advertencia. Para obtener más información, consulte Crear canalización.

Solicitudes

Sintaxis

```
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|mxf|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"
}
```

Parámetros de la solicitud

Esta operación no usa parámetros de solicitud.

Encabezados de solicitud

Esta operación solo usa encabezados de solicitud que sean comunes para todas las operaciones. Para obtener información acerca de los encabezados de solicitudes comunes, consulte Contenido de los encabezados HTTP.

Cuerpo de la solicitud

La cadena JSON del cuerpo de solicitud contiene los objetos de entrada de la operación `CreateJob`. Para obtener más información acerca de los objetos de entrada, consulte Configuración que se especifica para crear una tarea de Elastic Transcoder.

Respuestas

Sintaxis

```
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|mxf|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"
   }
}
```

Encabezados de respuesta

Esta operación solo usa encabezados de respuesta que sean comunes a la mayoría de las respuestas. Para obtener información acerca de los encabezados de respuestas comunes, consulte Respuestas HTTP.

Cuerpo de respuesta

Cuando se crea una tarea, Elastic Transcoder devuelve los valores especificados en la solicitud. Para obtener más información, consulte Configuración que se especifica para crear una tarea de Elastic Transcoder.

Además, Elastic Transcoder devuelve los siguientes valores.

(Automatic) Id

El identificador que Elastic Transcoder asignó a la tarea. Use este valor para obtener la configuración de la tarea o para eliminarla.

(Automatic) Outputs:Id

Un contador secuencial, que cuenta a partir de 1 e identifica una salida entre las salidas de la tarea actual. En la sintaxis de `Output`, este valor siempre es `1`.

(Automatic) Outputs:Duration

La duración del archivo de salida en segundos, redondeada por exceso.

(Automatic) Outputs:Width

El ancho del archivo de salida, en píxeles.

(Automatic) Outputs:Height

El alto del archivo de salida, en píxeles.

(Automatic) Outputs:Status

El estado de una salida en una tarea. Si ha especificado una sola salida para la tarea, `Outputs:Status` siempre es el mismo que `Job:Status`. Si ha especificado varias salidas:

- `Job:Status` y `Outputs:Status` para todas las salidas son `Submitted` hasta que Elastic Transcoder comience a procesar la primera salida.
- Cuando Elastic Transcoder comience a procesar la primera salida, `Outputs:Status` para esa salida y `Job:Status` cambiarán a la vez a `Progressing`. Para cada salida, el valor de `Outputs:Status` permanece en `Submitted` hasta que Elastic Transcoder comience a procesar la salida.
- `Job:Status` permanece en `Progressing` hasta que todas las salidas alcancen un estado final, ya sea `Complete` o `Error`.

- Cuando todas las salidas alcanzan un estado final, `Job:Status` cambia a `Complete` solo si `Outputs:Status` es para todas las salidas `Complete`. Si `Outputs:Status` de una o más salidas es `Error`, el estado final de `Job:Status` también es `Error`.

El valor de `Status` es uno de los siguientes: `Submitted`, `Progressing`, `Complete`, `Canceled` o `Error`.

Salidas (automáticas): StatusDetail

Información que explica con más detalle el `Outputs:Status`.

Salidas (automáticas): AppliedColorSpaceConversion

Si Elastic Transcoder ha utilizado un elemento preestablecido con un `ColorSpaceConversionMode` para transcodificar el archivo de salida, el parámetro `AppliedColorSpaceConversion` mostrará la conversión utilizada. Si no se ha definido `ColorSpaceConversionMode` en el elemento preestablecido, este parámetro no se incluirá en la respuesta de la tarea.

(Automatic) Status

Si ha especificado más de una salida para la tarea, el estado de toda la tarea. Cuando Elastic Transcoder comienza a procesar una tarea, el valor de `Job:Status` cambia a `Progressing` y no vuelve a cambiar hasta que Elastic Transcoder termina de procesar todos los resultados. Cuando finaliza el procesamiento, `Job:Status` cambia a `Complete` o, si alguna de las salidas ha generado un error, a `Error`.

Si ha especificado solo una salida para la tarea, `Job:Status` es el mismo que `Outputs:Status`.

El valor de `Job:Status` es uno de los siguientes: `Submitted`, `Progressing`, `Complete`, `Canceled` o `Error`.

Errores

Para obtener información acerca de los mensajes de error y las excepciones en Elastic Transcoder, consulte Gestión de errores en Elastic Transcoder.

> **Note**
>
> Si una tarea da un error `Access Denied`, recomendamos que ejecute la acción de la API `Test Role` para determinar qué está causando el error. Para obtener más información, consulte Rol de prueba.

Ejemplos

La siguiente solicitud de ejemplo crea una tarea que tiene dos salidas.

Solicitud de muestra

```
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":"1111111111111-abcde1"
}
```

Respuesta de ejemplo

```
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":"3333333333333-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":"1111111111111-abcde1",
      "Status":"Progressing"
   }
}
```

Mostrar tareas por canalización

Temas

- Descripción
- Solicitudes
- Respuestas
- Errores
- Ejemplos

Descripción

Para obtener una lista de las tareas que asignó a una canalización, envíe una solicitud GET al recurso `/2012-09-25/jobsByPipeline/`*`pipelineId`*. Al mostrar las tareas por canalización, Elastic Transcoder enumera las tareas creadas recientemente para la canalización especificada.

Solicitudes

Sintaxis

Para obtener información acerca de las tareas que están actualmente en una canalización, envíe la siguiente solicitud 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,
```

```
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature
```

Parámetros de la solicitud

Esta operación toma los siguientes parámetros de solicitud. Elastic Transcoder devuelve el valor de las tareas de los últimos seis meses en la canalización especificada.

PipelineId

Para obtener información acerca de las tareas que añadió a una canalización especificada, indique el valor del objeto `Id` para esa canalización.

Ascendente

Para mostrar las tareas en orden cronológico por la fecha y hora en que se enviaron, escriba `true`. Para mostrar las tareas en orden cronológico inverso, escriba `false`.

PageToken

Cuando Elastic Transcoder devuelva más de una página de resultados, use `PageToken` en las solicitudes `GET` posteriores para obtener cada una de las páginas de resultados sucesivas.

Encabezados de solicitud

Esta operación solo usa encabezados de solicitud que sean comunes para todas las operaciones. Para obtener información acerca de los encabezados de solicitudes comunes, consulte Contenido de los encabezados HTTP.

Cuerpo de la solicitud

Esta operación no usa un cuerpo de la solicitud.

Respuestas

Sintaxis

```
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",
         "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|mxf|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"
         }
      },
      {...}
   ],
   "NextPageToken":value for accessing the next page of results|null
}
```

Encabezados de respuesta

Esta operación solo usa encabezados de respuesta que sean comunes a la mayoría de las respuestas. Para obtener información acerca de los encabezados de respuestas comunes, consulte Respuestas HTTP.

Cuerpo de respuesta

El cuerpo de la respuesta contiene un elemento para cada tarea que satisface los requisitos de búsqueda y cada elemento contiene los valores que especificó cuando creó la tarea. Para obtener más información acerca de los valores de la tarea, consulte Configuración que se especifica para crear una tarea de Elastic Transcoder.

Además, Elastic Transcoder devuelve los siguientes valores.

(Automatic) Id

El identificador que Elastic Transcoder asignó a la tarea. Use este valor para obtener la configuración de la tarea o para eliminarla.

Entradas (automáticas): DetectedProperties

Las propiedades detectadas del archivo de entrada. Elastic Transcoder identifica estos valores en el archivo de entrada.

(Automático) Inputs:Width

El ancho detectado del archivo de entrada, en píxeles.

(Automático) Inputs:Height

El alto detectado del archivo de entrada, en píxeles.

Entradas (automáticas): FrameRate

La velocidad de fotogramas detectada del archivo de entrada, en fotogramas por segundo.

Entradas (automáticas): FileSize

El tamaño del archivo de entrada detectado, en bytes.

Entradas (automáticas): DurationMillis

La duración detectada del archivo de entrada, en milisegundos.

(Automatic) Outputs:Id

Un contador secuencial, que cuenta a partir de 1 e identifica una salida entre las salidas de la tarea actual. En la sintaxis de `Output`, este valor siempre es `1`.

(Automatic) Outputs:Duration

La duración del archivo de salida en segundos, redondeada por exceso.

Salidas (automáticas): DurationMillis

La duración de archivo de salida, en milisegundos.

(Automatic) Outputs:Width

El ancho del archivo de salida, en píxeles.

(Automatic) Outputs:Height

El alto del archivo de salida, en píxeles.

Salidas (automáticas): FrameRate

La velocidad de fotogramas del archivo de salida, en fotogramas por segundo.

Salidas (automáticas): FileSize

El tamaño del archivo de salida, en bytes.

(Automatic) Outputs:Status

El estado de una salida en una tarea. Si ha especificado una sola salida para la tarea, `Outputs:Status` siempre es el mismo que `Job:Status`. Si ha especificado varias salidas:

- `Job:Status` y `Outputs:Status` para todas las salidas son `Submitted` hasta que Elastic Transcoder comience a procesar la primera salida.
- Cuando Elastic Transcoder comience a procesar la primera salida, `Outputs:Status` para esa salida y `Job:Status` cambiarán a la vez a `Progressing`. Para cada salida, el valor

de `Outputs:Status` permanece en `Submitted` hasta que Elastic Transcoder comience a procesar la salida.

- `Job:Status` permanece en `Progressing` hasta que todas las salidas alcancen un estado final, ya sea `Complete` o `Error`.
- Cuando todas las salidas alcanzan un estado final, `Job:Status` cambia a `Complete` solo si `Outputs:Status` es para todas las salidas `Complete`. Si `Outputs:Status` de una o más salidas es `Error`, el estado final de `Job:Status` también es `Error`.

El valor de `Status` es uno de los siguientes: `Submitted`, `Progressing`, `Complete`, `Canceled` o `Error`.

Salidas (automáticas): StatusDetail

Información que explica con más detalle el `Outputs:Status`.

Salidas (automáticas): AppliedColorSpaceConversion

Si Elastic Transcoder ha utilizado un elemento preestablecido con un `ColorSpaceConversionMode` para transcodificar el archivo de salida, el parámetro `AppliedColorSpaceConversion` mostrará la conversión utilizada. Si no se ha definido `ColorSpaceConversionMode` en el elemento preestablecido, este parámetro no se incluirá en la respuesta de la tarea.

(Automatic) Status

Si ha especificado más de una salida para la tarea, el estado de toda la tarea. Cuando Elastic Transcoder comienza a procesar una tarea, el valor de `Job:Status` cambia a `Progressing` y no vuelve a cambiar hasta que Elastic Transcoder termina de procesar todos los resultados. Cuando finaliza el procesamiento, `Job:Status` cambia a `Complete` o, si alguna de las salidas ha generado un error, a `Error`.

Si ha especificado solo una salida para la tarea, `Job:Status` es el mismo que `Outputs:Status`.

El valor de `Job:Status` es uno de los siguientes: `Submitted`, `Progressing`, `Complete`, `Canceled` o `Error`.

(Automatic) Timing

Los detalles sobre la sincronización de una tarea.

Sincronización (automática): SubmitTimeMillis

La hora en que se envió la tarea a Elastic Transcoder, en milisegundos desde la fecha de inicio.

Sincronización (automática): StartTimeMillis

La hora en que comenzó la transcodificación de la tarea, en milisegundos desde la fecha de inicio.

Sincronización (automática): FinishTimeMillis

La hora en que finalizó transcodificación de la tarea, en milisegundos desde la fecha de inicio.

Para obtener más información sobre el tiempo desde la fecha de inicio, visite la página de Epoch Computing en Wikipedia.

(Automático) NextPageToken

Un valor que se utiliza para acceder a la segunda página de resultados y a las siguientes, si las hubiera. Si las tareas de la canalización especificada caben en una sola página o si se llega a la última página de resultados, el valor de `NextPageToken` es `null`.

Errores

Para obtener información acerca de los mensajes de error y las excepciones en Elastic Transcoder, consulte Gestión de errores en Elastic Transcoder.

Ejemplos

En la siguiente solicitud de ejemplo se crea una tarea.

Solicitud de muestra

La siguiente solicitud de ejemplo obtiene una lista de todas las tareas de los últimos seis meses que ha asignado al ID de canalización `1111111111111-abcde1`.

```
GET /2012-09-25/jobsByPipeline/1111111111111-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
```

Respuesta de ejemplo

```
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":"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"
            }
         }],
         "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":"1111111111111-abcde1",
    "Timing":{
       "SubmitTime":"1427212800000",
       "StartTime":"1427212856000",
       "FinishTime":"1427212875000"
    }
 },
 {
    "Id":"4444444444444-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
}
```


Enumerar tareas por estado

Temas

- Descripción
- Solicitudes
- Respuestas
- Errores

- Ejemplos

Descripción

Para obtener una lista de las tareas que tienen un estado especificado, envíe una solicitud GET al recurso `/2012-09-25/jobsByStatus/Submitted`. Elastic Transcoder enumera las tareas que ha creado recientemente y que actualmente tienen el estado especificado.

Solicitudes

Sintaxis

Para obtener información acerca del valor de las tareas de los últimos seis meses asociadas a la cuenta de AWS actual que tienen un estado especificado, envíe la siguiente solicitud 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
```

Parámetros de la solicitud

Esta operación toma los siguientes parámetros de solicitud. Elastic Transcoder devuelve todas las tareas de los últimos seis meses que tienen el estado especificado.

Estado

Para obtener información acerca de todas las tareas de los últimos seis meses asociadas a la cuenta de AWS actual que tienen un estado determinado, especifique el estado: `Submitted`, `Progressing`, `Complete`, `Canceled` o `Error`.

Ascendente

Para mostrar las tareas en orden cronológico por la fecha y hora en que se enviaron, escriba `true`. Para mostrar las tareas en orden cronológico inverso, escriba `false`.

PageToken

Cuando Elastic Transcoder devuelva más de una página de resultados, use `PageToken` en las solicitudes `GET` posteriores para obtener cada una de las páginas de resultados sucesivas.

Encabezados de solicitud

Esta operación solo usa encabezados de solicitud que sean comunes para todas las operaciones. Para obtener información acerca de los encabezados de solicitudes comunes, consulte Contenido de los encabezados HTTP.

Cuerpo de la solicitud

Esta operación no usa un cuerpo de la solicitud.

Respuestas

Sintaxis

```
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",
         "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|mxf|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"
         }
      },
      {...}
   ],
   "NextPageToken":value for accessing the next page of results|null
}
```

Encabezados de respuesta

Esta operación solo usa encabezados de respuesta que sean comunes a la mayoría de las respuestas. Para obtener información acerca de los encabezados de respuestas comunes, consulte Respuestas HTTP.

Cuerpo de respuesta

El cuerpo de la respuesta contiene un elemento para cada tarea que satisface los requisitos de búsqueda y cada elemento contiene los valores que especificó cuando creó la tarea. Para obtener más información acerca de los valores de la tarea, consulte Configuración que se especifica para crear una tarea de Elastic Transcoder.

Además, Elastic Transcoder devuelve los siguientes valores.

(Automatic) Id

El identificador que Elastic Transcoder asignó a la tarea. Use este valor para obtener la configuración de la tarea o para eliminarla.

Entradas (automáticas): DetectedProperties

Las propiedades detectadas del archivo de entrada. Elastic Transcoder identifica estos valores en el archivo de entrada.

(Automático) Inputs:Width

El ancho detectado del archivo de entrada, en píxeles.

(Automático) Inputs:Height

El alto detectado del archivo de entrada, en píxeles.

Entradas (automáticas): FrameRate

La velocidad de fotogramas detectada del archivo de entrada, en fotogramas por segundo.

Entradas (automáticas): FileSize

El tamaño del archivo de entrada detectado, en bytes.

Entradas (automáticas): DurationMillis

La duración detectada del archivo de entrada, en milisegundos.

(Automatic) Outputs:Id

Un contador secuencial, que cuenta a partir de 1 e identifica una salida entre las salidas de la tarea actual. En la sintaxis de `Output`, este valor siempre es `1`.

(Automatic) Outputs:Duration

La duración del archivo de salida en segundos, redondeada por exceso.

Salidas (automáticas): DurationMillis

La duración de archivo de salida, en milisegundos.

(Automatic) Outputs:Width

El ancho del archivo de salida, en píxeles.

(Automatic) Outputs:Height

El alto del archivo de salida, en píxeles.

Salidas (automáticas): FrameRate

La velocidad de fotogramas del archivo de salida, en fotogramas por segundo.

Salidas (automáticas): FileSize

El tamaño del archivo de salida, en bytes.

(Automatic) Outputs:Status

El estado de una salida en una tarea. Si ha especificado una sola salida para la tarea, `Outputs:Status` siempre es el mismo que `Job:Status`. Si ha especificado varias salidas:

- `Job:Status` y `Outputs:Status` para todas las salidas son `Submitted` hasta que Elastic Transcoder comience a procesar la primera salida.
- Cuando Elastic Transcoder comience a procesar la primera salida, `Outputs:Status` para esa salida y `Job:Status` cambiarán a la vez a `Progressing`. Para cada salida, el valor de `Outputs:Status` permanece en `Submitted` hasta que Elastic Transcoder comience a procesar la salida.
- `Job:Status` permanece en `Progressing` hasta que todas las salidas alcancen un estado final, ya sea `Complete` o `Error`.
- Cuando todas las salidas alcanzan un estado final, `Job:Status` cambia a `Complete` solo si `Outputs:Status` es para todas las salidas `Complete`. Si `Outputs:Status` de una o más salidas es `Error`, el estado final de `Job:Status` también es `Error`.

El valor de `Status` es uno de los siguientes: `Submitted`, `Progressing`, `Complete`, `Canceled` o `Error`.

Salidas (automáticas): StatusDetail

Información que explica con más detalle el `Outputs:Status`.

Salidas (automáticas): AppliedColorSpaceConversion

Si Elastic Transcoder ha utilizado un elemento preestablecido con un `ColorSpaceConversionMode` para transcodificar el archivo de salida, el parámetro `AppliedColorSpaceConversion` mostrará la conversión utilizada. Si no se ha definido `ColorSpaceConversionMode` en el elemento preestablecido, este parámetro no se incluirá en la respuesta de la tarea.

(Automatic) Status

Si ha especificado más de una salida para la tarea, el estado de toda la tarea. Cuando Elastic Transcoder comienza a procesar una tarea, el valor de `Job:Status` cambia a `Progressing` y no vuelve a cambiar hasta que Elastic Transcoder termina de procesar todos los resultados. Cuando finaliza el procesamiento, `Job:Status` cambia a `Complete` o, si alguna de las salidas ha generado un error, a `Error`.

Si ha especificado solo una salida para la tarea, `Job:Status` es el mismo que `Outputs:Status`.

El valor de `Job:Status` es uno de los siguientes: `Submitted`, `Progressing`, `Complete`, `Canceled` o `Error`.

(Automatic) Timing

Los detalles sobre la sincronización de una tarea.

Sincronización (automática): SubmitTimeMillis

La hora en que se envió la tarea a Elastic Transcoder, en milisegundos desde la fecha de inicio.

Sincronización (automática): StartTimeMillis

La hora en que comenzó la transcodificación de la tarea, en milisegundos desde la fecha de inicio.

Sincronización (automática): FinishTimeMillis

La hora en que finalizó transcodificación de la tarea, en milisegundos desde la fecha de inicio.

Para obtener más información sobre el tiempo desde la fecha de inicio, visite la página de Epoch Computing en Wikipedia.

(Automático) NextPageToken

Un valor que se utiliza para acceder a la segunda página de resultados y a las siguientes, si las hubiera. Si las tareas de la canalización especificada caben en una sola página o si se llega a la última página de resultados, el valor de `NextPageToken` es `null`.

Errores

Para obtener información acerca de los mensajes de error y las excepciones en Elastic Transcoder, consulte Gestión de errores en Elastic Transcoder.

Ejemplos

En la siguiente solicitud de ejemplo se crea una tarea.

Solicitud de muestra

La siguiente solicitud de ejemplo obtiene una lista de todas las tareas que ha creado en los últimos seis meses que tienen el estado `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
```

Respuesta de ejemplo

```
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":"3333333333333-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":"4444444444444-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
}
```

Leer tarea

Temas

- Descripción
- Solicitudes
- Respuestas
- Errores
- Ejemplos

Descripción

Para obtener información detallada acerca de una tarea, envíe una solicitud GET al recurso `/2012-09-25/jobs/`*`jobId`*.

Solicitudes

Sintaxis

```
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
```

Parámetro de solicitud

Esta operación toma el siguiente parámetro de solicitud.

jobId

Identificador de la tarea para la que desea obtener información detallada.

Encabezados de solicitud

Esta operación solo usa encabezados de solicitud que sean comunes para todas las operaciones. Para obtener información acerca de los encabezados de solicitudes comunes, consulte Contenido de los encabezados HTTP.

Cuerpo de la solicitud

Esta operación no tiene un cuerpo de la solicitud.

Respuestas

Sintaxis

```
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|mxf|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"
      }
   }
}
```

Encabezados de respuesta

Esta operación solo usa encabezados de respuesta que sean comunes a la mayoría de las respuestas. Para obtener información acerca de los encabezados de respuestas comunes, consulte Respuestas HTTP.

Cuerpo de respuesta

Para cada tarea que satisface los criterios de búsqueda, el cuerpo de respuesta contiene los valores que especificó cuando creó la tarea. Para obtener más información acerca de los valores de la tarea, consulte Configuración que se especifica para crear una tarea de Elastic Transcoder.

Además, Elastic Transcoder devuelve los siguientes valores.

(Automatic) Id

El identificador que Elastic Transcoder asignó a la tarea. Use este valor para obtener la configuración de la tarea o para eliminarla.

Entradas (automáticas): DetectedProperties

Las propiedades detectadas del archivo de entrada. Elastic Transcoder identifica estos valores en el archivo de entrada.

(Automático) Inputs:Width

El ancho detectado del archivo de entrada, en píxeles.

(Automático) Inputs:Height

El alto detectado del archivo de entrada, en píxeles.

Entradas (automáticas): FrameRate

La velocidad de fotogramas detectada del archivo de entrada, en fotogramas por segundo.

Entradas (automáticas): FileSize

El tamaño del archivo de entrada detectado, en bytes.

Entradas (automáticas): DurationMillis

La duración detectada del archivo de entrada, en milisegundos.

(Automatic) Outputs:Id

Un contador secuencial, que cuenta a partir de 1 e identifica una salida entre las salidas de la tarea actual. En la sintaxis de `Output`, este valor siempre es `1`.

(Automatic) Outputs:Duration

La duración del archivo de salida en segundos, redondeada por exceso.

Salidas (automáticas): DurationMillis

La duración de archivo de salida, en milisegundos.

(Automatic) Outputs:Width

El ancho del archivo de salida, en píxeles.

(Automatic) Outputs:Height

El alto del archivo de salida, en píxeles.

Salidas (automáticas): FrameRate

La velocidad de fotogramas del archivo de salida, en fotogramas por segundo.

Salidas (automáticas): FileSize

El tamaño del archivo de salida, en bytes.

(Automatic) Outputs:Status

El estado de una salida en una tarea. Si ha especificado una sola salida para la tarea, `Outputs:Status` siempre es el mismo que `Job:Status`. Si ha especificado varias salidas:

- `Job:Status` y `Outputs:Status` para todas las salidas son `Submitted` hasta que Elastic Transcoder comience a procesar la primera salida.
- Cuando Elastic Transcoder comience a procesar la primera salida, `Outputs:Status` para esa salida y `Job:Status` cambiarán a la vez a `Progressing`. Para cada salida, el valor de `Outputs:Status` permanece en `Submitted` hasta que Elastic Transcoder comience a procesar la salida.
- `Job:Status` permanece en `Progressing` hasta que todas las salidas alcancen un estado final, ya sea `Complete` o `Error`.
- Cuando todas las salidas alcanzan un estado final, `Job:Status` cambia a `Complete` solo si `Outputs:Status` es para todas las salidas `Complete`. Si `Outputs:Status` de una o más salidas es `Error`, el estado final de `Job:Status` también es `Error`.

El valor de `Status` es uno de los siguientes: `Submitted`, `Progressing`, `Complete`, `Canceled` o `Error`.

Salidas (automáticas): StatusDetail

Información que explica con más detalle el `Outputs:Status`.

Salidas (automáticas): AppliedColorSpaceConversion

Si Elastic Transcoder ha utilizado un elemento preestablecido con un `ColorSpaceConversionMode` para transcodificar el archivo de salida, el parámetro `AppliedColorSpaceConversion` mostrará la conversión utilizada. Si no se ha definido `ColorSpaceConversionMode` en el elemento preestablecido, este parámetro no se incluirá en la respuesta de la tarea.

(Automatic) Status

Si ha especificado más de una salida para la tarea, el estado de toda la tarea. Cuando Elastic Transcoder comienza a procesar una tarea, el valor de `Job:Status` cambia a `Progressing` y no vuelve a cambiar hasta que Elastic Transcoder termina de procesar todos los resultados. Cuando finaliza el procesamiento, `Job:Status` cambia a `Complete` o, si alguna de las salidas ha generado un error, a `Error`.

Si ha especificado solo una salida para la tarea, `Job:Status` es el mismo que `Outputs:Status`.

El valor de `Job:Status` es uno de los siguientes: `Submitted`, `Progressing`, `Complete`, `Canceled` o `Error`.

(Automatic) Timing

Los detalles sobre la sincronización de una tarea.

Sincronización (automática): SubmitTimeMillis

La hora en que se envió la tarea a Elastic Transcoder, en milisegundos desde la fecha de inicio.

Sincronización (automática): StartTimeMillis

La hora en que comenzó la transcodificación de la tarea, en milisegundos desde la fecha de inicio.

Sincronización (automática): FinishTimeMillis

La hora en que finalizó transcodificación de la tarea, en milisegundos desde la fecha de inicio.

Para obtener más información sobre el tiempo desde la fecha de inicio, visite la página de Epoch Computing en Wikipedia.

Errores

Para obtener información acerca de los mensajes de error y las excepciones en Elastic Transcoder, consulte Gestión de errores en Elastic Transcoder.

Ejemplos

Solicitud de ejemplo

La siguiente solicitud de ejemplo obtiene la tarea que tiene el ID de tarea 3333333333333-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
```

Respuesta de ejemplo

```
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":"1111111111111-abcde1",
      "Status":"Progressing",
      "Timing":{
         "SubmitTime":"1427212800000",
         "StartTime":"1427212856000",
         "FinishTime":"1427212875000"
      }
   }
}
```

Cancelar trabajo

Temas

- Descripción
- Solicitudes
- Respuestas
- Errores
- Ejemplos

Descripción

Para cancelar una tarea que Elastic Transcoder no ha empezado a procesar, envíe una solicitud de ELIMINACIÓN al recurso `/2012-09-25/jobs/`*`jobId`*. Elastic Transcoder podría devolver la tarea si envía una solicitud `Read Job`, `List Job by Pipeline` o `List Job by Status`, pero Elastic Transcoder no transcodificará el archivo de entrada y no se le cobrará la tarea.

> **Note**
>
> Solamente se puede cancelar una tarea cuyo estado sea Submitted. Para evitar que una canalización comience a procesar una tarea mientras obtiene el identificador de la tarea, utilice Actualizar estado de la canalización para detener temporalmente la canalización.

Solicitudes

Sintaxis

```
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
```

Parámetro de solicitud

Esta operación toma el siguiente parámetro de solicitud.

jobId

Identificador de la tarea que desea cancelar.

Para obtener una lista de las tareas (incluidos sus `jobId`) que tienen el estado `Submitted`, utilice la acción de la API Enumerar tareas por estado.

Encabezados de solicitud

Esta operación solo usa encabezados de solicitud que sean comunes para todas las operaciones. Para obtener información acerca de los encabezados de solicitudes comunes, consulte Contenido de los encabezados HTTP.

Cuerpo de la solicitud

Esta operación no tiene un cuerpo de la solicitud.

Respuestas

Sintaxis

```
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"
}
```

Encabezados de respuesta

Esta operación solo usa encabezados de respuesta que sean comunes a la mayoría de las respuestas. Para obtener información acerca de los encabezados de respuestas comunes, consulte Respuestas HTTP.

Cuerpo de respuesta

El cuerpo de la respuesta contiene el siguiente objeto JSON.

Correcto

Si se cancela la tarea correctamente, el valor de `Success` es `true`.

Errores

Para obtener información acerca de los mensajes de error y las excepciones en Elastic Transcoder, consulte Gestión de errores en Elastic Transcoder.

Ejemplos

La siguiente solicitud de ejemplo cancela la tarea la canalización que tiene el ID `3333333333333-abcde3`.

Solicitud de muestra

```
DELETE /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
```

Respuesta de ejemplo

```
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"
}
```

Operaciones preestablecidas

Temas

- Crear elemento preestablecido
- Enumerar elementos preestablecidos
- Leer elemento preestablecido
- Eliminar elemento preestablecido

Los elementos preestablecidos son plantillas que contienen la mayoría de las opciones de configuración para transcodificar archivos multimedia de un formato a otro. Elastic Transcoder incluye algunos elementos preestablecidos predeterminados para formatos comunes, por ejemplo, varias versiones de iPod y iPhone. También puede crear sus propios valores preestablecidos para formatos que no se incluyen entre los valores preestablecidos predeterminados. Puede especificar qué valor preestablecido desea usar al crear una tarea.

En esta sección se describen las operaciones que puede realizar en los elementos preestablecidos mediante la API de Elastic Transcoder. Para obtener más información acerca de los elementos preestablecidos, incluido cómo realizar las mismas operaciones mediante la consola de Elastic Transcoder, consulte Uso de elementos preestablecidos.

Crear elemento preestablecido

Temas

- Descripción
- Solicitudes
- Respuestas
- Errores
- Ejemplos

Descripción

Para crear un elemento preestablecido, envíe una solicitud POST al recurso `/2012-09-25/presets`.

> **Important**
>
> Elastic Transcoder comprueba la configuración especificada para garantizar que cumpla los requisitos de Elastic Transcoder y para determinar si cumple la norma aplicable. Si su configuración no es válida para Elastic Transcoder, este devuelve una respuesta HTTP 400 (`ValidationException`) y no crea el elemento preestablecido. Si la configuración es válida para Elastic Transcoder, pero no cumple la norma de forma estricta, crea el elemento preestablecido y devuelve un mensaje de advertencia en la respuesta. Esto ayuda a determinar si una configuración cumple la norma y proporciona al mismo tiempo una mayor flexibilidad con respecto al archivo que Elastic Transcoder produce.

> **Note**
>
> Elastic Transcoder incluye varios elementos preestablecidos del sistema para formatos de salida comunes. Para obtener más información, consulte PresetId en el tema Crear trabajo.

Solicitudes

Sintaxis

```
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|mxf|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>
   }
}
```

Parámetros de la solicitud

Esta operación no usa parámetros de solicitud.

Encabezados de solicitud

Esta operación solo usa encabezados de solicitud que sean comunes para todas las operaciones. Para obtener información acerca de los encabezados de solicitudes comunes, consulte Contenido de los encabezados HTTP.

Cuerpo de la solicitud

La cadena JSON del cuerpo de solicitud contiene los objetos de entrada de la operación `CreatePreset`. Para obtener más información acerca de los objetos de entrada, consulte Configuración que se especifica para crear un elemento preestablecido de Elastic Transcoder.

Respuestas

Sintaxis

```
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|mxf|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"
      }
   },
   "Warning":"message about codec compatibility"
}
```

Encabezados de respuesta

Esta operación solo usa encabezados de respuesta que sean comunes a la mayoría de las respuestas. Para obtener información acerca de los encabezados de respuestas comunes, consulte Respuestas HTTP.

Cuerpo de respuesta

Cuando se crea una tarea, Elastic Transcoder devuelve los valores especificados en la solicitud. Para obtener más información, consulte Cuerpo de la solicitud.

Además, Elastic Transcoder devuelve los siguientes valores.

(Automatic) Id

Identificador del nuevo elemento preestablecido. Use este valor para obtener la configuración del elemento preestablecido o para eliminarlo.

(Automatic) Type

Si el elemento preestablecido es un elemento preestablecido predeterminado proporcionado por Elastic Transcoder (`System`) o uno que usted ha definido (`Custom`).

(Automatic) Warning

Cuando los ajustes de un elemento preestablecido no cumplen con los estándares del códec pero podrían producir un resultado aceptable, Elastic Transcoder crea el elemento preestablecido e incluye una advertencia que explica por qué los elementos preestablecidos no son compatibles.

Errores

Para obtener información acerca de los mensajes de error y las excepciones en Elastic Transcoder, consulte Gestión de errores en Elastic Transcoder.

Ejemplos

La siguiente solicitud de ejemplo crea un ajuste preestablecido denominado DefaultPreset.

Solicitud de muestra

```
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"
   }
}
```

Respuesta de ejemplo

```
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":"5555555555555-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":""
}
```

Enumerar elementos preestablecidos

Temas

- Descripción
- Solicitudes
- Respuestas
- Errores
- Ejemplos

Descripción

Para obtener una lista de todos los elementos preestablecidos con la cuenta de AWS actual, envíe una solicitud GET al recurso `/2012-09-25/presets`.

Solicitudes

Sintaxis

```
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
```

Parámetros de la solicitud

Esta operación toma los siguientes parámetros de solicitud. Elastic Transcoder devuelve todos los elementos preestablecidos disponibles.

Ascendente

Para mostrar los elementos preestablecidos en orden cronológico por la fecha y hora en que se enviaron, escriba `true`. Para mostrar los elementos preestablecidos en orden cronológico inverso, escriba `false`.

PageToken

Cuando Elastic Transcoder devuelva más de una página de resultados, use `PageToken` en las solicitudes `GET` posteriores para obtener cada una de las páginas de resultados sucesivas.

Encabezados de solicitud

Esta operación solo usa encabezados de solicitud que sean comunes para todas las operaciones. Para obtener información acerca de los encabezados de solicitudes comunes, consulte Contenido de los encabezados HTTP.

Cuerpo de la solicitud

La cadena JSON del cuerpo de solicitud contiene los siguientes objetos.

Respuestas

Sintaxis

```
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|mxf|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"
         },
      },
      {...},
   ],
   "NextPageToken":value for accessing the next page of results|null
}
```

Encabezados de respuesta

Esta operación solo usa encabezados de respuesta que sean comunes a la mayoría de las respuestas. Para obtener información acerca de los encabezados de respuestas comunes, consulte Respuestas HTTP.

Cuerpo de respuesta

La cadena JSON del cuerpo de la respuesta devuelve los valores que especificó cuando creó el elemento preestablecido. Para obtener más detalles acerca de los distintos objetos, consulte Configuración que se especifica para crear un elemento preestablecido de Elastic Transcoder.

Además, Elastic Transcoder devuelve los siguientes valores.

(Automatic) Id

Identificador del elemento preestablecido. Puede usar este valor para obtener la configuración del elemento preestablecido o para eliminarlo.

(Automatic) Type

Si el elemento preestablecido es un elemento preestablecido predeterminado proporcionado por Elastic Transcoder (`System`) o uno que usted ha definido (`Custom`).

(Automático) NextPageToken

Un valor que se utiliza para acceder a la segunda página de resultados y a las siguientes, si las hubiera. Cuando los ajustes preestablecidos caben en una sola página o cuando se llega a la última página de resultados, el valor de `NextPageToken` es `null`.

Errores

Para obtener información acerca de los mensajes de error y las excepciones en Elastic Transcoder, consulte Gestión de errores en Elastic Transcoder.

Ejemplos

La siguiente solicitud de ejemplo crea un elemento preestablecido llamado `DefaultPreset`.

Solicitud de muestra

```
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
```

Respuesta de ejemplo

```
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":"5555555555555-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"
         },
      },
      {...}
   ]
}
```

Leer elemento preestablecido

Temas

- Descripción
- Solicitudes
- Respuestas
- Errores
- Ejemplos

Descripción

Para obtener información detallada acerca de un elemento preestablecido, envíe una solicitud GET al recurso `/2012-09-25/presets/`*`presetId`*.

Solicitudes

Sintaxis

```
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
```

Parámetro de solicitud

Esta operación toma el siguiente parámetro de solicitud.

presetId

Identificador del elemento preestablecido para el que desea obtener información detallada.

Encabezados de solicitud

Esta operación solo usa encabezados de solicitud que sean comunes para todas las operaciones. Para obtener información acerca de los encabezados de solicitudes comunes, consulte Contenido de los encabezados HTTP.

Cuerpo de la solicitud

Esta operación no tiene un cuerpo de la solicitud.

Respuestas

Sintaxis

```
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|mxf|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"
      }
   }
}
```

Encabezados de respuesta

Esta operación solo usa encabezados de respuesta que sean comunes a la mayoría de las respuestas. Para obtener información acerca de los encabezados de respuestas comunes, consulte Respuestas HTTP.

Cuerpo de respuesta

Al obtener un elemento preestablecido, Elastic Transcoder devuelve los valores que especificó cuando lo creó. Para obtener más información, consulte Configuración que se especifica para crear un elemento preestablecido de Elastic Transcoder.

Además, Elastic Transcoder devuelve los siguientes valores.

(Automatic) Id

Identificador del elemento preestablecido. Puede usar este valor para obtener la configuración del elemento preestablecido o para eliminarlo.

(Automatic) Type

Si el elemento preestablecido es un elemento preestablecido predeterminado proporcionado por Elastic Transcoder (`System`) o uno que usted ha definido (`Custom`).

Errores

Para obtener información acerca de los mensajes de error y las excepciones en Elastic Transcoder, consulte Gestión de errores en Elastic Transcoder.

Ejemplos

La siguiente solicitud de ejemplo obtiene el elemento preestablecido que tiene el ID preestablecido `5555555555555-abcde5`.

Solicitud de muestra

```
GET /2012-09-25/presets/5555555555555-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
```

Respuesta de ejemplo

```
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":"5555555555555-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":""
}
```

Eliminar elemento preestablecido

Temas

- Descripción
- Solicitudes
- Respuestas
- Errores
- Ejemplos

Descripción

Para eliminar un elemento preestablecido, envíe una solicitud DELETE al recurso `/2012-09-25/presets/`*`presetId`*.

> **Note**
>
> Si se ha usado el elemento preestablecido, no puede eliminarlo.

Solicitudes

Sintaxis

```
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
```

Parámetros de la solicitud

Esta operación toma el siguiente parámetro de solicitud.

presetId

Identificador del elemento preestablecido para el que desea obtener información detallada.

Encabezados de solicitud

Esta operación solo usa encabezados de solicitud que sean comunes para todas las operaciones. Para obtener información acerca de los encabezados de solicitudes comunes, consulte Contenido de los encabezados HTTP.

Cuerpo de la solicitud

Esta operación no tiene un cuerpo de la solicitud.

Respuestas

Sintaxis

```
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"
}
```

Encabezados de respuesta

Esta operación solo usa encabezados de respuesta que sean comunes a la mayoría de las respuestas. Para obtener información acerca de los encabezados de respuestas comunes, consulte Respuestas HTTP.

Cuerpo de respuesta

El cuerpo de la respuesta contiene el siguiente objeto JSON.

Correcto

Si el elemento preestablecido se elimina correctamente, el valor de `Success` es `true`.

Errores

Para obtener información acerca de los mensajes de error y las excepciones en Elastic Transcoder, consulte Gestión de errores en Elastic Transcoder.

Ejemplos

La siguiente solicitud de ejemplo elimina el elemento preestablecido que tiene el ID `5555555555555-abcde5`.

Solicitud de muestra

```
DELETE /2012-09-25/pipelines/5555555555555-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
```

Respuesta de ejemplo

```
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"
```

```
}
```

Historial de documentos

En la siguiente tabla se describen los cambios importantes que se han realizado en la documentación de esta versión de Amazon Elastic Transcoder.

- Versión de API: 2012-09-25
- Última actualización de la documentación: 17-11-2016

Cambio	Descripción	Fecha
Notificación del fin del soporte	Aviso de fin de soporte: el 13 de noviembre de 2025, AWS dejaremos de ofrecer soporte a Amazon Elastic Transcoder. Después del 13 de noviembre de 2025, ya no podrás acceder a la consola de Elastic Transcoder ni a los recursos de Elastic Transcoder. Para obtener más información sobre la transición a AWS Elemental MediaConvert, visite esta entrada de blog.	12 de noviembre de 2024
Nueva característica	Advertencias regionales: Elastic Transcoder ahora le avisa cuando crea, actualiza o recupera una canalización con configuración interregional.	19 de febrero de 2019
Nueva característica	Combinación de clips: ahora puede usar Elastic Transcoder para combinar partes de varios archivos en un archivo de salida.	17 de noviembre de 2017

Nueva característica	La región Asia-Pacífico (Bombay) de AWS: ahora puede usar Elastic Transcoder en la región de AWS ap-south-1.	30 de agosto de 2016
Nueva característica	Supervisión con CloudWatch: ahora puede configurar la supervisión de los recursos de Elastic Transcoder y las llamadas a la API a través de su cuenta.	20 de agosto de 2016
Nueva característica	Audio extendido (WAV): Elastic Transcoder ahora es compatible con el contenedor WAV para audio.	19 de julio de 2016
Nueva característica	Compatibilidad ampliada con listas de reproducción (MPEG-DASH): Elastic Transcoder ahora admite listas de reproducción MPEG-DASH para contenedores. FMP4	24 de mayo de 2016
Nueva característica	Soporte de vídeo ampliado (VP9): Elastic Transcoder ahora admite VP9 el códec de vídeo para contenedores WEBM.	20 de abril de 2016
Nueva característica	Compatibilidad con subtítulos ampliados (CEA-708): Elastic Transcoder ahora admite salidas de subtítulos integradas CEA-708 para contenedores MPEG-TS. MP4	21 de octubre de 2015

Nueva característica	Nuevos formatos admitidos (MXF, FLAC, etc.): Elastic Transcoder ahora es compatible con formatos adicionales, incluidos MXF, FLAC y OGA, y ofrece flexibilidad adicional para su audio de salida.	20 de mayo de 2015
Nueva característica	PlayReady DRM: Elastic Transcoder PlayReady ahora admite DRM para tus archivos.	31 de marzo de 2015
Nueva característica	Parámetros detectados y sincronización de tareas: Elastic Transcoder ahora registra las propiedades detectadas de los archivos de entrada, los archivos de salida y el tiempo que tardaron en procesarse las tareas en milisegundos de fecha de inicio.	24 de marzo de 2015
Nueva característica	Nuevos formatos admitidos (PAL, NTSC, etc.): Elastic Transcoder ahora es compatible con formatos adicionales, señalización entrelazada, submuestreo de crominancia y conversión de color.	17 de marzo de 2015

Nueva característica	Protección de contenido de HLS: ahora puede establecer una configuración de protección de contenido para su archivo de medios en streaming.	13 de enero de 2015
Nueva característica	Metadatos definidos por el usuario: ahora puede crear metadatos personalizados para sus archivos, que Elastic Transcoder pasará a través del proceso de transcodificación inalterado.	10 de diciembre de 2014
Nueva característica	Archivos cifrados: ahora puede cifrar sus archivos de salida y transcodificar los archivos que se cifran.	24 de noviembre de 2014
Nueva característica	Iniciar sesión con CloudTrail: ahora puede configurar el registro de las llamadas a las API de Elastic Transcoder a través de su cuenta.	27 de octubre de 2014
Nueva característica	HTTP Live Streaming v4: ahora puede generar archivos de streaming de HTTP Live Streaming v4.	13 de octubre de 2014
Nueva característica	Smooth Streaming: ahora puede generar archivos de Microsoft Smooth Streaming.	1 de octubre de 2014
Nueva característica	Subtítulos cerrados: ahora puede incluir subtítulos cerrados en la salida transcodificada.	18 de junio de 2014

Nueva característica	Perfiles de audio: ahora puedes configurar Elastic Transcoder para que utilice diferentes esquemas de compresión de audio, incluidos AAC-LC, HE-AAC y HE-. AACv2	18 de diciembre de 2013
Nueva característica	Generación de clips: puede usar Elastic Transcoder para generar fragmentos parciales de contenido o "clips" a partir de sus medios de origen. Esta característica le permite transcodificar solo una parte de sus medios de origen.	8 de noviembre de 2013
Nueva característica	Nuevos parámetros de audio	9 de octubre de 2013
Nueva característica	Nuevos parámetros de velocidad de fotogramas de trabajo	8 de julio de 2013
Nueva característica	Nuevos parámetros de trabajo.	16 de mayo de 2013
Versión inicial	Esta es la primera versión de la Guía para desarrolladores de Amazon Elastic Transcode r.	28 de enero de 2013

Glosario de AWS

En blanco

marcador de posición Esta página redirige al glosario de AWS en Referencia general de AWS.

Las traducciones son generadas a través de traducción automática. En caso de conflicto entre la traducción y la version original de inglés, prevalecerá la version en inglés.