



開發人員指南

# Amazon Elastic Transcoder



API 版本 2012-09-25

# Amazon Elastic Transcoder: 開發人員指南

# Table of Contents

什麼是 Amazon Elastic Transcoder ? .....	1
存取 Elastic Transcoder .....	2
區域與終端節點 .....	2
為您的 Elastic Transcoder 資源選擇區域 .....	2
管道、任務和預設的限制 .....	2
開始使用 .....	4
建立儲存貯體 .....	4
建立管道 .....	5
建立預設集 .....	6
建立任務 .....	7
監控進度 .....	8
使用管道 .....	9
建立管道 .....	9
暫停並重新啟動管道 .....	10
更新管道通知 .....	10
列出和檢視管道 .....	11
刪除管道 .....	11
管道設定 .....	12
區域 .....	12
一般設定 .....	12
為轉碼檔案和播放清單設定 Amazon S3 儲存貯體 .....	13
設定縮圖的 Amazon S3 儲存貯體 .....	15
通知 .....	17
使用任務 .....	20
建立任務 .....	20
列出並檢視任務 .....	21
取消任務 .....	22
任務設定 .....	24
區域 .....	24
一般設定 .....	25
輸入詳細資訊 (第 1 部分) .....	25
輸入詳細資訊 (第 2 部分：剪輯與字幕設定) .....	27
輸出詳細資訊 (第 1 部分) .....	31
輸出詳細資訊 (第 2 部分) .....	33

輸出詳細資訊 (第 3 部分 : 剪輯與字幕設定) .....	35
(選用) 輸出加密 .....	36
(純視訊/縮圖) 浮水印 .....	39
(純 FLAC/MP3/MP4) 專輯封面 .....	41
(選用) 使用者中繼資料 .....	45
(純分段 MP4/MPEG-TS 輸出) 播放清單 .....	46
(純分段 MP4/MPEG-TS 輸出、選用) HLS 內容保護 .....	48
(純 HLSv3 和 Smooth 播放清單、選用) 數位版權管理 .....	50
使用預設集 .....	54
建立預設集 .....	54
列出並檢視預設集 .....	55
修改預設集 .....	55
刪除預設集 .....	56
預設集設定 .....	56
一般設定 .....	57
影片設定 .....	59
浮水印設定 .....	71
音訊設定 .....	76
縮圖設定 .....	82
Amazon S3 儲存貯體組織 .....	85
保護您內容的安全 .....	87
控制存取 .....	87
控制對 Elastic Transcoder 的存取 .....	87
管道服務角色 .....	93
資料加密選項 .....	96
加密選項 .....	96
使用 KMS .....	98
HLS 內容保護 .....	100
DRM .....	103
通知 .....	107
剪輯拼接 .....	109
字幕 .....	110
浮水印 .....	111
數位音訊 .....	112
系統預設 .....	113
調整大小政策和長寬比 .....	119

長寬比縮圖 .....	119
符合 .....	120
Fill .....	121
Stretch .....	123
維持 .....	125
縮小以符合 .....	126
縮小以填滿 .....	128
監控 .....	131
監控工具 .....	132
自動化工具 .....	132
手動工具 .....	132
使用 Amazon CloudWatch 監控 .....	133
指標與維度 .....	133
使用指標 .....	136
建立警示 .....	136
使用 記錄 Elastic Transcoder API 呼叫 AWS CloudTrail .....	138
CloudTrail 中的 Elastic Transcoder 資訊 .....	138
了解 Elastic Transcoder 日誌檔項目 .....	139
AWS 開發套件範本程式碼 .....	144
AWS 開發套件範本程式碼背景 .....	144
HTTP 即時串流 (HLS) .....	144
通知 .....	145
設定您的環境 .....	145
Java .....	146
Ruby .....	150
PHP .....	153
Python .....	157
Java 範例 .....	160
HLS 範例 .....	160
通知範本 .....	161
Ruby 範例 .....	163
HLS 範例 .....	163
通知範本 .....	164
PHP 範本 .....	166
HLS 範例 .....	166
通知範本 .....	167

Python 範例 .....	168
HLS 範例 .....	168
通知範本 .....	169
API 參考 .....	172
使用 AWS 開發套件 .....	172
提出 HTTP 請求 .....	172
HTTP 標頭內容 .....	173
HTTP 請求內文 .....	174
HTTP 回應 .....	175
簽署請求 .....	176
處理錯誤 .....	177
API 錯誤代碼 (用戶端和伺服器錯誤) .....	178
處理任務時發生錯誤 .....	182
截獲錯誤 .....	187
錯誤重試和指數退避 .....	188
管道操作 .....	189
建立管道 .....	190
列出管道 .....	199
讀取管道 .....	205
更新管道 .....	212
更新管道狀態 .....	221
更新管道通知 .....	224
刪除管道 .....	228
測試角色 .....	231
任務操作 .....	234
建立任務 .....	235
依管道列出任務 .....	251
依狀態列出任務 .....	264
讀取任務 .....	277
取消任務 .....	289
預設集操作 .....	292
建立預設 .....	292
列出預設 .....	301
讀取預設 .....	307
刪除預設 .....	313
文件歷史記錄 .....	317

---

AWS 詞彙表 .....	321
.....	CCCXXii

# 什麼是 Amazon Elastic Transcoder ？

## 主題

- [存取 Elastic Transcoder](#)
- [為您的 Elastic Transcoder 資源選擇區域](#)
- [Elastic Transcoder 管道、任務和預設集的數量限制](#)

Amazon Elastic Transcoder 可讓您將 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 中存放的媒體檔案轉換為消費者播放裝置所需的格式的媒體檔案。例如，您可以將大型高品質數位媒體檔案轉換為使用者可以在行動裝置、平板電腦、Web 瀏覽器和外接電視機上播放的格式。

Elastic Transcoder 有四個元件：

- 任務會執行轉碼作業。每個任務可將一個檔案轉換成至多 30 種格式。例如，若您想要將一個媒體檔案轉換為六種不同格式，只要建立單一任務，即可建立六種格式的檔案。

建立任務時，您可以指定要轉碼的檔案名稱、您希望 Elastic Transcoder 提供給轉碼檔案的名稱，以及其他數個設定。針對每個檔案欲轉入的格式，您也必須指定範本 (即預設，見下述)，其中包含您希望轉碼後的檔案所使用的音訊與視訊設定。

- 管道是會管理轉碼任務的佇列。建立任務時，您可以指定要新增任務的管道。Elastic Transcoder 會依照您新增任務的順序開始處理管道中的任務。如果您將任務設定為轉碼為多種格式，Elastic Transcoder 會依您在任務中指定格式的順序，為每個格式建立檔案。

一個常見的組態是建立兩個管道，一個用於標準優先順序任務，另一個用於高優先順序任務。多數任務會進入標準優先順序的管道；只有在您需要立即將檔案轉碼時，才使用高優先順序管道。

如果管道在建立新任務時已包含任務，Elastic Transcoder 會將最新任務排入佇列，並在該管道有資源可用時立即開始處理。如果管道已使用其所有資源，Elastic Transcoder 會在完成目前正在處理的任務之一時開始處理管道中的下一個任務。

一個管道可以同時處理多項任務；完成一項任務所需的時間，則取決於您轉換的檔案大小和任務規格。因此，任務完成的順序不一定會依照您建立任務時的順序。

您可以暫停管道以暫時停止處理任務。

- 預設是範本，其中包含將媒體檔案從一種格式轉碼到另一種格式的大部分設定。Elastic Transcoder 包含一些常見格式的預設預設，例如數個 iPod 和 iPhone 版本。您也可以為在預設集中不包含的格式建立自己的預設集。指定當您建立任務時要使用的預設集。

- 通知可讓您選擇性地設定 Elastic Transcoder 和 Amazon Simple Notification Service，讓您隨時了解任務的狀態：Elastic Transcoder 開始處理任務、Elastic Transcoder 完成任務，以及 Elastic Transcoder 在處理期間是否遇到警告或錯誤條件。啟用通知，就不再需要使用輪詢來判斷任務的完成時間。建立管道時，即可設定通知。

## 存取 Elastic Transcoder

Elastic Transcoder 是一種 RESTful Web 服務，使用 HTTPS 做為通訊協定，並使用 JavaScript 物件標記 (JSON) 做為訊息格式。您的應用程式程式碼可以直接向 Elastic Transcoder API 提出請求。直接使用 REST API 時，您必須編寫必要的程式碼，以簽署和驗證您的請求。如需 API 及簽署請求的詳細資訊，請參閱 [API 參考](#)。

Elastic Transcoder 也提供管理主控台。您可以使用 主控台來執行所有您可以使用 Elastic Transcoder API 執行的相同操作。如需使用主控台來建立並管理管道、預設及任務的資訊，請參閱適用的主題：

- [使用任務](#)
- [使用管道](#)
- [使用預設集](#)

## 區域與終端節點

您在特定的 AWS 區域中建立管道。您一律將 Elastic Transcoder 請求傳送至區域特定的端點。如需支援的 AWS 區域清單，請前往 中的 [區域和端點](#) 區段 Amazon Web Services 一般參考。

## 為您的 Elastic Transcoder 資源選擇區域

管道與任務都與特定區域密切關聯。建立管道與任務時，會在目前的區域中建立。建立新任務時，務必指定目前區域內的管道。

您可以在與 Elastic Transcoder 資源不同的區域中指定 Amazon S3 儲存貯體，但我們不建議這麼做，因為在 AWS 區域之間傳輸檔案時會產生額外費用。

如需跨區域費用的詳細資訊，請參閱 [Amazon S3 定價中的資料傳輸定價](#)。

## Elastic Transcoder 管道、任務和預設集的數量限制

Elastic Transcoder 管道、任務和預設集受到下列限制：

- 管道：每個區域每個 AWS 帳戶最多 4 個管道
- 佇列任務的上限數量：每個管道 100 萬個佇列任務
- 最大輸出量：每個任務 30 個輸出
- 每個管道同時處理任務的數量上限：每個管道 100 個任務
- 預設：每個 AWS 帳戶 50 個使用者定義的預設集 (Elastic Transcoder 也包含不計入限制的預先定義預設集。)
- 您可提交任務請求的最大速率：
  - 建立任務：您能夠以一定的速率在每個 AWS 帳戶每秒提交兩個 Create Job 請求；允許每秒 100 個請求的短暫高峰。
  - 讀取任務：您能夠以一定的速率在每個 AWS 帳戶每秒提交四個 Read Job 請求；允許每秒 50 個請求的短暫高峰。

您可以在 <https://console.aws.amazon.com/support/home#/case/create?issueType=service-limit-increase&limitType=service-code-elastic-transcoders> 請求更高的限制。

# Elastic Transcoder 入門

本主題中的範例為您提供如何使用 Amazon Elastic Transcoder 將媒體檔案從一種媒體格式轉碼到另一種格式的快速概觀。您只需執行幾個基本步驟，即可開始使用 Elastic Transcoder 來轉碼媒體檔案。第一個步驟是註冊 AWS。之後，您會建立 Amazon S3 儲存貯體並上傳您要轉碼的媒體檔案。然後，您將建立一個管道來處理您的任務，並建立一個任務來將特定檔案轉碼成特定的格式。如果您想要轉碼的格式未提供預設集 (範本)，您可以在建立任務之前建立自訂的預設集。

## Note

如果您尚未熟悉任務、管道和預設集，也就是 Elastic Transcoder 背後的基本概念，請快速查看簡短概觀主題：[什麼是 Amazon Elastic Transcoder？](#)

## 主題

- [建立 Amazon S3 儲存貯體或兩個，並上傳媒體檔案](#)
- [建立管道](#)
- [\(選用\) 建立預設集](#)
- [建立任務](#)
- [監控任務的進度](#)

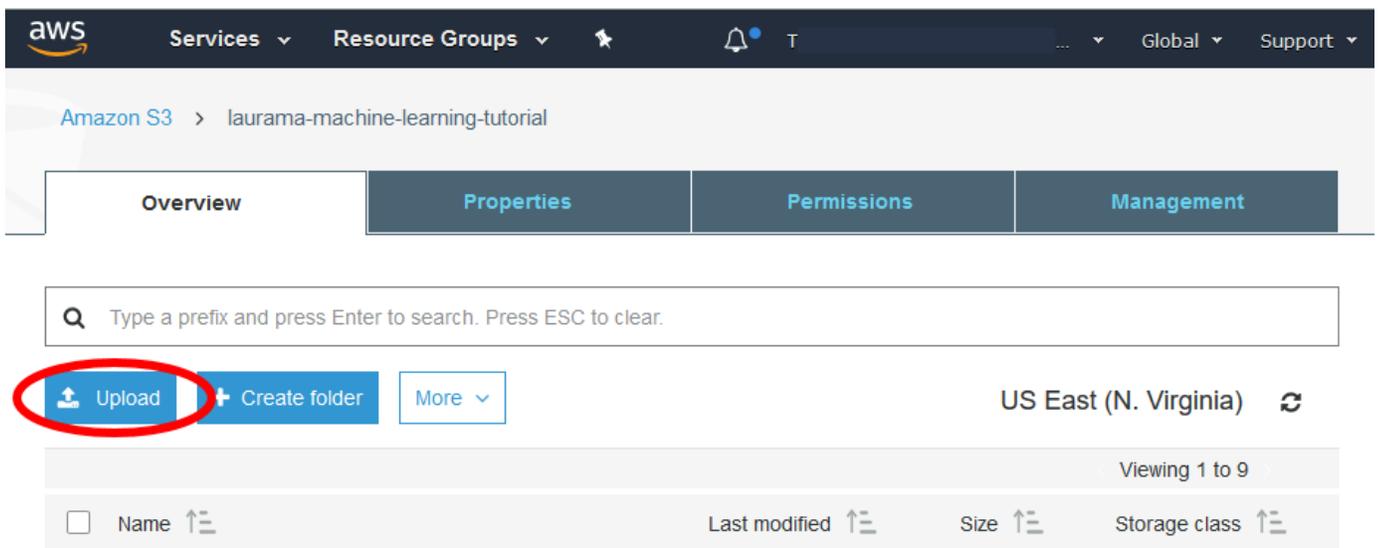
## 建立 Amazon S3 儲存貯體或兩個，並上傳媒體檔案

為您要轉碼的檔案 (輸入儲存貯體) 建立 Amazon S3 儲存貯體，並為轉碼的檔案 (輸出儲存貯體) 建立另一個儲存貯體。您也可以將同一個儲存貯體用作輸入儲存貯體和輸出儲存貯體。

### 建立 Amazon S3 儲存貯體並上傳媒體檔案

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/s3/> : // 開啟 Amazon S3 主控台。
2. 在 Amazon S3 主控台中，按一下建立儲存貯體。
3. 在 Create Bucket (建立儲存貯體) 對話方塊中，輸入儲存貯體名稱。如果您要建立單獨的輸入和輸出儲存貯體，請賦予儲存貯體適當的名稱。

- 選擇儲存貯體的區域。根據預設，Amazon S3 會在美國標準區域中建立儲存貯體。我們建議您選擇接近您的區域來最佳化延遲、降低成本，或因應法規要求。這也是您希望 Elastic Transcoder 在其中執行轉碼的區域。
- 按一下 Create (建立)。
- 如果您想要為您要轉碼的檔案和 Elastic Transcoder 已完成轉碼的檔案建立單獨的儲存貯體，請重複步驟 2 到步驟 5。
- 在 Buckets (儲存貯體) 窗格中，按一下輸入儲存貯體的名稱。
- 按一下 Actions (動作)，然後按一下 Upload (上傳)。
- 在 Upload - Select Files (上傳 - 選取檔案) 頁面，選擇 Add Files (新增檔案)，然後上傳您想要轉碼的媒體檔案。



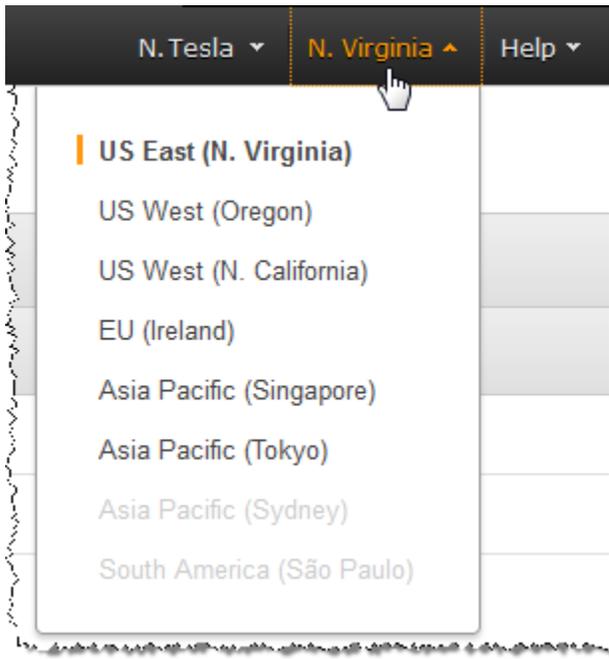
- 按一下 Start Upload (開始上傳)。

## 建立管道

管道會管理轉碼您的檔案的任務。一般而言，您需建立兩個以上的管道，以用於管理標準優先順序任務和高優先順序任務等用途。在本範例中，您將建立單一管道。如需管道的詳細資訊，請參閱[使用管道](#)。

使用 Elastic Transcoder 主控台建立管道

- 開啟 Elastic Transcoder 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/>。
- 在 Elastic Transcoder 主控台的導覽列中，選取您要建立管道的區域。



3. 在主控台的左側窗格中，按一下 Pipelines (管道)。
4. 在 Pipelines (管道) 頁面上，按一下 Create New Pipeline (建立新的管道)。
5. 輸入適用的值。如需每個欄位的詳細資訊，請參閱[您在建立彈性轉碼器管道時指定的設定](#)。

#### Note

如果您想要監控任務的進度，請指定 Elastic Transcoder 開始處理任務和 Elastic Transcoder 完成任務時要通知的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題。

6. 按一下 Create Pipeline (建立管道)。

## ( 選用 ) 建立預設集

預設集是範本，其中包含您希望 Elastic Transcoder 在轉碼程序期間套用的設定，例如轉碼檔案中您想要的轉碼器和解析度。當您建立任務時，可以指定要使用的預設集。我們提供的預設集可建立在許多常見裝置和系統上播放的媒體檔案，也可建立用於特定裝置的媒體檔案。若要取得最大的相容性，請選擇可建立在多種裝置上播放的輸出的預設集。若要取得最佳的品質和檔案大小，請選擇可建立適合特定裝置或裝置類別的輸出的預設集。如需系統預設的目前清單，請參閱 Elastic Transcoder 詳細資訊頁面上的預設清單。

如果所有系統預設集都不包含您所需的設定，您可以建立自己的預設集。如需詳細資訊，請參閱在 [Elastic Transcoder 中建立預設集](#)。

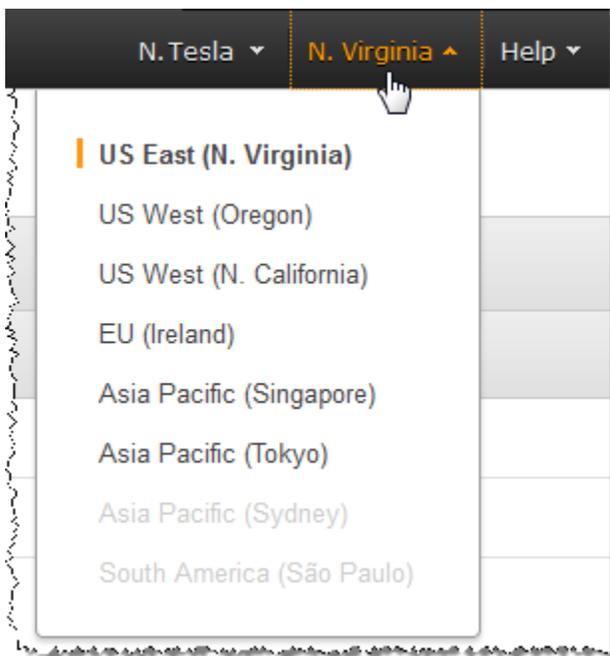
## 建立任務

執行轉碼工作的任務。您可以指定要轉碼的檔案名稱（輸入檔案）、您希望 Elastic Transcoder 提供轉碼檔案的名稱、您希望 Elastic Transcoder 使用的預設集，以及其他一些設定。Elastic Transcoder 會從您在管道中指定的 Amazon S3 輸入儲存貯體取得輸入檔案、轉碼檔案，並將轉碼檔案儲存在您在管道中指定的 Amazon S3 輸出儲存貯體中。

如需任務的詳細資訊，請參閱 [使用任務](#)。

使用 Elastic Transcoder 主控台建立任務

1. 開啟 Elastic Transcoder 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/>。
2. 在 Elastic Transcoder 主控台的導覽列中，選取您要建立任務的區域。



3. 在主控台的左側窗格中，按一下 Pipelines (管道)。（您在管道中建立任務，也就是要用來轉碼檔案的佇列）。
4. 在 Pipelines (管道) 頁面上，按一下 Create New Job (建立新的任務)。
5. 輸入適用的值。如需每個欄位的詳細資訊，請參閱 [您在建立彈性轉碼器任務時指定的設定](#)。
6. 按一下 Create Job (建立任務)。

## 監控任務的進度

當您在 [中](#) 建立管道時 [建立管道](#)，您可以選擇設定通知，因此 Elastic Transcoder 會在 Elastic Transcoder 開始處理任務並完成處理任務時，傳送訊息至 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題。如果您已設定通知，且已訂閱適用的 Amazon SNS 主題，則可以監控任務的進度。

# 使用管道

## 主題

- [在 Elastic Transcoder 中建立管道](#)
- [在 Elastic Transcoder 中暫停和重新啟用管道](#)
- [在 Elastic Transcoder 中更新管道通知](#)
- [在 Elastic Transcoder 中列出和檢視管道](#)
- [刪除彈性轉碼器管道](#)
- [您在建立彈性轉碼器管道時指定的設定](#)

管道是會管理轉碼任務的佇列。建立任務時，您可以指定要新增任務的管道。Elastic Transcoder 會依照您新增任務的順序，開始處理管道中的任務。

常見的組態是建立兩個管道，一個用於標準優先順序任務，另一個用於高優先順序任務。多數任務會進入標準優先順序的管道；只有在您需要立即將檔案轉碼時，才使用高優先順序管道。

如果您在建立任務時管道中有其他任務，Elastic Transcoder 會在資源可用時開始處理新任務。一個管道可以同時處理多項任務；完成一項任務所需的時間，則取決於您轉換的檔案大小和任務規格。因此，任務完成的順序不一定會依照您建立任務時的順序。

您可以暫停管道以停止處理任務。如果您想要取消一或多個任務，這非常有用，您只能在 Elastic Transcoder 開始處理任務之前執行。

## 在 Elastic Transcoder 中建立管道

您可以使用 AWS 管理主控台 或使用 Elastic Transcoder Create Pipeline API 動作來建立管道。下列程序說明如何使用主控台來建立管道。如需使用 API 建立管道的詳細資訊，請參閱[建立管道](#)。

### 使用 Elastic Transcoder 主控台建立管道

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/> 開啟 Elastic Transcoder 主控台。
2. 在 Elastic Transcoder 主控台的導覽列中，選取要建立管道的區域。這是您建立任務的區域。
3. 在主控台的導覽 (左側) 窗格中，按一下 Pipelines (管道)。
4. 在 Pipelines (管道) 頁面上，按一下 Create New Pipeline (建立新的管道)。
5. 輸入適用的值。如需每個欄位的詳細資訊，請參閱[您在建立彈性轉碼器管道時指定的設定](#)。

6. 按一下 Create Pipeline (建立管道)。

## 在 Elastic Transcoder 中暫停和重新啟用管道

如果您想要取消任務，建議您先暫停對應的管道，讓 Elastic Transcoder 不會開始處理任務。在任務狀態從 Submitted (已提交) 變更為 Progressing (進行中) 之後，您將無法取消。

下列程序說明如何使用主控台暫停和重新啟動管道。如需使用 API 來暫停和重新啟動管道的詳細資訊，請參閱[更新管道狀態](#)。

使用 Elastic Transcoder 主控台暫停或重新啟用管道

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/> 開啟 Elastic Transcoder 主控台。
2. 在 Elastic Transcoder 主控台的導覽列中，選取要暫停或重新啟用管道的區域。
3. 在導覽 (左側) 窗格中，按一下 Pipelines (管道)。
4. 選取您要暫停或重新啟動的管道旁的核取方塊。
5. 依需求按一下 Pause (暫停) 或 Activate (啟動)。

## 在 Elastic Transcoder 中更新管道通知

當您建立管道時，您可以選擇設定 Elastic Transcoder 在任務狀態變更時傳送訊息至 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題，包括 Elastic Transcoder 何時開始或完成處理任務，以及 Elastic Transcoder 在處理任務時遇到警告或錯誤條件。您可以變更是否要讓 Elastic Transcoder 傳送訊息，如果是，您可以變更要傳送訊息的 SNS 主題。

Amazon SNS 提供各種通知選項，包括將 Amazon SNS 訊息傳送至 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 佇列的功能。如需詳細資訊，請參閱《[Amazon Simple Notification Service 開發人員指南](#)》。

下列程序說明如何使用主控台來更新通知。如需使用 API 來更新通知的詳細資訊，請參閱[更新管道通知](#)。

使用 Elastic Transcoder 主控台更新管道通知

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/> 開啟 Elastic Transcoder 主控台。

2. 在 Elastic Transcoder 主控台的導覽列中，選取要暫停或重新啟用管道的區域。
3. 在導覽 (左側) 窗格中，按一下 Pipelines (管道)。
4. 選取您要變更通知的管道旁的核取方塊。
5. 按一下 Edit (編輯)。
6. 依需求變更值。如需詳細資訊，請參閱[您在建立彈性轉碼器管道時指定的設定](#)。
7. 按一下 Save (儲存) 以儲存變更。

## 在 Elastic Transcoder 中列出和檢視管道

您可以列出與目前 AWS 帳戶相關聯的管道，也可以檢視特定管道的設定。下列程序說明如何使用主控台來列出管道並檢視管道的設定。

如需使用 API 來：

- 列出目前 AWS 帳戶的管道，請參閱[列出管道](#)。
- 取得特定管道的設定，請參閱[讀取管道](#)。

使用 Elastic Transcoder 主控台列出管道並檢視管道設定

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/> 開啟 Elastic Transcoder 主控台。
2. 在 Elastic Transcoder 主控台的導覽列中，選取要列出任務的區域。
3. 在主控台的導覽 (左側) 窗格中，按一下 Pipelines (管道)。右窗格會列出與目前帳戶相關聯的管道。
4. 欲顯示管道的詳細資訊，請按一下管道旁的  圖示。

## 刪除彈性轉碼器管道

您可以使用 AWS 管理主控台 或使用 Elastic Transcoder Delete Pipeline API 來刪除管道。下列程序說明如何使用主控台刪除管道。如需使用 API 刪除管道的資訊，請參閱[刪除管道](#)。

**Note**

您無法刪除內含未處理任務的管道。

使用 Elastic Transcoder 主控台刪除管道

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/> 開啟 Elastic Transcoder 主控台。
2. 在 Elastic Transcoder 主控台的導覽列中，選取包含您要刪除之管道的區域。
3. 在主控台的導覽 (左側) 窗格中，按一下 Pipelines (管道)。
4. 選擇欲刪除管道的核取方塊。
5. 按一下 Remove (移除)。

## 您在建立彈性轉碼器管道時指定的設定

當您使用 Elastic Transcoder 主控台建立管道時，您可以指定下列值。

主題

- [區域](#)
- [一般設定](#)
- [為轉碼檔案和播放清單設定 Amazon S3 儲存貯體](#)
- [設定縮圖的 Amazon S3 儲存貯體](#)
- [通知](#)

### 區域

Elastic Transcoder 會在您所在的區域建立管道。選擇您打算在其中執行任務的區域。

### 一般設定

管道名稱

管道名稱。建議為 AWS 帳戶內不重複的名稱，但不強制要求。管道名稱的長度上限為 40 個字元。

## 輸入儲存貯體

您儲存要轉碼之媒體檔案的 Amazon S3 儲存貯體，以及您想要用於浮水印的圖形檔案。

### IAM 角色

您希望 Elastic Transcoder 用來轉碼此管道任務之角色的 IAM Amazon Resource Name (ARN)。

### AWS KMS 金鑰 ARN

您要與此管道搭配使用的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 金鑰。

如果您使用 s3 或 s3-aws-kms 做為 Encryption : Mode，則不需要為您的任務提供金鑰，因為會自動為您建立稱為 AWS-KMS 金鑰的預設金鑰。只有在您想要使用非預設的 AWS-KMS 金鑰，或是使用 aes-pkcs7、aes-ctr 或 aes-gcm 的 Encryption : Mode 時，才需要提供 AWS-KMS 金鑰。

## 為轉碼檔案和播放清單設定 Amazon S3 儲存貯體

使用本節中的設定，指定您希望 Elastic Transcoder 為提交至此管道的任務儲存轉碼檔案和播放清單的 Amazon S3 儲存貯體、您要指派給檔案的 Amazon S3 儲存類別、您想要存取檔案的使用者，以及您希望使用者擁有的存取類型。

### 儲存貯體

您希望 Elastic Transcoder 為您提交至此管道的任務儲存轉碼檔案和播放清單（如適用）的 Amazon S3 儲存貯體。

### 儲存體方案

您希望 Elastic Transcoder 將其指派給存放在 Amazon S3 儲存貯體中的轉碼檔案和播放清單的 Amazon S3 儲存類別，標準或降低備援。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的[降低備援儲存](#)。

### 承授者類型

指定您希望如何辨識使用者或群組，讓其能夠存取已轉碼檔案和播放清單。選擇承授者類型時，[Grantee Type](#)欄位會顯示：

- 正式：承授者的值是 AWS 帳戶的正式使用者 ID 或 Amazon CloudFront 分佈的原始存取身分。如需正式使用者 IDs 的詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的[存取控制清單 \(ACL\) 概觀](#)。如需使用 CloudFront 原始存取身分要求使用者使用 CloudFront URLs 而非 Amazon S3 URLs 的詳細資訊，請參閱《Amazon CloudFront 開發人員指南》中的[使用原始存取身分來限制對 Amazon S3 內容的存取](#)。

**⚠ Important**

正式使用者 ID 與 AWS 帳戶號碼不相同。

- Email (電子郵件) : Grantee (承授者) 的值為 AWS 帳戶的已註冊電子郵件地址。
- 群組 : 承授者的值是下列其中一個預先定義的 Amazon S3 群組 : AllUsers、AuthenticatedUsers 或 LogDelivery。

### 承授者

希望擁有轉碼檔案和播放清單的存取權限的 AWS 使用者和群組。若要識別使用者或群組，您可以指定 AWS 帳戶的正式使用者 ID、CloudFront 分發的原始存取身分、AWS 帳戶的註冊電子郵件地址，或預先定義的 Amazon S3 群組。如需詳細資訊，請參閱[Grantee Type](#)。

### 存取

想要給予 [Grantee](#) 所指定的 AWS 使用者的許可。對 Elastic Transcoder 新增至儲存貯體的轉碼檔案和播放清單授予許可。有效值包含：

- 開啟/下載 : 承授者可以讀取 Elastic Transcoder 新增至 Amazon S3 儲存貯體的轉碼檔案和播放清單的物件和中繼資料。
- 檢視許可 : 承授者可以讀取 Elastic Transcoder 新增至 Amazon S3 儲存貯體的轉碼檔案和播放清單的物件 ACL。
- 編輯許可 : 承授者可以為 Elastic Transcoder 新增至 Amazon S3 儲存貯體的轉碼檔案和播放清單撰寫 ACL。
- 完全控制 : 承授者具有讀取物件的許可，以及檢視和編輯 Elastic Transcoder 新增至 Amazon S3 儲存貯體之轉碼檔案和播放清單的 ACL。

### Configure Amazon S3 Bucket for Transcoded Files and Playlists

**Bucket**  ⓘ

**Storage Class**  ⓘ

[+ Add Permission](#)

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

**Grantee Type**  ⓘ

**Grantee**  ⓘ

**Access**

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

[- Remove](#)

## 設定縮圖的 Amazon S3 儲存貯體

使用本節中的設定，指定您希望 Elastic Transcoder 為提交至此管道的任務儲存縮圖的 Amazon S3 儲存貯體、您要指派給縮圖的 Amazon S3 儲存類別、您想要存取縮圖的使用者，以及您希望使用者擁有的存取類型。

### 儲存貯體

您希望 Elastic Transcoder 為您提交至此管道的任務儲存縮圖的 Amazon S3 儲存貯體。

## 儲存體方案

您希望 Elastic Transcoder 指派給存放在 Amazon S3 儲存貯體中的縮圖的 Amazon S3 儲存類別，標準或降低備援。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的[降低備援儲存](#)。

## 承授者類型

指定您希望如何辨識使用者或群組，讓其能夠存取縮圖。選擇承授者類型時，[Grantee Type](#)欄位會顯示：

- 正式：承授者的值是 AWS 帳戶的正式使用者 ID 或 Amazon CloudFront 分佈的原始存取身分。如需正式使用者 IDs 的詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的[存取控制清單 \(ACL\) 概觀](#)。如需使用 CloudFront 原始存取身分要求使用者使用 CloudFront URLs 而非 Amazon S3 URLs 的詳細資訊，請參閱《Amazon CloudFront 開發人員指南》中的[使用原始存取身分來限制對 Amazon S3 內容的存取](#)。

### Important

正式使用者 ID 與 AWS 帳戶號碼不相同。

- Email (電子郵件)：Grantee (承授者) 的值為 AWS 帳戶的已註冊電子郵件地址。
- 群組：承授者的值是下列其中一個預先定義的 Amazon S3 群組：AllUsers、AuthenticatedUsers 或 LogDelivery。

## 承授者

能夠存取縮圖的 AWS 使用者或群組。若要識別使用者或群組，您可以指定 AWS 帳戶的正式使用者 ID、CloudFront 分發的原始存取身分、AWS 帳戶的註冊電子郵件地址，或預先定義的 Amazon S3 群組。如需詳細資訊，請參閱[Grantee Type](#)。

## 存取

想要給予 [Grantee](#) 所指定的 AWS 使用者的許可。Elastic Transcoder 新增至儲存貯體的縮圖上會授予許可。有效值包含：

- 開啟/下載：承授者可以讀取 Elastic Transcoder 新增至 Amazon S3 儲存貯體之縮圖的物件和中繼資料。
- 檢視許可：承授者可以讀取 Elastic Transcoder 新增至 Amazon S3 儲存貯體之縮圖的物件 ACL。
- 編輯許可：承授者可以為 Elastic Transcoder 新增至 Amazon S3 儲存貯體的縮圖撰寫 ACL。

- 完全控制：承授者具有讀取物件的許可，以及檢視和編輯 Elastic Transcoder 新增至 Amazon S3 儲存貯體之縮圖的 ACL。

**Configure Amazon S3 Bucket for Thumbnails**

**Bucket**  ⓘ

**Storage Class**  ⓘ

[+ Add Permission](#)

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

**Grantee Type**  ⓘ

**Grantee**  ⓘ

**Access**     ⓘ

Open/Download Permission View Permission Edit Permission Full Control

[- Remove](#)

## 通知

使用本節中的設定來設定 Elastic Transcoder，以便在任務狀態變更時通知您。

### 進行中的事件

您想要在 Elastic Transcoder 開始處理任務時通知的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題。

**⚠ Important**

若要接收通知，您還必須在 Amazon SNS 主控台中訂閱新主題。

Amazon SNS 提供各種通知選項，包括將 Amazon SNS 訊息傳送至 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 佇列的功能。如需詳細資訊，請參閱 [《Amazon Simple Notification Service 開發人員指南》](#)。

**完成事件時**

當 Elastic Transcoder 已完成處理任務時，您要通知的 Amazon SNS 主題。

**警告事件**

您希望在 Elastic Transcoder 遇到警告條件時通知的 Amazon SNS 主題。

**發生錯誤事件時**

您希望在 Elastic Transcoder 遇到錯誤條件時通知的 Amazon SNS 主題。

▼ Notifications (Optional)

**On Progressing Event**

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

**On Warning Event**

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

**On Completion Event**

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

**On Error Event**

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

Cancel

Create Pipeline

# 使用任務

## 主題

- [在 Elastic Transcoder 中建立任務](#)
- [在 Elastic Transcoder 中列出任務和檢視任務設定](#)
- [取消彈性轉碼器任務](#)
- [您在建立彈性轉碼器任務時指定的設定](#)

任務即媒體檔案從一個格式轉碼為另一個格式的作業。當您建立任務時，您可以指定 Elastic Transcoder 執行轉碼所需的資訊：要轉碼的檔案、要命名轉碼檔案的內容、要使用的預設集（預設集是包含您希望 Elastic Transcoder 套用之設定的範本），以此類推。

## 在 Elastic Transcoder 中建立任務

您可以使用 AWS 管理主控台 或使用 Elastic Transcoder 建立任務 API 動作來建立任務。下列程序說明如何使用主控台來建立任務。如需使用 API 建立任務的詳細資訊，請參閱[建立任務](#)。

您可以設定 Elastic Transcoder 在任務狀態變更時通知您，包括 Elastic Transcoder 何時開始和完成處理任務，以及何時遇到警告或錯誤條件。如需詳細資訊，請參閱[在 Elastic Transcoder 中建立管道](#)。

建立任務之後，就無法將其更新。如果您需要變更任務的設定，請將其取消，並依據該任務建立新的任務、更新適用的值，然後建立新的任務。

### Note

建立任務前，務必先建立能夠管理任務的管道 (佇列)。如需建立管道的詳細資訊，請參閱[在 Elastic Transcoder 中建立管道](#)。此外，如果您想要使用 Elastic Transcoder 預設預設集所提供設定以外的設定轉碼檔案，則必須建立新的預設集。如需建立預設的詳細資訊，請參閱[在 Elastic Transcoder 中建立預設集](#)。

## 使用 Elastic Transcoder 主控台建立任務

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/> 開啟 Elastic Transcoder 主控台。

2. 在 Elastic Transcoder 主控台的導覽列中，選取與您要用於轉碼任務之管道對應的區域。管道只能在其建立區域中使用。
3. 在主控台的導覽 (左側) 窗格中，按一下 Pipelines (管道)。(您在管道中建立任務，也就是要用來轉碼檔案的佇列)。
4. 在 Pipelines (管道) 頁面上，按一下 Create New Job (建立新的任務)。
5. 輸入適用的值。如需每個欄位的詳細資訊，請參閱[您在建立彈性轉碼器任務時指定的設定](#)。
6. 按一下 Create Job (建立任務)。任務建立之後就會立刻啟動。

#### Note

若任務失敗且出現 Access Denied 錯誤，建議您執行 Test Role API 動作來判斷錯誤成因。如需詳細資訊，請參閱[測試角色](#)。

## 在 Elastic Transcoder 中列出任務和檢視任務設定

您可以使用 Elastic Transcoder 主控台或使用適用的 API 動作，列出指定管道中具有指定狀態的任務。您也可以檢視個別任務的設定。下列程序說明如何使用主控台來列出任務並檢視任務的設定。

#### Note

當您依管道列出任務時，Elastic Transcoder 會列出您在過去六個月為該管道建立的所有任務。當您依狀態列出任務時，Elastic Transcoder 會列出您在過去六個月內建立且目前具有指定狀態的所有任務。

如需使用 API 來：

- 列出特定管道中的任務，請參閱[依管道列出任務](#)。
- 列出具備特定狀態的任務，請參閱[依狀態列出任務](#)。
- 取得特定任務的設定，請參閱[讀取任務](#)。

 Note

如果您已為任務指定多個輸出（例如，Kindle Fire 的一個輸出和 Apple iPhone 4 的另一個輸出），您目前必須使用 Elastic Transcoder API 來列出任務。

使用 Elastic Transcoder 主控台列出任務並檢視任務設定

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/> 開啟 Elastic Transcoder 主控台。
2. 在 Elastic Transcoder 主控台的導覽列中，選取要列出任務的區域。
3. 在主控台導覽 (左側) 窗格中，按一下 Jobs (任務)。
4. 在 Jobs (任務) 頁面，指定適用的值。如需欄位的詳細資訊，請按一下欄位旁的



圖示。

5. 按一下 Search (搜尋)。
6. 欲顯示搜尋結果列出之任務的詳細資訊，請按一下任務旁的



圖示。

## 取消彈性轉碼器任務

您可以取消狀態仍為已提交的任務，這表示 Elastic Transcoder 尚未開始轉碼您的檔案。下列程序說明如何使用 Elastic Transcoder 主控台取消任務。

若要使用 API 取消任務，請暫停對應的管道，讓 Elastic Transcoder 不會開始處理任務、列出狀態為已提交的任務以取得適用的任務 ID，然後使用任務 ID 來取消任務，以識別您要取消的任務。如需詳細資訊，請參閱：

- [更新管道狀態](#)
- [依狀態列出任務](#)
- [取消任務](#)

## 使用 Elastic Transcoder 主控台取消任務

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/> 開啟 Elastic Transcoder 主控台。
2. 在 Elastic Transcoder 主控台的導覽列中，選取您要取消任務的區域。
3. 選用但建議：暫停您提交任務的管道，讓 Elastic Transcoder 不會開始處理任務。您無法在 Elastic Transcoder 開始處理任務之後取消任務。
  - a. 在導覽 (左側) 窗格中，按一下 Pipelines (管道)。
  - b. 選取欲暫停之管道旁的核取方塊。
  - c. 按一下 Pause (暫停)。
4. 在主控台導覽窗格中，按一下 Jobs (任務)。
5. 在 Jobs (任務) 頁面上，指定下列值：

Search By (搜尋方式)

按一下 Status (狀態)。

任務狀態

選取 Submitted (已提交)。

### Note

您只能取消狀態為 Submitted (已提交) 的任務。

在 Order (順序) 及 Number of Jobs (任務數量) 的部分，輸入適用的值。

6. 按一下 Search (搜尋)。
7. 在搜尋結果中，若您需要檢視任務的詳細資訊，以判斷是否要將其取消，請按一下任務旁的  圖示。
8. 欲取消任務，請選取任務旁的核取方塊，然後按一下 Cancel (取消)。
9. 若您在步驟 3 暫停管道，請重新加以啟動，即可重新開始處理任務。
  - a. 在導覽窗格中，按一下 Pipelines (管道)。
  - b. 選取欲重新啟動之管道旁的核取方塊。

- c. 按一下 Activate (啟動)。

## 您在建立彈性轉碼器任務時指定的設定

當您使用 Elastic Transcoder 主控台建立任務時，您可以指定下列值。

### Note

您可以設定 Elastic Transcoder 在任務狀態變更時通知您，包括 Elastic Transcoder 何時開始和完成處理任務，以及 Elastic Transcoder 何時遇到警告或錯誤條件。如需詳細資訊，請參閱[任務狀態通知](#)。

### 主題

- [區域](#)
- [一般設定](#)
- [輸入詳細資訊 \(第 1 部分\)](#)
- [輸入詳細資訊 \(第 2 部分：剪輯與字幕設定\)](#)
- [輸出詳細資訊 \(第 1 部分\)](#)
- [輸出詳細資訊 \(第 2 部分\)](#)
- [輸出詳細資訊 \(第 3 部分：剪輯與字幕設定\)](#)
- [\(選用\) 輸出加密](#)
- [\(純視訊/縮圖\) 浮水印](#)
- [\(純 FLAC/MP3/MP4\) 專輯封面](#)
- [\(選用\) 使用者中繼資料](#)
- [\(純分段 MP4/MPEG-TS 輸出\) 播放清單](#)
- [\(純分段 MP4/MPEG-TS 輸出、選用\) HLS 內容保護](#)
- [\(純 HLSv3 和 Smooth 播放清單、選用\) 數位版權管理](#)

## 區域

Elastic Transcoder 會在您所在的區域建立您的任務。

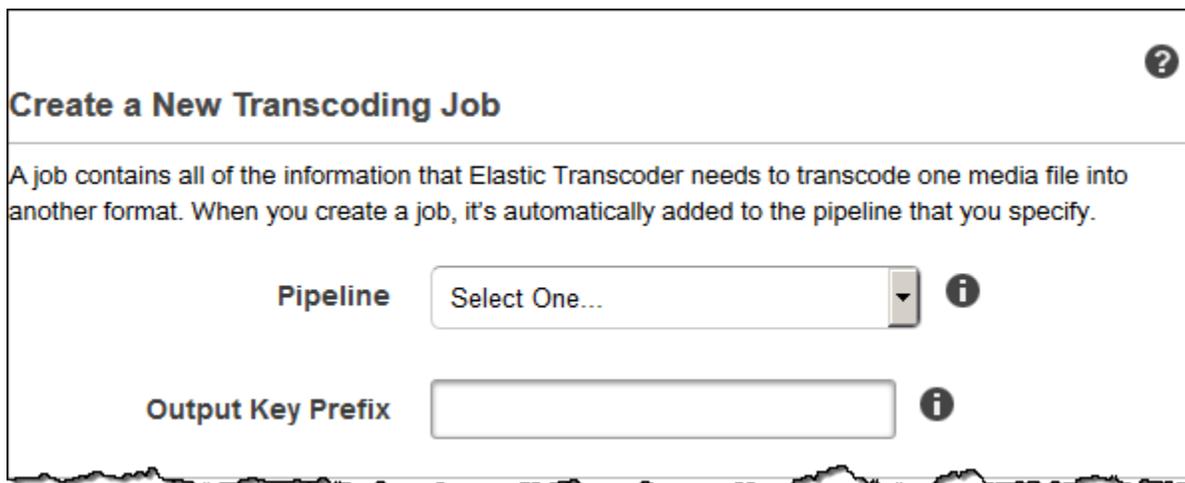
## 一般設定

### 管道

您希望 Elastic Transcoder 用於轉碼的管道名稱。管道會決定數個設定，包括 Elastic Transcoder 從中取得要轉碼之檔案的 Amazon S3 儲存貯體，以及 Elastic Transcoder 將轉碼檔案放入其中的儲存貯體。

### 輸出金鑰字首

如果有，您希望 Elastic Transcoder 附加至此任務建立之所有檔案名稱的值，包括輸出檔案、縮圖和播放清單。如果您指定值，它必須在第一個字元後面的某個位置包含 /，以簡化 Amazon S3 檔案管理。



**Create a New Transcoding Job**

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

**Pipeline**  ⓘ

**Output Key Prefix**  ⓘ

### 輸入詳細資訊 (第 1 部分)

使用此區塊的設定來指定輸入檔案的資訊。如果您提供多個輸入檔案，Elastic Transcoder 會將它們轉碼，然後將它們拼接成一個輸出檔案。如需詳細資訊，請參閱[剪輯拼接](#)。

### 輸入金鑰

您要轉碼的檔案名稱。若要判斷要從哪個 Amazon S3 儲存貯體取得檔案，Elastic Transcoder 會參考您為此任務指定的管道中的輸入儲存貯體欄位。

如果檔案名稱包含字首，例如，在金鑰中 `cooking/lasagna.mpg` 包含字首。如果檔案不在指定的儲存貯體中，Elastic Transcoder 會傳回錯誤。

## 輸入解密

用於解密輸入檔案的加密設定，如果有的話。如果您的輸入檔案已加密，您必須指定 Elastic Transcoder 用來解密檔案的模式。

### 解密模式（解密時需要）

您想要 Elastic Transcoder 在解密檔案時使用的特定加密模式。

Elastic Transcoder 支援下列選項：

- Amazon S3 伺服器端加密：Amazon S3 會處理檔案的加密和解密。只要 Elastic Transcoder 具有 Amazon S3 儲存貯體的存取許可，您就不需要採取任何動作。

如需詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的[使用伺服器端加密保護資料](#)。

- 使用客戶提供的金鑰進行用戶端加密：Elastic Transcoder 支援使用客戶提供的金鑰進行三種類型的加密：
  - aes-cbc-pkcs7：填充式密碼區塊操作模式。
  - aes-ctr：AES 計數器模式。
  - aes-gcm：AES Galois 計數器模式，這是一種經過驗證的加密格式的操作模式，表示遭到竄改的檔案、金鑰或初始化向量將失敗解密程序。

如果您選擇其中一個 AES 加密模式，您還必須指定下列三個值（這三個值都必須是 base64 編碼）：

- 加密金鑰
- 加密金鑰 MD5
- 加密初始化向量

### 解密金鑰 (AES 解密需要)

用來加密檔案的資料加密金鑰。金鑰必須是 base64 編碼，且必須是下列其中一個位元長度，才能進行 base64 編碼：

96（僅限 AES-GCM）128、192、或 256。

金鑰也必須使用加密 AWS KMS。如需詳細資訊，請參閱《AWS Key Management Service 開發人員指南》中的[加密和解密資料](#)。

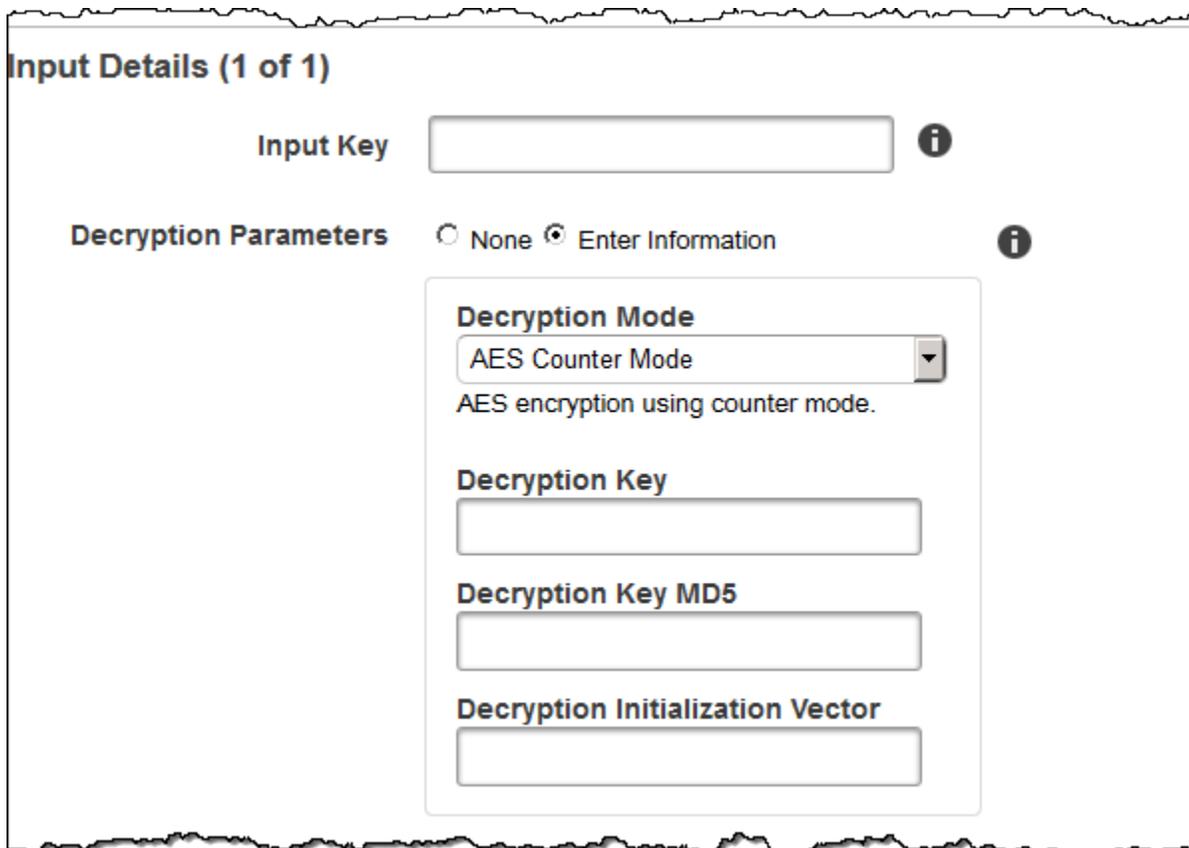
## 解密金鑰 MD5 (AES 解密需要)

用於加密輸入檔案之金鑰的 MD5 摘要，而且您希望 Elastic Transcoder 使用 作為檢查總和，以確保您的金鑰在傳輸中未損毀。金鑰 MD5 必須是 base64 編碼，而且必須是 16 個位元組，才能進行 base64 編碼。

## 解密初始化向量 (AES 解密需要)

隨機位元產生器建立的一系列隨機位元，對於您用來加密輸入檔案的每個加密操作都是唯一的。初始化向量必須是 base64 編碼，且必須剛好為 16 個位元組，才能進行 base64 編碼。

如需詳細資訊，請前往[初始化向量](#)。



The screenshot displays the 'Input Details (1 of 1)' configuration page in the Amazon Elastic Transcoder console. The 'Decryption Parameters' section is expanded, showing the following fields:

- Input Key:** A text input field with an information icon.
- Decryption Parameters:** Radio buttons for 'None' and 'Enter Information' (selected), with an information icon.
- Decryption Mode:** A dropdown menu set to 'AES Counter Mode', with a description: 'AES encryption using counter mode.'
- Decryption Key:** A text input field.
- Decryption Key MD5:** A text input field.
- Decryption Initialization Vector:** A text input field.

## 輸入詳細資訊 (第 2 部分：剪輯與字幕設定)

使用此區塊的設定來指定輸入檔案的剪輯與字幕資訊。這些設定僅可用於多個輸入時。

如需字幕的詳細資訊，請參閱[字幕](#)。

## (選用) Clip Start Time

您建立的輸出檔將包含輸入檔案的片段。Clip Start Time (剪輯開始時間) 為您希望輸入檔案開始剪輯的位置。格式會是 HH:mm:ss.SSS (最大值：23:59:59.999，SSS 為千分之一秒) 或 sssss.SSS (最大值：86399.999)。如果您未指定值，Elastic Transcoder 會從輸入檔案的開頭開始。

## (選用) Clip Duration

所剪輯片段的持續時間。格式會是 HH:mm:ss.SSS (最大值：23:59:59.999，SSS 為千分之一秒) 或 sssss.SSS (最大值：86399.999)。如果您未指定值，Elastic Transcoder 會從剪輯開始時間剪輯到檔案結尾。

如果您指定的值超過輸入檔案的持續時間，Elastic Transcoder 會從剪輯開始時間轉碼至檔案結尾，並傳回警告訊息。

## ( 僅限影片 ) 字幕合併政策

決定 Elastic Transcoder 如何處理多個字幕存在的政策。

- MergeOverride：Elastic Transcoder 會將內嵌字幕和附屬字幕轉碼為輸出。如果語言的字幕內嵌在輸入檔案中，並且也出現在附屬檔案中，Elastic Transcoder 會使用附屬字幕，並忽略該語言的內嵌字幕。
- MergeRetain：Elastic Transcoder 會將內嵌字幕和附屬字幕轉碼為輸出。如果語言的字幕內嵌在輸入檔案中，並且也出現在附屬檔案中，Elastic Transcoder 會使用內嵌字幕，並忽略該語言的附屬字幕。如果字幕來源為空，Elastic Transcoder 會省略輸出檔案中的所有附屬字幕。
- 覆寫：Elastic Transcoder 只會轉碼您在字幕來源中指定的附屬字幕。

## ( 僅限視訊，選用 ) 輸入金鑰

您希望 Elastic Transcoder 轉碼並包含在輸出中的附屬字幕檔案名稱。

## ( 僅限影片 ) 語言

指定字幕語言的字串，格式採下列之一：

- 2 字元 ISO 639-1 代碼 (如 en (en) 表示英文)
- 3 字元 ISO 639-2 代碼 (如 eng (eng) 表示英文)

如需 ISO 語言代碼的詳細資訊，請參閱 [ISO 639-1 代碼清單](#)。

## ( 僅限視訊，選用 ) TimeOffset

對於與相關聯影片檔案同時開始的剪輯產生或字幕，TimeOffset 會告知 Elastic Transcoder 在包含字幕之前要編碼多少影片。

請以 [+]-SS.sss 或 [+]-HH:mm:SS.ss 的格式指定 TimeOffset。

( 僅限影片，選用 ) 標籤

選擇語言時在播放程式中顯示的字幕標籤。建議將字幕語言名稱放在此處，放在字幕語言中。

**Available Settings**  Clip  Input Captions ⓘ

**Clip Start Time**  ⓘ

**Clip Duration**  ⓘ

**Captions Merge Policy** Merge and Override ⓘ

**Caption Source**

[- Remove Caption Source](#)

**Input Key**  ⓘ

**Language**  ⓘ

**Time Offset**  ⓘ

**Label**  ⓘ

**Caption Decryption Parameters**  None  Enter Information ⓘ

**Decryption Mode**  
 ⓘ  
AES encryption using counter mode.

**Decryption Key**

**Decryption Key MD5**

**Decryption Initialization Vector**

[+ Add Caption Source](#)

[+ Add Another Input](#)

## 輸出詳細資訊 (第 1 部分)

使用此區塊的設定來指定輸出檔案的資訊。

### 預設

欲使用在輸出上的預設。預設會決定 Elastic Transcoder 用於轉碼的音訊、視訊和縮圖設定。

( 僅限分段 MP4/MPEG-TS 輸出 ) 區段持續時間

若目前的輸出已指定預設，其中 Container (容器) 的值為 ts (ts) (MPEG-TS) 或 fmp4 (fmp4) (分段 MP4)，Segment Duration (區段持續時間) 即為各個分段的最大持續時間目標 (以秒為單位)。若為 HLSv3 (HLSv3) 格式的播放清單，各個媒體分段會儲存在獨立的 .ts 檔案中。若為 HLSv4 (HLSv4)、MPEG-DASH (MPEG-DASH)、Smooth (Smooth) 播放清單，輸出的所有媒體分段均會儲存在同一個檔案中。各個分段的長度近似於 Segment Duration (區段持續時間)，但各區段可能會或長或短。

有效值的範圍是 1 到 60。若影片的持續時間並未由 Segment Duration (區段持續時間) 均分，則最後的分段的持續時間即為下列公式的餘數：

$$\text{total length} / \text{Segment Duration}$$

Elastic Transcoder 會為您在輸出金鑰中指定的每個 HLS 輸出建立輸出特定的播放清單。若要將某個輸出加入此工作的主要播放清單，請將之加入 [Outputs in Master Playlist](#)。

Elastic Transcoder 會將此分割套用至與輸出視訊相關聯的任何字幕。

### 輸出金鑰

您希望 Elastic Transcoder 指派給轉碼檔案和播放清單的名稱。Elastic Transcoder 會將檔案儲存在您在 中指定的管道中儲存貯體欄位所指定的 Amazon S3 儲存貯體中 [Pipeline](#)。若該儲存貯體內已有使用該指定名稱的檔案，則會輸出失敗。然而，同項工作的其他輸出可能會成功。

檔案名稱的格式端看容器的類型，以及是否已設定區段持續時間。若容器類型並非 ts，或並未提供區段持續時間，則輸出檔案的名稱為一連串的 Output Key Prefix (輸出金鑰前綴) 和 Output Key (輸出金鑰)。

如果容器類型為 ts 且提供區段持續時間，Elastic Transcoder 會使用 Output Key 的值來命名輸出的播放清單和 .ts 檔案：

- 播放清單：
  - HLSv3：檔案名稱為一連串的 Output Key Prefix (輸出金鑰前綴) 和 Output Key (輸出金鑰)，加上檔案名稱的副檔名 .m3u8 (.m3u8)：

Output Key PrefixOutput Key (輸出金鑰).m3u8

- HLSv4：檔案名稱為一連串的 Output Key Prefix (輸出金鑰前綴) 和 Output Key (輸出金鑰)，加上檔案名稱的副檔名 \_v4.m3u8 (\_v4.m3u8)。影片輸出會建立第二個檔案，檔案名稱含有一系列的 Output Key Prefix (輸出金鑰前綴) 和 Output Key (輸出金鑰)，再加上檔案的副檔名 \_iframe.m3u8 (\_iframe.m3u8)：

Output Key PrefixOutput Key (輸出金鑰)\_v4.m3u8

Output Key PrefixOutput Key (Output Key)\_iframe.m3u8 (純視訊)

- 區段 (.ts) 檔案：

- HLSv3：檔案名稱由是一系列的 Output Key Prefix (輸出金鑰前綴) 及 Output Key (輸出金鑰) 所組成，加上五至八個以 00000 (00000) 開頭的序列計數，再加上檔案名稱的副檔名 .ts (.ts)：

Output Key PrefixOutput Key (輸出金鑰)00000.ts

- HLSv4：檔案名稱為一連串的 Output Key Prefix (輸出金鑰前綴) 和 Output Key (輸出金鑰)，加上檔案名稱的副檔名 .ts (.ts)：

Output Key PrefixOutput Key (輸出金鑰).ts

如果分割的 ts 輸出未包含在主播放清單中，Elastic Transcoder 會將輸出視為 HLSv3。

#### Note

Elastic Transcoder 會自動將相關副檔名附加至 HLSv3 或 HLSv4 播放清單中的輸出。如果您在 HLSv3 或 HLSv4 播放清單輸出的輸出金鑰中包含副檔名，則檔案名稱將有兩個副檔名。

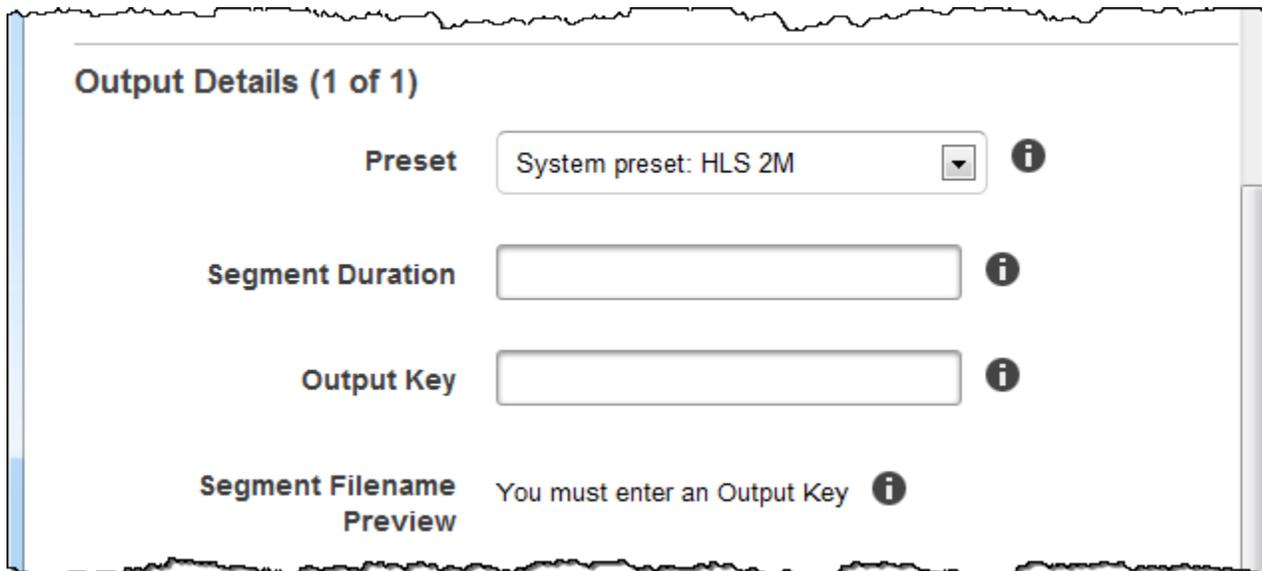
輸出金鑰字首會將 Amazon S3 儲存貯體中任務的所有檔案分組在一起。若您希望將每項任務內各件輸出的檔案歸為同組，可以在 Output Key (輸出金鑰) 的值加入前綴，例如：

OutputKeyPrefixiPhone/Key (iPhone/Key)00000.ts

OutputKeyPrefixKindleFireHD/Key (KindleFireHD/Key)00000.ts

#### 區段檔案名稱預覽

第一個區段檔案的名稱 (視您在輸出金鑰輸入的值而定)。



**Output Details (1 of 1)**

**Preset** System preset: HLS 2M ⓘ

**Segment Duration** ⓘ

**Output Key** ⓘ

**Segment Filename Preview** You must enter an Output Key ⓘ

## 輸出詳細資訊 (第 2 部分)

使用此區塊的設定來指定輸出檔案的資訊。

### ( 僅限影片 ) 建立縮圖

如果您希望 Elastic Transcoder 為您的影片建立縮圖，請選取是，並在縮圖檔案名稱模式欄位中指定檔案名稱的格式。

### ( 僅限影片 ) 縮圖檔案名稱模式

如果您為縮圖檔案名稱模式選取是，請指定檔案名稱的格式。您可以用任何順序指定下列值：

- {count} (Required): ({count} (必填) : ) 開頭為 00001 (00001) 的五位數，表示特定縮圖在已轉碼檔案中縮圖序列的位置。您必須在欄位中納入 {count} ({count})。如果您省略它，Elastic Transcoder 會自動將計數附加到檔案名稱結尾，就在副檔名 (.jpg 或 .png) 前面。
- (選用) 文字值：可在欄位的任何一處指定文字值，例如做為檔案名稱的前綴或 {resolution} 和 {count} 之間的分隔符。
- ( 選用 ) {resolution}：如果您希望 Elastic Transcoder 在檔案名稱中包含解析度，{resolution}請在 欄位中包含。

Thumbnail Filename Preview (縮圖檔案名稱預覽) 欄位會顯示縮圖檔案名稱的範本，其視您於 Thumbnail Filename Pattern (縮圖檔案名稱樣式) 輸入的值而定。

建立縮圖時，Elastic Transcoder 會自動以您在 中指定的預設集中顯示的格式 (.jpg 或 .png) 儲存檔案 [Preset](#)。Elastic Transcoder 也會附加適用的檔案名稱副檔名。

## ( 僅限視訊/縮圖，選用 ) 輸出輪換

您希望 Elastic Transcoder 相對於輸入旋轉輸出的順時針度數。如果您希望 Elastic Transcoder 自動偵測輸入檔案是否輪換，請選取自動。不過，請注意，Elastic Transcoder 通常只能在您要轉碼的檔案包含輪換中繼資料時，才能偵測輸出是否需要輪換。

**Create Thumbnails**  No **i**  
 Yes

**Thumbnail Filename Pattern**  **i**

**Thumbnail Filename Preview** You must enter a Thumbnail Pattern **i**

**Thumbnail Encryption Parameters**  None  Enter Information **i**

**Encryption Mode**  
AES Galois Counter Mode **v**  
AES encryption using Galois counter mode.

**Auto generate encryption key**

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

**Output Rotation (Clockwise)** auto **v** **i**

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

**Available Settings**  Output Captions **i**

## 輸出詳細資訊 (第 3 部分：剪輯與字幕設定)

使用此區段的設定來指定輸出檔案的剪輯與字幕資訊。

如需字幕的詳細資訊，請參閱 [字幕](#)。

### ( 僅限影片 ) 字幕格式

您指定的格式會決定 Elastic Transcoder 是否為此輸出產生內嵌或附屬字幕。如果您將此值保留空白，Elastic Transcoder 會傳回錯誤。

- 嵌入式字幕格式：MP4 容器支援 mov-text 和 CEA-708。MPEG-TS 容器支援 CEA-708。其他容器類型未支援嵌入式字幕格式。

CEA-708 字幕是內嵌在串流的 H.264 SEI 使用者資料中。Elastic Transcoder 每個輸出最多支援一個內嵌格式。

- 附屬字幕格式：Elastic Transcoder 支援 dfxp、scc、srt 和 webvtt。具有 Smooth 播放清單的 Fmp4 容器僅支援 dfxp，Elastic Transcoder 會建立副檔名為的檔案.ismt。具有 MPEG-DASH 播放清單的 Fmp4 容器僅支援 Webvtt，Elastic Transcoder 會建立副檔名為的檔案.vtt。若想要相容於 ttl1 或 smpte-tt 的字幕，請將輸出格式指定為 dfxp。

### ( 僅限影片 ) 字幕檔案名稱模式

字幕檔案名稱的前綴，格式為 *description*-{language}，其中：

- *description* 為對影片的描述。
- {language} 是一種常值，Elastic Transcoder 會以輸出檔案名稱中字幕語言的兩個或三個字母代碼取代。

如果您未 {language} 包含在檔案名稱模式中，Elastic Transcoder 會自動將 "{language}" 附加至您為 ## 指定的值。此外，Elastic Transcoder 會自動將計數附加到區段檔案的結尾。

舉例而言，假設您要轉碼為 srt 格式。若您輸入「Sydney-{language}-sunrise」，而該字幕的語言為英文 (en)，第一個字幕檔的名稱便會是 Sydney-en-sunrise00000.srt。

### ( 僅限影片 ) 字幕檔案名稱預覽

第一個字幕檔案的名稱 (視您在 Captions Filename Pattern (字幕檔案名稱樣式) 輸入的值而定)。預覽使用英文的 ISO 代碼「en」，說明 {language} 在您檔案名稱中的樣子。

**Available Settings**  Output Captions ⓘ

**Caption Format**

**Caption Format** srt ⓘ

**Captions Filename Pattern** ⓘ

**Captions Filename Preview** You must enter a Captions Filename Pattern ⓘ

**Caption Encryption Parameters**

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

+ Add Caption Format

## (選用) 輸出加密

您可針對轉碼任務所用的輸出檔案，指定加密設定。這包括輸出檔及您想使用的浮水印、縮圖、專輯封面或字幕。您必須為每個檔案個別指定加密設定。

### 輸出加密

您想要 Elastic Transcoder 套用至輸出檔案的加密設定，如果有的話。如果您選擇使用加密，您必須指定要使用的模式。如果您選擇不使用加密，Elastic Transcoder 會將未加密的檔案寫入您的 Amazon S3 儲存貯體。

#### ( 檔案層級加密的必要項目 ) 加密模式

您希望 Elastic Transcoder 在個別加密輸出檔案時使用的特定加密模式。Elastic Transcoder 支援下列加密模式選項：

- s3：Amazon S3 會建立和管理用於加密檔案的金鑰。

如需詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的[使用伺服器端加密保護資料](#)。

- s3-aws-kms:Amazon S3 呼叫 AWS KMS，可建立和管理用於加密檔案的金鑰。如果您指定 s3-aws-kms 且不想使用預設金鑰，則必須將您要使用的 AWS-KMS 金鑰新增至管道。

如需詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的[使用伺服器端加密搭配 AWS KMS 受管金鑰保護資料](#)。

- aes-cbc-pkcs7：操作的填充加密區塊模式。
- aes-ctr：AES 計數器模式。
- aes-gcm：AES Galois 計數器模式，這是一種經過驗證的加密格式的操作模式，表示遭到竄改的檔案、金鑰或初始化向量將失敗解密程序。

如果您選擇其中一個 AES 加密模式，您還必須指定下列三個值（這三個值都必須是 base64 編碼）：

- 加密金鑰
- 加密金鑰 MD5
- 加密初始化向量

如果您選擇其中一個 AES 加密模式，而且您希望 Elastic Transcoder 為您產生 128- 位元 AES 加密金鑰，請不要指定加密金鑰、加密金鑰 MD5 或加密初始化向量的值。一旦 Elastic Transcoder 產生金鑰，您就可以呼叫來擷取金鑰 ReadJob。金鑰不包含在 CreateJobResponse 物件中。

#### Important

對於 AES 模式，您的媒體特定私有加密金鑰和未加密的資料絕不會由 AWS 存放；因此，請務必安全地管理加密金鑰。如果遺失這些金鑰，就無法解密資料。

#### (選用) 加密金鑰

如果您希望 Elastic Transcoder 為您產生金鑰，請將此欄位保留空白。一旦 Elastic Transcoder 產生金鑰，您就可以呼叫讀取任務來擷取金鑰。金鑰不包含在建立任務回應物件中。

如果您選擇提供自己的金鑰，則必須使用 AWS KMS 來加密金鑰。金鑰必須是 base64 編碼，且必須是下列其中一個位元長度，才能進行 base64 編碼：

96 (僅限 AES-GCM)128、192、或 256。

如果您設定 Elastic Transcoder 為您產生金鑰，Elastic Transcoder 會在建立任務回應中將此欄位保留空白。若要擷取產生的資料加密金鑰，請提交讀取任務請求。

如需使用加密金鑰的詳細資訊 AWS KMS，請參閱《AWS Key Management Service 開發人員指南》中的[加密和解密資料](#)。

( 如果提供加密金鑰則為必要 ) 加密金鑰 MD5

您希望 Elastic Transcoder 用來加密輸出檔案之金鑰的 MD5 摘要，以及您希望 Elastic Transcoder 用作檢查總和，以確保您的金鑰在傳輸中未損毀。金鑰 MD5 必須是 base64 編碼，而且必須是 16 個位元組，才能進行 base64 編碼。

如果 Elastic Transcoder 為您產生金鑰，您必須將此欄位保留空白。

( 如果提供加密金鑰則為必要 ) 加密初始化向量

隨機位元產生器建立的一系列隨機位元，對於每個加密操作都是唯一的，您希望 Elastic Transcoder 用來加密輸出檔案。初始化向量必須是 base64 編碼，且必須剛好為 16 個位元組，才能進行 base64 編碼。

如果 Elastic Transcoder 為您產生金鑰，您必須將此欄位保留空白。

如需詳細資訊，請前往[初始化向量](#)。

**Output Details (1 of 1)**

**Preset** Select One... ⓘ

**Output Key** ⓘ

**Encryption Parameters**  None  Enter Information ⓘ

**Encryption Mode**  
AES Counter Mode ⓘ  
AES encryption using counter mode.

Auto generate encryption key

**Encryption Key**

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

**Encryption Key MD5**

**Encryption Initialization Vector**

**Available Settings**  Output Captions ⓘ

[+ Add Another Output](#)

## (純視訊/縮圖) 浮水印

有關您希望 Elastic Transcoder 在轉碼期間新增至影片的浮水印的資訊。每次輸出最多可指定四個浮水印。必須在目前輸出的 Preset (預設) 所指定的預設中，設定每個浮水印。

浮水印會依您在任務輸出中列出浮水印的順序新增至輸出影片，清單中的第一個浮水印會先新增至輸出影片，而清單中的第二個浮水印會再新增至輸出影片，以此類推。因此，如果預設中的設定導致

Elastic Transcoder 將所有浮水印放在相同的位置，您新增的第二個浮水印將涵蓋第一個浮水印，第三個浮水印將涵蓋第二個浮水印，而第三個浮水印將涵蓋第三個浮水印。

如需浮水印的詳細資訊，請參閱 [浮水印](#)。

### 預設浮水印 ID

Elastic Transcoder 在轉碼期間用來將浮水印新增至影片的浮水印設定 ID。該設定為目前輸出 Preset (預設) 所指定的預設設定。在該預設中，Watermarks Id 的值會告知 Elastic Transcoder 要使用哪些設定。

### 預設浮水印 ID 的輸入金鑰

想要當做浮水印的 .png 或 .jpg 檔案的名稱。為了判斷哪個 Amazon S3 儲存貯體包含指定的檔案，Elastic Transcoder 會檢查管道指定的管道；該管道中的輸入儲存貯體物件會識別儲存貯體。

若檔名含有前綴 (如 logos/128x64.png (logos/128x64.png))，請將該前綴加入金鑰之中。如果檔案不在指定的儲存貯體中，Elastic Transcoder 會傳回錯誤。

### Watermarks

Preset Watermark Id

---

[- Remove](#)

**Input Key for Preset Watermark Id TopLeft**  ⓘ

**Watermark Decryption Parameters**  None  Enter Information ⓘ

**Decryption Mode**

ⓘ

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

**Decryption Key**

**Decryption Key MD5**

**Decryption Initialization Vector**

[+ Add Another Output](#)

## (純 FLAC/MP3/MP4) 專輯封面

與輸出檔案相關聯的專輯封面 (如果有)。

若要移除圖檔或將圖檔留空，可將 Artwork (圖檔) 設定為 null，或將 Merge Policy (合併政策) 設定為 "Replace" (取代)，並使用空的 Artwork (圖檔) 陣列。

若要略過現有的圖檔不加以變更，請將 Merge Policy (合併政策) 設為 "Prepend" (前置)、"Append" (後置) 或 "Fallback" (備用)，並使用空的 Artwork (圖檔) 陣列。

**Note**

僅有 flac、mp3 或 mp4 容器的純音訊輸出可使用專輯封面。

## 專輯藝術合併政策

決定 Elastic Transcoder 如何處理多個相簿插圖檔案存在的政策。

- Replace (取代)：指定的專輯封面會取代現有的專輯封面。
- Prepend (前置)：指定的專輯封面會置於現有專輯封面的前方。
- Append (後置)：指定的專輯封面會置於現有專輯封面的後方。
- 備用：如果輸入檔案包含插圖，Elastic Transcoder 會將該插圖用於輸出。如果輸入不包含藝術，Elastic Transcoder 將使用指定的專輯藝術檔案。

## 專輯美術

用於當做專輯封面的檔案。一個音訊檔案可以有多个相關聯的圖檔，上限為 20 張。

## 專輯藝術輸入鍵

用於當做專輯封面的檔案名稱。為了判斷哪個 Amazon S3 儲存貯體包含指定的檔案，Elastic Transcoder 會檢查 PipelineId 指定的管道；該管道中的 InputBucket 物件會識別儲存貯體。

若檔名含有前綴 (例如 cooking/pie.jpg)，請將該前綴加入金鑰之中。如果檔案不在指定的儲存貯體中，Elastic Transcoder 會傳回錯誤。

## 專輯藝術格式

專輯封面 (如果有) 的格式。有效格式為 jpg 和 png。

## 專輯藝術最大寬度

輸出的專輯封面的寬度上限，以像素為單位。如果您指定 auto，Elastic Transcoder 會使用 600 作為預設值。若要指定數值，請輸入介於 32 至 4096 之間的整數，頭尾數字均包含在內。

## 專輯藝術最大高度

輸出的專輯封面的高度上限，以像素為單位。如果您指定 auto，Elastic Transcoder 會使用 600 作為預設值。若要指定數值，請輸入介於 32 至 3072 之間的整數，頭尾數字均包含在內。

## Album Art Sizing 政策

用於控制輸出的專輯封面尺寸調整的值：

- 擬合：Elastic Transcoder 擴展輸出藝術，使其符合您在 MaxWidth 或 MaxHeight 中指定的值，而不會超過其他值。
- 填滿：Elastic Transcoder 擴展輸出藝術，使其符合您在 MaxWidth 或 MaxHeight 中指定的值，並符合或超過其他值。Elastic Transcoder 會將輸出藝術置中，然後裁剪成超過最大值的維度（如果有的話）。
- 延伸：Elastic Transcoder 延伸輸出藝術，以符合您為 MaxWidth 和 MaxHeight 指定的值。若輸入圖檔和輸出圖檔的相對比例不同，輸出圖檔會變形。
- 保留：Elastic Transcoder 不會擴展輸出藝術。如果輸入藝術的任一維度超過您為 MaxWidth 和 MaxHeight 指定的值，Elastic Transcoder 會裁剪輸出藝術。
- ShrinkToFit：Elastic Transcoder 向下擴展輸出藝術，使其維度符合您為 MaxWidth 和 MaxHeight 中至少一個指定的值，而不會超過任一個值。如果您指定此選項，Elastic Transcoder 不會向上擴展藝術。
- ShrinkToFill：Elastic Transcoder 會縮減輸出藝術的規模，使其維度符合您為 MaxWidth 和 MaxHeight 中至少一個指定的值，而不會低於任一個值。如果您指定此選項，Elastic Transcoder 不會向上擴展藝術。

下表所示為 SizingPolicy (SizingPolicy) 設定對輸出專輯封面可能的效果：

SizingPolicy	輸出的專輯封面可能會放大	若填補政策為「Pad」，可能會對輸出的專輯封面進行填補	輸出的專輯封面的像素長寬比可能會和輸入的專輯封面不同	輸出的專輯封面可能會被裁剪
符合	是	是		
填滿	是			是
Stretch	是		是	
維持	是	是		是
ShrinkToFit		是		
ShrinkToFill		是		是

## Album Art Padding 政策

當您將 `PaddingPolicy` 設定為 `時Pad`，Elastic Transcoder 可能會將白色長條新增至輸出專輯封面的頂部和底部和/或左側和右側，使輸出封面的總大小符合您為 `MaxWidth` 和 `MaxHeight` 指定的值。如需詳細資訊，請參閱 `AlbumArt:Art:SizingPolicy` 的表格。

The art to be associated with the output file.

**Merge Policy**  ⓘ

[+ Add Artwork](#)

**Artwork**

**Input Key**  ⓘ

**Format**  ⓘ

**Max Width**  ⓘ

**Max Height**  ⓘ

**Sizing Policy**  ⓘ

**Padding Policy**  ⓘ

[- Remove Artwork](#)

**Artwork Decryption Parameters**  None  Enter Information i

**Decryption Mode**  
AES Counter Mode  
AES encryption using counter mode.

**Decryption Key**

**Decryption Key MD5**

**Decryption Initialization Vector**

[- Remove Artwork](#)

[+ Add Another Output](#)

## (選用) 使用者中繼資料

您要與 Elastic Transcoder 任務建立關聯的使用者定義中繼資料。您可以成key/value對指定中繼資料。您可以使用key/value配對來追蹤檔案的詳細資訊，例如 Season 1: Episode 3。

每個任務最多可以新增 10 個鍵/值對。Elastic Transcoder 不保證以您指定的相同順序傳回key/value配對。

### 中繼資料金鑰

您要與輸出檔案一起傳回的中繼資料key/value對索引鍵。每個金鑰都必須是1-128字元之間的唯一字串，而且只能使用下列清單中的字元：

- 0-9
- A-Z 和 a-z
- Space
- 下列符號：\_ . : / = + - % @

您可以使用金鑰做為編號系統來組織中繼資料、存放額外 128 個字元的中繼資料，或標記存放在值中的中繼資料。如果只想使用值中繼資料，您可以將捨棄字串放在等金鑰中key1，並在從 Elastic Transcoder 擷取中繼資料時忽略金鑰。

### ⚠ Important

您必須為任務中的所有金鑰指定唯一字串。如果相同的字串用於任務中的多個金鑰，Elastic Transcoder 只會傳回其中一個使用該金鑰的金鑰/值對。無法保證傳回哪個值。

## 中繼資料值

您希望與任務一起傳回的中繼資料key/value對值。每個值必須是0-256字元之間的字串，而且只能使用下列清單中的字元：

- 0-9
- A-Z 和 a-z
- Space
- 下列符號：\_ . : / = + - % @



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

## (純分段 MP4/MPEG-TS 輸出) 播放清單

如果您在預設清單中選擇容器值為 ts (MPEG-TS) 或 fmp4 (片段化 MP4) 的預設集，請使用本節中的設定來指定您希望 Elastic Transcoder 建立之主播放清單的相關資訊。建議每個播放清單格式都至少建立一個主要播放清單。

### 主播放清單名稱

您希望 Elastic Transcoder 指派給主播放清單的名稱。如果名稱包含/字元，則所有播放清單名稱在最後一個 / 之前的名稱區段必須相同。若您建立多個主要播放清單，它們都必須有專屬名稱。

**Note**

Elastic Transcoder 會自動將相關的副檔名附加至檔案名稱 (HLSv33 和 HLSv4 播放清單為 .m3u8，MPEG-DASH 播放清單為 .mpd，Smooth 播放清單為 .ism 和 .ismc)。HLSv4 若在 Master Playlist Name (主要播放清單名稱) 中加入副檔名，檔案名稱會有兩個副檔名。

播放清單中所有輸出的分段持續時間設定、剪輯設定、字幕設定均需相同。以 Smooth (Smooth) 播放清單而言，所有輸出的 Audio:Profile (Audio:Profile)、Video:Profile (Video:Profile) 及 Frame Rate (影格率) 到 Maximum Number of Frames Between Keyframes (關鍵影格之間影格數量上限) 比例都必須相同。

### 播放清單格式

播放清單的格式。有效格式包括 HLSv3 (HLSv3)、HLSv4 (HLSv4)、MPEG-DASH (MPEG-DASH) 和 Smooth (Smooth)。

### 主播放清單中的輸出

此任務中想要加入主要播放清單的每項輸出之 Output Key (輸出金鑰) 欄位的值。若想要在一個播放清單中加入一個以上的輸出，所有輸出的 Segment Duration (區段持續時間) 值必須相同。

對於 HLSv4 主播放清單，Elastic Transcoder 會選擇要在輸出播放清單中連結的音訊和視訊輸入組合。會將首先輸入的音訊和影片連結起來，並當做預設的播放體驗，讓您可選擇偏好的播放預設設定。對於主播放清單中的其他個別播放清單，Elastic Transcoder 會選擇哪些音訊和視訊位元速率組合將提供最佳播放。

**Playlist (1 of 1)** - Remove Playlist

**Master Playlist Name**  ⓘ

**Playlist Format** HLSv3 ⓘ

**Outputs in Master Playlist** Select One... ⓘ +

**Content Protection**  None  HLS AES  PlayReady DRM ⓘ

[+ Add Playlist](#)

## (純分段 MP4/MPEG-TS 輸出、選用) HLS 內容保護

### ⓘ Note

HLS 內容保護會加密檔案的每個個別區段，而 Elastic Transcoder 不支援結合檔案層級加密的 HLS 內容保護。

如果您在預設清單中，使用 Smooth 播放清單選擇容器值為 ts (MPEG-TS) 或 fmp4 (片段 MP4) 的預設集，您可以指定用於串流檔案的加密設定。您無法結合資料串流加密與檔案或字幕加密。若您選擇加密資料串流，請使用此區塊的設定來指定資料串流加密的資訊。

若要使用 HLS 內容保護，您必須擁有可驗證工作階段的 Web 伺服器（例如 Amazon Elastic Compute Cloud）、分發串流媒體檔案的方式（例如 Amazon CloudFront），以及播放加密串流媒體的方式（例如啟用播放器的瀏覽器）。

### 方法

輸出的內容保護方法。唯一有效的值是：

aes-128.

此值會寫入輸出播放清單中 EXT-X-KEY 中繼資料標籤的 method 屬性。

## 索引鍵

如果您希望 Elastic Transcoder 為您產生金鑰，請將此欄位保留空白。一旦 Elastic Transcoder 產生金鑰，您就可以呼叫來擷取金鑰 ReadJob。金鑰不包含在 CreateJobResponse 物件中。

如果您選擇提供自己的金鑰，則必須使用 AWS KMS 來加密金鑰。金鑰必須是 base64 編碼，且必須是下列其中一個位元長度，才能進行 base64 編碼：

96 ( 僅限 AES-GCM)128、192、或 256。

如果您設定 Elastic Transcoder 為您產生金鑰，Elastic Transcoder 會在 CreateJob 回應中保留此欄位空白。若要擷取產生的資料加密金鑰，請提交 ReadJob 請求。

如需使用加密金鑰的詳細資訊 AWS KMS，請參閱《AWS Key Management Service 開發人員指南》中的[加密和解密資料](#)。

如果您選擇的 HLS 內容保護方法 aes-128，金鑰必須是 128 位元。如果您已設定 relative KeyStoragePolicy，Elastic Transcoder 會將您的金鑰寫入具有 Amazon S3 伺服器端加密的 Amazon S3 儲存貯體。

金鑰 MD5 ( 如果提供加密金鑰則為必要 )

您希望 Elastic Transcoder 用來加密輸出檔案的金鑰的 MD5 摘要，以及您希望 Elastic Transcoder 用作檢查總和，以確保您的金鑰在傳輸中未損毀。金鑰 MD5 必須是 base64 編碼，而且必須是 16 個位元組，才能進行 base64 編碼。

如果 Elastic Transcoder 為您產生金鑰，您必須將此欄位保留空白。

初始化向量 ( 如果提供加密金鑰則為必要 )

隨機位元產生器建立的一系列隨機位元，對於每個加密操作都是唯一的，您希望 Elastic Transcoder 用來加密輸出檔案。初始化向量必須是 base64 編碼，且必須是剛好 16 個位元組，才能進行 base64 編碼。

如果 Elastic Transcoder 為您產生金鑰，您必須將此欄位保留空白。

如需詳細資訊，請前往[初始化向量](#)。

授權取得 URL

解密 HLS 播放清單所需的授權金鑰位置。URL 必須是絕對路徑，並在播放清單檔案中 EXT-X-KEY 中繼資料標籤的 URI 屬性中參考。例如：

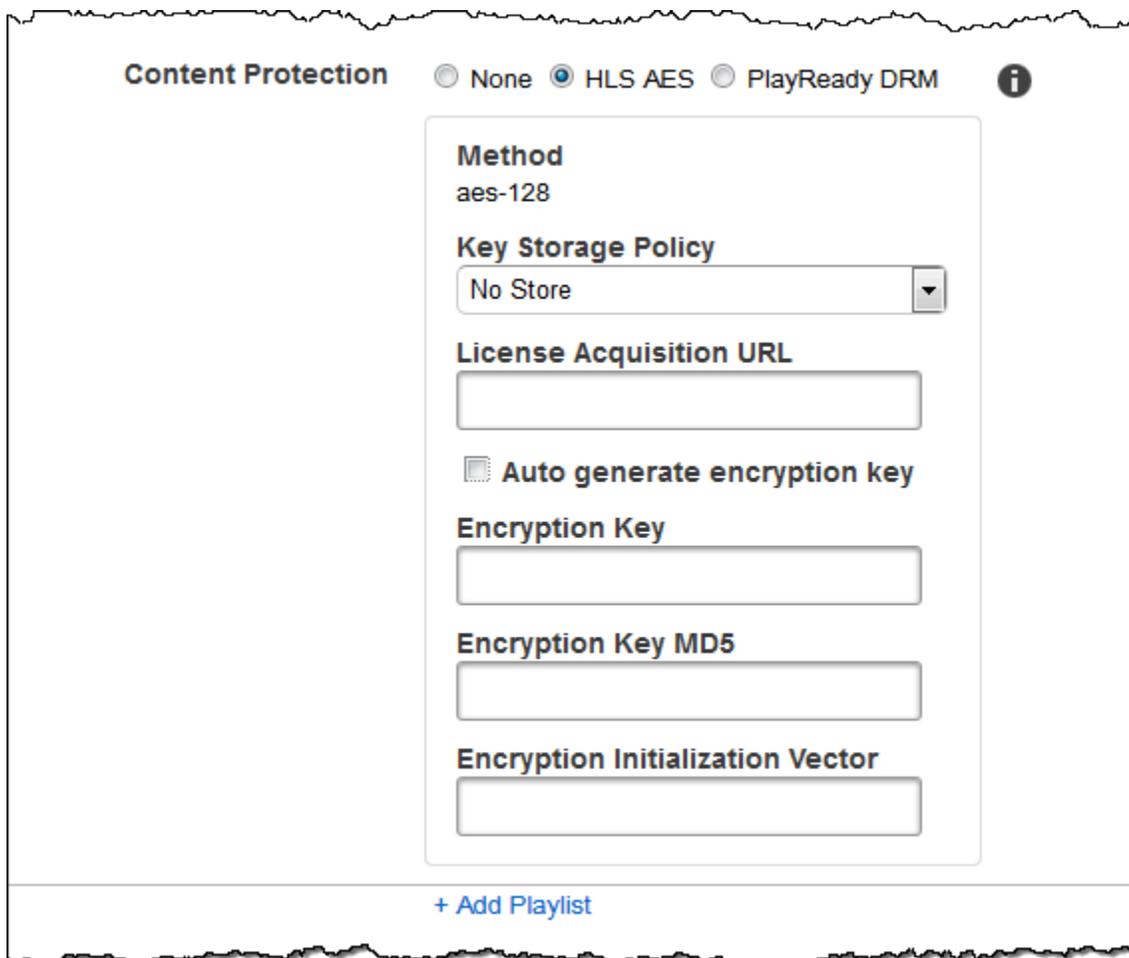
```
https://www.example.com/exampleKey/
```

## 金鑰儲存政策

指定您是否希望 Elastic Transcoder 將 HLS 授權金鑰寫入 Amazon S3 儲存貯體。如果您選擇 `WithVariantPlaylists`，Elastic Transcoder 會將加密的金鑰寫入與相關聯播放清單相同的 Amazon S3 儲存貯體。

### **⚠ Important**

如果您選擇 `NoStore`，Elastic Transcoder 不會存放您的金鑰。您負責儲存它，並將儲存金鑰所在的授權取得 URL 提供給使用者。



**Content Protection**  None  HLS AES  PlayReady DRM ⓘ

**Method**  
aes-128

**Key Storage Policy**  
No Store ▼

**License Acquisition URL**

Auto generate encryption key

**Encryption Key**

**Encryption Key MD5**

**Encryption Initialization Vector**

[+ Add Playlist](#)

## (純 HLSv3 和 Smooth 播放清單、選用) 數位版權管理

若您從 Preset (預設) 清單中選擇預設，其中 Container (容器) 的值為 `fmp4` (`fmp4`) (分段 MP4) 或 `ts` (`ts`) (MPEG-TS)，而且您的 Playlist (播放清單) 類型為 HLSv3 (HLSv3) 或 Smooth (Smooth)，您可指

定檔案的 DRM 設定。若您選擇使用 DRM 來保護您的檔案，請使用此區塊的設定來指定您的 DRM 設定資訊。

若要使用 DRM，您必須擁有可追蹤和授予授權的授權提供者伺服器、可驗證使用者的 Web 伺服器、使用 DRM 加密檔案的套件伺服器（例如 Elastic Transcoder）、分發媒體檔案的方式（例如 Amazon CloudFront），以及播放受 DRM 保護的媒體（例如啟用 DRM 的播放器）。

#### Note

PlayReady DRM、HLS 內容保護和輸出加密均為互斥選項。

### ( 選用 ) PlayReady DRM

用來限制誰可以監看檔案的 DRM 設定。這可透過在輸出播放清單中包含 PlayReady DRM 標頭來完成。這不適用於美術設計、字幕、縮圖或浮水印。PlayReady DRM 會使用加密 aes-ctr 來加密您的媒體檔案。

如果您將 DRM 用於 HLSv3 播放清單，您的輸出必須具有主播放清單。

如需詳細資訊，請參閱[數位版權管理](#)。

### (DRM 保護所需 ) DRM 格式

輸出播放清單的 DRM 格式。有效格式為 `discretix-3.0` 和 `microsoft`。

對於 Smooth 類型的播放清單，請指定 `microsoft`。對於 HLSv3 類型的播放清單，請指定 `discretix-3.0`。

### (DRM 保護需要 ) DRM 金鑰

檔案的 DRM 金鑰，由 DRM 授權提供者提供。金鑰必須是 base64 編碼，且必須是下列其中一個位元長度，才能進行 base64 編碼：

128, 192, 或 256。

金鑰也必須使用加密 AWS KMS。如需詳細資訊，請參閱《AWS Key Management Service 開發人員指南》中的[加密和解密資料](#)。

### (DRM 保護必要 ) DRM 金鑰 ID

DRM 金鑰的 ID，讓您的 DRM 授權提供者知道要提供哪個金鑰。

金鑰 ID 必須以大端號提供，Elastic Transcoder 會先將其轉換為小端號，再將其插入 PlayReady DRM 標頭。如果您不確定授權伺服器提供金鑰 ID 的結尾是大還是小，請洽詢您的 DRM 供應商。

#### (DRM 保護所需) DRM 金鑰 MD5

檔案上用於 DRM 之金鑰的 MD5 摘要，而且您希望 Elastic Transcoder 使用作為檢查總和，以確保您的金鑰在傳輸中未損毀。金鑰 MD5 必須是 base64 編碼，而且必須是 16 個位元組，才能進行 base64 編碼。

#### (DRM 保護必要) DRM 初始化向量

隨機位元產生器建立的一系列隨機位元，對於每個加密操作都是唯一的，您希望 Elastic Transcoder 用來加密您的檔案。初始化向量必須是 base64 編碼，而且必須剛好 8 個位元組，才能進行 base64 編碼。如果未提供初始化向量，Elastic Transcoder 會為您產生一個。

如需詳細資訊，請前往[初始化向量](#)。

#### (DRM 保護必要) DRM License Acquisition Url

播放 DRM 內容所需的授權金鑰位置。URL 必須是絕對路徑，並由 PlayReady 標頭參考。在 Smooth Streaming 輸出的用戶端資訊清單保護標頭中，以及在 HLS 播放清單輸出的 EXT-X-DXDRM 和 EXT-X-DXDRMINFO 中繼資料標籤中，會參考 PlayReady 標頭。EXT-X-DXDRM 範例 URL 如下所示：

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

**Content Protection**  None  HLS AES  PlayReady DRM i

**Format**  
Discretix 3.0

**License Acquisition URL**

**Key ID**

**Encryption Key**

**Encryption Key MD5**

**Encryption Initialization Vector**

[+ Add Playlist](#)

# 使用預設集

## 主題

- [在 Elastic Transcoder 中建立預設集](#)
- [在 Elastic Transcoder 中列出預設集和檢視預設集設定](#)
- [修改 Elastic Transcoder 中的預設集](#)
- [刪除 Elastic Transcoder 預設集](#)
- [您在建立 Elastic Transcoder 預設集時指定的設定](#)

預設集是範本，其中包含您希望 Elastic Transcoder 在轉碼程序期間套用的設定，例如，您想要在轉碼檔案中套用的音訊頻道數量和影片解析度。當您建立任務時，可以指定要使用的預設集。Elastic Transcoder 包含多種常見輸出格式的預設預設。您也可以為其他輸出格式新增預設集。如需系統預設集清單，請參閱[系統預設](#)。

## 在 Elastic Transcoder 中建立預設集

您可以使用 AWS 管理主控台 或 Elastic Transcoder Create Preset API 動作來建立預設集。下列程序說明如何使用主控台來建立預設集。如需使用 API 建立預設集的詳細資訊，請參閱[建立預設](#)。

### Note

您無法更新現有的預設集。如果您需要變更預設集的設定，請根據您想要變更的預設集建立新的預設集，更新適用的值，並儲存新的預設集。

### 使用 Elastic Transcoder 主控台建立預設集

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/> 開啟 Elastic Transcoder 主控台。
2. 在 Elastic Transcoder 主控台的導覽列中，選取要建立預設集的區域。
3. 在主控台的左側窗格中，按一下 Presets (預設集)。
4. 在 Presets (預設集) 頁面上，按一下 Create New Preset (建立新的預設集)。
5. 輸入適用的值。如需每個欄位的詳細資訊，請參閱[您在建立 Elastic Transcoder 預設集時指定的設定](#)。

6. 按一下 Create Preset (建立預設集)。

## 在 Elastic Transcoder 中列出預設集和檢視預設集設定

您可以使用 AWS 管理主控台 或使用 Elastic Transcoder List Presets API，列出 Elastic Transcoder 隨附的預設預設集，以及您在 AWS 區域中新增的預設集。您也可以檢視個別預設集的設定。下列程序說明如何使用主控台，列出預設集和查看預設集的設定。

如需使用 API 列出預設集的詳細資訊，請參閱[列出預設](#)。如需使用 API 查看預設集設定的詳細資訊，請參閱[讀取預設](#)。如需系統預設集清單，請參閱[系統預設](#)。

使用 Elastic Transcoder 主控台列出預設集

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/> 開啟 Elastic Transcoder 主控台。
2. 在 Elastic Transcoder 主控台的導覽列中，選取要列出預設集的區域。
3. 在主控台的左側窗格中，按一下 Presets (預設集)。
4. 若要顯示個別預設集的設定，請按一下預設集旁的  圖示。

## 修改 Elastic Transcoder 中的預設集

Elastic Transcoder 不允許您變更現有預設集中的設定。對於 Elastic Transcoder 隨附的預設預設集和您已新增的預設集，都是如此。不過，您可以複製您要變更的預設集、變更適用的設定、儲存新的預設集，並刪除舊的預設集，以輕鬆達到相同的結果，如下列程序說明。

使用 Elastic Transcoder 主控台修改預設集

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/> 開啟 Elastic Transcoder 主控台。
2. 在 Elastic Transcoder 主控台的導覽列中，選取包含您要變更之預設集的區域。
3. 在主控台的左側窗格中，按一下 Presets (預設集)。
4. 選擇您要變更的預設集的核取方塊。
5. 按一下 Copy (複製)。

6. 在您想要變更的預設集的副本中，變更適用的值。如需每個欄位的詳細資訊，請參閱[您在建立 Elastic Transcoder 預設集時指定的設定](#)。
7. 按一下 Create Preset (建立預設集)。
8. 返回 Presets (預設集) 頁面，選擇舊版本預設集的核取方塊。
9. 按一下 Remove (移除)。

## 刪除 Elastic Transcoder 預設集

您可以使用 或使用 Elastic Transcoder Delete Preset API，AWS 管理主控台 刪除您在 AWS 區域中新增的預設。下列程序說明如何使用主控台刪除預設集。如需使用 API 刪除預設集的資訊，請參閱[刪除預設](#)。

### Note

您無法刪除 Elastic Transcoder 隨附的系統預設集。

### 使用 Elastic Transcoder 主控台刪除預設集

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/> 開啟 Elastic Transcoder 主控台。
2. 在 Elastic Transcoder 主控台的導覽列中，選取包含您要刪除之預設集的區域。
3. 在主控台的左側窗格中，按一下 Presets (預設集)。
4. 選擇您要刪除的預設集的核取方塊。
5. 按一下 Remove (移除)。

## 您在建立 Elastic Transcoder 預設集時指定的設定

在建立預設集時，指定下列值。

### 主題

- [一般設定](#)
- [影片設定](#)
- [浮水印設定](#)
- [音訊設定](#)

- [縮圖設定](#)

## 一般設定

### 從預設開始

您希望用作新預設集起點的預設集。Elastic Transcoder 會將您選取的預設的值複製到新預設集的欄位。您可以選擇其中一個預設 Elastic Transcoder 預設集或您建立的預設集。

### 名稱

預設設定的名稱。建議為 AWS 帳戶內不重複的名稱，但不強制要求。長度上限為 40 個字元。

### 描述

預設設定的描述。長度上限為 255 個字元。

### 容器

輸出檔案的容器類型。有效值為 flac、flv、fmp4、gif、mp2、mp3、mp4、mpg、mxf、oga、ogg、ts、wav 和 webm。下表顯示容器支援的編解碼器。

容器	音訊轉碼器	視訊轉碼器
FLAC	flac	不支援
FLV	AAC、mp3	H.264
FMP4	AAC	H.264
GIF	不支援	gif
MP3	mp3	不支援
MP4	AAC、mp3	H.264
MPG	mp2	mpeg2
MXF	pcm	mpeg2
OGA	flac、vorbis	不支援

容器	音訊轉碼器	視訊轉碼器
OGG	flac、vorbis	不支援
TS	AAC、mp3	H.264
WAV	pcm	不支援
WEBM	vorbis	vp8、vp9

?

## Create a New Transcoding Preset

---

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

**Start With Preset**  ⓘ

**Name**  ⓘ

**Description**  ⓘ

**Container**  ⓘ

---

### Available Settings

Available Settings  Video  Audio  Thumbnails ⓘ

## 影片設定

### 轉碼器

輸出檔案的視訊轉碼器。有效值為 gif、H.264、mpeg2、vp8 和 vp9。下表顯示容器和視訊轉碼器的可用組合。

容器	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

如需 H.264 影片壓縮格式的詳細資訊，請前往 [H.264/MPEG-4 AVC](#) 上的 Wikipedia 頁面。

如需 VP8 的詳細資訊，請前往 [VP8](#)。如需 VP9 的詳細資訊，請前往 [VP9](#)。

( 僅限 H.264/VP8) 設定檔

欲使用在輸出影片上的設定檔。當視訊轉碼器為 H.264 時，Elastic Transcoder 支援下列設定檔：

- baseline: (基準：) 此設定檔通常用於視訊會議和行動應用程式。

- main: (主要 : ) 此設定檔用於標準畫質的數位電視節目。
- high: (高 : ) 此設定檔用於高畫質的數位電視節目和藍光光碟。

如需 H.264 設定檔的詳細資訊，請參閱維基百科條目「H.264/MPEG-4 AVC」內的 [Profiles](#) (設定檔) 一節。

當視訊轉碼器為 VP8 時，Elastic Transcoder 支援 0、1、2 和 3 的值。

( 僅限 H.264) 關卡

欲使用在輸出影片上的 H.264 級別。選擇適用的值。

如需級別的詳細資訊，請參閱維基百科條目「H.264/MPEG-4 AVC」內的 [Levels](#) (級別) 一節。

( 僅限 H.264) 參考影格數量上限

先前解碼影格的最大數量，用於當做將來解碼影格時的參考。如果您根據為 [Max Height](#)、[Max Height](#) 和 指定的值輸入大於建議值的值 [Level](#)，Elastic Transcoder 會顯示包含建議值的訊息。如需詳細說明，包括 Elastic Transcoder 執行的計算，請參閱主題中的 [MaxReferenceFrames](#) [建立預設](#)。

( 選用，僅限 H.264/MPEG2/VP8/VP9) 位元速率上限

輸出影片內每秒的最大千位元數。請指定介於 16 到 62,500 之間的值，頭尾數字均包含在內。

如果您為位元速率指定自動，Elastic Transcoder 會使用輸入視訊的位元速率作為輸出視訊的平均位元速率。Maximum Bit Rate (最大位元率) 允許您限制輸出影片的位元率上限，當目標裝置可支援的最大位元率低於輸入影片的位元率時，此功能相當有用。降低位元率上限可能也會降低影片品質。

( 選用，僅限 H.264/MPEG2/VP8/VP9) 緩衝區大小

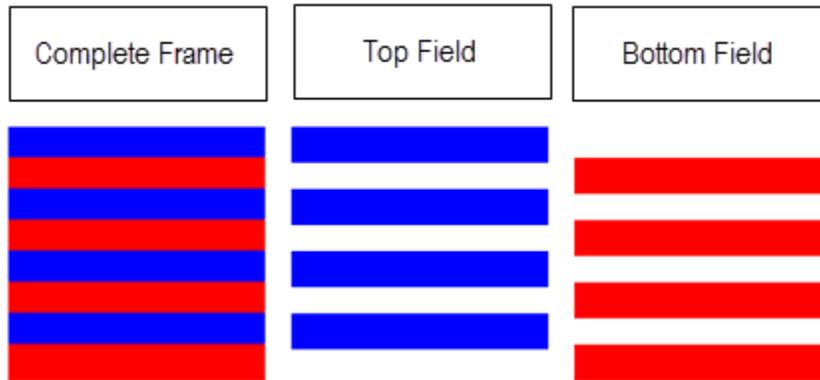
輸出影片 x 秒內的最大千位元數。此時間範圍通常為 10 秒，為使用 MPEG-TS 做為輸出影片容器類型的標準區段持續時間。請指定大於 0 的整數。如果您指定最大位元速率並省略緩衝區大小，Elastic Transcoder 會將緩衝區大小設定為最大位元速率值的 10 倍。

( 選用，僅限 H.264/MPEG2) 交錯模式

輸出視訊的交錯模式。

交錯視訊用於交錯兩個欄位 ( 每隔一行一個欄位，另一行另一個欄位 ) 以將影片的感知影格速率加倍，讓人工視線註冊每個影格的多個影像。交錯可減少傳輸影片所需的頻寬，但可能導致影像模糊和閃爍。

這兩組行稱為欄位，交錯影格會跨欄位分割兩個影像：



有效值為漸進式（無交錯、從上到下）、前一（最上方欄位優先）、下一（最下方欄位優先）和自動。

如果未指定 `InterlaceMode`，Elastic Transcoder 會使用漸進輸出。如果指定 `Auto`，Elastic Transcoder 會交錯輸出。

如需詳細資訊，請前往 Wikipedia 頁面 [交錯影片](#)。

(選用，僅限 H.264/MPEG2) 色彩空間轉換模式

色彩空間轉換 Elastic Transcoder 會套用至輸出影片。色彩空間是電腦用來存放如何呈現色彩相關資訊的演算法。Bt.601 是標準定義影片的標準，而 Bt.709 是高解析度影片的標準。

有效值為 `None`、`Bt709toBt601`、`Bt601toBt709` 和 `Auto`。

如果您選擇 `Auto for ColorSpaceConversionMode`，且輸出會交錯，您的影格速率為 23.97、24、50、25 29.97 或 60，您的 `SegmentDuration` 為 `null`，且您使用下圖中的其中一個解析度變更，則 Elastic Transcoder 會套用下列色彩空間轉換：

輸入檔案	輸入解析度	輸出解析度	套用色彩空間轉換
標準到 HD	720x480	1920x1080	Bt601ToBt709
標準到 HD	720x576	1920x1080	Bt601ToBt709
HD 到標準	1920x1080	720x576	Bt709ToBt601
HD 到標準	1920x1080	720x480	Bt709ToBt601

**Note**

Elastic Transcoder 未來可能會變更 ColorSpaceConversionMode Auto 模式的行為。播放清單中的所有輸出必須使用相同的 ColorSpaceConversionMode。

如果您未指定 ColorSpaceConversionMode，Elastic Transcoder 不會變更檔案的色彩空間。

如果您不確定將哪個 ColorSpaceConversionMode 套用至輸出檔案，可以檢查任務回應中包含的 AppliedColorSpaceConversion 參數。如果您的任務在回應中沒有 AppliedColorSpaceConversion，則不會套用 ColorSpaceConversionMode。

如需色彩空間的詳細資訊，請前往 Wikipedia 頁面 [色彩空間](#)。如需有關 Bt.601 和 Bt.709 的詳細資訊，請前往 Wikipedia 頁面 [Rec. 601](#) 和 [Rec. 709](#)。

**( 僅限 MPEG2) Chroma 子採樣**

輸出影片的色度 ( 顏色 ) 頻道的取樣模式。有效值為 yuv420p 和 yuv422p。

yuv420p 會取樣每隔一條水平線和每隔一條垂直線的色度資訊，yuv422p 會取樣每條水平線和每隔一條垂直線的顏色資訊。

若要進一步了解 chroma 子採樣，請前往 Wikipedia 頁面 [Chroma 子採樣](#)。

**( 僅限 Gif) 迴圈計數**

您希望輸出 gif 循環的次數。

有效值為無限，且整數介於 0 到 100 之間，包括在內。

**( 僅限 H.264/MPEG2/VP8) 關鍵影格之間的影格數上限**

關鍵畫格之間的最大畫格數。不適用於 gif (gif) 類型的容器。關鍵畫格為經過完整編碼的畫格，關鍵畫格之間的畫格在編碼時有部分是根據關鍵畫格的內容來處理。該值為格式為字串的整數，有效值在 1 (每個畫格都是關鍵畫格) 到 100000 之間，頭尾數字均包含在內。值越高，壓縮度越高，可能也會明顯降低影片品質。

針對 Smooth 輸出，Frame Rate (影格率) 必須與 Maximum Number of Frames Between Keyframes (關鍵影格之間影格數量上限) 保持一致的比例。如此，Smooth 播放清單方可在播放檔案時於不同品質之間切換。

例如，輸入檔的 Frame Rate (影格率) 可以為 30，而其 Maximum Number of Frames Between Keyframes (關鍵影格之間影格數量上限) 可以為 90。則輸出檔案的比例必須為 1:3。有效輸出的

Frame Rates (影格率) 為 30、25 和 10，而其 Maximum Number of Frames Between Keyframes (關鍵影格之間影格數量上限) 分別為 90、75 和 30。

或者，也可以將 Frame Rate (影格率) 設為自動，並針對 Video Max Frame Rate (影片最大影格率) 和 Maximum Number of Frames Between Keyframes (關鍵影格之間影格數量上限) 設定相同的值，以達到相同效果。

如需關鍵影格的詳細資訊，請參閱維基百科的[視訊壓縮圖像類型](#)條目。

( 僅限 H.264/MPEG2/VP8) 關鍵影格之間的固定影格數

[Fixed Number of Frames Between Keyframes](#) 是否要使用固定值：

- 是：Elastic Transcoder 使用的值 [Maximum Number of Frames Between Keyframes](#) 來表示關鍵影格之間的距離（一組圖片中的影格數，或 GOP）。
- No: (否：) 關鍵影格之間的距離可有所變化。

#### Note

對於 fmp4 容器，關鍵影格之間的固定影格數必須設為 true。

## 位元速率

輸出影片中影片串流的位元率，以每秒千位元為單位。可設定可變位元率或固定位元率編碼：

- 可變位元速率編碼：指定自動。Elastic Transcoder 會最佳化位元速率，並針對輸出的每個影格維持一致的品質。
- Constant bit rate encoding: (固定位元率編碼：) 指定位元率。

影片位元率的有效值取決於您為 [Codec](#) 選擇的值：

- H.264：有效值取決於 [Level](#) 和 [Profile](#) 的值。建議將級別或設定檔的值，指定為小於或等於下表列出的 H.264 相容最大值。
- VP8：請勿使用下表，Level (級別) 僅適用於視訊轉碼器為 H.264 時。

<a href="#">Level</a>	影片位元率上限 (千位元/秒)：基線 <a href="#">Profile</a> 和主要 <a href="#">Profile</a>	影片位元率上限 (千位元/秒)：高 <a href="#">Profile</a>
1	64	80

<u>Level</u>	影片位元率上限 (千位元/秒) : 基線 <u>Profile</u> 和主要 <u>Profile</u>	影片位元率上限 (千位元/秒) : 高 <u>Profile</u>
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

## 影格速率

輸出影片中影片串流的每秒影格數。選擇適用的值。

如果您指定自動，Elastic Transcoder 會使用輸入來源偵測到的影格速率。如果您選擇指定影格率，建議進行下列計算：

Frame rate = maximum recommended decoding speed in luma samples/second / (Video Max Width) \* (Video Max Height) (影格率 = 建議解碼速度上限 (Luma 樣本/秒) / (影片寬度上限) \* (影片高度上限))

其中 maximum recommended decoding speed in luma samples/second (建議解碼速度上限 (Luma 樣本/秒)) 小於或等於下表列出的最大值，根據您在Level指定的值。

**Note**

如果您根據為 [Max Width](#)、[Max Height](#) 和 指定的值輸入大於建議值的值 [Level](#)，Elastic Transcoder 會顯示包含建議值的訊息。

針對 Smooth 輸出，Frame Rate (影格率) 必須與 Maximum Number of Frames Between Keyframes (關鍵影格之間影格數量上限) 保持一致的比例。例如，如果您指定輸入檔的 Frame Rate (影格率) 為 30，Maximum Number of Frames Between Keyframes (關鍵影格之間影格數量上限) 為 90，輸出的 Frame Rate (影格率) 和 Maximum Number of Frames Between Keyframes (關鍵影格之間影格數量上限) 的比例也必須為 1:3。

<a href="#">Level</a>	建議解碼速度上限 (Luma 樣本/秒)
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
3.2	55296000
4	62914560
4.1	62914560

## 影片最大影格率

如果您 `auto` 為影格速率指定，Elastic Transcoder 會使用輸入影片的影格速率作為輸出影片的影格速率，直到達到最高影格速率。如果您未指定影片最大影格速率，Elastic Transcoder 將使用預設值 30。

指定當輸入視訊的影格速率大於輸出視訊的所需最大影格速率或預設的最大影格速率時，您希望 Elastic Transcoder 使用的最大影格速率。

Elastic Transcoder 使用最高支援的影格率，符合下列兩項條件：

- 影格率小於或等於最大影格率。
- 影格率會平分為輸入影格率，無餘數。

例如，如果您的輸入檔案的影格速率為 50，並指定視訊最大影格速率的值為 30，則 Elastic Transcoder 會產生輸出影片，其影格速率為每秒 25 個影格，因為 25 個小於 30 個，50 個除以 25 個。

## 最大寬度

輸出影片的寬度上限，以像素為單位。如果您指定自動，Elastic Transcoder 會使用 1920 (Full HD) 作為預設值。若要指定數值，請輸入介於 128 至 4096 之間的整數。

如需詳細資訊，請參閱 [Max Height](#)。

## 最大高度

輸出影片的高度上限，以像素為單位。如果您指定自動，Elastic Transcoder 會使用 1080 (Full HD) 作為預設值。若要指定數值，請輸入介於 96 至 3072 之間的整數。

如果您為指定 H.264 [Codec](#)，我們建議您指定最大寬度和最大高度的值，讓兩個值的乘積小於或等於下表中的適用值。

### Note

如果您為指定了 VP8 [Codec](#)，請勿使用下表；只有在視訊轉碼器為 H.264 時，關卡才適用。

<a href="#">Level</a> 的值	Max Width (最大寬度) x Max Height (最大高度) 的最大值
1	25344

<u>Level</u> 的值	Max Width (最大寬度) x Max Height (最大高度) 的最大值
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
4.1	2097152

## 大小調整政策

指定以下其中一個值，以控制輸出影片的縮放比例：

- **擬合**：Elastic Transcoder 擴展輸出影片，使其符合您在最大寬度或最大高度中指定的值，而不會超過其他值。
- **填滿**：Elastic Transcoder 擴展輸出影片，使其符合您在最大寬度或最大高度中指定的值，並符合或超過其他值。Elastic Transcoder 會將輸出影片置中，然後裁剪成超過最大值的維度（如果有的話）。
- **延伸**：Elastic Transcoder 延伸輸出影片，以符合您為最大寬度和最大高度指定的值。若輸入影片和輸出影片的相對比例不同，輸出影片會變形。
- **保留**：Elastic Transcoder 不會擴展輸出影片。如果輸入視訊的任一維度超過您為最大寬度和最大高度指定的值，Elastic Transcoder 會裁切輸出視訊。

- **ShrinkToFit** : Elastic Transcoder 會縮減輸出視訊，使其維度符合您為最大寬度和最大高度中至少一個指定的值，而不會超過任一個值。如果您指定此選項，Elastic Transcoder 不會向上擴展影片。
- **ShrinkToFill** : Elastic Transcoder 會縮減輸出視訊，使其維度符合您為至少一個最大寬度和最大高度指定的值，而不會降至低於任一值。如果您指定此選項，Elastic Transcoder 不會向上擴展影片。

下表所示為 Sizing Policy (大小調整政策) 設定對輸出影片可能的效果：

SizingPolicy	輸出影片可能會放大	若填補政策為「Pad」，可能會對輸出影片進行填補	輸出影片的像素長寬比可能會和輸入影片不同	可能會裁切輸出影片
符合	是	是		
填滿	是			是
Stretch	是		是	
維持	是	是		是
ShrinkToFit		是		
ShrinkToFill		是		是

## 填充政策

當您將 PaddingPolicy 設定為 Pad 時，Elastic Transcoder 可能會將黑色長條新增至輸出影片的頂部和底部和/或左側和右側，使輸出影片的總大小符合您為最大寬度和最大高度指定的值。如需詳細資訊，請參閱 [Sizing Policy](#) 的表格。

## 顯示長寬比

Elastic Transcoder 新增至輸出影片中中繼資料的值。如果您將顯示長寬比設定為自動，Elastic Transcoder 會選擇確保平方像素的長寬比。如果您指定另一個選項，Elastic Transcoder 會在輸出影片中設定該值。

### Video

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

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

The image shows two screenshots of the Amazon Elastic Transcoder console, each displaying video settings for a different profile. The top screenshot shows settings for an H.264 profile, and the bottom screenshot shows settings for a GIF profile.

**Video**

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

**Video**

Codec	gif	i
Loop Count	Infinite	i

## 浮水印設定

使用本節中的設定，指定您希望 Elastic Transcoder 疊加到使用此預設集轉碼的影片上的圖形大小、位置、縮放和不透明度。最多可為四個浮水印指定設定值。轉碼影片的整段時間均會出現浮水印。

浮水印的格式可為 .png 或 .jpg。若想要顯示非矩形的浮水印，請使用可支援透明度的 .png 格式。

當您建立使用此預設集的任務時，您可以指定您希望 Elastic Transcoder 包含在轉碼影片中的 .png 或 .jpg 圖形。Elastic Transcoder 不需要您在每個任務輸出中指定與您在對應預設中指定的一樣多的浮水印。舉例而言，在預設設定中可能要指定四個浮水印的設定，但工作輸出時只需指定一個浮水印。

若要將浮水印設定為不會使圖片失真，請將 Sizing Policy (大小調整政策) 的值設為 Shrink to Fit (縮小以符合)，並將 Maximum Width (最大寬度) 和 Maximum Height (最大高度) 的值設為相同比例。如果您希望圖形與原始圖形的大小相同，請將寬度上限和高度上限設為 100%。

如需詳細資訊，請參閱[浮水印](#)。

## Id

一個浮水印的設定的唯一識別符。Id (Id) 值的長度最多可至 40 個字元。

## 最大寬度

浮水印的寬度上限為以下格式之一：

- **### px (px)**：最小值為 16 像素，最大值為 MaxHeight (最大高度) 的值。
- **##### %**：有效值的範圍為 0 到 100。使用 Target 的值指定您是否希望 Elastic Transcoder 在計算中包含由 Elastic Transcoder 新增的黑色長條。

如果您以像素指定值，值必須小於或等於 MaxHeight (最大高度) 的值。

## 最大高度

浮水印的高度上限為以下格式之一：

- **### px (px)**：最小值為 16 像素，最大值為 MaxHeight (最大高度) 的值。
- **##### %**：有效值的範圍為 0 到 100。使用 Target 的值指定您是否希望 Elastic Transcoder 在計算中包含由 Elastic Transcoder 新增的黑色長條。

如果您以像素指定值，值必須小於或等於 MaxHeight (最大高度) 的值。

## 大小調整政策

用於控制浮水印尺寸調整的值：

- **擬合**：Elastic Transcoder 會縮放浮水印，使其符合您在最大寬度或最大高度中指定的值，而不會超過其他值。
- **延伸**：Elastic Transcoder 延伸浮水印，以符合您為最大寬度和最大高度指定的值。若浮水印和 Maximum Width (最大寬度) 與 Maximum Height (最大高度) 值的相對比例不同，浮水印會變形。

- 縮減至適當：Elastic Transcoder 會縮減浮水印，使其維度符合您為最大寬度和最大高度中至少一個指定的值，而不會超過任一個值。如果您指定此選項，Elastic Transcoder 不會向上擴展浮水印。

## Horizontal Alignment (水平排列)

浮水印的水平位置。若要以左或右邊界為基準放置浮水印，還需要為 Horizontal Offset (水平位移) 指定非零值：

- Left (靠左)：浮水印的左側會對齊影片的左邊界。
- Right (靠右)：浮水印的右側會對齊影片的右邊界。
- Center (置中)：浮水印會置於左右邊界之間的中心處。

## 水平位移

想要浮水印的水平位置偏離 Horizontal Alignment (水平對齊) 指定位置的偏移量：

- **### px (px)**：最小值為 0 像素，最大值為 MaxHeight (最大高度) 的值。
- **##### %**：有效值的範圍為 0 到 100。

例如，如果您為水平對齊指定左，為水平位移指定 5px，則浮水印的左側會從輸出視訊的左側邊界顯示 5 個像素。

HorizontalOffset (水平位移) 僅在 Horizontal Alignment (水平對齊) 為 Left (靠左) 或 Right (靠右) 時有效。

如果您指定的位移會導致浮水印延伸超過左側或右側邊界，且 Elastic Transcoder 未新增黑色長條，則會裁切浮水印。如果 Elastic Transcoder 已新增黑色長條，則浮水印會延伸至黑色長條。若浮水印超出黑條範圍，則會被裁切。

使用 Target 的值指定您是否希望 Elastic Transcoder 在位移計算中包含由 Elastic Transcoder 新增的黑色長條。

## 垂直對齊

浮水印的垂直位置。若要以以上或下邊界為基準放置浮水印，還需要為 Vertical Offset (垂直位移) 指定非零值：

- Top (靠上)：浮水印的頂端會對齊影片的上邊界。
- Bottom (靠下)：浮水印的底端會對齊影片的下邊界。
- Center (置中)：浮水印會置於上下邊界之間的中心處。

## 垂直位移

想要浮水印的垂直位置偏離 Vertical Alignment (垂直對齊) 指定位置的偏移量：

- *number of pixels (###) px (px)* : 最小值為 0 像素，最大值為 Maximum Height (最大高度) 的值。
- *##### %* : 有效值的範圍為 0 到 100。

例如，如果您指定垂直對齊的頂部和垂直位移的 5px，則浮水印的頂部會從輸出視訊的頂部邊界顯示 5 個像素。

Vertical Offset (垂直位移) 僅在 Vertical Alignment (垂直對齊) 為 Top (靠上) 或 Bottom (靠下) 時有效。

如果您指定的位移會導致浮水印延伸超過頂部或底部邊界，且 Elastic Transcoder 未新增黑色長條，則會裁切浮水印。如果 Elastic Transcoder 已新增黑色長條，則浮水印會延伸至黑色長條。若浮水印超出黑條範圍，則會被裁切。

使用 Target 的值指定您是否希望 Elastic Transcoder 在位移計算中包含 Elastic Transcoder 新增的黑色長條。

## Opacity (不透明度)

浮水印出現位置影片模糊程度的百分比。有效值為 0 (看不見浮水印) 至 100 (浮水印完全遮住指定處的影片)。

Elastic Transcoder 支援透明 .png 圖形。若使用透明的 .png，影片透明部分的顯示效果就如同將 Opacity (不透明度) 的值指定為 0。 .jpg 檔案格式不支援透明度。

## 目標

決定 Elastic Transcoder 如何解譯您為浮水印設定 水平位移、垂直位移、最大寬度和最大高度指定的值的值：

- 內容：水平位移和垂直位移值是根據影片邊界計算，不含 Elastic Transcoder 新增的黑色長條，如果有的話。

此外，如果指定為百分比，則最大寬度和最大高度是根據影片邊界計算，不含 Elastic Transcoder 新增的黑色長條。

- 框架：水平位移和垂直位移值是根據影片邊界計算，包括 Elastic Transcoder 新增的黑色長條，如果有的話。

此外，如果以百分比指定，則最大寬度和最大高度是根據影片邊界計算，包括 Elastic Transcoder 新增的黑色長條，如果有的話。

## Watermarks

[+ Add Watermark](#)

**Id**  **i**

**Max Width**  **i**

**MaxHeight**  **i**

**Sizing Policy**  **i**

**Horizontal Align**  **i**

**Horizontal Offset**  **i**

**Vertical Align**  **i**

**Vertical Offset**  **i**

**Opacity**  **i**

**Target**  **i**

[- Remove](#)

## 音訊設定

### 轉碼器

輸出檔案的音訊轉碼器。有效值為 AAC、flac、mp2、pcm、mp3和 vorbis。下表顯示容器和音訊轉碼器的可用組合。

容器	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

#### ( 僅限 AAC) 設定檔

如果您為 Audio : Codec 指定 AAC，請選擇輸出檔案的 AAC 設定檔。Elastic Transcoder 支援下列設定檔：

- auto：如果您指定自動，Elastic Transcoder 會根據為輸出檔案選取的位元速率來選取設定檔。

- AAC-LC (AAC-LC)：最普遍的 AAC 設定檔。用於大於 64 kbps 的位元率。如需詳細資訊，請參閱[進階音訊編碼](#)的相關文章。
- HE-AAC (HE-AAC)：部分較舊的播放程式和裝置不支援。用於介於 40 到 80 kbps 之間的位元率。如需詳細資訊，請參閱[高效進階音訊編碼](#)的相關文章。
- HE-AACv2 (HE-AACv2)：部分較舊的播放程式和裝置不支援。用於小於 48 kbps 的位元率。如需詳細資訊，請參閱[高效進階音訊編碼](#)的相關文章。

Smooth (Smooth) 播放清單中的所有輸出皆必須使用相同的 Profile (設定檔) 值。

#### Note

如果您在新增 AAC 設定檔之前建立任何預設集，Elastic Transcoder 將使用這些預設集的 AAC-LC 設定檔。

如需 AAC 的詳細資訊，請參閱維基百科條目「MPEG-4 Part 3」的 [Audio Profiles](#) (音訊設定檔) 一節。

(選用，僅限 FLAC/PCM) 位元深度

範例的位元深度是音訊範例包含多少位元的資訊。位元深度越高，音訊越好，但檔案越大。

FLAC 轉碼器的有效值為 16 和 24。

PCM 轉碼器的有效值為 8、16、24 和 32。

(選用，僅限 PCM) PCM 位元簽署

音訊範例是以負數和正數 (已簽署) 表示，還是只以正數 (未簽署) 表示。

有效值為已簽署和未簽署。

最常見的值是 Signed。

(選用，僅限 PCM) PCM 位元順序

PCM 範例位元的儲存順序。

支援的值為 LittleEndian。

範例速率

輸出檔案中音訊串流的取樣率，以赫茲為單位。如果您希望 Elastic Transcoder 自動偵測輸入檔案的範例速率，並針對輸出檔案使用該值，請選取自動。如果您想要指定取樣率，請選取適用的值。

## 位元速率

音訊串流的位元率，以每秒千位元為單位。請輸入介於 64 到 320 之間的整數，頭尾數字均包含在內。

## 頻道

輸出檔案中的音訊通道數量。有效值如下：

auto, 0, 1, 2

一個頻道承載單一發言者播放的資訊。例如，具有兩個聲道的立體聲道會將一個聲道傳送至左側發言者，而另一個聲道則傳送至右側發言者。輸出通道會組織成軌道。如果您希望 Elastic Transcoder 自動偵測輸入檔案中的音訊通道數量，並針對輸出檔案使用該值，請選取 auto。

指定的頻道值	輸入音軌和頻道	輸出音效類型
自動	任何輸入	傳遞最多八個輸入通道。
0	任何輸入	從輸出省略的音訊。
1	至少一個頻道	單聲道。
2	任何輸入	兩個相同的單聲道或立體聲。 如需追蹤的詳細資訊，請參閱 <a href="#">Audio Packing Mode</a> 。

如需數位音訊運作方式的詳細資訊，請參閱[數位音訊](#)。如需 Elastic Transcoder 如何組織頻道和追蹤的詳細資訊，請參閱 [Audio Packing Mode](#)。

### ( 僅限 PCM 的 MXF) 音訊封裝模式

組織音訊頻道和音軌的方法。使用頻道來指定輸出中的頻道數量，以及使用音訊封裝模式來指定軌跡數量及其與頻道的關係。如果您未指定音訊封裝模式，Elastic Transcoder 會使用 SingleTrack。

有效值如下：

SingleTrack、OneChannelPerTrack 與 OneChannelPerTrackWithMosTo8Tracks

## 單一追蹤

Elastic Transcoder 會為您的輸出建立單一軌跡。賽道最多可有八個頻道。針對所有非mx f 容器SingleTrack使用。

指定的頻道值	輸入音軌和頻道	輸出軌道和頻道
0	任何輸入	從輸出省略的音訊。
1、2 或自動	無音訊輸入	從輸出省略的音訊
1	具有音訊的任何輸入	一個具有一個頻道的軌道，視需要進行還原混合
2	一個具有一個頻道的賽道	一個具有兩個相同頻道的賽道
2 或自動	兩個音軌，每個音道一個	一個具有兩個頻道的賽道
2 或自動	一個具有兩個頻道的賽道	一個具有兩個頻道的賽道
2	一個具有多個頻道的賽道	一個具有兩個頻道的賽道
自動	一個具有一個頻道的賽道	一個具有一個頻道的賽道
自動	一個具有多個頻道的賽道	一個具有多個頻道的賽道

( 僅限 MXF) 每個賽道一個頻道

Elastic Transcoder 會為您輸出中的每個頻道建立新的軌道。您的輸出最多可以有八個單一頻道追蹤。

指定的頻道值	輸入音軌和頻道	輸出軌道和頻道
0	任何輸入	從輸出省略的音訊
1、2 或自動	無音訊輸入	從輸出省略的音訊
1	具有音訊的任何輸入	一個具有一個頻道的軌道，視需要進行還原混合

指定的頻道值	輸入音軌和頻道	輸出軌道和頻道
2	一個具有一個頻道的賽道	兩個軌道，每個都有一個相同的頻道
2 或自動	兩個音軌，每個音道一個	兩個音軌，每個音道一個
2 或自動	一個具有兩個頻道的賽道	兩個音軌，每個音道一個
2	一個具有多個頻道的賽道	兩個音軌，每個音道一個
自動	一個具有一個頻道的賽道	一個具有一個頻道的賽道
自動	一個具有多個頻道的賽道	最多八個音軌，每個音道一個

( 僅限 MXF) 每個具有 MOS 的軌道一個通道到八個軌道

Elastic Transcoder 會為您的輸出建立八個單一頻道追蹤。所有不包含輸入頻道音訊資料的音軌都是 MOS 或 Mit Out Sound 音軌。

指定的頻道值	輸入音軌和頻道	輸出軌道和頻道
0	任何輸入	從輸出省略的音訊
1、2 或自動	無音訊輸入	從輸出省略的音訊
1	具有音訊的任何輸入	一個具有一個頻道的軌道，視需要進行還原混合，加上七個 MOS 軌道
2	一個具有一個頻道的賽道	兩個軌道，每個具有一個相同的頻道，加上六個 MOS 軌道
2 或自動	兩個音軌，每個音道一個	兩個軌跡，每個頻道各一個，加上六個 MOS 軌跡

指定的頻道值	輸入音軌和頻道	輸出軌道和頻道
2 或自動	一個具有兩個頻道的賽道	兩個軌跡，每個頻道各一個，加上六個 MOS 軌跡
2	一個具有多個頻道的賽道	兩個軌跡，每個頻道各一個，加上六個 MOS 軌跡
自動	一個具有一個頻道的賽道	一個具有一個頻道的軌道，加上七個 MOS 軌道
自動	一個具有多個頻道的賽道	最多八個軌跡，每個頻道各一個頻道，加上 MOS 追蹤，直到全部有八個軌跡

如需頻道和音軌的詳細資訊，請參閱 [數位音訊](#)。

### Audio

**Codec**  ⓘ

**Profile**  ⓘ

**Bit Depth**  ⓘ

**Sample Rate**  ⓘ

**Channels**  ⓘ

**Audio Packing Mode**  ⓘ

## 縮圖設定

### 格式

縮圖 (若有) 的格式。有效格式為 jpg (jpg) 和 png (png)。

您可以在建立任務時指定是否要 Elastic Transcoder 建立縮圖。如需詳細資訊，請參閱 [您在建立彈性轉碼器任務時指定的設定](#) 主題中的 [Thumbnail Filename Pattern](#)。

### 間隔

縮圖之間的大致秒數。指定整數值。從一張縮圖至下一張之間的實際間隔可能有幾秒的差距變化。

### 最大高度

縮圖的高度上限，以像素為單位。如果您指定自動，Elastic Transcoder 會使用 1080 (Full HD) 作為預設值。若要指定數值，請輸入介於 32 至 3072 之間的整數。

### 最大寬度

縮圖的寬度上限，以像素為單位。如果您指定自動，Elastic Transcoder 會使用 1920 (Full HD) 作為預設值。若要指定數值，請輸入介於 32 至 4096 之間的整數。

### 大小調整政策

指定以下其中一個值，以控制縮圖的縮放比例：

- 擬合：Elastic Transcoder 縮放縮圖，使其符合您在縮圖最大寬度或最大高度設定中指定的值，而不會超過其他值。
- 填滿：Elastic Transcoder 擴展縮圖，使其符合您在縮圖最大寬度或最大高度設定中指定的值，並符合或超過其他值。Elastic Transcoder 會將影像置中於縮圖中，然後在超過最大值的維度（如果有的話）中裁切。
- 延伸：Elastic Transcoder 延伸縮圖，以符合您為縮圖最大寬度和最大高度設定指定的值。若輸入影片和縮圖的相對比例不同，縮圖會變形。
- 保留：Elastic Transcoder 不會擴展縮圖。如果輸入視訊的任一維度超過您為縮圖最大寬度和最大高度設定指定的值，Elastic Transcoder 會裁切縮圖。
- ShrinkToFit：Elastic Transcoder 縮減縮圖，使其維度符合您為縮圖 MaxWidth 和 MaxHeight 中至少一個指定的值，而不會超過任一個值。如果您指定此選項，Elastic Transcoder 不會向上擴展縮圖。
- ShrinkToFill：Elastic Transcoder 縮減縮圖，使它們的維度符合您為 MaxWidth 和 MaxHeight 中至少一個指定的值，而不會降至低於任一個值。如果您指定此選項，Elastic Transcoder 不會向上擴展縮圖。

下表所示為 Sizing Policy (大小調整政策) 設定對縮圖可能的效果：

SizingPolicy	縮圖可能會放大	若填補政策為「Pad」，可能會對縮圖進行填補	縮圖的像素長寬比可能會和輸入影片不同	縮圖可能會被裁切
符合	是	是		
填滿	是			是
Stretch	是		是	
維持	是	是		是
ShrinkToFit		是		
ShrinkToFill		是		是

### 修補政策

當您將 PaddingPolicy 設定為 Pad 時，Elastic Transcoder 可能會將黑色長條新增至縮圖的頂部和底部和/或左側和右側，使縮圖的總大小符合您為縮圖最大寬度和最大高度設定指定的值。如需詳細資訊，請參閱 [Sizing Policy](#) 的表格。

### Thumbnails

**Format**  ⓘ

**Interval**  ⓘ

**Max Width**  ⓘ

**Max Height**  ⓘ

**Sizing Policy**  ⓘ

**Padding Policy**  ⓘ

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

## 在 Amazon S3 儲存貯體中組織檔案

Amazon Elastic Transcoder 與 Amazon S3 整合，以存放輸入和輸出檔案。Amazon S3 中的 100 儲存貯體儲存限制會影響您組織和管理 Elastic Transcoder 檔案的方式。

當您使用 Amazon S3 時，我們建議您模擬 [一般檔案系統](#)。您可以使用 Elastic Transcoder 中的 OutputKeyPrefix 將檔案路徑新增至輸出檔案，以執行此操作。模擬檔案系統可讓您使用 Amazon S3 API 中的 [字首和分隔符號參數](#) 來尋找您的檔案。

例如，假設您建立的使用者產生內容 (UGC) 網站會接收許多客戶的影片，也會轉碼這些影片以供常見裝置使用。欲存放這些影片，您可依照下列方式來整理輸入與輸出儲存貯體：

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

如此即可依照格式來存放影片，尋找起來更容易。例如，假設您的兩個客戶正使用您的服務，希望將多部電影轉碼為不同格式。您可依照這個方式來整理儲存貯體：

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/my0thermovie/hls1000k/movie.m3u8
- playlist file for the hls1000k version of movie
/amzn-s3-demo-bucket/<2>/output/my0thermovie/hls1000k/movie.ts
- video file for the hls1000k version of movie
/amzn-s3-demo-bucket/<2>/output/my0thermovie/hls1000k/movie.png
- thumbnail file for the hls1000k version of movie
```

建立您在 OutputKeyPrefix 結尾使用「/」，讓 OutputKeyPrefix 最後的部分不會與 OutputKey 一同執行。否則，您的檔案會看起來如下：

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

我們也建議您將每個區域的輸入媒體放入單一儲存貯體，並將轉碼後的媒體與縮圖放入相同區域的另一個儲存貯體。此方法可協助您避免 Amazon S3 儲存貯體與 Elastic Transcoder 之間的跨區域傳輸費用。

#### Note

如果您預期每秒有超過 100 個請求存取您的 Amazon S3 儲存貯體，我們建議您在設計系統時遵循 [Amazon S3 效能考量](#)。

# 保護您內容的安全

本節討論如何控制對 Elastic Transcoder 資源的存取、如何加密靜態檔案，以及如何將數位版權管理 (DRM) 套用至您的檔案。控制對資源的存取可讓您指定任務，例如為其中一個 IAM 角色建立任務，同時保留更新或刪除管道和預設資源的功能。加密靜態檔案可提供額外層級的內容保護，特別是對於敏感或嚴格控制的檔案，而 DRM 可讓您進一步控制誰可以播放檔案，超出資源 AWS 許可提供的層級。

當您想要控制誰可以存取您的檔案，以及誰可以影響管道和預設集等資源時，IAM 存取控制適用於。檔案加密 (靜態加密) 適用於您希望將檔案以加密狀態存放，而 HLS 與 DRM 則可用於控制能夠播放您的檔案的人員。

如需安全最佳實務的詳細資訊，請參閱 [IAM 最佳實務](#) 指南。

## 主題

- [控制對 Elastic Transcoder 的存取](#)
- [資料加密選項](#)

## 控制對 Elastic Transcoder 的存取

Amazon Elastic Transcoder 可讓您使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 控制使用者可以使用 Elastic Transcoder 執行的操作，以及控制 Elastic Transcoder 對 Elastic Transcoder 所需 AWS 其他服務的存取。您可以使用 IAM 政策來控制存取，這是可與 IAM 使用者、IAM 群組或角色相關聯的許可集合。

## 主題

- [控制對 Elastic Transcoder 的存取](#)
- [Elastic Transcoder 管道的服務角色](#)

## 控制對 Elastic Transcoder 的存取

若要提供存取權，請新增權限至您的使用者、群組或角色：

- 中的使用者和群組 AWS IAM Identity Center：

建立權限合集。請按照《AWS IAM Identity Center 使用者指南》中的 [建立權限合集](#) 說明進行操作。

- 透過身分提供者在 IAM 中管理的使用者：

建立聯合身分的角色。遵循《IAM 使用者指南》的[為第三方身分提供者 \(聯合\) 建立角色](#)中的指示。

- IAM 使用者：
  - 建立您的使用者可擔任的角色。請按照《IAM 使用者指南》的[為 IAM 使用者建立角色](#)中的指示。
  - (不建議) 將政策直接附加至使用者，或將使用者新增至使用者群組。請遵循《IAM 使用者指南》的[新增許可到使用者 \(主控台\)](#) 中的指示。

若要控制 Elastic Transcoder 對其他服務的存取 AWS，您可以建立服務角色。這些是您建立管道時指派的 IAM 角色，提供 Elastic Transcoder 本身執行轉碼相關任務的許可。

### 為 AWS 服務 (IAM 主控台) 建立角色

1. 登入 AWS 管理主控台 並開啟位於 <https://console.aws.amazon.com/iam/> 的 IAM 主控台。
2. 在 IAM 主控台的導覽窗格中，選擇角色，然後選擇建立角色。
3. 對於 Trusted entity type (信任的實體類型)，請選擇 AWS 服務。
4. 針對服務或使用案例，選擇服務，然後選擇使用案例。服務會定義使用案例，以包含服務所需的信任政策。
5. 選擇下一步。
6. 對於許可政策，選項取決於您選取的使用案例：
  - 如果服務定義了角色的許可，則您無法選取許可政策。
  - 從一組有限的許可政策中選取。
  - 從所有許可政策中選取。
  - 選取無許可政策，在建立角色之後建立政策，然後將政策連接到角色。
7. (選用) 設定[許可界限](#)。這是進階功能，可用於服務角色，而不是服務連結的角色。
  - a. 開啟設定許可界限區段，然後選擇使用許可界限來控制角色許可上限。

IAM 包含您帳戶中 AWS 受管和客戶受管政策的清單。
  - b. 選取用於許可界限的政策。
8. 選擇下一步。
9. 對於角色名稱，選項取決於服務：
  - 如果服務定義了角色名稱，則無法編輯角色名稱。

- 如果服務定義了角色名稱的字首，則可以輸入選用字尾。
- 如果服務未定義角色名稱，則可以為角色命名。

### Important

當您命名角色時，請注意下列事項：

- 角色名稱在您的 中必須是唯一的 AWS 帳戶，而且無法依大小寫設為唯一。

例如，不要同時建立名為 **PRODRole** 和 **prodrole** 的角色。當角色名稱用於政策或 ARN 的一部分時，角色名稱會區分大小寫，但是當角色名稱在主控台中顯示給客戶時，例如在登入過程中，角色名稱不會區分大小寫。

- 因為其他實體可能會參考角色，所以在建立角色之後，就無法編輯其名稱。

10. (選用) 在說明中，輸入角色的說明。
11. (選用) 若要編輯使用案例和角色許可，請在步驟 1：選取受信任的實體或者步驟 2：新增許可區段中選擇編輯。
12. (選用) 若要協助識別、組織或搜尋角色，請將標籤新增為索引鍵值對。如需在 IAM 中使用標籤的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 [AWS Identity and Access Management 資源的標籤](#)。
13. 檢閱角色，然後選擇 Create role (建立角色)。

作為使用者和服務角色在轉碼程序期間如何重要的範例，Elastic Transcoder 需要一個服務角色，才能從 Amazon S3 儲存貯體取得檔案，並將轉碼檔案存放在另一個 Amazon S3 儲存貯體中，而使用者需要一個 IAM 角色，允許他們在 Elastic Transcoder 中建立任務。

如需 IAM 的詳細資訊，請參閱 [《IAM 使用者指南》](#)。如需服務角色的詳細資訊，請參閱 [為 AWS 服務建立角色](#)。

## Elastic Transcoder 的範例政策

若要允許使用者執行 Elastic Transcoder 管理函數，例如建立管道和執行中的任務，您必須擁有可與使用者建立關聯的政策。本節說明如何建立政策，並顯示三個政策，用於控制對 Elastic Transcoder 操作和 Elastic Transcoder 所依賴之相關服務的存取。您可以讓 AWS 帳戶的使用者存取所有 Elastic Transcoder 操作，或只存取其中一部分。

如需管理政策的詳細資訊，請參閱 [《IAM 使用者指南》](#) 中的 [管理 IAM 政策](#)。

## 若要使用 JSON 政策編輯器來建立政策

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/iam/> 開啟 IAM 主控台。
2. 在左側的導覽窗格中，選擇 Policies (政策)。

如果這是您第一次選擇 Policies (政策)，將會顯示 Welcome to Managed Policies (歡迎使用受管政策) 頁面。選擇 Get Started (開始使用)。

3. 在頁面頂端，選擇 Create policy (建立政策)。
4. 在政策編輯器中，選擇 JSON 選項。
5. 輸入或貼上 JSON 政策文件。如需有關 IAM 政策語言的詳細資訊，請參閱 [IAM JSON 政策參考](#)。
6. 解決[政策驗證](#)期間產生的任何安全性警告、錯誤或一般性警告，然後選擇 Next (下一步)。

### Note

您可以隨時切換視覺化與 JSON 編輯器選項。不過，如果您進行變更或在視覺化編輯器中選擇下一步，IAM 就可能調整您的政策結構，以便針對視覺化編輯器進行最佳化。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的[調整政策結構](#)。

7. (選用) 當您在 中建立或編輯政策時 AWS 管理主控台，您可以產生可在 範本中使用的 JSON 或 YAML 政策 CloudFormation 範本。

若要執行此動作，請在政策編輯器中選擇動作，然後選擇產生 CloudFormation 範本。若要進一步了解 CloudFormation，請參閱 AWS CloudFormation 《使用者指南》中的[AWS Identity and Access Management 資源類型參考](#)。

8. 將許可新增至政策後，請選擇下一步。
9. 在檢視與建立頁面上，為您在建立的政策輸入政策名稱與描述 (選用)。檢視此政策中定義的許可，來查看您的政策所授予的許可。
10. (選用) 藉由連接標籤作為鍵值組，將中繼資料新增至政策。如需在 IAM 中使用標籤的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的[AWS Identity and Access Management 資源的標籤](#)。
11. 選擇 Create policy (建立政策) 儲存您的新政策。

## 授予 Elastic Transcoder 和 Amazon S3 的唯讀存取權

下列政策授予 Elastic Transcoder 資源的唯讀存取權，以及 Amazon S3 的清單操作存取權。此政策適用於尋找和監看轉碼檔案的許可，以及查看 IAM 帳戶可用的儲存貯體，但不需要更新、建立或刪除資

源或檔案的能力。此政策也允許列出 IAM 帳戶的所有可用管道、預設集和任務。若要限制對特定儲存貯體的存取，請參閱 [限制對特定資源的存取](#)。

## JSON

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

### 授予建立任務的許可

下列政策授予許可，以列出和取得與帳戶相關聯的所有 Elastic Transcoder 資源、建立或修改任務和預設集，以及使用 Amazon S3 和 Amazon SNS 的清單操作。

此政策適用於修改轉碼設定，以及建立或刪除預設集或任務的功能。它不允許建立、更新或刪除管道、Amazon S3 儲存貯體或 Amazon SNS 通知。

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "elastictranscoder:Read*",
        "elastictranscoder:List*",
        "elastictranscoder:*Job",
        "elastictranscoder:*Preset",

```

```
        "s3:List*",
        "sns:List*"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
```

## 具有可控制存取的 Elastic Transcoder 操作

以下是 Elastic Transcoder 操作的完整清單。

```
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
```

## 限制對特定資源的存取

除了限制對操作 (動作) 的存取，您可以進一步限制對特定任務、管道和預設集的存取 (這稱為授予資源層級許可)。

若要限制或授予對 Elastic Transcoder 資源子集的存取權，請將資源的 ARN 放在政策的資源元素中。Elastic Transcoder ARNs 具有下列一般格式：

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

將 **##**、**##**、**##** 和 **ID** 變數取代為有效值。有效值如下：

- **##**：區域的名稱。可在[此處](#)取得區域清單。若要指示所有區域，請使用萬用字元 (\*)。您必須指定一個數值。
- **##**：AWS 帳戶的 ID。您必須指定一個數值。
- **##**：Elastic Transcoder 資源的類型；preset、pipeline 或 job。
- **ID**：特定預設集、管道或任務或 \* 的 ID，以指出與目前 AWS 帳戶相關聯的指定類型的所有資源。

例如，以下 ARN 指定帳戶 111122223333 的 us-east-2 區域中所有預設集資源：

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

您可以透過按一下管道、預設集或任務主控台頁面中資源名稱旁的放大鏡圖示



來尋找資源 ARN。

如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的[資源](#)。

### 限制資源的範例政策

下列政策會將許可授予 Amazon S3 amzn-s3-demo-bucket 中名為 的儲存貯體、列出和讀取 Elastic Transcoder 中所有項目的許可，以及在名為 的管道中建立任務的許可 example\_pipeline。

此政策對於必須能夠查看哪些檔案和資源可供使用，並使用這些資源以建立自己轉碼任務的軟體開發套件和 CLI 使用者很有用。它不允許更新或刪除資源、建立任務以外的資源，或使用在這裡指定之資源以外的資源，且不適用於主控台使用者。

## Elastic Transcoder 管道的服務角色

當您建立管理轉碼任務的管道時，您必須指定 IAM 服務角色。IAM 服務角色具有政策，可指定該管道用於轉碼的許可。

當您指定管道的角色時有兩個選項：

- 使用預設角色，只包含 Elastic Transcoder 轉碼所需的許可。如果您使用 Elastic Transcoder 主控台建立管道，當您建立第一個管道時，主控台會提供自動建立預設角色的選項。您必須擁有管理許可才能建立 IAM 服務角色，包括預設角色。

- 選擇現有角色。在此情況下，您必須先前已在 IAM 中建立角色，並將政策連接至該角色，該角色提供 Elastic Transcoder 足夠的許可來轉碼您的檔案。如果您想要將角色用於其他 AWS 服務，這很有用。

## 管道的預設 IAM 角色

Elastic Transcoder 建立的預設角色可讓 Elastic Transcoder 執行下列操作：

- 從 Amazon S3 儲存貯體取得檔案以進行轉碼。
- 列出任何 Amazon S3 儲存貯體的內容。
- 將轉碼檔案儲存至 Amazon S3 儲存貯體。
- 建立 Amazon S3 分段上傳。
- 將通知發佈到任何 SNS 主題。

此政策可防止 Elastic Transcoder 執行下列任何操作：

- 執行任何 Amazon SNS 刪除操作，或在主題中新增或移除政策陳述式。
- 執行任何 Amazon S3 儲存貯體或項目刪除操作，或新增、移除或修改儲存貯體政策。

適用於預設角色的存取 (許可) 政策定義看起來如下：

### 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": "*"
  }
]
}

```

### Elastic Transcoder 服務連結角色支援的區域

Elastic Transcoder 支援在下列區域中使用服務連結角色。

區域名稱	區域身分	Elastic Transcoder 支援
美國東部 (維吉尼亞北部)	us-east-1	是
美國東部 (俄亥俄)	us-east-2	否
美國西部 (加利佛尼亞北部)	us-west-1	是
美國西部 (奧勒岡)	us-west-2	是
亞太區域 (孟買)	ap-south-1	是
亞太區域 (大阪)	ap-northeast-3	否
亞太區域 (首爾)	ap-northeast-2	否
亞太區域 (新加坡)	ap-southeast-1	是

區域名稱	區域身分	Elastic Transcoder 支援
亞太區域 (雪梨)	ap-southeast-2	是
亞太區域 (東京)	ap-northeast-1	是
加拿大 (中部)	ca-central-1	否
歐洲 (法蘭克福)	eu-central-1	否
歐洲 (愛爾蘭)	eu-west-1	是
歐洲 (倫敦)	eu-west-2	否
Europe (Paris)	eu-west-3	否
南美洲 (聖保羅)	sa-east-1	否

## 資料加密選項

您可以在檔案存放在 Amazon S3 中或靜態時，加密用於轉碼任務的任何輸入和輸出檔案，以保護 Elastic Transcoder 資料。這包括輸入檔、輸出檔，以及任何縮圖、字幕、輸入浮水印或輸入專輯封面。播放清單和中繼資料不會加密。

任務的所有資源，包括管道、Amazon S3 儲存貯體和 AWS Key Management Service 金鑰，都應位於相同的 AWS 區域。

### 主題

- [加密選項](#)
- [AWS KMS 搭配 Elastic Transcoder 使用](#)
- [HLS 內容保護](#)
- [數位版權管理](#)

## 加密選項

Elastic Transcoder 支援兩個主要加密選項：

- Amazon S3 伺服器端加密：AWS 會為您管理加密程序。例如，Elastic Transcoder 會呼叫 Amazon S3，Amazon S3 會加密您的資料、將其儲存在資料中心的磁碟上，並在下載資料時解密資料。

根據預設，Amazon S3 儲存貯體接受加密和未加密的檔案，但您可以將 Amazon S3 儲存貯體設定為僅接受加密的檔案。只要 Elastic Transcoder 可以存取您的 Amazon S3 儲存貯體，您就不需要進行許可變更。

如需 Amazon S3 伺服器端加密的詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的[使用伺服器端加密保護資料](#)。如需 AWS KMS 金鑰的詳細資訊，請參閱《AWS Key Management Service 開發人員指南》中的[什麼是 AWS Key Management Service ?](#)。

#### Note

使用 AWS-KMS 金鑰需另外付費。更多詳細資訊請參閱 [AWS Key Management Service 定價](#)。

- 使用客戶提供的金鑰進行用戶端加密：Elastic Transcoder 也可以使用用戶端提供的加密金鑰來解密輸入檔案（您已自行加密）或加密輸出檔案，然後再將其儲存在 Amazon S3 中。在此情況下，由您管理加密金鑰與相關工具。

如果您希望 Elastic Transcoder 使用用戶端提供的金鑰轉碼檔案，您的任務請求必須包含您用來加密檔案的 AWS KMS 加密金鑰、用作檢查總和之金鑰的 MD5，以及您希望 Elastic Transcoder 在加密輸出檔案時使用的初始化向量（或隨機位元產生器建立的一系列隨機位元）。

Elastic Transcoder 只能使用以 AWS KMS 金鑰加密的客戶提供的金鑰，而且 Elastic Transcoder 必須獲得使用 KMS 金鑰的許可。若要加密您的金鑰，您必須以 AWS KMS 程式設計方式使用包含下列資訊的加密呼叫來呼叫：

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

**⚠ Important**

AWS 一律不會儲存您的私有加密金鑰和未加密的資料，因此，您必須安全地管理您的加密金鑰。如果遺失這些金鑰，就無法解密資料。

若要授予 Elastic Transcoder 使用您的金鑰的許可，請參閱 [AWS KMS 搭配 Elastic Transcoder 使用](#)。

如需詳細資訊，請參閱 [AWS KMS API 參考](#) 和 [資料加密與解密](#)。如需內容的詳細資訊，請參閱《AWS Key Management Service 開發人員指南》中的 [加密內容](#)。

如需用戶端提供的金鑰的詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的 [使用伺服器端加密搭配客戶提供的加密金鑰來保護資料](#)。

如需使用 Elastic Transcoder 主控台解密和加密檔案時所需設定的相關資訊，請參閱 [\(選用\) 輸出加密](#)。如需使用 Elastic Transcoder API 解密和加密檔案時所需設定的相關資訊，請參閱從加密元素開始的 [建立任務](#) API 動作。

## AWS KMS 搭配 Elastic Transcoder 使用

您可以使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 搭配 Elastic Transcoder 來建立和管理用來加密資料的加密金鑰。您必須先有下列項目 AWS KMS，才能設定 Elastic Transcoder 使用：

- Elastic Transcoder 管道
- 與 Elastic Transcoder 管道相關聯的 IAM 角色
- AWS KMS 金鑰
- AWS KMS 金鑰的 ARN

以下程序示範如何識別您現有的資源或建立新資源。

### 準備 AWS KMS 使用 Elastic Transcoder

#### 建立管道

- 請遵循 [在 Elastic Transcoder 中建立管道](#) 中的步驟。

## 識別與管道相關聯的 IAM 角色

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/> 開啟 Elastic Transcoder 主控台。
2. 在導覽窗格中，按一下 Pipelines (管道)。
3. 按一下管道名稱旁邊的放大鏡圖示。
4. 按一下 Permissions (許可) 區段，以將其展開。
5. 請記下 IAM 角色。如果您使用 Elastic Transcoder 建立的預設角色，則角色為 Elastic\_Transcoder\_Default\_Role。

## 建立 AWS KMS 金鑰

1. 前往 <https://console.aws.amazon.com/iam/> 開啟 IAM 主控台。
2. 遵循[建立金鑰](#)中的步驟。

## 識別 AWS KMS 金鑰的 ARN

1. 前往 <https://console.aws.amazon.com/iam/> 開啟 IAM 主控台。
2. 在導覽窗格中，按一下 Encryption Keys (加密金鑰)。
3. 在區域下拉式清單中，選取您的金鑰和管道的所在區域。
4. 按一下您要使用的金鑰。
5. 記下 ARN。

您可以使用 主控台來建立 AWS KMS 金鑰，但您必須使用加密和解密 APIs 來使用 AWS KMS 金鑰來加密或解密資料。如需詳細資訊，請參閱[資料加密與解密](#)。

## 連接 Elastic Transcoder 和 AWS KMS

擁有管道、IAM 角色和 AWS KMS 金鑰後，您必須告知管道要使用哪個金鑰，並告知金鑰哪些 IAM 角色可以使用它。

## 將 AWS KMS 金鑰新增至管道

1. 開啟 Elastic Transcoder 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/>。

2. 選取您要使用 AWS KMS 金鑰的管道，然後按一下編輯。
3. 按一下 Encryption (加密) 區段以將其展開，然後在 AWS KMS Key ARN (AWS KMS 金鑰 ARN) 區段中選取 Custom (自訂)。
4. 輸入 AWS KMS 金鑰的 ARN，然後按一下儲存。

### 將 IAM 角色新增至您的 AWS KMS 金鑰

如果您未使用與管道相關聯的 IAM 角色建立 AWS KMS 金鑰，您可以依照下列程序新增金鑰：

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/kms> 開啟 AWS KMS 主控台。
2. 在 Region (區域) 下拉式清單中，選取您在建立金鑰和管道時所選擇的區域。
3. 在導覽窗格中，選擇 Customer managed keys (客戶受管金鑰)。
4. 在右側的 Customer managed keys (客戶受管金鑰) 區段中，選擇您要使用的金鑰名稱。
5. 在 Key users (金鑰使用者) 區段中，選擇 Add (新增)。
6. 在 Add key users (新增金鑰使用者) 頁面上，搜尋與您的管道相關聯的角色並從結果中選取，然後選擇 Add (新增)。

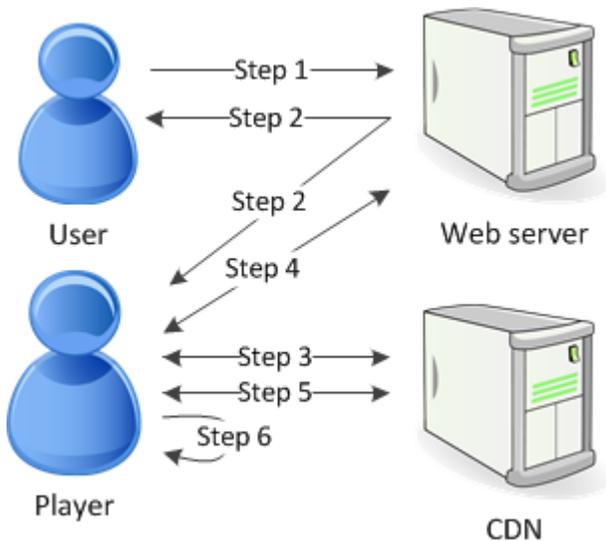
您現在可以將 AWS KMS 金鑰與 Elastic Transcoder 管道搭配使用。

## HLS 內容保護

HTTP Live Streaming (HLS) 是一種通訊協定，可在串流時將媒體檔案進行分割以最佳化。HLS 讓媒體播放器以最高品質解析度播放片段，其網路連線在播放期間支援此解析度。

您可以使用 Elastic Transcoder 來加密串流媒體檔案的區段、透過網際網路傳送加密的區段，並在播放時解密。這樣可保護您的媒體內容，並可確保只有授權使用者可以檢視媒體檔案的加密片段。

以下是有 HLS 內容保護的媒體檔案之播放程序摘要：



1. 瀏覽網頁的使用者會與 Web 伺服器來進行驗證，此伺服器會設定使用者瀏覽器中的工作階段 Cookie。
2. 使用者會透過 Web 伺服器載入播放器。
3. 播放器會從內容交付網路 (CDN) 擷取主播放清單。主播放清單會為媒體檔案提供可用的位元速率和解析度。
4. 播放器會呼叫 Web 伺服器，這可驗證工作階段 Cookie、檢查使用者是否獲得檢視內容的授權，並傳回資料解密金鑰。
5. 播放器會選擇變體播放清單並從 CDN 擷取關聯的媒體片段。
6. 播放器會使用資料金鑰來解密區段並開始播放媒體。

#### Note

您可以使用 HLS 內容保護來加密串流檔案的區段，或者您可以加密整個檔案。您無法同時這麼做，因此請勿同時選取 HLS 內容保護和個別檔案保護。

## HLS 內容保護的金鑰

若要搭配 Elastic Transcoder 使用 HLS 內容保護，您需要兩種類型的金鑰：

- AWS KMS key — 與 Elastic Transcoder 管道相關聯的金鑰
- 資料金鑰 — 與您的 Elastic Transcoder 任務相關聯的金鑰

您必須擁有 AWS KMS key 才能使用 HLS 內容保護。KMS 金鑰用於在透過網際網路傳送資料金鑰之前加密資料金鑰。建議您建立一個 KMS 金鑰，以搭配所有轉碼任務使用。如需建立和設定 KMS 金鑰的詳細資訊，請參閱 [AWS KMS 搭配 Elastic Transcoder 使用](#)。

加密媒體檔案所用的資料金鑰。相同內容的所有變化和分段都使用相同的資料金鑰來加密。如果您未指定資料金鑰，Elastic Transcoder 會為您產生一個金鑰。

## 串流受 HLS 保護的內容

若要提供受 HLS 保護的內容，您必須具有下列項目：

- 存放加密媒體檔案和資料金鑰的位置。我們建議您將檔案存放在 Amazon S3 中，並將金鑰安全地存放在資料庫中，例如 DynamoDB。如需 DynamoDB 的詳細資訊，請參閱《[Amazon DynamoDB 開發人員指南](#)》中的什麼是 Amazon DynamoDB？。DynamoDB
- (選用) 可串流檔案的內容分發網路 (CDN)。如需 CDNs 的詳細資訊，請參閱《[Amazon CloudFront 開發人員指南](#)》中的 [CloudFront 入門](#)。Amazon CloudFront
- 能夠驗證和授權使用者並安全地提供資料加密金鑰的應用程式。您可以使用 Amazon EC2 來執行此應用程式。如需詳細資訊，請參閱《[Amazon EC2 使用者指南](#)》中的使用 Amazon EC2 設定 (適用於 Windows 使用者) 或《[Amazon EC2 使用者指南](#)》中的使用 Amazon EC2 設定 (適用於 Linux 使用者)。Amazon EC2
- 能夠對加密 HLS 檔案進行解密的播放器。如需詳細資訊，請前往 [Http Live Streaming](#)。

## 建立加密的串流內容

若要準備檔案以進行 HLS 內容保護，您必須將 KMS 金鑰與新的或現有的管道建立關聯。

若要使用您指定的 KMS 金鑰設定管道，請參閱 [AWS KMS 搭配 Elastic Transcoder 使用](#)。

下列步驟說明如何使用 Elastic Transcoder 主控台來加密檔案，以保護 HLS 內容：

若要將 HLS 內容保護用於您的檔案

1. 開啟 Elastic Transcoder 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/>。
2. 在導覽窗格中，按一下 Jobs (任務)，然後建立新任務。如需詳細資訊，請參閱在 [Elastic Transcoder 中建立任務](#)。
3. 在 Output Details (輸出詳細資訊) 的 Preset (預設集) 下拉式清單中，選取 HLS 預設集。
4. 將 Encryption Parameters (加密參數) 的設定保持為 None。

5. 在 Playlists (播放清單) 中，按一下 Add Playlist (新增播放清單) 並選取 HLSv3 或 HLSv4 做為播放清單類型。
6. 在 Content Protection (內容保護) 中，選取 Enter Information.
  - a. 若要管理自己的金鑰，請在 Key Storage Policy (金鑰儲存政策) 中，選取 No Store。在 License Acquisition Url (取得授權 URL)，輸入您將存放資料金鑰之位置的絕對路徑。例如：

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

我們建議您選取 No Store 金鑰並將其存放在安全的 Amazon S3 儲存貯體或資料庫，例如 DynamoDB。

- b. 若要將金鑰存放在公有 Amazon S3 儲存貯體中，請在金鑰儲存政策中，選取 With Variant Playlists。Elastic Transcoder 會將您的資料金鑰寫入與播放清單檔案相同的儲存貯體。

#### Important

使用 With Variant Playlists 存放的金鑰會寫入公有儲存貯體。將 No Store 用於實際金鑰。

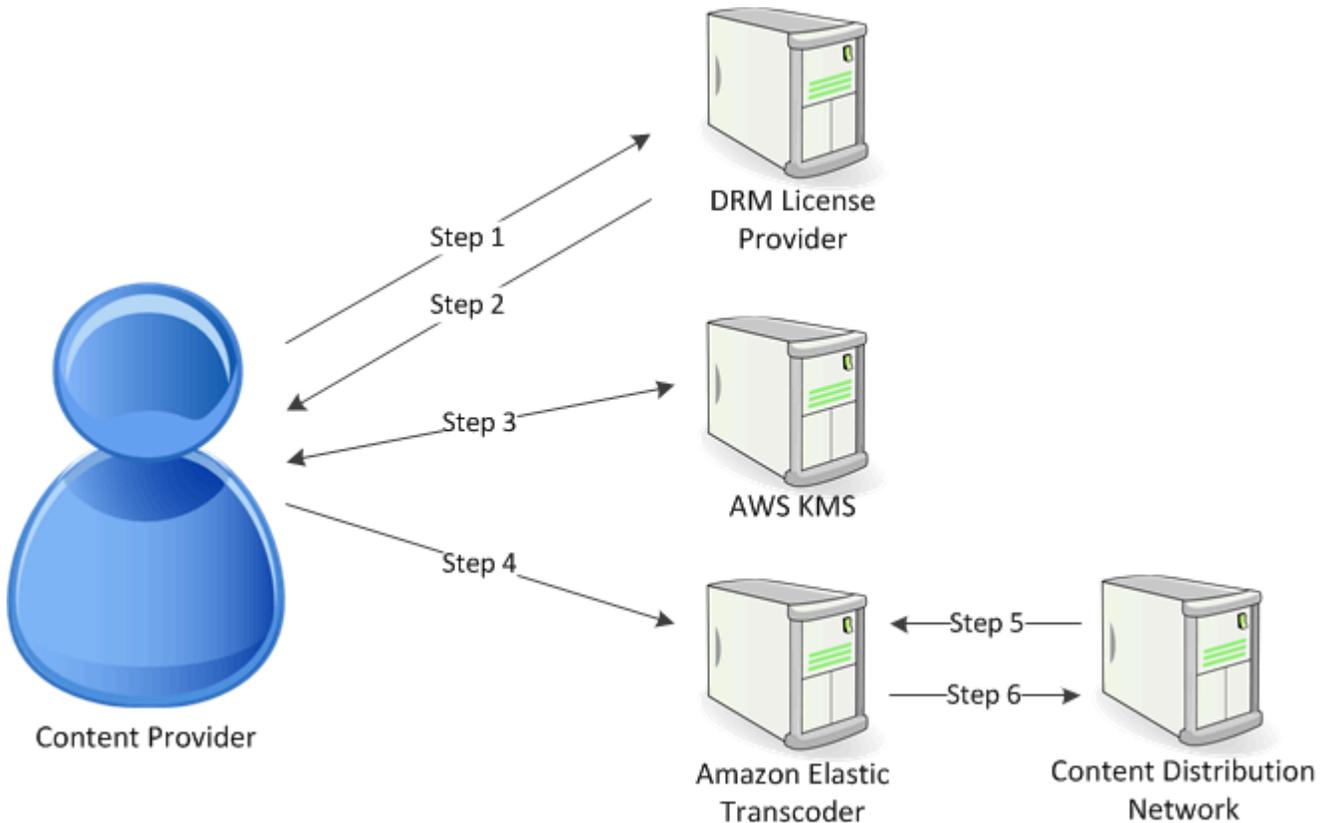
#### Note

如果您選擇 No Store，Elastic Transcoder 會傳回資料金鑰，做為任務物件的一部分，但不會存放它。您需負責資料金鑰的存放。

## 數位版權管理

您可以使用數位版權管理 (DRM) 來限制播放清單的存取，讓只經過驗證的使用者可以檢視您的內容。

DRM 的運作方式是，透過將檔案的播放限制為由第三方 DRM 授權伺服器授權的使用者。DRM 完成此限制的方式是，透過將 DRM 標頭包含或封裝在檔案區段中。DRM 封裝包含聯絡授權伺服器所需的資訊和播放檔案所需的任何加密資訊。封裝檔案後，它會傳送至內容分發網路，該網路可以是 Amazon S3 和 CloudFront 等服務，或是非 AWS 服務，例如 Akamai。檔案發佈後，需要聯絡授權伺服器要求授權，才能播放檔案。DRM 透過為內容保護指定整組通訊協定來超越標準加密。下圖顯示 DRM 運作方式的基本流程。



Elastic Transcoder 會為您處理 DRM 封裝（此程序的最後三個步驟）：

1. 內容供應商 (您) 會使用內容金鑰 ID 來呼叫 DRM 授權供應商，以產生內容金鑰。
2. 授權供應商會使用該金鑰 ID 產生內容金鑰並將該金鑰與取得授權 URL 傳回給內容供應商。
3. 內容提供者會呼叫 AWS KMS 來加密內容金鑰，並 AWS KMS 傳回加密的內容金鑰。
4. 內容提供者會使用加密的內容金鑰、金鑰 ID 和授權取得 URL 呼叫套件伺服器 (Elastic Transcoder)。
5. 套件伺服器會擷取要保護的檔案，以及將該檔案與 DRM 資訊組合在一起。
6. 套件伺服器會將受 DRM 保護的檔案傳送到分發伺服器 (該伺服器會分發檔案)。

## 主題

- [PlayReady DRM](#)

## PlayReady DRM

Elastic Transcoder 使用 PlayReady DRM 支援 DRM。這可保護您的媒體內容，並確保只有授權使用者才能檢視您的媒體檔案。PlayReady 保護檔案的身分驗證和播放流程取決於特定播放器和授權伺服器設定。

### 數位版權管理的重點

若要搭配 Elastic Transcoder 使用 DRM，您需要兩種類型的金鑰和一個金鑰 ID：

- 內容金鑰 — 來自 DRM 授權伺服器的金鑰，與您的 Elastic Transcoder 任務相關聯
- 金鑰 ID — 來自 DRM 授權伺服器的金鑰 ID，授權伺服器會用來識別解密檔案所需的內容金鑰
- AWS KMS key — 與您的 Elastic Transcoder 管道相關聯的 AWS KMS 金鑰

您必須擁有內容金鑰才能使用 DRM。用來加密媒體檔案的內容金鑰。相同內容的所有變化和區段都會使用相同的內容金鑰加密。Elastic Transcoder 不會為您產生此金鑰；您必須從 DRM 授權伺服器取得。您也必須有金鑰的 ID，以便 Elastic Transcoder 可以將其封裝在受保護的播放清單中，讓玩家能夠從授權伺服器擷取內容金鑰。

您必須有 AWS KMS 金鑰才能使用 DRM。AWS KMS 金鑰用於加密您的內容金鑰，然後再透過網際網路傳送。建議您建立一個 AWS KMS 金鑰，以搭配所有轉碼任務使用。如需建立和設定 AWS KMS 金鑰的詳細資訊，請參閱[AWS KMS 搭配 Elastic Transcoder 使用](#)。

### 串流受 DRM 保護的內容

若要提供 DRM 內容，您必須具有下列項目：

- 產生和存放 DRM 內容金鑰的 DRM 授權供應商。
- 存放加密媒體檔案的位置。建議您將檔案存放在 Amazon S3 中。
- (選用) 可串流檔案的內容分發網路 (CDN)。如需 CDNs 的詳細資訊，請參閱《Amazon [CloudFront 開發人員指南](#)》中的 [CloudFront 入門](#)。Amazon CloudFront
- 能夠驗證和授權使用者的應用程式。您可以使用 Amazon EC2 來執行此應用程式。如需詳細資訊，請參閱《[Amazon EC2 使用者指南](#)》中的使用 Amazon EC2 設定（適用於 Windows 使用者）或《[Amazon EC2 使用者指南](#)》中的使用 [Amazon EC2 設定](#)（適用於 Linux 使用者）。Amazon EC2
- 能夠播放受 DRM 保護和加密檔案的播放器。

**Note**

若要使用 HLS 搭配 PlayReady DRM，您必須擁有自訂的播放器。

## 建立受 DRM 保護的串流內容

若要準備您的 DRM 檔案，您必須將 AWS KMS 與新的或現有的管道建立關聯。

若要使用您指定的 AWS KMS 設定管道，請參閱 [AWS KMS 搭配 Elastic Transcoder 使用](#)。

下列步驟說明如何使用 Elastic Transcoder 主控台加密您的 DRM 檔案：

若要將 DRM 用於您的檔案

1. 開啟 Elastic Transcoder 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/>。
2. 在導覽窗格中，按一下 Jobs (任務)，然後建立新任務。如需詳細資訊，請參閱 [在 Elastic Transcoder 中建立任務](#)。
3. 將 Encryption Parameters (加密參數) 的設定保持為 None。
4. 對於 Playlists (播放清單)，請按一下 Add Playlist (新增播放清單) 並選取 Smooth 或 HLSv3 做為播放清單類型。
5. 對於 PlayReady DRM (PlayReady DRM)，選取 Enter Information。
  - a. 對於 License Acquisition Url (取得授權 URL)，輸入 DRM 伺服器的絕對路徑。
  - b. 對於 Key ID (金鑰 ID)，輸入內容金鑰 ID。
  - c. 對於 Encryption Key (加密金鑰)，輸入以 base64 編碼的內容金鑰。
  - d. 對於 Encryption Key MD5 (加密金鑰 MD5)，輸入以 base64 編碼的內容金鑰 MD5 雜湊。
  - e. 對於 Encryption Initialization Vector (加密初始化向量)，輸入以 base64 編碼的初始化向量。

**Note**

Elastic Transcoder 會傳回您的內容金鑰，做為任務物件的一部分，但不會存放它。您需負責將內容金鑰存放在 DRM 伺服器中。

# 任務狀態通知

Elastic Transcoder 可以在任務狀態變更時通知您。您可以設定 Elastic Transcoder 傳送下列狀態變更之任何組合（或無）的通知給您：

- 進行中：Elastic Transcoder 已開始處理管道中的任務。
- 完成：Elastic Transcoder 已完成處理管道中的任務。
- 警告：Elastic Transcoder 在處理管道中的任務時遇到警告條件。
- 錯誤：Elastic Transcoder 在處理管道中的任務時遇到錯誤條件。

Elastic Transcoder 使用 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 傳送通知。Amazon SNS 提供各種通知選項，包括傳送訊息至 HTTP 端點、電子郵件地址和 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 佇列的功能。如需這些和其他選項的詳細資訊，請參閱 [Amazon Simple Notification Service 開發人員指南](#)。

通知對於設計事件驅動的應用程式十分實用。若您使用通知來判斷任務完成時間，即可不再使用輪詢，也無須面對輪詢有時會出現的 Limit Exceeded 例外狀況 (HTTP 狀態碼 429)。

建立或更新管道時，即可設定通知。對於您提交至該管道的每個任務，Elastic Transcoder 會傳送相關聯的通知。

## Important

變更通知時，變更會立即生效。除了變更通知後您提交的任務之外，您已提交且 Elastic Transcoder 尚未開始處理的任務也會受到影響。

若要設定 Elastic Transcoder，以便在使用 Elastic Transcoder API 時通知您任務狀態的變更：

1. 建立一或多個 Amazon SNS 主題，並訂閱每個主題。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon Simple Notification Service 文件](#)。

如果您已有要使用的 Amazon SNS 主題，您可以略過此步驟。

2. 建立管道或更新現有管道。對於您要通知的狀態變更（進行中、完成、警告、錯誤），請指定您在步驟 1 中建立的適用 Amazon SNS 主題。如需詳細資訊，請參閱「[建立管道](#)」、「[更新管道](#)」或「[更新管道通知](#)」。
3. 透過向 Elastic Transcoder 提交任務來測試 Progressing 和 Complete 狀態的通知。

您也可以使用 Elastic Transcoder 主控台來設定通知。如果您使用 主控台，您可以在建立或更新管道時建立 Amazon SNS 主題。不過，您仍然需要使用 Amazon SNS 主控台、API 或 CLI 來訂閱新主題。

當 Elastic Transcoder 傳送狀態變更的通知給您時，通知中傳回的訊息會以下列 JSON 格式顯示。請注意，訊息包含每個輸出的狀態及任務的狀態：

```
{
  "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"
  }
}
```

## 剪輯拼接

您可以設定 Elastic Transcoder 從多個輸入檔案將部分或剪輯拼接在一起，以建立單一輸出。這可讓您從不同的輸入 (例如個別錄音階段或遊戲的精彩部分) 建立單一輸出。

若要合併多個輸入的剪輯，請在建立任務時指定多個輸入。Elastic Transcoder 按照您在任務請求中指定的順序將剪輯拼接在一起。如果您想要對多個輸入進行轉碼，而不將他們拼接在一起，請為每個輸入建立個別的任務。

您可以為指定的每個輸入指定開始時間和持續時間，這可讓您僅將希望在輸出中包含的每個輸入部分拼接在一起。如果您想要剪輯輸出的開始和結束，請為第一個輸入指定剪輯設定並為最後一個輸入指定剪輯設定。例如，如果您想要移除輸出開頭的預告片和輸出結尾的演職人員名單，在為移除預告片的第一個輸入指定開始時間和持續時間，以及為移除演職人員名單的最後一個輸入指定開始時間和持續時間。

您的檔案必須共用一致的音訊和視訊設定，以便 Elastic Transcoder 可以將它們拼接在一起。例如，如果您的輸入具有不同的影片長寬比，您的預設應該使用填充政策或大小政策，允許 Elastic Transcoder 為輸出產生一致的長寬比。如需這些政策如何影響長寬比的詳細資訊，請參閱 [調整大小政策和長寬比](#)。此外，不是所有輸入必須擁有視訊就是輸入不應擁有視訊，不是所有輸入必須擁有音訊就是輸入不應擁有音訊。同樣地，字幕設定必須是一致的。輸入間相同語言字幕必須指定相同的語言值，不然不會將這些字幕視為相同的字幕音軌部分。

浮水印的放置取決於您的預設集是否有內容目標或影格目標。內容目標表示浮水印的放置位置是根據原始輸入的內容，而忽略填補政策所加的任何填補。例如，如果一個剪輯不需要填補且浮水印位於左上角，則該剪輯的浮水印會放置在距視訊邊緣的指定距離。如果剪輯需要填補，則浮水印會放置在距填補邊緣的指定距離。影格目標表示浮水印的放置位置是根據輸出的內容。一律會將浮水印放置在距視訊邊緣的指定距離。如需浮水印的詳細資訊，請參閱 [浮水印設定](#)。

Elastic Transcoder 會在所有輸入接合在一起後建立縮圖。

# 字幕

您可以設定 Elastic Transcoder 將字幕從一個格式轉碼到另一個格式。Elastic Transcoder 支援兩種類型的字幕：

- 內嵌：內嵌字幕包含在與音訊和視訊相同的檔案中。Elastic Transcoder 每個語言僅支援一個內嵌字幕。

有效的輸入格式包括 CEA-608 (EIA-608，限第一個非空的聲道)、CEA-708 (EIA-708，限第一個非空的聲道) 和 mov-text。

有效輸出格式包括 mov-text (限 MP4) 和 CEA-708 (MPEG-TS 與 MP4，限每秒影格數為 29.97 與 30)。CEA-708 字幕是內嵌在串流的 H.264 SEI 使用者資料中。

Elastic Transcoder 每個輸出最多支援一個內嵌格式。

- Sidecar (附屬式)：附屬字幕會保持為獨立於音訊檔案影片檔之外的中繼資料檔案。Sidecar 字幕需要能夠了解影片檔案與附屬檔案之間關係的玩家。Elastic Transcoder 每個語言僅支援一個附屬字幕，每個檔案最多支援 20 個附屬字幕追蹤。

有效的輸入格式包括 DFXP (限第一個 div 元素)、EBU-TT、SCC、SMPT、SRT、TTML (限第一個 div 元素) 和 WebVTT。

有效輸出格式包括 DFXP (限第一個 div 元素)、SCC、SRT 和 WebVTT。

若想要相容於 TTML 或 SMPTE-TT 的字幕，請將輸出格式指定為 DFXP。

Elastic Transcoder 不支援 OCR (光學字元辨識)，不接受圖片作為字幕的有效輸入，且不適用於純音訊轉碼。Elastic Transcoder 在轉碼程序期間不會保留文字格式 (例如斜體)。

如需使用 Elastic Transcoder 主控台轉碼字幕的相關資訊，請參閱 [輸出詳細資訊 \(第 3 部分：剪輯與字幕設定\)](#)。如需使用 Elastic Transcoder API 轉碼字幕的相關資訊，請參閱以字幕元素開頭的 [建立任務 API 動作文件](#)。

如需嵌入式檔案的詳細資訊，請參閱維基百科的 [字幕](#) 頁面。

如需附屬檔案的詳細資訊，請參閱維基百科的 [Metadata Platform](#) 和 [Sidecar file](#) 頁面。

# 浮水印

您可以在轉碼期間，將 Elastic Transcoder 設定為在影片上覆蓋最多四個圖形，稱為浮水印。例如，電視頻道有時轉播時會出現的標誌就是浮水印。

浮水印會顯示在轉碼後的整個影片中，其大小、位置、比例和不透明度均由您指定。不透明度可控制浮水印的密度，從完全透明 (隱形) 到完全遮蔽所覆蓋的部分影片。

用於浮水印的圖片可為 .png 或 .jpg 格式；若您希望顯示非矩形的浮水印，請使用支援透明度調整的 .png 格式。您可以將圖形儲存在相同的 Amazon S3 儲存貯體中，並在其中儲存要轉碼的影片。您可在管道設中，將此儲存貯體指定為輸入儲存貯體。

欲新增浮水印，請於預設和任務同時指定設定：

- 預設包括浮水印的大小、位置和不透明度設定，至多四張浮水印。您可將識別碼指派給每個群組的設定。建立任務時，此識別碼可讓您控制哪些圖片使用哪些預設。

如需使用 Elastic Transcoder 主控台在預設集內指定浮水印設定的相關資訊，請參閱 [在 Elastic Transcoder 中建立預設集](#)。如需使用 Elastic Transcoder API 指定設定的相關資訊，請參閱 [建立預設](#)。

- 任務會辨識您希望做為浮水印的 .png 或 .jpg 圖像，以及您希望每個浮水印使用的預設設定群組。建立任務並指定包含浮水印設定的預設時，您可不針對預設中定義的浮水印設定，或者針對部分或全部的浮水印設定，選擇新增圖片。

如需使用 Elastic Transcoder 主控台在任務中指定浮水印設定的相關資訊，請參閱 [在 Elastic Transcoder 中建立任務](#)。如需使用 Elastic Transcoder API 指定設定的相關資訊，請參閱 [建立任務](#)。

# 數位音訊

數位音訊會以聲道的方式存放、傳輸和播放，您可以在音軌 (也稱為串流) 存放、傳輸和播放多個聲道。多個聲道和音軌可讓您在檔案中包含環繞聲音、立體聲和多個語言之類的額外資訊。例如，您可以有一個檔案，其中有具有六個聲道的環繞音效音軌和具有兩個聲道的立體聲音軌。您可以使用 Elastic Transcoder 來變更檔案中的音軌和頻道數量。如果您的檔案只有環繞音效六聲道音軌，您可以使用 Elastic Transcoder 建立具有立體聲雙聲道音軌的檔案。

一個聲道攜帶了在單台喇叭上播放的資訊。舉例而言，含有雙聲道的立體聲音軌會將一個聲道送至左喇叭，另一個聲道送至右喇叭。您可以使用音軌來選擇不同組的聲道。例如，您可以擁有內含兩個音軌的檔案：一個音軌有兩個聲道；另一個則是有六個聲道。當您的播放器播放該檔案，則可以將兩聲道音軌用於立體聲喇叭系統，或將六聲道音軌用於環繞音效喇叭系統。

並不是所有音軌都有音訊資訊。不含音訊的音軌稱為 Mit Out Sound (MOS) 音軌。您可以使用 MOS 音軌和音效編輯程式，以將音效和音樂新增到檔案。如果您的輸出檔案使用 MXF 容器，您可以使用 Elastic Transcoder 將 MOS 追蹤新增至您的檔案。

Elastic Transcoder 預設為單一音軌，但可讓您選擇該音軌中的頻道數量。您可以選擇最多兩個音軌，或略過輸入擁有的相同聲道數。如果您使用 MXF 容器轉碼檔案，Elastic Transcoder 可讓您為輸出建立多個軌跡。

您可以使用 Elastic Transcoder 預設集來執行下列動作：

- 從輸出移除音訊
- 將單聲道複製到多聲道
- 將立體音結合 (縮混) 為單聲道
- 將環繞音效縮混為立體聲或單聲道
- 略過現有的聲道
- (僅 MXF) 將 MOS 音軌新增到輸出

如需使用 Elastic Transcoder 轉碼音訊的詳細資訊，請參閱 [Channels](#)。

## 系統預設

欲用於此任務之預設的 Id 物件值。預設會決定 Elastic Transcoder 用於轉碼的音訊、影片和縮圖設定。若要使用您建立的預設集，請指定 Elastic Transcoder 在您建立預設集時在回應中傳回的預設集 ID。

### Note

如果您在新增 AAC 設定檔之前建立任何預設集，Elastic Transcoder 將使用這些預設集的 AAC-LC 設定檔。

若要使用 Elastic Transcoder 隨附的其中一個系統預設集，請使用下列 IDs。(您亦可透過[列出預設](#)取得這些 ID。)

描述	PresetId
音訊 AAC - 256 k	1351620000001-100110
音訊 AAC - 160 k	1351620000001-100120
音訊 AAC - 128 k	1351620000001-100130
音訊 AAC - 64 k (針對 Audio:CodecOptions:Profile 使用自動)	1351620000001-100141
音訊 MP3 - 320 k	1351620000001-300010
音訊 MP3 - 192 k	1351620000001-300020
音訊 MP3 - 160 k	1351620000001-300030
音訊 MP3 - 128 k	1351620000001-300040
音訊 WAV 44100 Hz、16 位元	1351620000001-300300
音訊 WAV 44100 Hz、8 位元	1351620000001-300200
Amazon Kindle Fire HDX	1351620000001-100150

描述	PresetId
Amazon Kindle Fire HD 8.9	1351620000001-100090
Amazon Kindle Fire HD	1351620000001-100080
Apple TV (第 3 代)、Roku HD/2 XD	1351620000001-100060
Apple TV (第 2 代)	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
通用 1080p	1351620000001-000001
通用 720p	1351620000001-000010
通用 480p 16:9	1351620000001-000020
通用 480p 4:3	1351620000001-000030
通用 360p 16:9	1351620000001-000040
通用 360p 4:3	1351620000001-000050
通用 320x240 (針對 Audio:CodecOptions:Profile 使用自動)	1351620000001-000061
Gif (動畫)	1351620000001-100200
HLS v3 (Apple HTTP 即時串流)、2 百萬位元/秒	1351620000001-200010
HLS v3 及 v4 (Apple HTTP 即時串流)、2 百萬位元/秒、僅限視訊	1351620000001-200015

描述	PresetId
HLS v3 (Apple HTTP 即時串流)、1.5 百萬位元/秒	1351620000001-200020
HLS v3 及 v4 (Apple HTTP 即時串流)、1.5 百萬位元/秒、僅限視訊	1351620000001-200025
HLS v3 (Apple HTTP 即時串流)、1 百萬位元/秒	1351620000001-200030
HLS v3 及 v4 (Apple HTTP 即時串流)、1 百萬位元/秒、僅限視訊	1351620000001-200035
HLS v3 (Apple HTTP 即時串流)、600 千位元/秒	1351620000001-200040
HLS v3 及 v4 (Apple HTTP 即時串流)、600 千位元/秒、僅限視訊	1351620000001-200045
HLS v3 (Apple HTTP 即時串流)、400 千位元/秒	1351620000001-200050
HLS v3 及 v4 (Apple HTTP 即時串流)、400 千位元/秒、僅限視訊	1351620000001-200055
HLS v3 及 v4 音訊、160 k	1351620000001-200060
HLS v3 及 v4 音訊、64 k (針對 Audio:CodecOptions:Profile 使用自動)	1351620000001-200071
iPhone 5、iPhone 4S、iPad (第 4 代和第 3 代)、iPad Mini、Samsung Galaxy S2/S3/Tab 2	1351620000001-100020
iPod touch、iPhone 3 及 1、iPod classic	1351620000001-100040
MPEG-DASH 音訊 128 k	1351620000001-500060
MPEG-DASH 視訊 600 k	1351620000001-500050
MPEG-DASH 視訊 1200 k	1351620000001-500040
MPEG-DASH 視訊 2400 k	1351620000001-500030

描述	PresetId
MPEG-DASH 視訊 4800 k	1351620000001-500020
NTSC	1351620000001-100160
PAL	1351620000001-100170
Smooth Streaming 3 百萬位元/秒	1351620000001-400010
Smooth Streaming 2 百萬位元/秒	1351620000001-400020
Smooth Streaming 1.5 百萬位元/秒	1351620000001-400030
Smooth Streaming 1 百萬位元/秒	1351620000001-400040
Smooth Streaming 800 千位元/秒	1351620000001-400050
Smooth Streaming 600 千位元/秒	1351620000001-400060
Smooth Streaming 500 千位元/秒	1351620000001-400070
Smooth Streaming 400 千位元/秒	1351620000001-400080
Web : Facebook、SmugMug、Vimeo、YouTube	1351620000001-100070
Web : Flash Video	1351620000001-100210
Webm 720p	1351620000001-100240
Webm VP9 720p	1351620000001-100250
Webm VP9 360p	1351620000001-100260

下列系統預設不再支援，亦不建議使用：

描述	已廢除 PresetId	建議的 PresetId
音訊 AAC - 64k (針對 Audio:CodecOptions:Profile 使用 AAC-LC)	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 (第 3 代)	1351620000000-100060	1351620000001-100060
Apple TV (第 2 代)	1351620000000-100050	1351620000001-100050
通用 1080p	1351620000000-000001	1351620000001-000001
通用 720p	1351620000000-000010	1351620000001-000010
通用 480p 16:9	1351620000000-000020	1351620000001-000020
通用 480p 4:3	1351620000000-000030	1351620000001-000030
通用 360p 16:9	1351620000000-000040	1351620000001-000040
通用 360p 4:3	1351620000000-000050	1351620000001-000050
通用 320x240 (針對 Audio:CodecOptions:Profile 使用 AAC-LC)	1351620000001-000060	1351620000001-000061
通用 320x240	1351620000000-000060	1351620000001-000060
HLS 音訊、64k (針對 Audio:CodecOptions:Profile 使用 AAC-LC)	1351620000001-200070	1351620000001-200071

描述	已廢除 PresetId	建議的 PresetId
iPhone 4、iPod touch (第 5 代和第 4 代)、iPad (第 2 代和第 1 代)	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

## 調整大小政策和長寬比

您選擇的大小調整政策會影響 Elastic Transcoder 套用至輸出映像的擴展，如下表所示。

調整大小政策	輸出影像可能會放大	若填補政策為「Pad」，可能會對輸出影像進行填補	輸出影像的像素長寬比可能會和輸入影像不同	輸出影像可能會被裁切
符合	是	是		
填滿	是			是
Stretch	是		是	
維持		是		是
ShrinkToFit		是		
ShrinkToFill		是		是

## 長寬比縮圖

下表顯示 Sizing Policy (調整大小政策)、Padding Policy (填補政策)、Max Height (高度上限) 和 Max Width (寬度上限) 如何與輸出影像互動。

### 主題

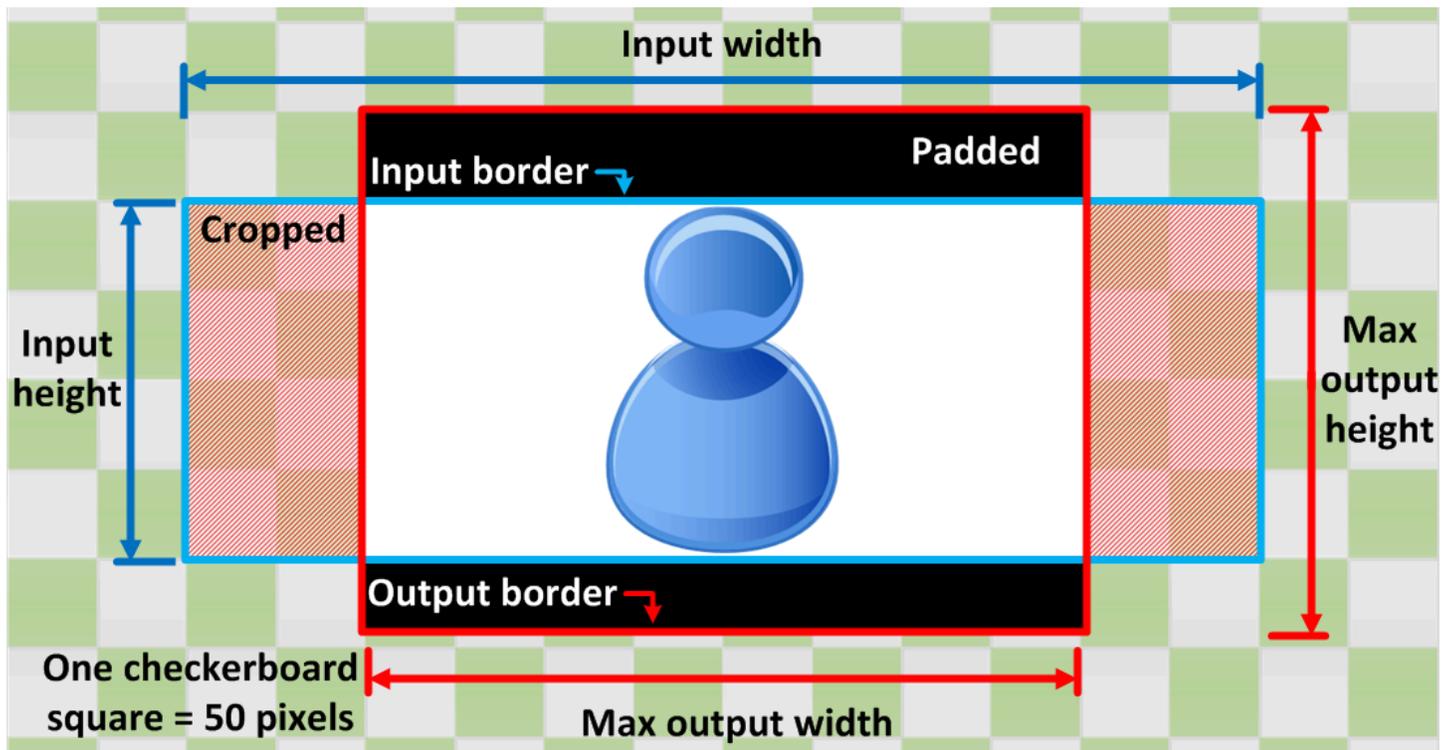
- [符合](#)
- [Fill](#)
- [Stretch](#)
- [維持](#)
- [縮小以符合](#)
- [縮小以填滿](#)

## 符合

如果您選擇適合您的大小調整政策，Elastic Transcoder 會擴展您的輸入檔案，直到其符合輸出映像的維度，而不會超過輸出映像的維度。

例如，如果您的輸入檔案是200像素乘200以像素，而您想要輸出影像是300像素乘以400像素，則 Elastic Transcoder 會將檔案的大小增加為300300像素，並將填補政策套用至檔案的側邊。如果您為填充政策選擇未新增，Elastic Transcoder 會傳回300像素檔案的300像素作為輸出。如果您選擇填充，Elastic Transcoder 會在輸出的任一端新增填補50像素，並300依像素檔案傳回400像素。

### 索引鍵



條件	輸入	輸出：無填補	輸出：填補
輸入寬度 < 輸出寬度 上限			
輸入高度 < 輸出高度 上限			

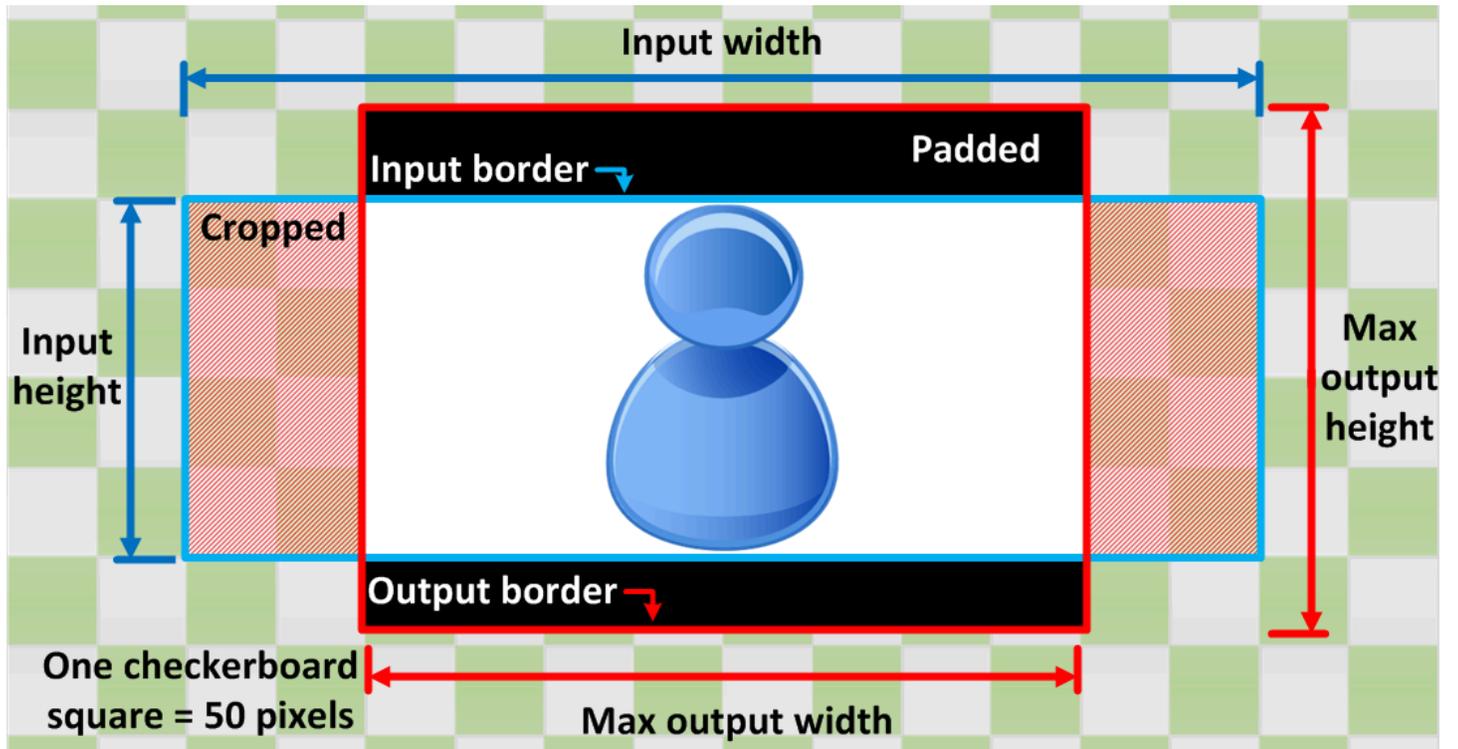
條件	輸入	輸出：無填補	輸出：填補
輸入寬度 < 輸出寬度 上限 輸入高度 > (>) 輸出高 度上限			
輸入寬度 > (>) 輸出寬 度上限 輸入高度 < 輸出高度 上限			
輸入寬度 > (>) 輸出寬 度上限 輸入高度 > (>) 輸出高 度上限			

## Fill

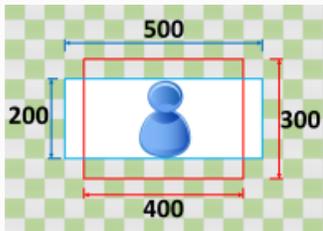
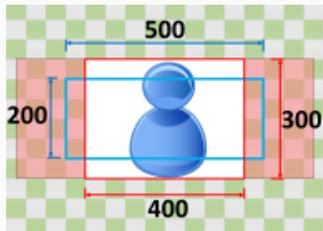
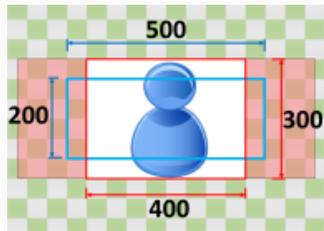
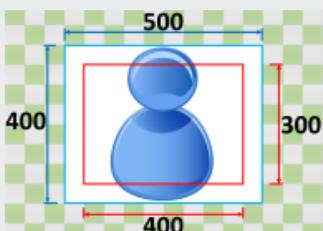
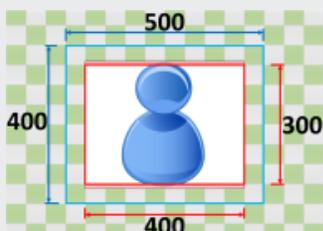
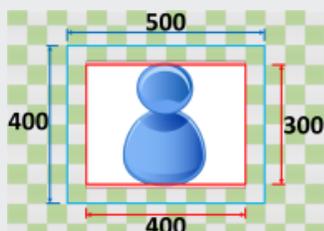
如果您選擇填充大小政策，Elastic Transcoder 會擴展輸入檔案，直到其填滿輸出映像的維度，並裁切任何超過輸出映像維度的項目。

例如，如果您的輸入檔案是200像素乘200以像素，而您想要輸出影像是300像素乘以400像素，則 Elastic Transcoder 會將輸入的大小增加為400像素乘以400像素，裁剪掉頂部和底部50像素，並傳回300像素乘以400像素檔案。Elastic Transcoder 不會使用填充政策的填補。

## 索引鍵



條件	輸入	輸出：無填補	輸出：填補
輸入寬度 < 輸出寬度 上限 輸入高度 < 輸出高度 上限			
輸入寬度 < 輸出寬度 上限 輸入高度 > (>) 輸出高 度上限			

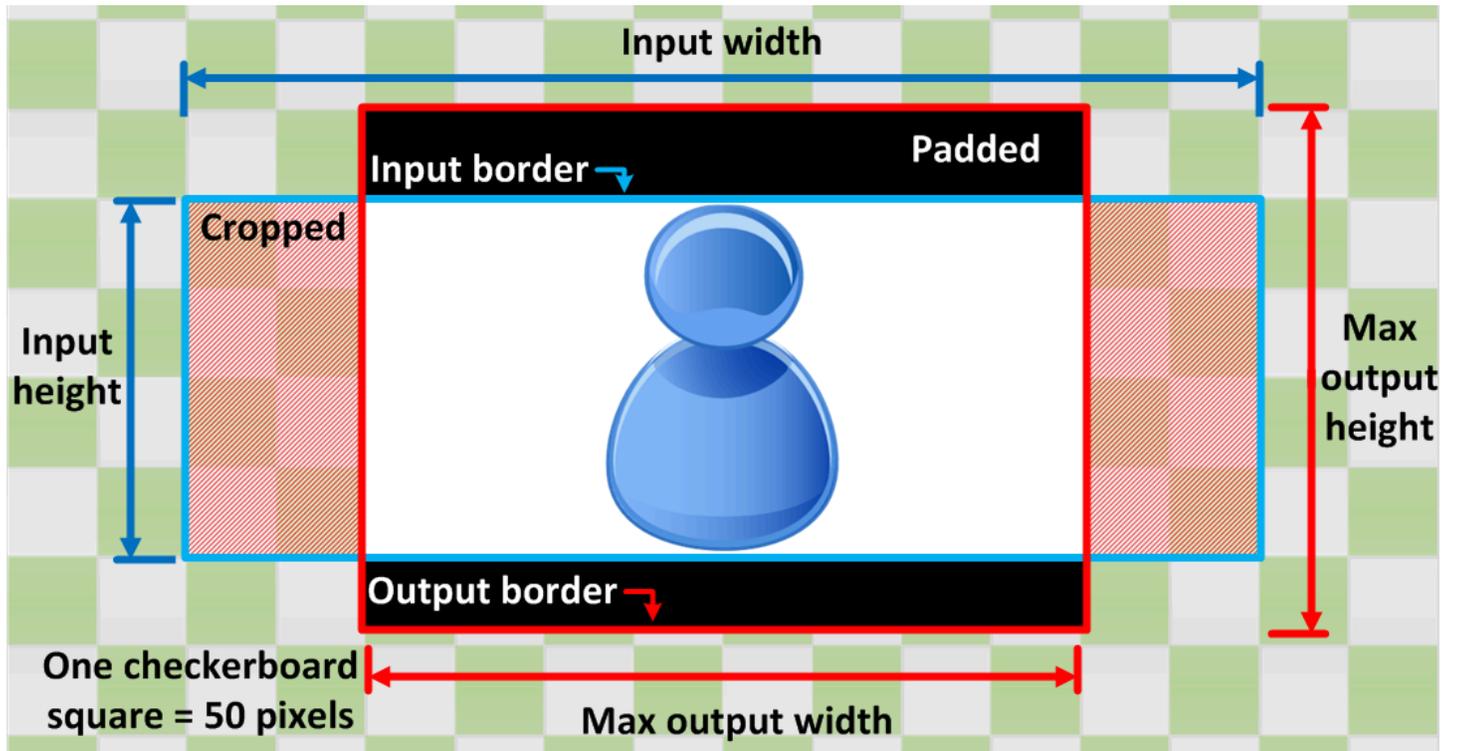
條件	輸入	輸出：無填補	輸出：填補
輸入寬度 > (>) 輸出寬度上限 輸入高度 < 輸出高度上限			
輸入寬度 > (>) 輸出寬度上限 輸入高度 > (>) 輸出高度上限			

## Stretch

如果您選擇擴展規模政策，Elastic Transcoder 會擴展或縮減輸入檔案，直到其符合您輸出檔案的維度。

例如，如果您的輸入檔案是200像素乘200以像素，而您想要輸出影像是300像素乘以400像素，Elastic Transcoder 300會將輸入的大小增加為400像素，從而扭曲輸出影像的比例。Elastic Transcoder 不會為延伸政策使用填補或裁切。

## 索引鍵



條件	輸入	輸出：無填補	輸出：填補
輸入寬度 < 輸出寬度 上限 輸入高度 < 輸出高度 上限			
輸入寬度 < 輸出寬度 上限 輸入高度 > (>) 輸出高 度上限			
輸入寬度 > (>) 輸出寬 度上限 輸入高度 < 輸出高度 上限			

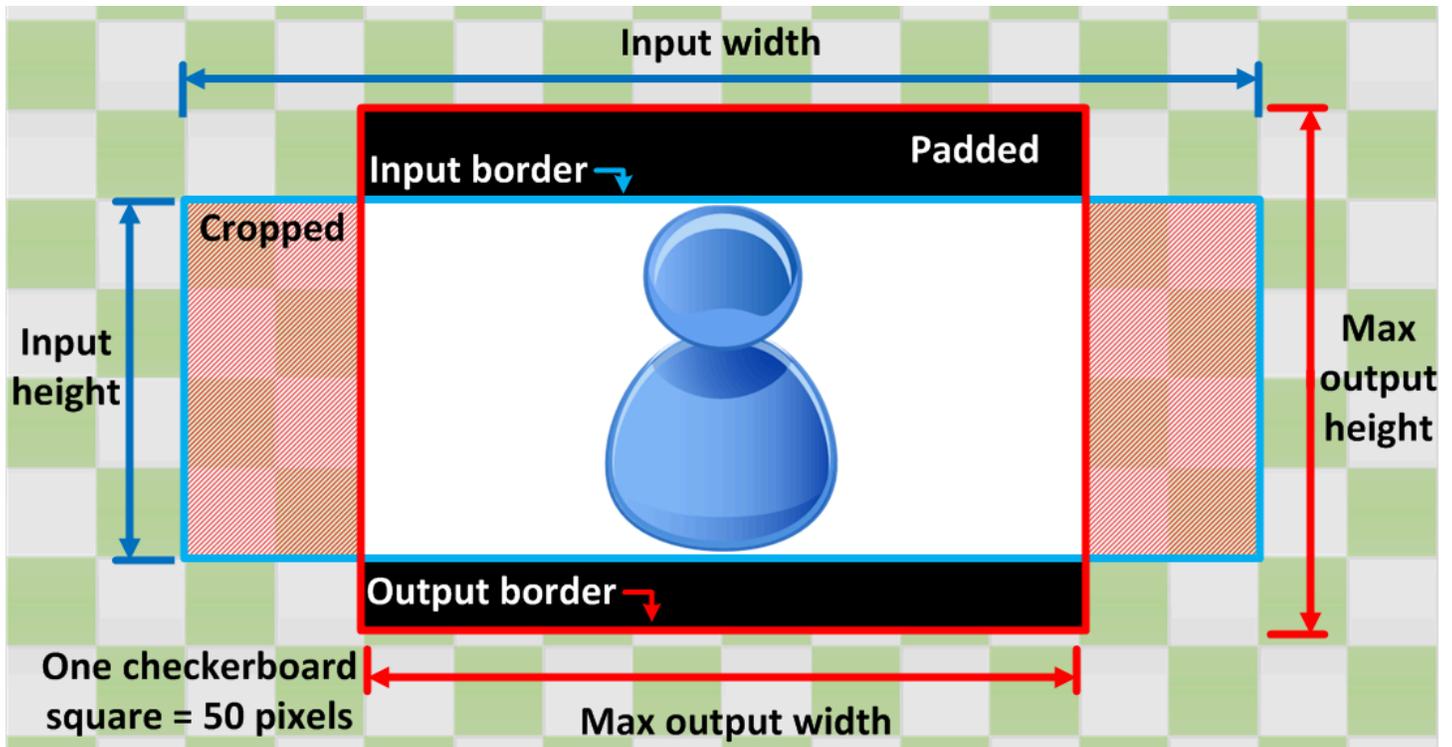
條件	輸入	輸出：無填補	輸出：填補
輸入寬度 > (>) 輸出寬度上限			
輸入高度 > (>) 輸出高度上限			

## 維持

如果您選擇保留大小調整政策，Elastic Transcoder 不會擴展您的輸入檔案。Elastic Transcoder 會裁切或填補您的輸入檔案，直到其符合您輸出映像的維度。

例如，如果您的輸入檔案是400像素乘200以像素，而您想要輸出影像是300像素乘以300像素，則 Elastic Transcoder 會從頂端和底部裁剪100像素，並將您的填補政策套用至側邊。如果您選擇填充政策的未填充，Elastic Transcoder 會傳回300像素輸出檔案的200像素。如果您選擇已填入，Elastic Transcoder 會傳回300像素檔案的300像素。

## 索引鍵



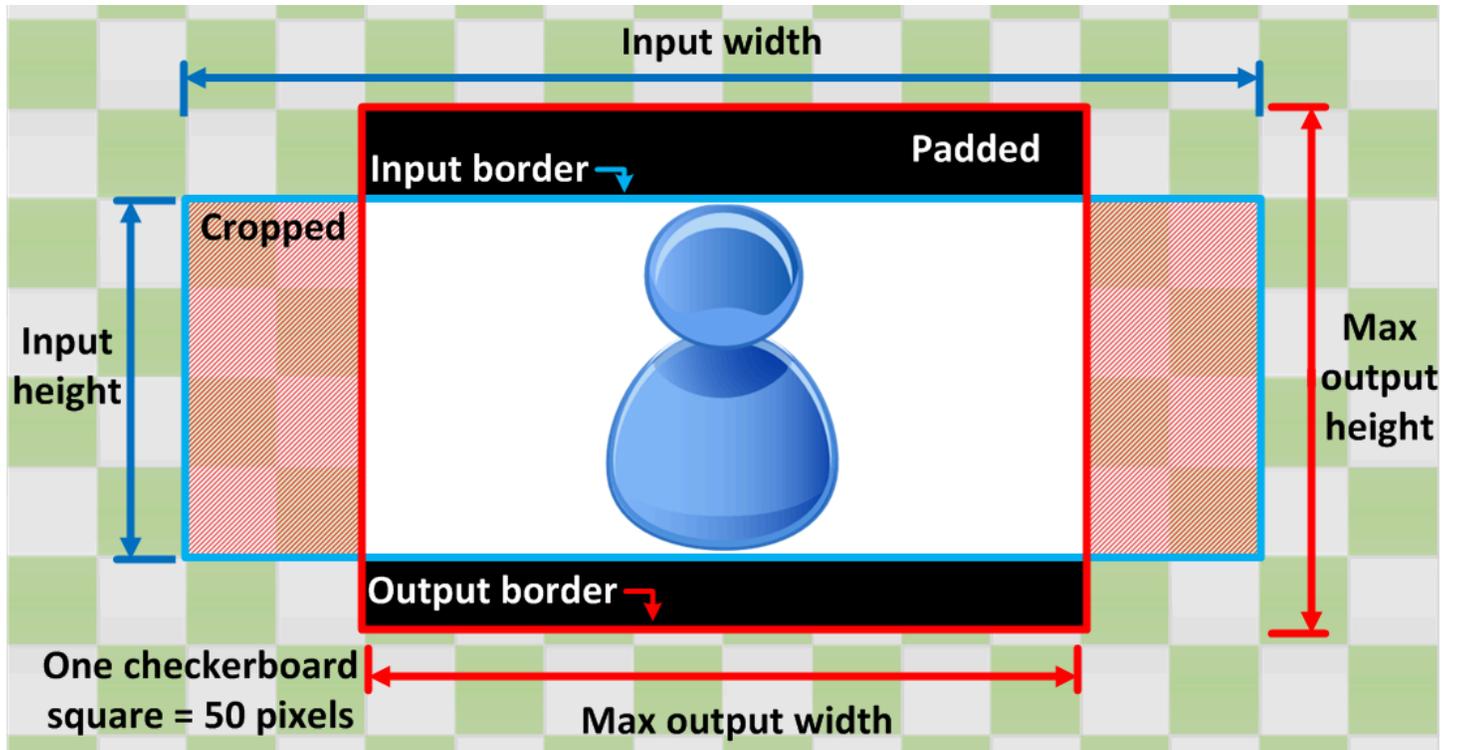
條件	輸入	輸出：無填補	輸出：填補
輸入寬度 < 輸出寬度 上限 輸入高度 < 輸出高度 上限			
輸入寬度 < 輸出寬度 上限 輸入高度 > (>) 輸出高 度上限			
輸入寬度 > (>) 輸出寬 度上限 輸入高度 < 輸出高度 上限			
輸入寬度 > (>) 輸出寬 度上限 輸入高度 > (>) 輸出高 度上限			

## 縮小以符合

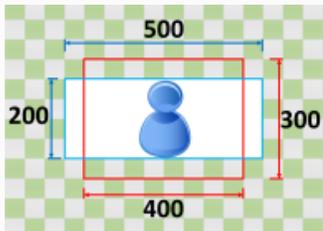
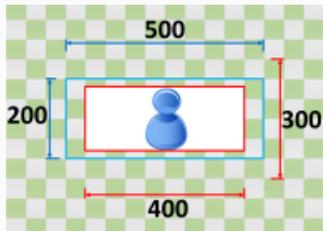
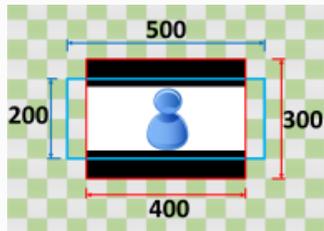
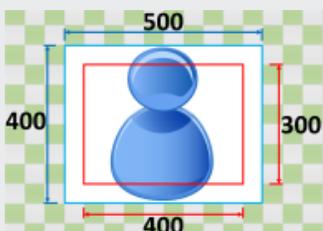
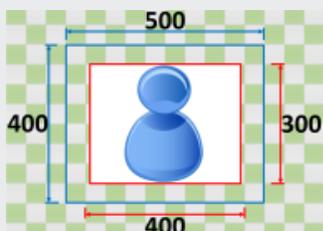
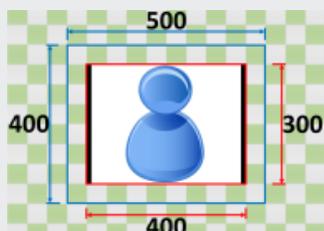
如果您選擇縮減至適合大小調整政策，Elastic Transcoder 會減少輸入檔案的大小，直到其符合輸出檔案的維度，而不會超過輸出映像的任何維度。如果您的輸入檔案小於輸出映像，Elastic Transcoder 不會增加檔案大小。

例如，如果您的輸入檔案是400像素乘400以像素，而您想要輸出影像是200像素乘以300像素，Elastic Transcoder 會將您的輸入縮減為200像素乘以200像素，並套用您的填補政策。如果您選擇填充政策的未填充，Elastic Transcoder 會傳回200x200像素檔案的 作為輸出。如果您選擇填充，Elastic Transcoder 會在輸出的任一端新增填補50像素，並依300像素檔案傳回300像素。

索引鍵



條件	輸入	輸出：無填補	輸出：填補
輸入寬度 < 輸出寬度 上限 輸入高度 < 輸出高度 上限			
輸入寬度 < 輸出寬度 上限 輸入高度 > (>) 輸出高 度上限			

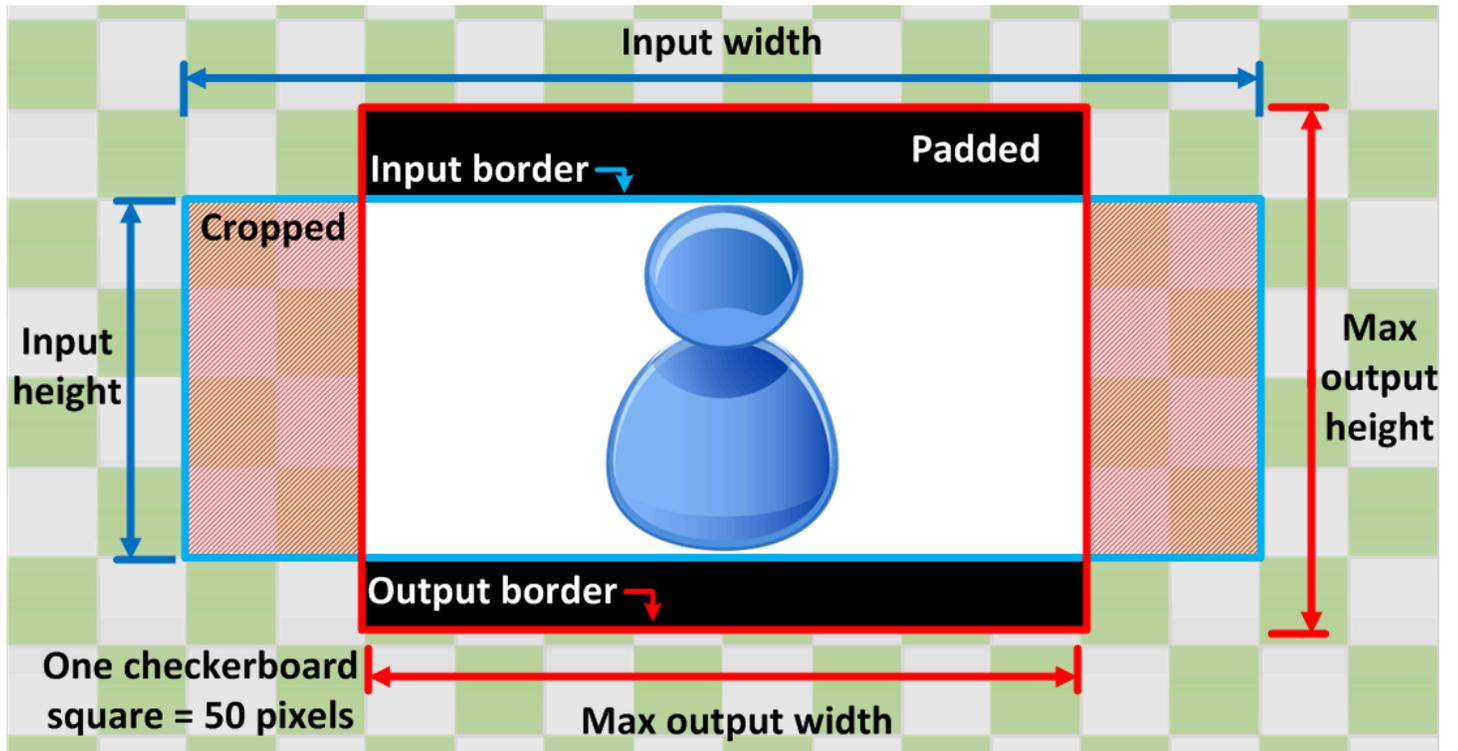
條件	輸入	輸出：無填補	輸出：填補
輸入寬度 > (>) 輸出寬度上限 輸入高度 < 輸出高度上限			
輸入寬度 > (>) 輸出寬度上限 輸入高度 > (>) 輸出高度上限			

## 縮小以填滿

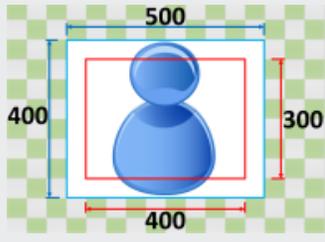
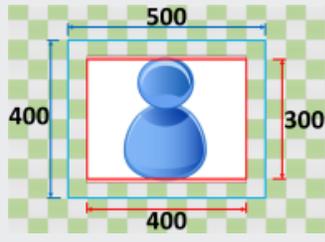
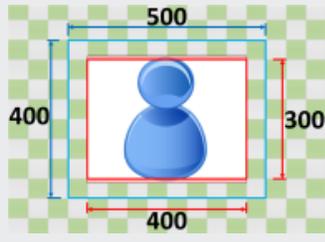
如果您選擇 **Shrink to Fill for Sizing Policy**，Elastic Transcoder 會減少輸入檔案的大小，直到其填滿輸出映像的維度、裁切任何不符合輸出映像的內容，並套用您的填充政策。如果您的輸出映像大於輸入檔案，Elastic Transcoder 不會增加檔案大小。

例如，如果您的輸入檔案是400像素乘200以像素，而您想要輸出影像是200像素乘以300像素，Elastic Transcoder 會從側面裁剪100像素，並將填補政策套用至檔案的頂端和底部。如果您選擇填充政策的未填充，Elastic Transcoder 會傳回200像素輸出檔案的200像素。如果您選擇已新增，Elastic Transcoder 會傳回200像素檔案的300像素。

## 索引鍵



條件	輸入	輸出：無填補	輸出：填補
輸入寬度 < 輸出寬度 上限 輸入高度 < 輸出高度 上限			
輸入寬度 < 輸出寬度 上限 輸入高度 > (>) 輸出高 度上限			
輸入寬度 > (>) 輸出寬 度上限 輸入高度 < 輸出高度 上限			

條件	輸入	輸出：無填補	輸出：填補
輸入寬度 > (>) 輸出寬度上限  輸入高度 > (>) 輸出高度上限			

# 監控 Elastic Transcoder

監控是維護 Elastic Transcoder 和 AWS 解決方案可靠性、可用性和效能的重要部分。您應該從 AWS 解決方案的所有部分收集監控資料，以便更輕鬆地除錯出現的多點故障。開始監控 Elastic Transcoder 之前，您應該建立監控計畫，其中包含下列問題的答案：

- 監控目標是什麼？
- 要監控哪些資源？
- 監控這些資源的頻率為何？
- 要使用哪些監控工具？
- 誰將執行監控任務？
- 發生問題時應該通知誰？

下一個步驟是建立您環境中 Elastic Transcoder 正常效能的基準，方法是測量不同時間和不同負載條件下的效能。當您監控 Elastic Transcoder 時，請存放歷史監控資料，以便與目前的效能資料進行比較、識別正常效能模式和效能異常，以及設計方法來解決問題。

例如，如果您使用的是 Amazon EC2，您可以監控執行個體的 CPU 使用率、磁碟 I/O 和網路使用率。若效能不符合您所建立的基準，您可能需要重新設定或將執行個體最佳化，以降低 CPU 使用率、改善磁碟 I/O、降低網路流量。

若要建立基準，您至少必須監控下列項目：

- 任務完成數
- 發生錯誤的任務數
- StandbyTime
- 錯誤
- 限流

## 主題

- [監控工具](#)
- [使用 Amazon CloudWatch 監控](#)

## 監控工具

AWS 提供各種工具，可用來監控 Elastic Transcoder。您可以設定其中一些工具來進行監控，但有些工具需要手動介入。建議您盡可能自動化監控任務。

### 自動化監控工具

您可以使用下列自動化監控工具來監看 Elastic Transcoder，並在發生錯誤時回報：

- Amazon CloudWatch 警示：監看指定時段內的單一指標，並根據與多個時段內給定之閾值相對的指標值來執行一或多個動作。此動作是傳送到 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題或 Amazon EC2 Auto Scaling 政策的通知。CloudWatch 警示不會只因處於特定狀態就叫用動作，狀態必須已變更並已維持一段指定的時間。如需詳細資訊，請參閱[使用 Amazon CloudWatch 監控](#)。
- Amazon CloudWatch Logs：監控、存放及存取來自 AWS CloudTrail 或其他來源的日誌檔案。如需詳細資訊，請參閱《Amazon CloudWatch 使用者指南》中的[監控日誌檔](#)。
- AWS CloudTrail 日誌監控 – 在帳戶之間共用日誌檔案、透過將日誌檔案傳送至 CloudWatch Logs 即時監控 CloudTrail 日誌檔案、在 Java 中寫入日誌處理應用程式，以及驗證您的日誌檔案在 CloudTrail 交付後並未變更。如需詳細資訊，請參閱《AWS CloudTrail 使用者指南》中的[使用 CloudTrail 日誌檔案](#)。

### 手動監控工具

監控 Elastic Transcoder 的另一個重要部分是手動監控 CloudWatch 警示未涵蓋的項目。Elastic Transcoder、CloudWatch 和其他 AWS 主控台儀表板可讓您 at-a-glance 檢視 AWS 環境的狀態。我們建議您也檢查您的 CloudTrail 日誌檔案。

- Elastic Transcoder 儀表板會顯示：
  - 管道及其狀態
- CloudWatch 首頁顯示：
  - 目前警示與狀態
  - 警示與資源的圖表
  - 服務運作狀態

此外，您可以使用 CloudWatch 執行下列動作：

- 建立[自定義儀表板](#)來監控您注重的服務

- 用於疑難排解問題以及探索趨勢的圖形指標資料。
- 搜尋與瀏覽您所有的 AWS 資源指標
- 建立與編輯要通知發生問題的警示

## 使用 Amazon CloudWatch 監控

您可以使用 CloudWatch 監控管道和操作，該工具會將 Elastic Transcoder 的原始資料收集並處理為可讀取、近乎即時的指標。這些統計資料會保存兩週的期間，以便您存取歷史資訊，並更清楚 web 應用程式或服務的執行方式。根據預設，Elastic Transcoder 指標資料會在 1 分鐘內自動傳送至 CloudWatch。如需詳細資訊，請參閱《Amazon CloudWatch 使用者指南》中的[什麼是 Amazon CloudWatch、Amazon CloudWatch Events 及 Amazon CloudWatch Logs ?](#)。

### 主題

- [Elastic Transcoder 指標和維度](#)
- [如何使用 Elastic Transcoder 指標 ?](#)
- [建立 CloudWatch 警示以監控 Elastic Transcoder](#)

## Elastic Transcoder 指標和維度

當您建立任務時，Elastic Transcoder 每分鐘會傳送下列指標和維度至 CloudWatch。您可以使用下列程序來檢視 Elastic Transcoder 的指標。

### 使用 CloudWatch 主控台檢視指標

指標會先依服務命名空間分組，再依各命名空間內不同的維度組合分類。

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/> 開啟 CloudWatch 主控台。
2. 如有必要請變更區域。請在導覽列中選擇您的 AWS 資源所在的區域。如需詳細資訊，請參閱[區域與端點](#)。
3. 在導覽窗格中，選擇 指標。
4. 在 CloudWatch Metrics by Category 窗格中，在 Elastic Transcoder 的指標類別下，選取指標類別，然後在上方窗格中向下捲動以檢視指標的完整清單。

### 若要使用 AWS CLI 來檢視指標

- 在命令提示中，使用下列命令：

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

CloudWatch 會顯示 Elastic Transcoder 的下列指標：

## Elastic Transcoder 維度和指標

Elastic Transcoder 傳送至 Amazon CloudWatch 的指標和維度如下所示。

### Elastic Transcoder 指標

AWS/ElasticTranscoder 命名空間包含下列指標。

指標	描述
Billed HD Output	管道的 HD 輸出計費秒數。 有效維度：PipelineId 單位：秒
Billed SD Output	管道的 SD 輸出計費秒數。 有效維度：PipelineId 單位：秒
Billed Audio Output	管道音訊輸出的計費秒數。 有效維度：PipelineId 單位：秒
Jobs Completed	此管道完成的任務數量。 有效維度：PipelineId 單位：計數
Jobs Errored	由於輸入無效而失敗的任務數量，例如要求轉碼不在指定輸入儲存貯體中的檔案。

指標	描述
	有效維度：PipelineId 單位：計數
Outputs per Job	Elastic Transcoder 為任務建立的輸出數目。 有效維度：PipelineId 單位：計數
Standby Time	Elastic Transcoder 開始轉碼任務之前的秒數。 有效維度：PipelineId 單位：秒
Errors	無效的操作參數造成的錯誤數量，例如請求任務狀態，但請求中未包含任務 ID。 有效維度：操作 單位：計數
Throttles	Elastic Transcoder 自動調節操作的次數。 有效維度：操作 單位：計數

### Elastic Transcoder 指標的維度

Elastic Transcoder 指標使用 Elastic Transcoder 命名空間，並提供下列維度的指標（以下維度）：

維度	描述
PipelineId	管道的 ID。此維度會篩選您為 Elastic Transcoder 管道請求的資料。

維度	描述
Operation	此維度會篩選您為 Elastic Transcoder 提供的 APIs 請求的資料。

## 如何使用 Elastic Transcoder 指標？

Elastic Transcoder 報告的指標提供您可以不同方式分析的資訊。下列清單說明一些常見的指標用法。這些是協助您開始的建議，而不是完整清單。

- [如何追蹤任務開始前的等待時間？](#)
- [如何在任務因錯誤而失敗時收到通知？](#)
- [是否可以在任務完成後收到通知？](#)

## 建立 CloudWatch 警示以監控 Elastic Transcoder

您可以建立 CloudWatch 警報，在警示變更狀態時傳送 Amazon SNS 訊息。警示會監看指定時段內的單一指標，並根據與多個時段內指定閾值相對的指標值來執行一或多個動作。此動作是傳送到 Amazon SNS 主題或 Auto Scaling 政策的通知。警示僅會針對持續狀態變更呼叫動作。CloudWatch 警示不會只因處於特定狀態就調用動作，狀態必須已變更並已維持一段指定的時間。

如何追蹤任務開始前的等待時間？

您可以使用 Standby Time 指標來追蹤管道開始轉碼任務所需的時間。

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/> 開啟 CloudWatch 主控台。
2. 選擇建立警示。這會啟動 Create Alarm Wizard (建立警示精靈)。
3. 選擇 AWS/ElasticTranscoder 指標，並捲動 Elastic Transcoder 指標以尋找待命時間指標。選取要在其上建立警示的 Standby Time (待命時間) 指標，然後選擇 Next (下一步)。
4. 填入指標的 Name (名稱)、Description (說明) 和 Whenever (每當) 值。
5. 針對動作，選擇現有的 Amazon SNS 主題。

如需 Amazon SNS 通知的詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Notification Service 開發人員指南》中的[建立主題](#)。

6. 選擇建立警示。

## 如何在任務因錯誤而失敗時收到通知？

您可以使用 Job Errored 指標來追蹤管道中有多少個任務因輸入參數無效而失敗。

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/> 開啟 CloudWatch 主控台。
2. 選擇建立警示。這會啟動 Create Alarm Wizard (建立警示精靈)。
3. 選擇 AWS/ElasticTranscoder 指標，並捲動 Elastic Transcoder 指標以尋找任務錯誤指標。選取要在其上建立警示的 Job Errored (發生錯誤的任務數) 指標，然後選擇 Next (下一步)。
4. 填入指標的 Name (名稱)、Description (說明) 和 Whenever (每當) 值。
5. 針對動作，選擇現有的 Amazon SNS 主題。

如需 Amazon SNS 通知的詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Notification Service 開發人員指南》中的 [建立主題](#)。

6. 選擇建立警示。

## 是否可以在任務完成後收到通知？

您可以使用 Jobs Completed 指標來追蹤管道轉碼的任務數。

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/> 開啟 CloudWatch 主控台。
2. 選擇建立警示。這會啟動 Create Alarm Wizard (建立警示精靈)。
3. 選擇 AWS/ElasticTranscoder 指標，並捲動 Elastic Transcoder 指標以尋找任務已完成指標。選取要在其上建立警示的 Jobs Completed (任務完成數) 指標，然後選擇 Next (下一步)。
4. 填入指標的 Name (名稱)、Description (說明) 和 Whenever (每當) 值。
5. 針對動作，選擇現有的 Amazon SNS 主題。

如需 Amazon SNS 通知的詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Notification Service 開發人員指南》中的 [建立主題](#)。

6. 選擇建立警示。

# 使用 記錄 Elastic Transcoder API 呼叫 AWS CloudTrail

Elastic Transcoder 已與 整合 AWS CloudTrail，此服務提供使用者、角色或 Elastic Transcoder AWS 服務所採取動作的記錄。CloudTrail 會將 Elastic Transcoder 的所有 API 呼叫擷取為事件，包括來自 Elastic Transcoder 主控台的呼叫，以及來自 Elastic Transcoder APIs 的程式碼呼叫。如果您建立線索，您可以啟用 CloudTrail 事件持續交付至 Amazon S3 儲存貯體，包括 Elastic Transcoder 的事件。即使您未設定追蹤，依然可以透過 CloudTrail 主控台的事件歷史記錄檢視最新事件。使用 CloudTrail 收集的資訊，您可以判斷對 Elastic Transcoder 提出的請求、提出請求的 IP 地址、提出請求的人員、提出請求的時間，以及其他詳細資訊。

若要進一步了解 CloudTrail，請參閱 [「AWS CloudTrail 使用者指南」](#)。

## CloudTrail 中的 Elastic Transcoder 資訊

當您建立 AWS 帳戶時，會在您的帳戶上啟用 CloudTrail。當活動在 Elastic Transcoder 中發生時，該活動會記錄於 CloudTrail 事件，以及事件歷史記錄中的其他服務 AWS 事件。您可以在 AWS 帳戶中檢視、搜尋和下載最近的事件。如需詳細資訊，請參閱《使用 CloudTrail 事件歷史記錄檢視事件》<https://docs.aws.amazon.com/awscloudtrail/latest/userguide/view-cloudtrail-events.html>。

若要持續記錄您 AWS 帳戶中的事件，包括 Elastic Transcoder 的事件，請建立追蹤。線索能讓 CloudTrail 將日誌檔案交付至 Amazon S3 儲存貯體。根據預設，當您在主控台建立權杖時，權杖會套用到所有區域。追蹤會記錄 AWS 分割區中所有區域的事件，並將日誌檔案交付至您指定的 Amazon S3 儲存貯體。此外，您可以設定其他 AWS 服務，以進一步分析 CloudTrail 日誌中收集的事件資料並對其採取行動。如需詳細資訊，請參閱：

- [建立追蹤的概觀](#)
- [CloudTrail 支援的服務和整合](#)
- [設定 CloudTrail 的 Amazon SNS 通知](#)
- [從多個區域接收 CloudTrail 日誌檔案，以及從多個帳戶接收 CloudTrail 日誌檔案](#)

CloudTrail 會記錄所有 Elastic Transcoder 動作，並記錄在 [API 參考](#)。例如，對 CreatePipeline、CreateJob 及 CreatePreset 區段的呼叫，都會在 CloudTrail 日誌檔案中產生項目。

每一筆事件或日誌專案都會包含產生請求者的資訊。身分資訊可協助您判斷下列事項：

- 該請求是否使用根或 IAM 使用者憑證提出。

- 提出該請求時，是否使用了特定角色或聯合身分使用者的暫時安全憑證。
- 請求是否由其他 AWS 服務提出。

如需詳細資訊，請參閱 [CloudTrail userIdentity 元素](#)。

## 了解 Elastic Transcoder 日誌檔項目

追蹤是一種組態，能讓事件以日誌檔案的形式交付到您指定的 Amazon S3 儲存貯體。CloudTrail 日誌檔案包含一或多個日誌專案。一個事件為任何來源提出的單一請求，並包含請求動作、請求的日期和時間、請求參數等資訊。CloudTrail 日誌檔案並非依公有 API 呼叫追蹤記錄的堆疊排序，因此不會以任何特定順序出現。

以下範例顯示的是展示 CreateJob、ListJobsByStatus、ReadJob、DeletePreset 及 DeletePipeline 動作的 CloudTrail 日誌項目。

```
{
  "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"
  },
]
}
```

# AWS 開發套件範本程式碼

本節包含範本程式碼，說明如何使用適用於 Java、Ruby、PHP 和 Python 的 AWS 開發套件來執行下列操作：

- 在 Amazon Elastic Transcoder 中建立 HLS 播放清單
- 在 Elastic Transcoder 中建立任務
- 輪詢 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 佇列
- 從 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 剖析通知
- 處理來自 Amazon SNS 的通知

這些操作代表 Elastic Transcoder 最佳實務。輪詢 Amazon SQS 佇列可讓長輪詢比一般輪詢更有效率地擴展，而設定 Amazon SNS 通知可讓 Elastic Transcoder 將訊息傳遞至 Amazon SQS 佇列。

範例程式碼示範如何轉碼 HLS (HTTP Live Streaming)，以及在從 Amazon SQS 佇列中移除 Amazon SNS 通知後處理通知。 Amazon SQS

如果您使用具備 SDK 的語言，建議您使用 SDK，而不要嘗試透過 API 自行操作。您將發現軟體開發套件可簡化身分驗證、輕鬆整合您的開發環境，而且能夠輕鬆存取相關命令。

## 主題

- [AWS 開發套件範本程式碼背景](#)
- [設定您的環境](#)
- [Java 範例](#)
- [Ruby 範例](#)
- [PHP 範本](#)
- [Python 範例](#)

## AWS 開發套件範本程式碼背景

### HTTP 即時串流 (HLS)

您可以使用 HTTP 即時串流 (HLS) 輸出，以便為啟用 HLS 的玩家提供自適應位元速率內容。啟用 HLS 的裝置範例包括 Android 4+ 裝置、iOS 裝置、QuickTime 或 VLC 等桌面媒體播放器，以及 jwplayer 等瀏覽器播放器。自適應位元速率可讓您根據用戶端連線的品質，自動調整交付內容的品質。

## 通知

如果您輪詢 Elastic Transcoder 的 ReadJob API 以追蹤任務狀態，則需要在每個提交的任務 ReadJob 上持續呼叫。此方法無法隨著轉碼任務的數量增加而擴展。為了解決此問題，Elastic Transcoder 可以將通知發佈到 Amazon SNS，該通知提供事件驅動機制來追蹤任務狀態。

每個 Elastic Transcoder 通知都會在 Message 欄位中以 JSON 物件傳送。由於通知本身是以 JSON 格式傳送，因此您需要逸出訊息字串中的 Elastic Transcoder 通知。如需 Elastic Transcoder 通知格式和內容的相關資訊，請參閱[通知](#)一節。

當您撰寫自訂程式碼來處理任務狀態通知時，請遵循下列最佳實務：

- 處理常式必須是等冪的。通知可能會傳送多次。
- 處理常式必須支援不按順序通知。通知可能會不按順序交付。
- 處理常式必須能夠處理任何任務的通知。無法保證特定任務的通知會交付給特定工作者。
- 處理常式應為短期操作。必須在可見性逾時之前處理和刪除所有訊息。如果可見性逾時為 15 秒，且 Amazon SQS 最多傳回 5 則訊息，則每則訊息必須在 3 秒內從佇列處理和刪除。如果處理時間超過此時間，未處理的訊息將會逾時，並交付給不同的工作者。

對於 Java、Python 和 Ruby，我們建議您透過輪詢訂閱通知主題的 Amazon SQS 佇列來取用通知。由於 Amazon SQS 使用長輪詢機制，輪詢 Amazon SQS 佇列可提供可擴展的方法以取用任務通知。Amazon SQS 也可簡化主機故障或處於高負載期間時的可用性和擴展，而且通常不需要特殊的 ACL 設定。

對於在 Apache 中執行的 PHP，我們建議您直接訂閱端點至 Amazon SNS 主題。這需要您的端點可公開使用，因為 Amazon SNS 需要能夠直接推送通知給您。

## 設定您的環境

欲執行範本程式碼，必須先設定 AWS 環境。本節會逐步引導您完成設定程序，並說明如何建立 Elastic Transcoder 所需的 AWS 資源，以達到最佳運作狀態。

### 主題

- [設定您的 Java 環境](#)
- [設定您的 Ruby 環境](#)
- [設定您的 PHP 環境](#)
- [設定您的 Python 環境](#)

## 設定您的 Java 環境

此章節會逐步說明如何設定您的 Java 環境。

### 主題

- [設定適用於 Java 的 AWS 開發套件](#)
- [建立 Amazon S3 輸入和輸出儲存貯體](#)
- [建立 Amazon SNS 主題以接收任務狀態通知](#)
- [建立 Amazon SQS 佇列以輪詢任務狀態通知](#)
- [訂閱 Amazon SQS 佇列至 Amazon SNS 主題](#)
- [建立 Elastic Transcoder 管道](#)
- [建立 Amazon CloudFront 分佈，以可擴展的方式交付內容](#)
- [修改 Amazon S3 儲存貯體政策](#)

此範本程式碼有兩個主要假設：

- 所撰寫的範本可用於 Java 版本 1.6 或更新版本。
- 範本透過 AWS Toolkit for Eclipse 使用 Eclipse 來執行。

### 設定適用於 Java 的 AWS 開發套件

這些範本假設您使用 AWS Toolkit for Eclipse。您需要[適用於 Java 的 AWS SDK](#) 及下列 Jackson JSON 處理器 JAR 檔案：

- Jackson Core
- Jackson Databind
- Jackson Annotations

Jackson JSON 處理器會處理任務狀態通知。

或者，若您使用 Maven 來管理依存項目，則可將下列程式碼片段新增至您的 pom.xml 檔案：

版本屬性：

```
<jackson-2-version>2.2.3</jackson-2-version>
```

相依性：

```
<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>
```

如需詳細資訊，請參閱[適用於 Java 的 AWS 開發套件文件](#)。

## 建立 Amazon S3 輸入和輸出儲存貯體

1. 開啟 [Amazon S3 主控台](#)。
2. 在主控台中，按一下建立儲存貯體。
3. 在儲存貯體名稱欄位中，輸入輸入儲存貯體所需的名稱。
4. 仍在 Amazon S3 主控台中，再次按一下建立儲存貯體。
5. 在儲存貯體名稱欄位中，輸入輸出儲存貯體所需的名稱。

## 建立 Amazon SNS 主題以接收任務狀態通知

1. 開啟 [Amazon SNS 主控台](#)。
2. 在主控台中，按一下建立和新增，然後選取建立新主題。

3. 在主題名稱欄位中，輸入 **ets-sample-topic**，然後按一下建立主題。
4. 記錄的 ARNs-ets-sample-topic。

## 建立 Amazon SQS 佇列以輪詢任務狀態通知

1. 開啟 [Amazon SQS 主控台](#)。
2. 在主控台中，按一下建立新佇列。
3. 在佇列名稱欄位中，輸入 **ets-sample-queue**，然後按一下建立佇列。
4. 記錄 Amazon SQS 佇列 URL。

## 訂閱 Amazon SQS 佇列至 Amazon SNS 主題

1. 開啟 [Amazon SQS 主控台](#)。
2. 在主控台中，從佇列清單中選取 ets-sample-queue。
3. 在佇列動作下，選取訂閱佇列至 Amazon SNS 主題。
4. 在選擇主題下，選取 ets-sample-topic，然後按一下訂閱。

您應該會看到您的佇列已成功訂閱主題的確認。

## 建立 Elastic Transcoder 管道

1. 開啟 [Amazon Elastic Transcoder 主控台](#)。
2. 在主控台中，按一下建立新管道。
3. 在管道名稱欄位中，輸入 **ets-sample-pipeline**。
4. 在輸入儲存貯體欄位中，輸入輸入儲存貯體的名稱。
5. 將 IAM 角色保留為 **Console Default Role**。
6. 在為轉碼檔案和播放清單設定 Amazon S3 儲存貯體中，輸入輸出儲存貯體的名稱。
7. 仍在為轉碼檔案和播放清單設定 Amazon S3 儲存貯體中，選取標準儲存類別。
8. 展開通知下拉式功能表。
9. 針對這四種事件類型，選取使用現有的 SNS 主題，然後在選取主題下選取 **ets-sample-topic**。
10. 按一下 Create Pipeline (建立管道)。
11. 記錄 Elastic Transcoder 管道 ID。

## 建立 Amazon CloudFront 分佈，以可擴展的方式交付內容

1. 開啟 [Amazon CloudFront 主控台](#)。
2. 在主控台的導覽窗格中，展開私有內容，然後按一下原始存取身分。
3. 按一下建立原始存取身分。
4. 按一下 Create (建立)。
5. 記錄建立原始存取身分時產生的 Amazon S3 正式使用者 ID。
6. 在導覽窗格中，按一下分佈。
7. 按一下 Create Distribution (建立分佈)。
8. 選取 Web，然後按一下繼續。
9. 在原始伺服器設定下，輸入您的 Amazon S3 輸出儲存貯體做為原始伺服器網域名稱。
10. 在原始伺服器 ID 欄位中，輸入 **S3-transcoder-sample-output**。
11. 針對限制儲存貯體存取，選取是。
12. 按一下建立分佈，並記錄分佈的網域名稱。

## 修改 Amazon S3 儲存貯體政策

1. 開啟 [Amazon S3 主控台](#)。
2. 在輸出儲存貯體旁，按一下放大鏡圖示以顯示儲存貯體屬性。
3. 展開許可，然後按一下新增儲存貯體政策。
4. 輸入下列政策陳述式，將 CloudFront-oai-s3-canonical-user-id 取代為 **your recorded Amazon S3 canonical user ID**，將 s3-output-bucket-name 取代為 **the name of your output bucket**。
5. 按一下 Save (儲存)。

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

```
}]
}
```

跳至 [Java 範例](#)。

## 設定您的 Ruby 環境

此章節會逐步說明如何設定您的 Ruby 環境。

### 主題

- [設定適用於 Ruby 的 AWS SDK](#)
- [建立 Amazon S3 輸入和輸出儲存貯體](#)
- [建立 Amazon SNS 主題以接收任務狀態通知](#)
- [建立 Amazon SQS 佇列以輪詢任務狀態通知](#)
- [訂閱 Amazon SQS 佇列至 Amazon SNS 主題](#)
- [建立 Elastic Transcoder 管道](#)
- [建立 Amazon CloudFront 分佈，以可擴展的方式交付內容](#)
- [修改 Amazon S3 儲存貯體政策](#)

此範本程式碼有一個主要假設：

- 所撰寫的範本相容於 Ruby 版本 1.9。

### 設定適用於 Ruby 的 AWS SDK

適用於 Ruby 的 AWS 開發套件可於[此處](#)取得。透過下列命令使用 Ruby gem 即可輕鬆加以安裝：

```
gem install aws-sdk
```

如需詳細資訊，請參閱[適用於 Ruby 的 AWS 開發套件文件](#)。

### 建立 Amazon S3 輸入和輸出儲存貯體

1. 開啟 [Amazon S3 主控台](#)。
2. 在 主控台中，按一下建立儲存貯體。
3. 在儲存貯體名稱欄位中，輸入輸入儲存貯體所需的名稱。

4. 仍在 Amazon S3 主控台中，再次按一下建立儲存貯體。
5. 在儲存貯體名稱欄位中，輸入輸出儲存貯體所需的名稱。

## 建立 Amazon SNS 主題以接收任務狀態通知

1. 開啟 [Amazon SNS 主控台](#)。
2. 在主控台中，按一下建立和新增，然後選取建立新主題。
3. 在主題名稱欄位中，輸入 **ets-sample-topic**，然後按一下建立主題。
4. 記錄的 ARNs-ets-sample-topic。

## 建立 Amazon SQS 佇列以輪詢任務狀態通知

1. 開啟 [Amazon SQS 主控台](#)。
2. 在主控台中，按一下建立新佇列。
3. 在佇列名稱欄位中，輸入 **ets-sample-queue**，然後按一下建立佇列。
4. 記錄 Amazon SQS 佇列 URL。

## 訂閱 Amazon SQS 佇列至 Amazon SNS 主題

1. 開啟 [Amazon SQS 主控台](#)。
2. 在主控台中，從佇列清單中選取 ets-sample-queue。
3. 在佇列動作下，選取訂閱佇列至 Amazon SNS 主題。
4. 在選擇主題下，選取 ets-sample-topic，然後按一下訂閱。

您應該會看到您的佇列已成功訂閱主題的確認。

## 建立 Elastic Transcoder 管道

1. 開啟 [Amazon Elastic Transcoder 主控台](#)。
2. 在主控台中，按一下建立新管道。
3. 在管道名稱欄位中，輸入 **ets-sample-pipeline**。
4. 在輸入儲存貯體欄位中，輸入輸入儲存貯體的名稱。
5. 將 IAM 角色保留為 **Console Default Role**。

6. 在為轉碼檔案和播放清單設定 Amazon S3 儲存貯體中，輸入輸出儲存貯體的名稱。
7. 仍在為轉碼檔案和播放清單設定 Amazon S3 儲存貯體中，選取標準儲存類別。
8. 展開通知下拉式功能表。
9. 針對這四種事件類型，選取使用現有的 SNS 主題，然後在選取主題下選取 **ets-sample-topic**。
10. 按一下 Create Pipeline (建立管道)。
11. 記錄 Elastic Transcoder 管道 ID。

## 建立 Amazon CloudFront 分佈，以可擴展的方式交付內容

1. 開啟 [Amazon CloudFront 主控台](#)。
2. 在主控台的導覽窗格中，展開私有內容，然後按一下原始存取身分。
3. 按一下建立原始存取身分。
4. 按一下 Create (建立)。
5. 記錄建立原始存取身分時產生的 Amazon S3 正式使用者 ID。
6. 在導覽窗格中，按一下分佈。
7. 按一下 Create Distribution (建立分佈)。
8. 選取 Web，然後按一下繼續。
9. 在原始伺服器設定下，輸入您的 Amazon S3 輸出儲存貯體做為原始伺服器網域名稱。
10. 在原始伺服器 ID 欄位中，輸入 **S3-transcoder-sample-output**。
11. 針對限制儲存貯體存取，選取是。
12. 按一下建立分佈，並記錄分佈的網域名稱。

## 修改 Amazon S3 儲存貯體政策

1. 開啟 [Amazon S3 主控台](#)。
2. 在輸出儲存貯體旁，按一下放大鏡圖示以顯示儲存貯體屬性。
3. 展開許可，然後按一下新增儲存貯體政策。
4. 輸入下列政策陳述式，將 CloudFront-oai-s3-canonical-user-id 取代為 **your recorded Amazon S3 canonical user ID**，將 s3-output-bucket-name 取代為 **the name of your output bucket**。
5. 按一下 Save (儲存)。

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

跳至 [Ruby 範例](#)。

## 設定您的 PHP 環境

此章節會逐步說明如何設定您的 PHP 環境。

### 主題

- [安裝範本程式碼](#)
- [設定適用於 PHP 的 AWS SDK](#)
- [建立 Amazon S3 輸入和輸出儲存貯體](#)
- [建立 Amazon SNS 主題以接收任務狀態通知](#)
- [將您的伺服器訂閱 Amazon SNS](#)
- [建立 Elastic Transcoder 管道](#)
- [建立 Amazon CloudFront 分佈，以可擴展的方式交付內容](#)
- [修改 Amazon S3 儲存貯體政策](#)

此範本程式碼有三個主要假設：

- PHP 範本執行於 Apache 伺服器內。
- Apache 伺服器必須能夠從網際網路取得輸入，才能接收 Amazon SNS 通知。
- 所撰寫的範本可用於 PHP 版本 5.4 或更新版本。

## 安裝範本程式碼

欲使用 PHP 範本程式碼，必須先加以下載並安裝。

- 下載範本程式碼：
  - [HLS 範本程式碼](#)。
  - [通知範本程式碼](#)。
- 解壓縮範本程式碼。
- 將程式碼放置在 Apache 伺服器 DocumentRoot 底下。
- 移除所下載的範本程式碼 .zip 檔案。
- 更新 AWS 開發套件安裝的路徑。

#### Note

在 `HlsJobCreationSample.php` 和 `JobStatusNotificationsSample.php` 中，您必須將路徑更新為 `autoload.php`。若您使用 `phar` 安裝，則可使用所下載的 `aws.phar` 檔案路徑，其中包含所須的依存項目。

## 設定適用於 PHP 的 AWS SDK

您可[在此](#)找到適用於 PHP 的 AWS SDK。本教學課程建議您使用 `phar` 安裝；不過，使用 `composer` 管理長期專案更為理想。

如需詳細資訊，請參閱[適用於 PHP 的 AWS 開發套件文件](#)。

## 建立 Amazon S3 輸入和輸出儲存貯體

1. 開啟 [Amazon S3 主控台](#)。
2. 在主控台中，按一下建立儲存貯體。
3. 在儲存貯體名稱欄位中，輸入輸入儲存貯體所需的名稱。
4. 仍在 Amazon S3 主控台中，再次按一下建立儲存貯體。
5. 在儲存貯體名稱欄位中，輸入輸出儲存貯體所需的名稱。

## 建立 Amazon SNS 主題以接收任務狀態通知

1. 開啟 [Amazon SNS 主控台](#)。
2. 在主控台中，按一下建立和新增，然後選取建立新主題。
3. 在主題名稱欄位中，輸入 **ets-sample-topic**，然後按一下建立主題。

#### 4. 記錄的 ARNets-sample-topic。

### 將您的伺服器訂閱 Amazon SNS

1. 確認 PHP 範本程式碼已安裝。
2. 開啟 [Amazon SNS 主控台](#)。
3. 在 AdditionalActions (AdditionalActions) 底下，按一下 Create Subscription (建立訂閱)。
4. 依據您的伺服器組態選擇 HTTP 或 HTTPS。
5. 在 Endpoint (端點) 內輸入您的伺服器端點。端點的路徑應指向 JobStatusNotificationsSampleNotificationHandler.php。
6. 按一下 Subscribe (訂閱)。如此會將訂閱請求傳送至您的 PHP 端點。

PHP 範本程式碼會自動處理訂閱請求，並確認訂閱。訂閱請求及回應將寫入 /tmp/subscribe\_requests.txt。

### 建立 Elastic Transcoder 管道

1. 開啟 [Amazon Elastic Transcoder 主控台](#)。
2. 在主控台中，按一下建立新管道。
3. 在管道名稱欄位中，輸入 **ets-sample-pipeline**。
4. 在輸入儲存貯體欄位中，輸入輸入儲存貯體的名稱。
5. 將 IAM 角色保留為 **Console Default Role**。
6. 在為轉碼檔案和播放清單設定 Amazon S3 儲存貯體中，輸入輸出儲存貯體的名稱。
7. 仍在為轉碼檔案和播放清單設定 Amazon S3 儲存貯體中，選取標準儲存類別。
8. 展開通知下拉式功能表。
9. 針對這四種事件類型，選取使用現有的 SNS 主題，然後在選取主題下選取 **ets-sample-topic**。
10. 按一下 Create Pipeline (建立管道)。
11. 記錄 Elastic Transcoder 管道 ID。

### 建立 Amazon CloudFront 分佈，以可擴展的方式交付內容

1. 開啟 [Amazon CloudFront 主控台](#)。

2. 在主控台的導覽窗格中，展開私有內容，然後按一下原始存取身分。
3. 按一下建立原始存取身分。
4. 按一下 Create (建立)。
5. 記錄建立原始存取身分時產生的 Amazon S3 正式使用者 ID。
6. 在導覽窗格中，按一下分佈。
7. 按一下 Create Distribution (建立分佈)。
8. 選取 Web，然後按一下繼續。
9. 在原始伺服器設定下，輸入您的 Amazon S3 輸出儲存貯體做為原始伺服器網域名稱。
10. 在原始伺服器 ID 欄位中，輸入 **S3-transcoder-sample-output**。
11. 針對限制儲存貯體存取，選取是。
12. 按一下建立分佈，並記錄分佈的網域名稱。

## 修改 Amazon S3 儲存貯體政策

1. 開啟 [Amazon S3 主控台](#)。
2. 在輸出儲存貯體旁，按一下放大鏡圖示以顯示儲存貯體屬性。
3. 展開許可，然後按一下新增儲存貯體政策。
4. 輸入下列政策陳述式，將 CloudFront-oai-s3-canonical-user-id 取代為 **your recorded Amazon S3 canonical user ID**，將 s3-output-bucket-name 取代為 **the name of your output bucket**。
5. 按一下 Save (儲存)。

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

跳至 [PHP 範本](#)。

## 設定您的 Python 環境

此章節會逐步說明如何設定您的 Python 環境。

主題

- [設定適用於 Python 的 AWS SDK](#)
- [建立 Amazon S3 輸入和輸出儲存貯體](#)
- [建立 Amazon SNS 主題以接收任務狀態通知](#)
- [建立 Amazon SQS 佇列以輪詢任務狀態通知](#)
- [訂閱 Amazon SQS 佇列至 Amazon SNS 主題](#)
- [建立 Elastic Transcoder 管道](#)
- [建立 Amazon CloudFront 分佈，以可擴展的方式交付內容](#)
- [修改 Amazon S3 儲存貯體政策](#)

在此有一個主要假設：

- 所撰寫的範本相容於 Python 版本 2.7。

### 設定適用於 Python 的 AWS SDK

您可[在此](#)找到適用於 Python 的 AWS SDK。您也可透過下列命令使用 PIP 輕鬆加以安裝：

```
pip-2.7 install boto
```

如需詳細資訊，請參閱[適用於 Python 的 AWS 開發套件文件](#)。

### 建立 Amazon S3 輸入和輸出儲存貯體

1. 開啟 [Amazon S3 主控台](#)。
2. 在主控台中，按一下建立儲存貯體。
3. 在儲存貯體名稱欄位中，輸入輸入儲存貯體所需的名稱。
4. 仍在 Amazon S3 主控台中，再次按一下建立儲存貯體。
5. 在儲存貯體名稱欄位中，輸入輸出儲存貯體所需的名稱。

## 建立 Amazon SNS 主題以接收任務狀態通知

1. 開啟 [Amazon SNS 主控台](#)。
2. 在 主控台中，按一下建立和新增，然後選取建立新主題。
3. 在主題名稱欄位中，輸入 **ets-sample-topic**，然後按一下建立主題。
4. 記錄的 ARNs-ets-sample-topic。

## 建立 Amazon SQS 佇列以輪詢任務狀態通知

1. 開啟 [Amazon SQS 主控台](#)。
2. 在 主控台中，按一下建立新佇列。
3. 在佇列名稱欄位中，輸入 **ets-sample-queue**，然後按一下建立佇列。
4. 記錄 Amazon SQS 佇列 URL。

## 訂閱 Amazon SQS 佇列至 Amazon SNS 主題

1. 開啟 [Amazon SQS 主控台](#)。
2. 在 主控台中，從佇列清單中選取 ets-sample-queue。
3. 在佇列動作下，選取訂閱佇列至 Amazon SNS 主題。
4. 在選擇主題下，選取 ets-sample-topic，然後按一下訂閱。

您應該會看到您的佇列已成功訂閱主題的確認。

## 建立 Elastic Transcoder 管道

1. 開啟 [Amazon Elastic Transcoder 主控台](#)。
2. 在 主控台中，按一下建立新管道。
3. 在管道名稱欄位中，輸入 **ets-sample-pipeline**。
4. 在輸入儲存貯體欄位中，輸入輸入儲存貯體的名稱。
5. 將 IAM 角色保留為 **Console Default Role**。
6. 在為轉碼檔案和播放清單設定 Amazon S3 儲存貯體中，輸入輸出儲存貯體的名稱。
7. 仍在為轉碼檔案和播放清單設定 Amazon S3 儲存貯體中，選取標準儲存類別。
8. 展開通知下拉式功能表。

9. 針對這四種事件類型，選取使用現有的 SNS 主題，然後在選取主題下選取 **ets-sample-topic**。
10. 按一下 Create Pipeline (建立管道)。
11. 記錄 Elastic Transcoder 管道 ID。

## 建立 Amazon CloudFront 分佈，以可擴展的方式交付內容

1. 開啟 [Amazon CloudFront 主控台](#)。
2. 在主控台的導覽窗格中，展開私有內容，然後按一下原始存取身分。
3. 按一下建立原始存取身分。
4. 按一下 Create (建立)。
5. 記錄建立原始存取身分時產生的 Amazon S3 正式使用者 ID。
6. 在導覽窗格中，按一下分佈。
7. 按一下 Create Distribution (建立分佈)。
8. 選取 Web，然後按一下繼續。
9. 在原始伺服器設定下，輸入您的 Amazon S3 輸出儲存貯體做為原始伺服器網域名稱。
10. 在原始伺服器 ID 欄位中，輸入 **S3-transcoder-sample-output**。
11. 針對限制儲存貯體存取，選取是。
12. 按一下建立分佈，並記錄分佈的網域名稱。

## 修改 Amazon S3 儲存貯體政策

1. 開啟 [Amazon S3 主控台](#)。
2. 在輸出儲存貯體旁，按一下放大鏡圖示以顯示儲存貯體屬性。
3. 展開許可，然後按一下新增儲存貯體政策。
4. 輸入下列政策陳述式，將 CloudFront-oai-s3-canonical-user-id 取代為 **your recorded Amazon S3 canonical user ID**，將 s3-output-bucket-name 取代為 **the name of your output bucket**。
5. 按一下 Save (儲存)。

```
{
```

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

跳至 [Python 範例](#)。

## Java 範例

所有 Java 範本有兩個假設：

- 所撰寫的範本可用於 Java 版本 1.6 或更新版本。
- 範本透過 AWS Toolkit for Eclipse 使用 Eclipse 來執行。

## HLS 範例

主題

- [Java HLS 範本下載](#)
- [範本程式碼碎片](#)
- [任務](#)

此範例說明如何建立 HLS 任務和 HLS 播放清單檔案，可用於播放適應性位元速率串流。

### Java HLS 範本下載

您可[在此](#)下載範本程式碼。

### 範本程式碼碎片

Java 範本程式碼包括：

- 類別 HlsJobCreationSample

## 任務

欲執行範本，請遵循這些步驟：

1. 依據這些指示設定您的環境：[設定您的 Java 環境](#)
2. 下載範本程式碼。
3. 在 Eclipse 中，開啟 `com/amazonaws/services/elastictranscoder/samples/HlsJobCreationSample.java`。
4. 將 PIPELINE\_ID 及 INPUT\_KEY 替換為合適的值。
5. 在 Eclipse 內執行範本。

## 通知範本

主題

- [通知語法的範例](#)
- [Java 通知範本下載](#)
- [範本程式碼碎片](#)
- [任務](#)

### 通知語法的範例

```
{
  "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" : "E1SqJW3ZksCPViYGTayI/p+LjdF2HB42iJlIJRJ+jWzWwygXdiJXvZX194qhd/
tLln1lxPqijjivb5RWu7n5yZdZwbod6lpLwyZ2TfWM6dZt570zsG3GbdTxgqwVsztVSYWcYhcV8f
+CrT3IQrfrU3Me/SRYVUqrSUXXsu4Ls7A2q9mosG7v0Sn+3Z1rAa9+Rf6QmkfAg05UX0sLyA
+I2hFqTu5oAGDK4Cm6FHuIwV+oYJXNBbGWuS7tD6mRNwrYvPB1UvBLXx9m3CbqSXv5Yoj39vglv
+1djtaLA3GpwX+B1hHx8QT3731gmmsmGDRWhSQretp0TWDYb81PV2K0bg==",
"SigningCertURL" : "https://sns.us-east-1.amazonaws.com/SimpleNotificationService-
e372f8ca30337fdb084e8ac449342c77.pem",
"UnsubscribeURL" : "https://sns.us-east-1.amazonaws.com/?Action=
Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:ets-
sample-topic:b3ec47e5-e1f0-401f-a0a5-98c7fe405c2b"
}
```

## Java 通知範本下載

您可[在此](#)下載範本程式碼。

## 範本程式碼碎片

Java 範本程式碼包括：

- 類別 `Notification`：為了在 Java 使用通知，我們使用 Jackson JSON 程式庫將任務狀態通知還原序列化為 POJO。`Notification` 類別會將我們從 Amazon SQS 佇列傳回的訊息建立模型。
- 類別 `JobStatusNotification`：`JobStatusNotification` 類別會建立 Elastic Transcoder 通知的模型。
- 類別 `SqsQueueNotificationWorker`：類別 `SqsQueueNotificationWorker` 可以在單獨的執行緒中啟動，以輪詢 Amazon SQS 並處理任務狀態通知。本類別會接收訊息、呼叫每個所接收通知的所有已註冊處理常式，並從佇列刪除訊息。
- 介面 `JobStatusNotificationHandler`：實作 `JobStatusNotificationHandler` 介面可自訂通知的處理方式。
- 類別 `JobStatusNotificationsSample`：`JobStatusNotificationsSample` 類別會建立任務，並等待其完成。當任務進入結束狀態，佇列工作者會關閉而應用程式會退出。

## 任務

欲執行範本，請遵循這些步驟：

1. 依據這些指示設定您的環境：[設定您的 Java 環境](#)。

2. 下載範本程式碼。
3. 將範本程式碼解壓縮至您 Java 專案的來源目錄。
4. 在 Eclipse 中，開啟 `com/amazonaws/services/elastictranscoder/samples/JobStatusNotificationsSample.java`。
5. 將 PIPELINE\_ID、SQS\_QUEUE\_URL 及 INPUT\_KEY 替換為合適的值。
6. 在 Eclipse 內執行範本。

## Ruby 範例

所有 Ruby 範本有一個主要假設：

- 所撰寫的範本相容於 Ruby 版本 1.9。

## HLS 範例

主題

- [Ruby HLS 範本下載](#)
- [範本程式碼碎片](#)
- [任務](#)

此範例說明如何建立 HLS 任務和 HLS 播放清單檔案，可用於播放適應性位元速率串流。

### Ruby HLS 範本下載

您可[在此](#)下載範本程式碼。

### 範本程式碼碎片

Ruby 範本程式碼包括：

- `HlsJobCreationSample.rb` 檔案

### 任務

欲執行範本，請遵循這些步驟：

1. 依據這些指示設定您的環境：[設定您的 Ruby 環境](#)

2. 下載範本程式碼。
3. 將範本程式碼解壓縮至您 Ruby 專案的來源目錄。
4. 編輯 `HlsJobCreationSample.rb` 並將 `pipeline_id` 及 `input_key` 替換為合適的值。
5. 在終端機前往您解壓縮範本程式碼的目錄，並執行：

```
$ruby HlsJobCreationSample.rb
```

## 通知範本

### 主題

- [通知語法的範例](#)
- [Ruby 通知範本下載](#)
- [範本程式碼碎片](#)
- [任務](#)

### 通知語法的範例

```
{
  "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+jWzWwygXdiJXvZX194qhd/
tLln1lxPqijjivb5RWu7n5yZdZwbod6lpLwyZ2TfWM6dZt570zsG3GbdTxgqwVsztVSyWCYhcV8f
```

```
+CrT3IQrfrU3Me/SRYVUqrSUXXsu4Ls7A2q9mosG7v0Sn+3Z1rAa9+Rf6QmkfAg05UX0sLyA
+I2hFqTu5oAGDK4Cm6FHUwV+oYJXNBbGWuS7tD6mRNwrYvPB1UvBLXx9m3CbqSXv5Yoj39vglv
+1djtaLA3GpwX+B1hHx8QT3731gmmsmGDRWhSQretp0TWDYb81PV2K0bg==" ,
  "SigningCertURL" : "https://sns.us-east-1.amazonaws.com/SimpleNotificationService-
e372f8ca30337fdb084e8ac449342c77.pem",
  "UnsubscribeURL" : "https://sns.us-east-1.amazonaws.com/?Action=
Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:ets-
sample-topic:b3ec47e5-e1f0-401f-a0a5-98c7fe405c2b"
}
```

## Ruby 通知範本下載

您可[在此](#)下載範本程式碼。

### 範本程式碼碎片

Ruby 範本程式碼包括：

- 類別 `SqsQueueNotificationWorker` : `SqsQueueNotificationWorker` 類別會輪詢 Amazon SQS 以取得通知、呼叫每個通知的所有已註冊處理常式，並從佇列刪除訊息。請注意，工作者都在不同的執行緒內執行。若所使用的 Ruby 實作具備「綠色」執行緒，則單一時間只會執行一個執行緒 (非真正的多工處理)。
- 指令碼 `JobStatusNotificationsSample.rb` : 此指令碼會建立 Elastic Transcoder 任務、啟動 Amazon SQS 工作者，並等待任務完成。提供的處理常式會指示 Amazon SQS 工作者在建立的任務處理完成時停止。處理通知的方法是呼叫 `add_handlers` 方法，並提供 Proc 或 lambda 做為接受單一引數的處理常式。針對每個接收到的通知，將呼叫所有已註冊的處理常式，並將通知做為輸入引數提供給處理常式。

## 任務

欲執行範本，請遵循這些步驟：

1. 依據這些指示設定您的環境：[設定您的 Ruby 環境](#)
2. 下載範本程式碼。
3. 將範本程式碼解壓縮至您 Ruby 專案的來源目錄。
4. 編輯 `JobStatusNotificationsSample.rb` 並將 `pipeline_id`、`sqs_queue_url` 及 `input_key` 替換為合適的值。
5. 在終端機前往您解壓縮範本程式碼的目錄，並執行：

```
$ruby JobStatusNotificationsSample.rb
```

## PHP 範本

所有 PHP 範本有三個主要假設：

- PHP 範本執行於 Apache 伺服器內。
- Apache 伺服器必須能夠從網際網路取得輸入，才能接收 Amazon SNS 通知。
- 所撰寫的範本可用於 PHP 版本 5.4 或更新版本。

## HLS 範例

主題

- [PHP HLS 範本下載](#)
- [範本程式碼碎片](#)
- [任務](#)

此範例說明如何建立 HLS 任務和 HLS 播放清單檔案，可用於播放適應性位元速率串流。

### PHP HLS 範本下載

您可[在此](#)下載範本程式碼。

### 範本程式碼碎片

PHP 範本程式碼包括：

- HlsJobCreationSample.php 檔案

### 任務

欲執行範本，請遵循這些步驟：

1. 依據這些指示設定您的環境：[設定您的 PHP 環境](#)
2. 下載範本程式碼。
3. 在您的瀏覽器載入頁面 <http://<your-endpoint>/transcoder-samples/HlsJobCreationSample.php>。

#### 4. 填入管道 ID 及輸入金鑰，並提交表格以建立任務。

## 通知範本

### 主題

- [通知語法的範例](#)
- [PHP 通知範本下載](#)
- [範本程式碼碎片](#)
- [任務](#)

### 通知語法的範例

```
{
  "Type" : "Notification",
  "MessageId" : "341527b6-9081-5f3d-b933-6c8472c3be40",
  "TopicArn" : "arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:ets-sample-topic",
  "Subject" : "Amazon Elastic Transcoder has scheduled job 1387847681009
    -abcdef for transcoding.",
  "Message" : "{\n  \"state\" : \"PROGRESSING\",\n
    \"version\" : \"2012-09-25\",\n  \"jobId\" : \"1387847681009-abcdef\",\n
    \"pipelineId\" : \"1387847629327-fedcba\",\n  \"input\" : {\n
    \"key\" : \"input/example/key.mp4\",\n  \"frameRate\" : \"auto\",\n
    \"resolution\" : \"auto\",\n  \"aspectRatio\" : \"auto\",\n
    \"interlaced\" : \"auto\",\n  \"container\" : \"auto\"\n  },\n
    \"outputKeyPrefix\" : \"elastic-transcoder-samples/\",\n
    \"outputs\" : [ {\n  \"id\" : \"1\",\n  \"presetId\" :
    \"135162000001-000020\",\n  \"key\" : \"output/example/key.mp4\",\n
    \"thumbnailPattern\" : \"\",\n  \"rotate\" : \"auto\",\n  \"status\" :
    \"Progressing\"\n  } ]\n}",
  "Timestamp" : "2013-12-24T01:14:42.493Z",
  "SignatureVersion" : "1",
  "Signature" : "E1SqJW3ZksCPViYGTayI/p+LjdF2HB42iJlIJRJ+jWzWwygXdiJXvZX194qhd/
tLln1lxPqijjivb5RWu7n5yZdZwbod6lpLwyZ2TfWM6dZt570zsG3GbdTxgqwVsztVSYhCYhcV8f
+CrT3IQrfrU3Me/SRYVUqrSUXSsu4Ls7A2q9mosG7v0Sn+3Z1rAa9+Rf6QmkfAg05UX0sLyA
+I2hFqTu5oAGDK4Cm6FHuIwV+oYJXNBbGwuS7tD6mRNwrYvPB1UvBLXx9m3CbqSXv5Yoj39vglv
+1djtaLA3GpwX+B1hHx8QT3731gmmsmGDRWhSQretp0TWDYb81PV2K0bg==",
  "SigningCertURL" : "https://sns.us-east-1.amazonaws.com/SimpleNotificationService-
e372f8ca30337fdb084e8ac449342c77.pem",
  "UnsubscribeURL" : "https://sns.us-east-1.amazonaws.com/?Action=
Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:ets-
```

```
sample-topic:b3ec47e5-e1f0-401f-a0a5-98c7fe405c2b"  
}
```

## PHP 通知範本下載

您可[在此](#)下載範本程式碼。

### 範本程式碼碎片

PHP 範本程式碼包括：

- 檔案 `JobStatusNotificationsSampleNotificationHandler.php`：通知 POST 至伺服器後，通知處理常式會將狀態寫回至 `/tmp/<job-id>` 底下的檔案。
- 檔案 `JobStatusNotificationsSample.php`：一旦通知處理常式將狀態寫回 `/tmp/<job-id>` 底下的檔案，則 `JobStatusNotificationsSample.php` 會依據所取得查詢字串內的 ID，載入指定的 `/tmp/<job-id>` 狀態檔案。

## 任務

欲執行範本，請遵循這些步驟：

- 依據這些指示設定您的環境：[設定您的 PHP 環境](#)
- 下載範本程式碼。
- 將範本程式碼解壓縮至您 PHP 專案的來源目錄。
- 在您的瀏覽器載入頁面 `http://<your-endpoint>/transcoder-samples/JobStatusNotificationsSample.php`。
- 填入要轉碼的管道 ID 及輸入金鑰，並按下 `Create Job` (建立任務) 按鈕。

## Python 範例

所有 Python 範本有一個主要假設：

- 所撰寫的範本相容於 Python 版本 2.7。

## HLS 範例

### 主題

- [Python HLS 範本下載](#)
- [範本程式碼碎片](#)
- [任務](#)

此範例說明如何建立 HLS 任務和 HLS 播放清單檔案，可用於播放適應性位元速率串流。

## Python HLS 範本下載

您可[在此](#)下載範本程式碼。

## 範本程式碼碎片

Python 範本程式碼包括：

- HlsJobCreationSample.py 檔案

## 任務

欲執行範本，請遵循這些步驟：

1. 依據這些指示設定您的環境：[設定您的 Python 環境](#)
2. 下載範本程式碼。
3. 解壓縮範本程式碼。
4. 編輯 HlsJobCreationSample.py 並將 pipeline\_id 及 input\_key 替換為合適的值。
5. 在終端機前往您解壓縮範本程式碼的目錄，並執行：

```
$python HlsJobCreationSample.py
```

## 通知範本

### 主題

- [通知語法的範例](#)
- [Python 通知範本下載](#)
- [範本程式碼碎片](#)
- [任務](#)

## 通知語法的範例

```
{
  "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+jWzWwygXdiJXvZX194qhd/
tLln1lxPqijjivb5RWu7n5yZdZwbod6lpLWyZ2TfWM6dZt570zsG3GbdTxgqwVsztVSyWCYhcV8f
+CrT3IQrfrU3Me/SRYVUqrSUXxsu4Ls7A2q9mosG7v0Sn+3Z1rAa9+Rf6QmkfAg05UX0sLyA
+I2hFqTu5oAGDK4Cm6FHuIwV+oYJXNBbGWuS7tD6mRNwrYvPB1UvBLXx9m3CbqSXv5Yoj39vglv
+1djtaLA3GpwX+B1hHx8QT3731gmmsmGDRWhSQretp0TWDYb81PV2K0bg==",
  "SigningCertURL" : "https://sns.us-east-1.amazonaws.com/SimpleNotificationService-
e372f8ca30337fdb084e8ac449342c77.pem",
  "UnsubscribeURL" : "https://sns.us-east-1.amazonaws.com/?Action=
Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:ets-
sample-topic:b3ec47e5-e1f0-401f-a0a5-98c7fe405c2b"
}
```

## Python 通知範本下載

您可[在此](#)下載範本程式碼。

## 範本程式碼碎片

Python 範本程式碼包括：

- 類別 `SqsQueueNotificationWorker.py` : `SqsQueueNotificationWorker` 類別會輪詢 Amazon SQS，並以個別程序處理通知。如此可在 Python 內實現真正的多工處理。本類別

會接收訊息、呼叫每個所接收通知的所有已註冊處理常式，並從佇列刪除訊息。此類別也包含 `JobStatusNotificationHandler` 類別的定義，可提供處理 Elastic Transcoder 通知的架構。此類別可加以延伸，並覆寫處理常式方法，以提供自訂的任務處理。請注意，上述不會遵循鴨子型別的 Python 標準，但會提供處理常式的正式定義，供此範本使用。

- 指令碼 `JobStatusNotificationSample.py` : `JobStatusNotificationSample.py` 指令碼會在 Elastic Transcoder 中建立任務，並等待任務完成。任務完成時，將停止佇列輪詢程序並退出。必須使用透過多工處理值物件的跨程序同步，因為處理常式透過其輪詢的佇列在不同程序中執行。

## 任務

欲執行範本，請遵循這些步驟：

1. 依據這些指示設定您的環境：[設定您的 Python 環境](#)
2. 下載範本程式碼。
3. 將範本程式碼解壓縮至本機資料夾。
4. 編輯 `JobStatusNotificationsSample.py` 並將 `pipeline_id`、`sqs_queue_url` 及 `input_key` 替換為合適的值。
5. 在終端機前往您解壓縮範本程式碼的目錄，並執行：

```
$python JobStatusNotificationsSample.py
```

# API 參考

如果您使用具備 AWS SDK 的語言，請使用 SDK，而非嘗試透過 API 運作您的方式。開發套件可簡化身分驗證、與您的開發環境輕鬆整合，並可輕鬆存取 Elastic Transcoder 命令。如需 AWS 開發套件的詳細資訊 (包括如何設定您的環境、開發套件文件的連結以及範本程式碼)，請參閱 [AWS 開發套件範本程式碼](#)。

## 主題

- [使用 AWS 開發套件](#)
- [向 Elastic Transcoder 提出 HTTP 請求](#)
- [簽署請求](#)
- [處理 Elastic Transcoder 中的錯誤](#)
- [管道操作](#)
- [任務操作](#)
- [預設集操作](#)

## 使用 AWS 開發套件

如果您使用具備 AWS SDK 的語言，請使用 SDK，而非嘗試透過 API 運作您的方式。開發套件可簡化身分驗證、與您的開發環境輕鬆整合，並可輕鬆存取 Elastic Transcoder 命令。如需 AWS 開發套件的詳細資訊 (包括如何設定您的環境、開發套件文件的連結以及範本程式碼)，請參閱 [AWS 開發套件範本程式碼](#)。

## 向 Elastic Transcoder 提出 HTTP 請求

Elastic Transcoder REST 請求是 RFC 2616 中定義的 HTTPS 請求。(如需詳細資訊，請前往 <http://www.ietf.org/rfc/rfc2616.txt>。) 本節說明 Elastic Transcoder REST 請求的結構。如需可執行動作的詳細說明，請參閱 [管道操作](#)、[任務操作](#) 和 [預設集操作](#)。

典型的 REST 動作包含將 HTTPS 請求傳送至 Elastic Transcoder 並等待回應。如同任何 HTTP 請求，對 Elastic Transcoder 的 REST 請求包含請求方法、URI、請求標頭，有時還包括查詢字串或請求內文。回應包含 HTTP 狀態碼、回應標題，有時還包括回應內文。

## 主題

- [HTTP 標頭內容](#)

- [HTTP 請求內文](#)
- [HTTP 回應](#)

## HTTP 標頭內容

Elastic Transcoder 需要 HTTP 請求標頭中的下列資訊：

### 主機 (必要)

Elastic Transcoder 端點，可指定資源的建立位置。該值必須為已命名的區域端點。建議您針對 Amazon S3 儲存貯體和 Elastic Transcoder 管道和任務使用相同的端點。如果您使用不同的端點，在包含 Amazon S3 儲存貯體的區域與 Elastic Transcoder 進行編碼的區域之間傳輸的資料，將產生額外費用。此外，資料傳輸所需的時間將延遲對轉碼後檔案的存取。

如需支援的 Elastic Transcoder 端點清單，請前往 Amazon Web Services 一般參考中的 [區域和端點](#) 區段。

如需跨區域費用的詳細資訊，請參閱 [Amazon S3 定價中的資料傳輸定價](#)。

### x-amz-date 或日期 (必要)

用來建立包含在 Authorization 標題中的簽章的日期。使用 ISO 8601 標準格式以 UTC 時間指定日期，如下所示：X-Amz-Date: 20130613T203622Z。

您必須包含 x-amz-date 或 Date。(有些 HTTP 用戶端程式庫不讓您設定 Date 標頭)。當 x-amz-date 標題存在時，系統會在驗證請求時略過任何 Date 標題。

當收到請求時，時間戳記必須在 AWS 系統時間的 15 分鐘內。若為非，請求失敗並發生 RequestExpired 錯誤碼，以防止其他人重播您的請求。

### 授權 (必要)

請求驗證所需的資訊。如需建構此標頭的詳細資訊，請參閱 [簽署請求](#)。

### 內容類型 (條件)

指定 JSON 和版本，例如 Content-Type: application/x-amz-json-1.0。

條件：POST 請求為必要。

### 內容長度 (條件)

根據 RFC 2616 的訊息長度 (無標題)。

條件：如果請求內文本身包含資訊 (大多數工具組將自動新增此標題)，則為必填項目。

以下是建立管道之 HTTP 請求的範例標頭。

```
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
```

## HTTP 請求內文

許多 Elastic Transcoder API 動作會要求您在請求內文中包含 JSON 格式的資料。JSON 符合 Elastic Transcoder 結構描述。

### Note

請求內文中的 JSON 值為字串。

### Example 請求

以下範例使用簡單的 JSON 陳述式，建立將名為 sample.mp4 的檔案轉碼並儲存為 sams-birthday.mp4 的任務。

```
POST /2012-09-25/jobs HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.us-east-1.amazonaws.com:443
Content-Length: 300

{
  "Input":{
    "Key":"sample.mp4",
    "FrameRate":"auto",
    "Resolution":"auto",
```

```
    "AspectRatio": "auto",
    "Interlaced": "auto",
    "Container": "mp4"
  },
  "OutputKeyPrefix": "family-videos/",
  "Outputs": [
    {
      "Key": "sams-birthday.mp4",
      "ThumbnailPattern": "thumbnails/sams-birthday-{count}",
      "Rotate": "0",
      "PresetId": "1351620000000-100080"
    }
  ],
  "PipelineId": "111111111111-abcde1"
}
```

## HTTP 回應

所有 Elastic Transcoder API 動作都會在回應中包含 JSON 格式的資料。JSON 符合 Elastic Transcoder 結構描述。

### Note

回應中的 JSON 值為字串。

以下為 HTTP 回應中一些重要的標頭，以及在應用程式中如何應用他們，如果適用的話：

### HTTP/1.1

此標頭後面有狀態碼。狀態碼 200 表示操作成功。如需錯誤代碼的詳細資訊，請參閱 [API 錯誤代碼 \(用戶端和伺服器錯誤\)](#)。

類型：字串

### x-amzn-RequestId

Elastic Transcoder 建立的值，可唯一識別您的請求，例如 K2QH8DNOU907N97FNA2GDLL8OBVV4KQNSO5AEMVJF66Q9ASUAAJG。如果 Elastic Transcoder 發生問題，AWS 可以使用此值來故障診斷問題。建議您將這些值記錄下來。

類型：字串

## Content-Length

回應內文的長度，以位元組為單位。

類型：字串

日期

Elastic Transcoder 回應的日期和時間，例如 Sun, 25 Mar 2012 12:00:00 GMT。日期格式必須是 RFC 2616 第 3.3 節中規定的完整日期格式之一。

類型：字串

## 簽署請求

如果您使用 AWS 有提供 SDK 的語言，我們建議您使用 SDK。與使用 Elastic Transcoder API 相比，所有 AWS SDKs 都大幅簡化簽署請求的程序，並節省大量時間。此外，SDK 可與您的開發環境輕鬆整合，並可輕鬆存取相關命令。

Elastic Transcoder 要求您透過簽署請求來驗證您傳送的每個請求。若要簽署請求，請您使用密碼編譯雜湊函數來計算數位簽章，其根據輸入傳回雜湊值。此輸入包含請求和私密存取金鑰的文字。雜湊函數會傳回一個雜湊值，您將此值包含在請求中做為簽章。該簽章是請求 Authorization 標頭中的一部分。

收到請求後，Elastic Transcoder 會使用您用來簽署請求的相同雜湊函數和輸入來重新計算簽章。如果產生的簽章符合請求中的簽章，Elastic Transcoder 會處理請求。否則，請求會遭到拒絕。

Elastic Transcoder 支援使用 [AWS Signature 第 4 版](#) 進行身分驗證。計算簽章的程序可以分成三個任務：

- [任務 1：建立正式請求](#)

在正式格式中，如 <https://docs.aws.amazon.com/general/latest/gr/sigv4-create-canonical-request.html> 中的 Amazon Web Services 一般參考任務 1：建立簽章版本 4 的正式請求 所述，建立您的 HTTP 請求。

- [任務 2：建立登入字串](#)

建立一個字串，您會使用此字串做為密碼編譯雜湊函數的其中一個輸入值。此字串，稱為登入字串，是雜湊演算法的名稱、請求日期、登入資料範圍字串和前一個任務的正式請求的串連。登入資料範圍字串本身是日期、區域和服務資訊的串連。

針對 X-Amz-Credential 參數，請指定：

- 接收您請求的端點代碼，如 us-east-1。如需 Elastic Transcoder 的區域和端點清單，請參閱 [的區域和端點](#) 章節 Amazon Web Services 一般參考。指定端點代碼時，僅納入 elastictranscoder. 和 .amazonaws.com 之間的部分
- 使用於服務縮寫的 elastictranscoder

例如：

```
X-Amz-Credential=AKIAIOSFODNN7EXAMPLE/20130501/us-east-1/elastictranscoder/aws4_request
```

- [任務 3：建立簽章](#)

使用接受兩個輸入字串的密碼編譯雜湊函數來建立請求的簽章：您的 登入字串和衍生金鑰。藉由從您的私密存取金鑰開始來計算此衍生金鑰和使用登入資料範圍 字串來建立一系列雜湊型訊息身分驗證代碼 (HMAC)。

## 處理 Elastic Transcoder 中的錯誤

主題

- [API 錯誤代碼 \(用戶端和伺服器錯誤\)](#)
- [處理任務時發生錯誤](#)
- [截獲錯誤](#)
- [錯誤重試和指數退避](#)

當您傳送請求至 Elastic Transcoder API 並從中取得回應時，您可能會遇到兩種類型的 API 錯誤：

- 用戶端錯誤：用戶端錯誤是以 4xx HTTP 回應代碼表示。用戶端錯誤表示 Elastic Transcoder 發現用戶端請求有問題，例如身分驗證失敗或缺少必要的參數。您必須先修正用戶端應用程式中的問題，再重新提交請求。
- 伺服器錯誤：伺服器錯誤是以 5xx HTTP 回應代碼表示，且須由 Amazon 解決。您可以重新提交/重試請求，直到成功為止。

對於每個 API 錯誤，Elastic Transcoder 會傳回下列值：

- 狀態代碼 (例如 400)

- 錯誤代碼 (例如 ValidationException)
- 錯誤訊息 (例如 Supplied AttributeValue is empty, must contain exactly one of the supported datatypes)

如需 Elastic Transcoder 針對用戶端和伺服器錯誤傳回的錯誤碼清單，請參閱 [API 錯誤代碼 \(用戶端和伺服器錯誤\)](#)。

此外，Elastic Transcoder 正在處理您的任務時，您可能會遇到錯誤。如需詳細資訊，請參閱 [處理任務時發生錯誤](#)。

## API 錯誤代碼 (用戶端和伺服器錯誤)

HTTP 狀態代碼表示操作是否成功。

200 回應代碼表示操作成功。其他錯誤代碼表示用戶端錯誤 (4xx) 或伺服器錯誤 (5xx)。

下表列出 Elastic Transcoder 傳回的錯誤。有些錯誤只需您重試相同的請求即可解決。表中指出哪些錯誤可能在連續重試後解決。如果 Retry (重試) 欄位的值為：

- Yes (是)：重新提交相同的請求。
- No (否)：先修正用戶端的問題，再提交新的請求。

如需重試請求的詳細資訊，請參閱 [錯誤重試和指數退避](#)。

HTTP 狀態碼	錯誤碼	訊息	原因	重試
400	條件式檢查失敗例外	條件式請求失敗。	範例：預期值與系統中存放的不符。	否
400	簽章不完整例外	請求簽章未符合 AWS 標準。	請求中的簽章未包含所有必要元件。請參閱 <a href="#">HTTP 標頭內容</a> 。	否
403	缺少身分驗證權杖例外	請求必須包含有效 (已註冊) 的 AWS 存取金鑰 ID。	請求未包含所需的 x-amz-security-token。請參閱 <a href="#">向 Elastic Transcoder 提出 HTTP 請求</a> 。	否

HTTP 狀態碼	錯誤碼	訊息	原因	重試
400	驗證例外	多種。	請求中一或多個值缺少或無效；例如，值為空白或是大於有效值上限。	否
403	存取遭拒例外	<ul style="list-style-type: none"> <li>不允許刪除系統預設集：帳戶 = &lt;accountId&gt;，預設 ID = &lt;presetId&gt;。</li> <li>一般身分驗證失敗。用戶端未正確地簽署請求。請參閱 <a href="#">簽署請求</a>。</li> </ul>	您嘗試刪除系統預設集、Elastic Transcoder API 呼叫中的簽章無效，或使用者未獲授權執行操作。	否
404	找不到資源例外	<ul style="list-style-type: none"> <li>找不到指定的 &lt;resource&gt;：&lt;resourceId&gt;。</li> <li>找不到指定的任務：帳戶 = &lt;accountId&gt;，任務 ID = &lt;jobId&gt;。</li> <li>找不到指定的管道：帳戶 = &lt;accountId&gt;，管道 ID = &lt;pipelineId&gt;。</li> <li>找不到指定的預設集：帳戶 = &lt;accountId&gt;，預設集 ID = &lt;presetId&gt;。</li> </ul>	範例：您嘗試增加任務的管道不存在或仍在建立中。	否

HTTP 狀態碼	錯誤碼	訊息	原因	重試
409	資源正在使用中例外	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>&lt;resource&gt;</code> 已在使用中：帳戶 ID = <code>&lt;accountId&gt;</code>，資源 ID = <code>&lt;resourceId&gt;</code>。</li> <li>• 管道包含使用中任務：帳戶 = <code>&lt;accountId&gt;</code>，管道 = <code>&lt;pipelineId&gt;</code>。</li> </ul>	範例：您嘗試正在使用中的管道。	否
429	超出限制例外	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 帳戶的管道數量已達允許的上限：帳戶 = <code>&lt;accountId&gt;</code>，管道數量上限 = <code>&lt;maximum&gt;</code></li> <li>• 帳戶的預設集數量已達允許的上限：帳戶 = <code>&lt;accountId&gt;</code>，預設集數量上限 = <code>&lt;maximum&gt;</code></li> <li>• 帳戶的待處理項目中每個管道的任務數量已達上限：帳戶 = <code>&lt;accountId&gt;</code>，待處理項目中管道的任務數量上限 = <code>&lt;maximum&gt;</code></li> </ul>	目前的 AWS 帳戶已超過 Elastic Transcoder 物件的限制。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">Elastic Transcoder 管道、任務和預設集的數量限制</a> 。	

HTTP 狀態碼	錯誤碼	訊息	原因	重試
429	超出佈建的傳輸量例外	您已超出允許的佈建傳輸量上限。	<p>範例：您的請求率太高。Elastic Transcoder 的 AWS SDKs 會自動重試收到此例外狀況的請求。除非您的重試佇列太大而無法完成，否則您的請求最後會成功。減少請求的頻率。如需詳細資訊，請參閱<a href="#">錯誤重試和指數退避</a>。</p> <p>如果您透過輪詢來判斷請求的狀態，請考慮使用通知來判斷狀態。如需詳細資訊，請參閱「<a href="#">任務狀態通知</a>」。</p>	是
429	調節例外	請求率超過允許的輸送。	<p>您提交請求 (例如建立新任務的請求) 的速度太快。</p> <p>如果您透過輪詢來判斷請求的狀態，請考慮使用通知來判斷狀態。如需詳細資訊，請參閱「<a href="#">任務狀態通知</a>」。</p>	是
500	內部錯誤	伺服器在嘗試滿足請求時發生內部錯誤。	伺服器在處理您的請求時發生錯誤。	是
500	內部伺服器錯誤	伺服器在嘗試滿足請求時發生內部錯誤。	伺服器在處理您的請求時發生錯誤。	是
500	內部服務例外		服務在嘗試滿足請求時發生意外的例外。	是
500	服務無法使用例外	服務目前無法使用或是繁忙中。	在處理您的請求時，伺服器發生意外錯誤。	是

## 錯誤回應範例

以下 HTTP 回應表示 `inputBucket` 的值為 `null` (非有效的值)。

```
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"}
```

## 處理任務時發生錯誤

當 Elastic Transcoder 在處理任務時遇到錯誤，它會以兩種方式報告錯誤：

- **任務狀態和輸出狀態：**Elastic Transcoder 會將失敗輸出的 `Job:Status` 物件和 `Outputs:Status` 物件設定為 `Error`。此外，Elastic Transcoder 會將失敗輸出的 `Outputs:StatusDetail` JSON 物件設定為說明失敗的值。
- **SNS 通知：**如果您設定管道在 Elastic Transcoder 在處理期間遇到錯誤時傳送 SNS 通知，Elastic Transcoder 會以下列格式在通知中包含 JSON 物件：

```
{
  "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"
  }
}

```

errorCode 的值	messageDetails 的值	原因
1000	驗證錯誤	處理任務時，Elastic Transcoder 判斷請求中的一或多個值無效。
1001	相依性錯誤	Elastic Transcoder 無法產生播放清單，因為它遇到一或多個播放清單相依性的錯誤。
2000	無法擔任角色	Elastic Transcoder 無法擔任此任務管道中Role物件中指定的 AWS Identity and Access Management 角色。
3000	未分類的儲存錯誤	
3001	輸入不存在	不存在具有您在此任務 Input:Key 物件中所指定名稱的檔案。檔案必須存在於 Amazon S3 儲存貯體中，該儲存貯體在此任務管道的 InputBucket 物件中指定。
3002	輸出已存在	已存在具有您在此任務 Outputs:Key (或 Output:Key) 物件中所指定名稱的檔案。檔案不能存在於此任務管道中OutputBucket 物件中指定的 Amazon S3 儲存貯體中。
3003	沒有讀取權限	您用於此任務之管道中Role物件中指定的 IAM 角色，沒有從包含您要轉碼之檔案的 Amazon S3 儲存貯體讀取的許可。

errorCode 的值	messageDetails 的值	原因
3004	沒有寫入權限	您用於此任務之管道中Role物件中指定的 IAM 角色，沒有寫入您要儲存轉碼檔案或縮圖檔案之 Amazon S3 儲存貯體的許可。
3005	儲存貯體不存在	指定的 S3 儲存貯體不存在： bucket={1}。
3006	沒有寫入權限	Elastic Transcoder 無法將 key={1} 寫入 bucket={2}，因為金鑰不在與儲存貯體相同的區域中
4000	錯誤的輸入檔案	您在此任務的 Input:Key 物件中指定的檔案格式目前不受 Elastic Transcoder 支援。
4001	錯誤的輸入檔案	您在此任務的 Input:Key 物件中指定的檔案寬度 x 高度，超過允許的寬度 x 高度上限。
4002	錯誤的輸入檔案	您在此任務的 Input:Key 物件中指定的檔案大小，超過允許的大小上限。
4003	錯誤的輸入檔案	Elastic Transcoder 無法解譯您在此任務的其中一個Outputs:Watermarks:InputKey 物件中指定的檔案。
4004	錯誤的輸入檔案	您在此任務的其中一個 Outputs:Watermarks:InputKey 物件中指定的檔案寬度 x 高度，超過允許的寬度 x 高度上限。
4005	錯誤的輸入檔案	您為其中一個 {1} 物件指定的檔案大小超過允許的大小上限： bucket={2}， key={3}， size={4}， max size={5}。
4006	錯誤的輸入檔案	Elastic Transcoder 無法轉碼輸入檔案，因為不支援 格式。
4007	未處理的輸入檔案	Elastic Transcoder 遇到一般支援的檔案類型，但無法正確處理檔案。此錯誤會自動開啟支援案例，我們已開始研究問題的原因。

errorCode 的值	messageDetails 的值	原因
4008	錯誤的輸入檔案	潛在原因是預設集和輸入檔案不相符。範例包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>預設集包含音訊設定，但輸入檔案沒有音訊。</li> <li>預設集包含影片設定，但輸入檔案沒有影片。</li> </ul>
4009	錯誤的輸入檔案	Elastic Transcoder 無法將所有相簿藝術插入輸出檔案，因為您超過了藝術串流的最大數量。
4010	錯誤的輸入檔案	Elastic Transcoder 無法解譯您為指定的圖形檔案 <code>AlbumArt:Artwork:InputKey</code> 。
4011	錯誤的輸入檔案	Elastic Transcoder 偵測到內嵌的插圖串流，但無法解譯。
4012	錯誤的輸入檔案	您為 <code>AlbumArt:Artwork</code> 指定的影像，超過允許的寬度 x 高度上限：4096 x 3072。
4013	錯誤的輸入檔案	內嵌專輯封面的寬度 x 高度，超過允許的寬度 x 高度上限：4096 x 3072。
4014	錯誤的輸入	您為剪輯的開始時間指定的值在輸入檔案的結尾之後。Elastic Transcoder 無法建立輸出檔案。
4015	錯誤的輸入	Elastic Transcoder 無法產生資訊清單檔案，因為產生的區段不相符。
4016	錯誤的輸入	Elastic Transcoder 無法使用 {2} 從 {1} 解密輸入檔案。
4017	錯誤的輸入	AES 金鑰已使用 {2} 位元加密金鑰進行加密。AES 僅支援 128、192 和 256 位元的加密金鑰。MD5={1}。
4018	錯誤的輸入	Elastic Transcoder 無法使用 MD5={1} 解密加密的金鑰
4019	錯誤的輸入	Elastic Transcoder 無法使用 KMS 金鑰 ARN {0} 產生資料金鑰。

errorCode 的值	messageDetails 的值	原因
4020	錯誤的輸入	進行 AES-128 加密時，您的金鑰必須為 128 位元。MD5={1}，{2} 位元。
4021	錯誤的輸入	針對 PlayReady DRM，您的金鑰必須為 128 位元。MD5={1}，強度={2} 位元。
4022	錯誤的輸入	{1} 指定媒體檔案的合併大小超過允許的大小上限：daket={2}，size={3}。
4023	錯誤的輸入	為串連指定的 {1} 輸入檔案不會建立具有指定預設集一致解析度的輸出。您可以使用具有不同 PaddingPolicy、SizingPolicy、MaxWidth 和 MaxHeight 設定的預設集。
4024	錯誤的輸入	為串連指定的 {1} 輸入檔案不會建立具有指定預設集一致解析度的縮圖。您可以使用具有不同 PaddingPolicy、SizingPolicy、MaxWidth 和 MaxHeight 設定的縮圖。
4025	錯誤的輸入	至少一個媒體檔案（輸入 #{1}）與其他檔案不相符。所有媒體檔案都必須包含影片或不包含影片。
4026	錯誤的輸入	至少一個媒體檔案（輸入 #{1}）與其他檔案不相符。所有媒體檔案都必須包含音訊或不包含音訊。
4100	錯誤的輸入檔案	Elastic Transcoder 偵測到內嵌字幕軌跡，但無法解譯。
4101	錯誤的輸入檔案	Elastic Transcoder 無法解譯 Amazon S3 儲存貯體 = {1}、key = {2} 的指定字幕檔案。
4102	錯誤的輸入檔案	Elastic Transcoder 無法解譯指定的字幕檔案，因為它不是 UTF-8 編碼：Amazon S3 儲存貯體={1}，金鑰={2}。
4103	錯誤的輸入檔案	Elastic Transcoder 無法處理所有字幕音軌，因為您超過 {1}，字幕音軌的數量上限。

errorCode 的值	messageDetails 的值	原因
4104	錯誤的輸入檔案	Elastic Transcoder 無法產生主播放清單，因為當上限為 4 時，所需的輸出包含 {1} 個內嵌字幕。
4105	錯誤的輸入檔案	Elastic Transcoder 無法內嵌您的字幕軌跡，因為 CEA-708 不支援影格速率 {1} - 僅支援影格速率 <b>【29.97, 30】</b> 。
4106	錯誤的輸入檔案	Elastic Transcoder 無法內嵌您的字幕軌跡，因為格式 {1} 僅支援 {2} 字幕軌跡 (s)。
9000	內部服務錯誤	
9001	內部服務錯誤	
9999	內部服務錯誤	

## 截獲錯誤

為使您的應用程式能夠順暢執行，您需要內建邏輯來截獲並回應錯誤。典型的方法是在 try 區塊或 if-then 陳述式內實作您的請求。

AWS 開發套件會執行自己的重試和錯誤檢查。如果您在使用其中一個 AWS 開發套件時發生錯誤，則會看到錯誤代碼和說明。您也會看到 Request ID 值。該 Request ID 值有助於對 Elastic Transcoder 支援的問題進行故障診斷。

以下範例使用適用於 Java 的 AWS 開發套件來刪除 try 區塊內的一個項目，並使用 catch 區塊來回應錯誤。在這種情況下，它會警告請求失敗。該範例使用 AmazonServiceException 類別來擷取有關任何操作錯誤的資訊，包括 Request ID。該範例還使用 AmazonClientException 類別，以防是因為其他原因導致請求不成功。

```
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());
}
```

## 錯誤重試和指數退避

網路上有許多元件 (例如 DNS 伺服器、交換器、負載平衡器和其他項目) 可以在指定請求之生命週期中的任何階段產生錯誤。

一般在網路環境中處理這些錯誤回應的技術，就是在用戶端應用程式中實作重試。此技術可以提高應用程式的可靠性，並降低開發人員的營運成本。

每個支援 Elastic Transcoder 的 AWS 開發套件都會實作自動重試邏輯。適用於 Java 的 AWS 開發套件會自動重試請求，而且您可以使用 `ClientConfiguration` 類別進行重試設定。例如，在某些情況下，網頁以最低延遲發出請求且不允許重試，您可能會想要關閉重試邏輯。使用 `ClientConfiguration` 類別並提供 `maxErrorRetry` 價值 0，即可關閉重試。

如果您不要使用 AWS 開發套件，則應該重試收到伺服器錯誤 (5xx) 的原始請求。不過，用戶端錯誤 (4xx，非 `ThrottlingException` 或 `ProvisionedThroughputExceededException`) 指出您需要先修訂請求本身更正問題，然後再試一次。

### Note

如果您要輪詢以判斷請求的狀態，而且 Elastic Transcoder 傳回 HTTP 狀態碼 429 且錯誤碼為 `Provisioned Throughput Exceeded Exception` 或 `Throttling Exception`，請考慮使用通知而非輪詢來判斷狀態。如需詳細資訊，請參閱[任務狀態通知](#)。

除了簡單的重試，建議採用指數退避演算法，以獲得更佳的控制流程。指數退避的背後概念是，對於連續錯誤回應，讓重試之間的等待時間漸進拉長。例如，您可以經過 1 秒再進行第一次重試，經過 4

秒再進行第二次重試，經過 16 秒再進行第三次重試，以此類推。不過，在一分鐘之後，如果請求未成功，則問題可能是硬性限制，而不是請求率。例如，您可能已達到所允許的管道數量上限。設定大約一分鐘停止的最大重試次數。

以下是展示重試邏輯的工作流程。工作流程邏輯首先會判斷錯誤是否為伺服器錯誤 (5xx)。接著，如果錯誤是伺服器錯誤，代碼會重試原始請求。

```
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
```

## 管道操作

### 主題

- [建立管道](#)
- [列出管道](#)
- [讀取管道](#)
- [更新管道](#)
- [更新管道狀態](#)
- [更新管道通知](#)
- [刪除管道](#)
- [測試角色](#)

管道是會管理轉碼任務的佇列。建立任務時，您可以指定要新增任務的管道。Elastic Transcoder 會依照您新增任務的順序開始處理管道中的任務。

本節說明您可以使用 Elastic Transcoder API 在管道上執行的操作。如需管道的詳細資訊，包括如何使用 Elastic Transcoder 主控台執行相同的操作，請參閱 [使用管道](#)。

## 建立管道

### 主題

- [描述](#)
- [請求](#)
- [回應](#)
- [錯誤](#)
- [範例](#)

### 描述

欲建立管道，請將 POST 請求傳送到 `/2012-09-25/pipelines/` 資源。

### 請求

### 語法

```
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"  
}  
}
```

## 請求參數

此操作不使用請求參數。

## 請求標頭

此操作僅使用所有操作常見的請求標頭。如需常見請求標頭的資訊，請參閱 [HTTP 標頭內容](#)。

## 請求主體

請求本文的 JSON 字串包含 CreatePipeline 操作的輸入物件。如需輸入物件的詳細資訊，請參閱 [您在建立彈性轉碼器管道時指定的設定](#)。

## 回應

## 語法

```
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"

```

```
  },
  "(##) ##": [
    {
      "Code": "6000|6001|6002|6003|6004|6005|6006|6007|6008",
      "Message": "The code message"
    },
    {...}
  ]
}
```

## 回應標頭

此操作僅使用大部分回應常見的回應標頭。如需常見回應標頭的資訊，請參閱 [HTTP 回應](#)。

## 回應內文

當您建立管道時，Elastic Transcoder 會傳回您在請求中指定的值。如需詳細資訊，請參閱 [請求主體](#)。

此外，Elastic Transcoder 會傳回下列值。

### (自動) ID

管道的識別符。您可以使用此值來識別要在其中執行各種操作的管道，例如建立任務或預設集。

### (自動) 狀態

管道的目前狀態：

- Active：管道正在處理任務。
- Paused：管道目前未處理任務。

### (自動) 警告

當您建立使用其他區域中資源的管道時，Elastic Transcoder 會傳回一或多個警告。您的管道仍然會建立，但處理時間可能會增加，並產生跨區域費用。警告的格式如下：

程式碼 — 警告程式碼。

訊息 — 與警告代碼相關聯的訊息。

可回傳的警告代碼和訊息如下：

## 6000

輸入儲存貯體和管道位於不同區域，這會增加管道中任務的處理時間，並可能產生額外費用。若要縮短處理時間並避免跨區域費用，請針對輸入儲存貯體和管道使用相同的區域。

## 6001

ContentConfig 儲存貯體和管道位於不同區域，這會增加管道中任務的處理時間，並可能產生額外費用。若要縮短處理時間並避免跨區域費用，請針對 ContentConfig 儲存貯體和管道使用相同的區域。

## 6002

ThumbnailConfig 儲存貯體和管道位於不同區域，這會增加管道中任務的處理時間，並可能產生額外費用。若要縮短處理時間並避免跨區域費用，請針對 ThumbnailConfig 儲存貯體和管道使用相同的區域。

## 6003

進行事件和管道的 SNS 通知主題位於不同區域，這會增加管道中任務的處理時間，並可能產生額外費用。若要減少處理時間並防止跨區域費用，請針對 SNS 通知主題和管道使用相同的區域。

## 6004

警告事件和管道的 SNS 通知主題位於不同區域，這會增加管道中任務的處理時間，並可能產生額外費用。若要減少處理時間並防止跨區域費用，請針對 SNS 通知主題和管道使用相同的區域。

## 6005

完成事件和管道的 SNS 通知主題位於不同區域，這會增加管道中任務的處理時間，並可能產生額外費用。若要減少處理時間並防止跨區域費用，請針對 SNS 通知主題和管道使用相同的區域。

## 6006

錯誤事件和管道的 SNS 通知主題位於不同區域，這會增加管道中任務的處理時間，並可能產生額外費用。若要減少處理時間並防止跨區域費用，請針對 SNS 通知主題和管道使用相同的區域。

## 6007

為此管道指定的 AWS KMS 金鑰和 ContentConfig 儲存貯體位於不同區域，這會導致使用 s3-aws-kms 加密模式的輸出失敗。若要使用 s3-aws-kms 加密模式，請針對 KMS 金鑰和 ContentConfig 儲存貯體使用相同的區域。

## 6008

此管道指定的 AWS KMS 金鑰和 ThumbnailConfig 儲存貯體位於不同區域，這會導致使用 s3-aws-kms 加密模式的輸出失敗。若要使用 s3-aws-kms 加密模式，請針對 KMS 金鑰和 ThumbnailConfig 儲存貯體使用相同的區域。

## 錯誤

如需 Elastic Transcoder 例外狀況和錯誤訊息的相關資訊，請參閱[處理 Elastic Transcoder 中的錯誤](#)。

## 範例

以下範例請求建立名為 Default 的管道。

## 請求範例

```
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"
}
}

```

## 回應範例

```

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": "11111111111111-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."
    },
    {...}
  ]
}
```

## 列出管道

### 主題

- [描述](#)
- [請求](#)
- [回應](#)
- [錯誤](#)
- [範例](#)

### 描述

欲取得與目前 AWS 帳戶相關聯的管道清單，請將 GET 請求傳送到 `/2012-09-25/pipelines/` 資源。

### 請求

#### 語法

欲取得與目前 AWS 帳戶相關聯的所有管道資訊，請傳送下列 GET 請求。

```
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
```

### 請求參數

此操作會採用下列請求參數。Elastic Transcoder 會傳回所有管道。

#### 遞增

若要依照所提交的日期及時間依序列出管道，請輸入 `true`。若要依照相反的時間順序列出管道，請輸入 `false`。

## PageToken

當 Elastic Transcoder 傳回超過一頁的結果時，請在後續GET請求PageToken中使用 以取得每個連續頁面的結果。

### 請求標頭

此操作僅使用所有操作常見的請求標頭。如需常見請求標頭的資訊，請參閱 [HTTP 標頭內容](#)。

### 請求主體

此操作沒有請求內文。

## 回應

### 語法

```
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
}

```

## 回應標頭

此操作僅使用大部分回應常見的回應標頭。如需常見回應標頭的資訊，請參閱 [HTTP 回應](#)。

## 回應內文

回應文本內的 JSON 字串會回傳您建立管道時指定的值。如需個別物件的詳細資訊，請參閱 [您在建立彈性轉碼器管道時指定的設定](#)。

此外，Elastic Transcoder 會傳回下列值。

### ( 自動 ) ID

管道的識別符。您可以使用此值來識別要在其中執行各種操作的管道，例如建立任務或預設集。

### ( 自動 ) 狀態

管道的目前狀態：

- Active：管道正在處理任務。
- Paused：管道目前未處理任務。

### ( 自動 ) NextPageToken

您用來存取結果第二頁和後續頁面的值，如果有的話。當管道符合一頁或當您達到結果的最後一頁時，的值NextPageToken為 null。

## 錯誤

如需 Elastic Transcoder 例外狀況和錯誤訊息的相關資訊，請參閱 [處理 Elastic Transcoder 中的錯誤](#)。

## 範例

下列範例請求會取得與目前 AWS 帳戶相關的管道清單。

### 請求範例

```
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

```

## 回應範例

```

Status: 200 OK
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT
{
  "Pipelines":[
    {
      "Id":"111111111111-abcde1",
      "Name":"Tokyo-Default",
      "InputBucket":"salesoffice-tokyo.example.com-source",
      "OutputBucket":"salesoffice-tokyo.example.com-output",
      "Role":"arn:aws:iam::123456789012:role/Elastic_Transcoder_Default
        _Role",
      "AwsKmsKeyArn":"base64 encoded key from KMS",
      "Notifications":{
        "Progressing":"","",
        "Complete":"","",
        "Warning":"","",
        "Error":"arn:aws:sns:us-east-1:111222333444:ETS_Errors"
      },
      "ContentConfig":{
        "Bucket":"salesoffice-tokyo.example.com-public-promos",
        "Permissions":[
          {
            "GranteeType":"Email",
            "Grantee":"marketing-promos-tokyo@example.com",
            "Access":[
              "FullControl"
            ]
          }
        ],
        "StorageClass":"Standard"
      },
      "ThumbnailConfig":{
        "Bucket":"salesoffice-tokyo.example.com-public-promos-

```

```

        thumbnails",
    "Permissions":[
        {
            "GranteeType":"Email",
            "Grantee":"marketing-promos-tokyo@example.com",
            "Access":[
                "FullControl"
            ]
        }
    ],
    "StorageClass":"ReducedRedundancy"
},
"Status":"Active"
},
{
    "Id":"222222222222-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"
}
]
```

## 讀取管道

### 主題

- [描述](#)
- [請求](#)
- [回應](#)
- [錯誤](#)
- [範例](#)

### 描述

欲取得管道的詳細資訊，請將 GET 請求傳送到 `/2012-09-25/pipelines/pipelineId` 資源。

### 請求

### 語法

```
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
```

## 請求參數

此操作接受下列請求參數。

pipelineId

您欲取得詳細資訊之管道的識別碼。

## 請求標頭

此操作僅使用所有操作常見的請求標頭。如需常見請求標頭的資訊，請參閱 [HTTP 標頭內容](#)。

## 請求主體

此操作沒有請求內文。

## 回應

## 語法

```
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"
  },
  "(##) ##": [
    {
      "Code": "6000|6001|6002|6003|6004|6005|6006|6007|6008",
      "Message": "The code message"
    },
    {...}
  ]
}
```

## 回應標頭

此操作僅使用大部分回應常見的回應標頭。如需常見回應標頭的資訊，請參閱 [HTTP 回應](#)。

## 回應內文

回應文本內的 JSON 字串會回傳您建立管道時指定的值。如需個別物件的詳細資訊，請參閱 [您在建立彈性轉碼器管道時指定的設定](#)。

如適用，Elastic Transcoder 也包含下列值和警告：

### (自動) ID

管道的識別符。您可以使用此值來識別要在其中執行各種操作的管道，例如建立任務或預設集。

### (自動) 狀態

管道的目前狀態：

- Active：管道正在處理任務。
- Paused：管道目前未處理任務。

### (自動) 警告

當您建立使用其他地區資源的管道時，Elastic Transcoder 會傳回一或多個警告。您的管道仍然建立，但處理時間可能增加，並產生跨區域費用。警告的格式如下：

## Code

訊息 — 與警告代碼相關聯的訊息。

下列為有效警告代碼與其訊息的清單：

## 6000

輸入儲存貯體和管道位於不同區域，這會增加管道中任務的處理時間，並可能產生額外費用。若要縮短處理時間並避免跨區域費用，請針對輸入儲存貯體和管道使用相同的區域。

## 6001

ContentConfig 儲存貯體和管道位於不同區域，這會增加管道中任務的處理時間，並可能產生額外費用。若要縮短處理時間並避免跨區域費用，請針對 ContentConfig 儲存貯體和管道使用相同的區域。

## 6002

ThumbnailConfig 儲存貯體和管道位於不同區域，這會增加管道中任務的處理時間，並可能產生額外費用。若要縮短處理時間並避免跨區域費用，請針對 ThumbnailConfig 儲存貯體和管道使用相同的區域。

## 6003

進行事件和管道的 SNS 通知主題位於不同區域，這會增加管道中任務的處理時間，並可能產生額外費用。若要縮短處理時間並避免跨區域費用，請針對 SNS 通知主題和管道使用相同的區域。

## 6004

警告事件和管道的 SNS 通知主題位於不同區域，這會增加管道中任務的處理時間，並可能產生額外費用。若要縮短處理時間並避免跨區域費用，請針對 SNS 通知主題和管道使用相同的區域。

## 6005

完成事件和管道的 SNS 通知主題位於不同區域，這會增加管道中任務的處理時間，並可能產生額外費用。若要縮短處理時間並避免跨區域費用，請針對 SNS 通知主題和管道使用相同的區域。

## 6006

錯誤事件和管道的 SNS 通知主題位於不同區域，這會增加管道中任務的處理時間，並可能產生額外費用。若要縮短處理時間並避免跨區域費用，請針對 SNS 通知主題和管道使用相同的區域。

## 6007

此管道指定的 AWS KMS 金鑰和 ContentConfig 儲存貯體位於不同區域，這會導致使用 s3-aws-kms 加密模式的輸出失敗。若要使用 s3-aws-kms 加密模式，請針對 KMS 金鑰和 ContentConfig 儲存貯體使用相同的區域。

## 6008

為此管道指定的 AWS KMS 金鑰和 ThumbnailConfig 儲存貯體位於不同區域，這會導致使用 s3-aws-kms 加密模式的輸出失敗。若要使用 s3-aws-kms 加密模式，請針對 KMS 金鑰和 ThumbnailConfig 儲存貯體使用相同的區域。

### 錯誤

如需 Elastic Transcoder 例外狀況和錯誤訊息的相關資訊，請參閱[處理 Elastic Transcoder 中的錯誤](#)。

### 範例

下列範例請求會取得 ID 為 111111111111-abcde1 的管道。

#### 請求範例

```
GET /2012-09-25/pipelines/111111111111-abcde1 HTTP/1.1
Content-Type: charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature
```

#### 回應範例

```
Status: 200 OK
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT

{
  "Pipeline":{
    "Id":"111111111111-abcde1",
    "Name":"Default",
    "InputBucket":"salesoffice.example.com-source",
    "OutputBucket":"salesoffice.example.com-output",
    "Role":"arn:aws:iam::123456789012:role/Elastic_Transcoder_Default_Role",
```

```
"AwsKmsKeyArn": "base64 encoded key from KMS",
"Notifications": {
  "Progressing": "",
  "Complete": "",
  "Warning": "",
  "Error": "arn:aws:sns:us-east-1:111222333444:ET_Errors"
},
"ContentConfig": {
  "Bucket": "salesoffice.example.com-public-promos",
  "Permissions": [
    {
      "GranteeType": "Email",
      "Grantee": "marketing-promos@example.com",
      "Access": [
        "FullControl"
      ]
    }
  ],
  "StorageClass": "Standard"
},
"ThumbnailConfig": {
  "Bucket": "salesoffice.example.com-public-promos-thumbnails",
  "Permissions": [
    {
      "GranteeType": "Email",
      "Grantee": "marketing-promos@example.com",
      "Access": [
        "FullControl"
      ]
    }
  ],
  "StorageClass": "ReducedRedundancy"
},
"Status": "Active"
},
"Warnings": [
  {
    "Code": "6000",
    "Message": "The input bucket and the pipeline are in different
      regions, which increases processing time for jobs in the
      pipeline and can incur additional charges. To decrease
      processing time and prevent cross-regional charges, use the
      same region for the input bucket and the pipeline."
  }
],
```

```
    {...}  
  ]  
}
```

## 更新管道

### 主題

- [描述](#)
- [如何更新與刪除值](#)
- [請求](#)
- [回應](#)
- [錯誤](#)
- [範例](#)

### 描述

欲更新管道設定，請將 PUT 請求傳送到 `/2012-09-25/pipelines/pipelineId` 資源。

#### Important

變更管道設定時，變更會立即生效。除了您在變更設定後提交的任務之外，您已提交且 Elastic Transcoder 尚未開始處理的任務也會受到影響。

### 如何更新與刪除值

欲更新值，請指定新的值，例如：

```
"GranteeType": "Canonical"
```

若不想變更值，請執行下列操作之一：

- 指定目前的值。
- 指定 null 值。此適用於個別物件 (如 "Role": null) 和陣列 (如 "ContentConfig": null)。
- 省略請求的 JSON 物件。此適用於個別物件 (如 Role) 和陣列 (如 ContentConfig)。

欲刪除目前的值，請指定空白值。例如，欲刪除通知，請指定空白字串："Progressing":""。欲刪除陣列中的所有值，請指定空陣列："Permissions":[]。

例如，如果您不想在處理任務時再收到 Elastic Transcoder 出現警告的通知，而且不想變更任何其他通知設定，請在請求Notifications中指定下列項目：

```
...
"Notifications":{
  "Warning":""
},
...
```

## 請求

### 語法

```
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"
}

```

## 請求參數

此操作不使用請求參數。

## 請求標頭

此操作僅使用所有操作常見的請求標頭。如需常見請求標頭的資訊，請參閱 [HTTP 標頭內容](#)。

## 請求主體

請求本文的 JSON 字串包含 UpdatePipeline 操作的輸入物件。如需輸入物件的詳細資訊，請參閱 [您在建立彈性轉碼器管道時指定的設定](#)。

## Id

管道的識別符。您可以使用此值來識別要在其中執行各種操作的管道，例如建立任務或預設集。

## 狀態

管道的目前狀態：

- Active：管道正在處理任務。
- Paused：管道目前未處理任務。

## 回應

## 語法

```
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",
  "(##) ##": [
    {
      "Code": "6000|6001|6002|6003|6004|6005|6006|6007|6008",
      "Message": "The code message"
    },
    {...}
  ]
}
```

## 回應標頭

此操作僅使用大部分回應常見的回應標頭。如需常見回應標頭的資訊，請參閱 [HTTP 回應](#)。

## 回應內文

當您建立管道時，Elastic Transcoder 會傳回您在請求中指定的值。如需詳細資訊，請參閱 [請求主體](#)。

如適用，Elastic Transcoder 也包含下列警告：

### (自動) 警告

當您建立使用其他地區資源的管道時，Elastic Transcoder 會傳回一或多個警告。您的管道仍然建立，但處理時間可能增加，並產生跨區域費用。警告的格式如下：

### Code

訊息 — 與警告代碼相關聯的訊息。

下列為有效警告代碼與其訊息的清單：

### 6000

輸入儲存貯體和管道位於不同區域，這會增加管道中任務的處理時間，並可能產生額外費用。若要縮短處理時間並避免跨區域費用，請針對輸入儲存貯體和管道使用相同的區域。

### 6001

ContentConfig 儲存貯體和管道位於不同區域，這會增加管道中任務的處理時間，並可能產生額外費用。若要縮短處理時間並避免跨區域費用，請針對 ContentConfig 儲存貯體和管道使用相同的區域。

## 6002

ThumbnailConfig 儲存貯體和管道位於不同區域，這會增加管道中任務的處理時間，並可能產生額外費用。若要縮短處理時間並避免跨區域費用，請針對 ThumbnailConfig 儲存貯體和管道使用相同的區域。

## 6003

進行事件和管道的 SNS 通知主題位於不同區域，這會增加管道中任務的處理時間，並可能產生額外費用。若要縮短處理時間並避免跨區域費用，請針對 SNS 通知主題和管道使用相同的區域。

## 6004

警告事件和管道的 SNS 通知主題位於不同區域，這會增加管道中任務的處理時間，並可能產生額外費用。若要縮短處理時間並避免跨區域費用，請針對 SNS 通知主題和管道使用相同的區域。

## 6005

完成事件和管道的 SNS 通知主題位於不同區域，這會增加管道中任務的處理時間，並可能產生額外費用。若要縮短處理時間並避免跨區域費用，請針對 SNS 通知主題和管道使用相同的區域。

## 6006

錯誤事件和管道的 SNS 通知主題位於不同區域，這會增加管道中任務的處理時間，並可能產生額外費用。若要縮短處理時間並避免跨區域費用，請針對 SNS 通知主題和管道使用相同的區域。

## 6007

此管道指定的 AWS KMS 金鑰和 ContentConfig 儲存貯體位於不同區域，這會導致使用 s3-aws-kms 加密模式的輸出失敗。若要使用 s3-aws-kms 加密模式，請針對 KMS 金鑰和 ContentConfig 儲存貯體使用相同的區域。

## 6008

為此管道指定的 AWS KMS 金鑰和 ThumbnailConfig 儲存貯體位於不同區域，這會導致使用 s3-aws-kms 加密模式的輸出失敗。若要使用 s3-aws-kms 加密模式，請針對 KMS 金鑰和 ThumbnailConfig 儲存貯體使用相同的區域。

## 錯誤

如需 Elastic Transcoder 例外狀況和錯誤訊息的相關資訊，請參閱[處理 Elastic Transcoder 中的錯誤](#)。

## 範例

下列範例請求會更新 ID 為 11111111111111-abcde1 的管道。

## 請求範例

```
PUT /2012-09-25/pipelines/111111111111-abcde1 HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature
Content-Length: number of characters in the JSON string
{
  "Id": "111111111111-abcde1"
  "Name": "Default",
  "InputBucket": "salesoffice.example.com-source",
  "OutputBucket": "salesoffice.example.com-output",
  "Role": "arn:aws:iam::123456789012:role/Elastic_Transcoder_Default_Role",
  "AwsKmsKeyArn": "base64 encoded key from KMS",
  "Notifications": {
    "Progressing": "",
    "Complete": "",
    "Warning": "",
    "Error": "arn:aws:sns:us-east-1:111222333444:ET_Errors"
  },
  "ContentConfig": {
    "Bucket": "salesoffice.example.com-public-promos",
    "Permissions": [
      {
        "GranteeType": "Email",
        "Grantee": "marketing-promos@example.com",
        "Access": [
          "FullControl"
        ]
      }
    ],
    "StorageClass": "Standard"
  },
  "ThumbnailConfig": {
    "Bucket": "salesoffice.example.com-public-promos-thumbnails",
    "Permissions": [
      {
        "GranteeType": "Email",
```

```

        "Grantee": "marketing-promos@example.com",
        "Access": [
            "FullControl"
        ]
    },
    ],
    "StorageClass": "ReducedRedundancy"
},
"Status": "Active"
}

```

## 回應範例

```

Status: 202 Accepted
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT
{
  "Id": "111111111111-abcde1",
  "Name": "Default",
  "InputBucket": "salesoffice.example.com-source",
  "OutputBucket": "salesoffice.example.com-output",
  "Role": "arn:aws:iam::123456789012:role/Elastic_Transcoder_Default_Role",
  "AwsKmsKeyArn": "base64 encoded key from KMS",
  "Notifications": {
    "Progressing": "",
    "Complete": "",
    "Warning": "",
    "Error": "arn:aws:sns:us-east-1:111222333444:ET_Errors"
  },
  "ContentConfig": {
    "Bucket": "salesoffice.example.com-public-promos",
    "Permissions": [
      {
        "GranteeType": "Email",
        "Grantee": "marketing-promos@example.com",
        "Access": [
          "FullControl"
        ]
      }
    ]
  },
  "StorageClass": "Standard"
}

```

```
  },
  "ThumbnailConfig":{
    "Bucket":"salesoffice.example.com-public-promos-thumbnails",
    "Permissions":[
      {
        "GranteeType":"Email",
        "Grantee":"marketing-promos@example.com",
        "Access":[
          "FullControl"
        ]
      }
    ],
    "StorageClass":"ReducedRedundancy"
  },
  "Status":"Active",
  "Warnings": [
    {
      "Code": "6000",
      "Message": "The input bucket and the pipeline are in different
        regions, which increases processing time for jobs in the
        pipeline and can incur additional charges. To decrease
        processing time and prevent cross-regional charges, use the
        same region for the input bucket and the pipeline."
    },
    {...}
  ]
}
```

## 更新管道狀態

### 主題

- [描述](#)
- [請求](#)
- [回應](#)
- [錯誤](#)
- [範例](#)

## 描述

欲暫停或重新啟動管道，讓管道停止或重新開始處理任務，請更新管道的狀態。請將 POST 請求傳送到 `/2012-09-25/pipelines/pipelineId/status` 資源。

若您希望取消一個或多個任務，變更管道狀態十分實用。您無法在 Elastic Transcoder 開始處理任務之後取消任務；如果您暫停提交任務的管道，您有更多時間可以取得要取消之任務的任務 IDs，以及傳送 Delete Job 請求。

## 請求

### 語法

```
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"
}
```

### 請求參數

此操作接受下列請求參數。

#### `pipelineId`

欲暫停或重新啟動之管道的識別碼。

### 請求標頭

此操作僅使用所有操作常見的請求標頭。如需常見請求標頭的資訊，請參閱 [HTTP 標頭內容](#)。

### 請求主體

請求內文中的 JSON 字串包含以下物件。

## 狀態

管道的新狀態：

- Active：啟用管道，將開始處理任務。
- Paused：停用管道，將停止處理任務。

## 回應

### 語法

```
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"
}
```

### 回應標頭

此操作僅使用大部分回應常見的回應標頭。如需常見回應標頭的資訊，請參閱 [HTTP 回應](#)。

### 回應內文

當您更新管道的狀態時，Elastic Transcoder 會傳回您在請求中指定的值。如需詳細資訊，請參閱 [請求主體](#)。

## 錯誤

如需 Elastic Transcoder 例外狀況和錯誤訊息的相關資訊，請參閱 [處理 Elastic Transcoder 中的錯誤](#)。

## 範例

下列範例請求會啟用 ID 為 111111111111-abcde1 的管道。

### 請求範例

```
POST /2012-09-25/pipelines/111111111111-abcde1/status HTTP/1.1
```

```
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature
Content-Length: number of characters in the JSON string
{
  "Status": "Active"
}
```

## 回應範例

```
Status: 202 Accepted
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT
{
  "Id": "111111111111-abcde1",
  "Status": "Active"
}
```

## 更新管道通知

### 主題

- [描述](#)
- [請求](#)
- [回應](#)
- [錯誤](#)
- [範例](#)

### 描述

若要僅更新管道的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知，請將 POST 請求傳送至 `/2012-09-25/pipelines/pipelineId/notifications` 資源。

**⚠ Important**

變更通知時，變更會立即生效。除了您在變更通知後提交的任務之外，您已提交且 Elastic Transcoder 尚未開始處理的任務也會受到影響。

**請求****語法**

```
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"
  }
}
```

**請求參數**

此操作接受下列請求參數。

**pipelineId**

您欲變更通知設定之管道的識別碼。

## 請求標頭

此操作僅使用所有操作常見的請求標頭。如需常見請求標頭的資訊，請參閱 [HTTP 標頭內容](#)。

## 請求主體

請求內文中的 JSON 字串包含以下物件。

### Id

您欲更新之管道的 ID。

### 通知：進行中

Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題的主題 ARN，當 Elastic Transcoder 開始處理此管道中的任務時，您要通知此主題。這是您建立主題時 Amazon SNS 傳回的 ARN。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Simple Notification Service 開發人員指南中的 [建立主題](#)。

#### Important

若要接收通知，您還必須在 Amazon SNS 主控台中訂閱新主題。

Amazon SNS 提供各種通知選項，包括將 Amazon SNS 訊息傳送至 Amazon Simple Queue Service 佇列的功能。如需詳細資訊，請參閱 [《Amazon Simple Notification Service 開發人員指南》](#)。

### 通知：完成

當 Elastic Transcoder 完成處理此管道中的任務時，您要通知的 Amazon SNS 主題的主題 ARN。這是您建立主題時 Amazon SNS 傳回的 ARN。

### 通知：警告

當 Elastic Transcoder 在此管道中處理任務時遇到警告條件時，您要通知的 Amazon SNS 主題的主題 ARN。這是您建立主題時 Amazon SNS 傳回的 ARN。

### 通知：錯誤

當 Elastic Transcoder 在此管道中處理任務時遇到錯誤條件時，您要通知之 Amazon SNS 主題的主題 ARN。這是您建立主題時 Amazon SNS 傳回的 ARN。

## 回應

### 語法

```
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"
    }
  }
}
```

### 回應標頭

此操作僅使用大部分回應常見的回應標頭。如需常見回應標頭的資訊，請參閱 [HTTP 回應](#)。

### 回應內文

當您更新管道的通知時，Elastic Transcoder 會傳回您在請求中指定的值。如需詳細資訊，請參閱 [請求主體](#)。

### 錯誤

如需 Elastic Transcoder 例外狀況和錯誤訊息的相關資訊，請參閱 [處理 Elastic Transcoder 中的錯誤](#)。

### 範例

下列範例請求會更新管道的通知。

#### 請求範例

```
POST /2012-09-25/pipelines/111111111111-abcde1/notifications HTTP/1.1
```

```
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature
Content-Length: number of characters in the JSON string
{
  "Id": "111111111111-abcde1",
  "Notifications": {
    "Progressing": "",
    "Complete": "",
    "Warning": "",
    "Error": "arn:aws:sns:us-east-1:111222333444:ETS_Errors"
  }
}
```

## 回應範例

```
Status: 202 Accepted
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT

{
  "Id": "111111111111-abcde1",
  "Notifications": {
    "Progressing": "",
    "Complete": "",
    "Warning": "",
    "Error": "arn:aws:sns:us-east-1:111222333444:ETS_Errors"
  }
}
```

## 刪除管道

### 主題

- [描述](#)

- [請求](#)
- [回應](#)
- [錯誤](#)
- [範例](#)

## 描述

欲刪除管道，請將 DELETE 請求傳送到 `/2012-09-25/pipelines/pipelineId` 資源。只有未曾用過或目前未使用中 (不含作業中任務) 的管道才可刪除。若管道目前正在使用中，Delete Pipeline 會回傳錯誤。

## 請求

### 語法

```
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
```

### 請求參數

此操作接受下列請求參數。

#### pipelineId

您要刪除之管道的識別碼。

### 請求標頭

此操作僅使用所有操作常見的請求標頭。如需常見請求標頭的資訊，請參閱 [HTTP 標頭內容](#)。

### 請求主體

此操作沒有請求內文。

## 回應

### 語法

```
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"
}
```

### 回應標頭

此操作僅使用大部分回應常見的回應標頭。如需常見回應標頭的資訊，請參閱 [HTTP 回應](#)。

### 回應內文

回應內文包含以下 JSON 物件。

#### Success

若成功刪除管道，則 Success 的值為 true。

## 錯誤

如需 Elastic Transcoder 例外狀況和錯誤訊息的相關資訊，請參閱 [處理 Elastic Transcoder 中的錯誤](#)。

## 範例

下列範例請求會刪除管道 111111111111-abcde1。

### 請求範例

```
DELETE /2012-09-25/pipelines/111111111111-abcde1 HTTP/1.1
Content-Type: charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
```

```
Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
Signature=calculated-signature
```

## 回應範例

```
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"
}
```

## 測試角色

### 主題

- [描述](#)
- [請求](#)
- [回應](#)
- [錯誤](#)
- [範例](#)

### 描述

若要測試管道的設定，以確保 Elastic Transcoder 可以建立和處理任務，請將 POST 請求傳送至 `/2012-09-25/roleTests` 資源。

### 請求

### 語法

```
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"
  ]
}
```

### 請求參數

此操作不使用請求參數。

### 請求標頭

此操作僅使用所有操作常見的請求標頭。如需常見請求標頭的資訊，請參閱 [HTTP 標頭內容](#)。

### 請求主體

請求內文中的 JSON 字串包含以下物件。

#### InputBucket

您儲存要轉碼之媒體檔案的 Amazon S3 儲存貯體。Test Role 會嘗試從此儲存貯體讀取。

#### OutputBucket

您希望 Elastic Transcoder 儲存轉碼檔案的 Amazon S3 儲存貯體。Test Role 會嘗試從此儲存貯體讀取。

#### Role

您希望 Elastic Transcoder 用來轉碼任務之角色的 IAM Amazon Resource Name (ARN)。Test Role 會嘗試擔任指定的角色。

#### 主題

Test Role 您要傳送測試通知的一或多個 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題的 ARNs。如果您未使用 Amazon SNS 通知，您可以指定空清單。

## 回應

### 語法

```
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"
}
```

### 回應標頭

此操作僅使用大部分回應常見的回應標頭。如需常見回應標頭的資訊，請參閱 [HTTP 回應](#)。

### 回應內文

當您測試管道的設定時，Elastic Transcoder 會傳回下列值。

### 訊息

若 Success 的值為 false，則 Messages 會包含一個或多個訊息的陣列，說明哪些測試失敗。

### Success

若操作成功，此值為 true，否則為 false。

## 錯誤

如需 Elastic Transcoder 例外狀況和錯誤訊息的相關資訊，請參閱 [處理 Elastic Transcoder 中的錯誤](#)。

## 範例

### 請求範例

```
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"]
}

```

## 回應範例

```

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"
}

```

## 任務操作

### 主題

- [建立任務](#)
- [依管道列出任務](#)
- [依狀態列出任務](#)

- [讀取任務](#)
- [取消任務](#)

任務會執行轉碼作業。每個任務都會將檔案轉換到某種格式。例如，如果您想要將媒體檔案轉換到六個不同的格式，您可以建立六個任務。

本節說明您可以使用 Elastic Transcoder API 在任務上執行的操作。如需任務的詳細資訊，包括如何使用 Elastic Transcoder 主控台執行相同的操作，請參閱 [使用任務](#)。

## 建立任務

### 主題

- [描述](#)
- [請求](#)
- [回應](#)
- [錯誤](#)
- [範例](#)

### 描述

欲建立任務，請將 POST 請求傳送到 `/2012-09-25/jobs` 資源。任務在您建立後就會立刻開始。

#### Note

您可以設定 Elastic Transcoder 在任務狀態變更時通知您，包括 Elastic Transcoder 何時開始和完成處理任務，以及 Elastic Transcoder 何時遇到警告或錯誤條件。如需詳細資訊，請參閱 [建立管道](#)。

### 請求

#### 語法

```
POST /2012-09-25/jobs HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
```

```

Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature
Content-Length: number of characters in the JSON string
{
  "Inputs":[{
    "Key":"name of the file to transcode",
    "Encryption":{
      "Mode":"aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|aes-gcm",
      "Key":"encrypted and base64-encoded decryption key",
      "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
      "InitializationVector":"base64-encoded initialization vector"
    },
    "TimeSpan":{
      "StartTime":"starting place of the clip, in
        HH:mm:ss.SSS or sssss.SSS",
      "Duration":"duration of the clip, in HH:mm:ss.SSS
        or sssss.SSS"
    },
    "FrameRate":"auto|10|15|23.97|24|25|29.97|30|50|60",
    "Resolution":"auto",
    "AspectRatio":"auto|1:1|4:3|3:2|16:9",
    "Interlaced":"auto|true|false",
    "Container":"auto|aac|asf|avi|divx|flv|m4a|mkv|mov|mp2|mp3|
      mp4|mpeg|mpeg-ps|mpeg-ts|mxfl|ogg|vob|wav|webm",
    "InputCaptions":{
      "MergePolicy":"MergeOverride|MergeRetain|Override",
      "CaptionSources":[
        {
          "Key":"name of the input caption file",
          "Encryption":{
            "Mode":"aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|aes-gcm",
            "Key":"encrypted and base64-encoded encryption key",
            "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
            "InitializationVector":"base64-encoded
              initialization vector"
          },
          "Language":"language of the input caption file",
          "TimeOffset":"starting place of the captions, in
            either [-+]SS.sss or [-+]HH:mm:SS.ss",
          "Label":"label for the caption"
        },

```

```

        {...}
    ]
}
},
{...}
]
"OutputKeyPrefix": "prefix for file names in Amazon S3 bucket",
"Outputs": [{
    "Key": "name of the transcoded file",
    "Encryption": {
        "Mode": "s3|aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|
            aes-gcm",
        "Key": "encrypted and base64-encoded encryption key",
        "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
        "InitializationVector": "base64-encoded initialization vector"
    },
    "ThumbnailPattern": "" | "pattern",
    "Rotate": "auto|0|90|180|270",
    "PresetId": "preset to use for the job",
    "SegmentDuration": "[1,60]",
    "Watermarks": [
        {
            "InputKey": "name of the .png or .jpg file",
            "Encryption": {
                "Mode": "s3|aes-cbc-pkcs7|
                    aes-ctr|aes-gcm",
                "Key": "encrypted and base64-encoded encryption key",
                "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
                "InitializationVector": "base64-encoded initialization
                    vector"
            },
            "PresetWatermarkId": "value of Video:Watermarks:Id in preset"
        },
        {...}
    ],
    "AlbumArt": [
        {
            "AlbumArtMerge": "Replace|Prepend|Append|Fallback",
            "AlbumArtArtwork": "can be empty, but not null": [
                {
                    "AlbumArtInputKey": "name of the file to use as album
                        art",
                    "Encryption": {
                        "Mode": "s3|aes-cbc-pkcs7|

```

```

        aes-ctr|aes-gcm",
        "Key": "encrypted and base64-encoded encryption key",
        "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
        "InitializationVector": "base64-encoded
            initialization vector"
    },
    "AlbumArtMaxWidth": "maximum width of output album art
        in pixels",
    "AlbumArtMaxHeight": "maximum height of output album
        art in pixels",
    "AlbumArtSizingPolicy": "Fit|Fill|Stretch|Keep|
        ShrinkToFit|ShrinkToFill",
    "AlbumArtPaddingPolicy": "Pad|NoPad",
    "AlbumArtFormat": "jpg|png"
},
{...}
]
},
{...}
],
"Captions": {
    "CaptionFormats": [
        {
            "Format": "cea-708|dfxp|mov-text|scc|srt|webvtt",
            "Pattern": "myCaption/file-language",
            "Encryption": {
                "Mode": "s3||aes-cbc-pkcs7|
                    aes-ctr|aes-gcm",
                "Key": "encrypted and base64-encoded encryption key",
                "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
                "InitializationVector": "base64-encoded
                    initialization vector"
            }
        },
        {...}
    ]
}
},
{...}],
"Playlists": [{
    "Format": "HLSv3|HLSv4|MPEG-DASH|Smooth",
    "Name": "name",
    "OutputKeys": [
        "Outputs:Key to include in this playlist",

```

```

    ...
  ],
  "HlsContentProtection":{
    "Method":"aes-128",
    "Key":"encrypted and base64-encoded protection key",
    "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
    "InitializationVector":"base64-encoded
      initialization vector",
    "LicenseAcquisitionUrl":"license acquisition url",
    "KeyStoragePolicy":"NoStore|WithVariantPlaylists"
  },
  "PlayReadyDrm":{
    "Format":"microsoft|discretix-3.0",
    "Key":"encrypted and base64-encoded DRM key",
    "KeyId":"id of the DRM key",
    "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
    "InitializationVector":"base64-encoded
      initialization vector",
    "LicenseAcquisitionUrl":"license acquisition url"
  }
},
{...}],
"UserMetadata": {
  "Key":"Value",
  "Second user metadata key":"Second user metadata value"
},
"PipelineId":"pipeline to use for transcoding"
}

```

### 請求參數

此操作不使用請求參數。

### 請求標頭

此操作僅使用所有操作常見的請求標頭。如需常見請求標頭的資訊，請參閱 [HTTP 標頭內容](#)。

### 請求主體

請求本文的 JSON 字串包含 CreateJob 操作的輸入物件。如需輸入物件的詳細資訊，請參閱 [您在建立彈性轉碼器任務時指定的設定](#)。

## 回應

### 語法

Status: 201 Created

x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9

Content-Type: application/json

Content-Length: *number of characters in the response*

Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT

```
{
  "Job":{
    "Id":"Id that Elastic Transcoder assigns to the job",
    "Inputs":[{
      "Key":"name of the file to transcode",
      "Encryption":{
        "Mode":"aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|aes-gcm",
        "Key":"encrypted and base64-encoded decryption key",
        "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
        "InitializationVector":"base64-encoded initialization vector"
      },
      "TimeSpan":{
        "StartTime":"starting place of the clip, in
          HH:mm:ss.SSS or sssss.SSS",
        "Duration":"duration of the clip, in HH:mm:ss.SSS
          or sssss.SSS"
      },
      "FrameRate":"auto|10|15|23.97|24|25|29.97|30|50|60",
      "Resolution":"auto|width in pixelsxheight in pixels",
      "AspectRatio":"auto|1:1|4:3|3:2|16:9",
      "Interlaced":"auto|true|false",
      "Container":"auto|aac|asf|avi|divx|flv|m4a|mkv|mov|mp2|mp3|
        mp4|mpeg|mpeg-ps|mpeg-ts|mxfl|ogg|vob|wav|webm",
      "InputCaptions":{
        "MergePolicy":"MergeOverride|MergeRetain|Override",
        "CaptionSources":[
          {
            "Key":"name of the input caption file",
            "Language":"language of the input caption file",
            "TimeOffset":"starting place of the captions, in
              either [-+]SS.sss or [-+]HH:mm:SS.ss",
            "Label":"label for the caption"
            "Encryption":{
```

```

        "Mode": "aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|aes-gcm",
        "Key": "encrypted and base64-encoded decryption key",
        "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
        "InitializationVector": "base64-encoded initialization
            vector"
    },
    },
    {...}
]
}
},
{...}],
"OutputKeyPrefix": "prefix for file names in Amazon S3 bucket",
"Outputs": [{
    "Id": "sequential counter",
    "Key": "name of the transcoded file",
    "Encryption": {
        "Mode": "s3|aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|
            aes-gcm",
        "Key": "encrypted and base64-encoded encryption key",
        "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
        "InitializationVector": "base64-encoded initialization
            vector"
    },
    "ThumbnailPattern": ""|"pattern",
    "Rotate": "auto|0|90|180|270",
    "PresetId": "preset to use for the job",
    "SegmentDuration": "[1,60]",
    "Watermarks": [
        {
            "InputKey": "name of the .png or .jpg file",
            "Encryption": {
                "Mode": "s3|aes-cbc-pkcs7|
                    aes-ctr|aes-gcm",
                "Key": "encrypted and base64-encoded encryption key",
                "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
                "InitializationVector": "base64-encoded initialization
                    vector"
            },
            "PresetWatermarkId": "value of Video:Watermarks:Id in
                preset"
        },
        {...}
    ],
    "AlbumArt": [

```

```

    {
      "AlbumArtMerge": "Replace|Prepend|Append|Fallback",
      "AlbumArtArtwork": "can be empty, but not null": [
        {
          "AlbumArtInputKey": "name of the file to use as album art",
          "Encryption": {
            "Mode": "s3|aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|aes-gcm",
            "Key": "encrypted and base64-encoded encryption key",
            "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
            "InitializationVector": "base64-encoded initialization vector"
          },
          "AlbumArtMaxWidth": "maximum width of output album art in pixels",
          "AlbumArtMaxHeight": "maximum height of output album art in pixels",
          "AlbumArtSizingPolicy": "Fit|Fill|Stretch|Keep|ShrinkToFit|ShrinkToFill",
          "AlbumArtPaddingPolicy": "Pad|NoPad",
          "AlbumArtFormat": "jpg|png"
        },
        {...}
      ]
    },
    {...}
  ],
  "Duration": "duration in seconds",
  "Width": "width in pixels",
  "Height": "height in pixels",
  "Status": "Submitted|Progressing|Complete|Canceled|Error",
  "StatusDetail": "additional information about job status",
  "Captions": {
    "CaptionFormats": [
      {
        "Format": "cea-708|dfxp|mov-text|scc|srt|webvtt",
        "Pattern": "myCaption/file-language",
        "Encryption": {
          "Mode": "s3|aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|aes-gcm",
          "Key": "encrypted and base64-encoded encryption key",
          "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
          "InitializationVector": "base64-encoded"
        }
      }
    ]
  }
}

```

```

        initialization vector"
    }
  },
  {...}
]
},
"AppliedColorSpaceConversion": "None|Bt601ToBt709|
  Bt709ToBt601"
},
{...}
],
"Playlists": [
  {
    "Format": "HLSv3|HLSv4|MPEG-DASH|Smooth",
    "Name": "name",
    "OutputKeys": [
      "Outputs:Key to include in this playlist",
      ...
    ],
    "HlsContentProtection": {
      "Method": "aes-128",
      "Key": "encrypted and base64-encoded protection key",
      "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
      "InitializationVector": "base64-encoded
        initialization vector",
      "LicenseAcquisitionUrl": "license acquisition url",
      "KeyStoragePolicy": "NoStore|WithVariantPlaylists"
    },
    "PlayReadyDrm": {
      "Format": "microsoft|discretix-3.0",
      "Key": "encrypted and base64-encoded DRM key",
      "KeyId": "id of the DRM key",
      "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
      "InitializationVector": "base64-encoded
        initialization vector",
      "LicenseAcquisitionUrl": "license acquisition url"
    }
  },
  {...}
],
"UserMetadata": {
  "key1": "First user metadata value",
  "key2": "Second user metadata value"
},

```

```
"PipelineId": "pipeline to add the job to",  
  "Status": "Submitted|Progressing|Complete|Canceled|Error"  
}  
}
```

## 回應標頭

此操作僅使用大部分回應常見的回應標頭。如需常見回應標頭的資訊，請參閱 [HTTP 回應](#)。

## 回應內文

當您建立任務時，Elastic Transcoder 會傳回您在請求中指定的值。如需詳細資訊，請參閱 [您在建立彈性轉碼器任務時指定的設定](#)。

此外，Elastic Transcoder 會傳回下列值。

### ( 自動 ) ID

Elastic Transcoder 指派給任務的識別符。您可以使用此值來取得任務的設定或刪除任務。

### ( 自動 ) 輸出 : Id

從 1 開始的循序計數器，可識別目前任務中輸出之間的輸出。在 Output 語法中，此值一律為 1。

### ( 自動 ) 輸出 : 持續時間

輸出檔案的持續時間，以秒為單位，四捨五入。

### ( 自動 ) 輸出 : 寬度

輸出檔案的寬度，以像素為單位。

### ( 自動 ) 輸出 : 高度

輸出檔案的高度，以像素為單位。

### ( 自動 ) 輸出 : 狀態

任務中一個輸出的狀態。如果您只為任務指定一個輸出，`Outputs:Status` 一律與相同 `Job:Status`。如果您指定多個輸出：

- `Job:Status` `Outputs:Status` 對於所有輸出，和是 Submitted 直到 Elastic Transcoder 開始處理第一個輸出為止。
- 當 Elastic Transcoder 開始處理第一個輸出時，`Outputs:Status` 該輸出和 `Job:Status` 兩者都會變更為 Progressing。對於每個輸出，的值會 `Outputs:Status` 保留 Submitted 到 Elastic Transcoder 開始處理輸出為止。

- `Job:Status` 會保留，`Progressing`直到所有輸出都達到終端機狀態，`Complete`或 `Error`為止。
- 當所有輸出都達到終端機狀態時，只有在所有輸出`Outputs:Status`為 `Complete`時，`Complete`才會 `Job:Status`變更為 `Complete`。如果一或多個輸出`Outputs:Status`是 `Error`，則的終端機狀態`Job:Status`也是 `Error`。

的 `Status` 是下列其中一項：`Submitted`、`Progressing`、`Canceled`、`Complete`或 `Error`。

(自動) 輸出：`StatusDetail`

進一步說明 的資訊`Outputs:Status`。

(自動) 輸出：`AppliedColorSpaceConversion`

如果 Elastic Transcoder 搭配 使用預設集`ColorSpaceConversionMode`來轉碼輸出檔案，`AppliedColorSpaceConversion` 參數會顯示使用的轉換。如果預設中`ColorSpaceConversionMode`未定義任何，則此參數不會包含在任務回應中。

(自動) 狀態

如果您為任務指定多個輸出，則為整個任務的狀態。當 Elastic Transcoder 開始處理任務時，的 `Job:Status`會變更為 `Progressing`，且直到 Elastic Transcoder 處理完所有輸出後才會變更。處理完成時，會 `Job:Status`變更為 `Complete`如果任何輸出失敗，則會變更為 `Error`。

如果您只為任務指定一個輸出，`Job:Status`則 與 相同`Outputs:Status`。

的 `Job:Status` 是下列其中一項：`Submitted`、`Progressing`、`Canceled`、`Complete`或 `Error`。

## 錯誤

如需 Elastic Transcoder 例外狀況和錯誤訊息的相關資訊，請參閱[處理 Elastic Transcoder 中的錯誤](#)。

### Note

若任務失敗且出現 `Access Denied` 錯誤，建議您執行 `Test Role API` 動作來判斷錯誤成因。如需詳細資訊，請參閱[測試角色](#)。



```

{
  "Key": "mp4/lasagna-kindlefirehd.mp4",
  "ThumbnailPattern": "mp4/thumbnails/lasagna-{count}",
  "Rotate": "0",
  "PresetId": "1351620000000-100080",
  "Watermarks": [
    {
      "InputKey": "logo/128x64.png",
      "PresetWatermarkId": "company logo 128x64"
    }
  ],
  "Captions": {
    "CaptionFormats": [
      {
        "Format": "scc",
        "Pattern": "scc/lasagna-{language}"
      },
      {
        "Format": "srt",
        "Pattern": "srt/lasagna-{language}",
      }
    ]
  }
},
{
  "Key": "iphone/lasagna-1024k",
  "ThumbnailPattern": "iphone/th1024k/lasagna-{count}",
  "Rotate": "0",
  "PresetId": "1351620000000-987654",
  "SegmentDuration": "5"
},
{
  "Key": "iphone/lasagna-512k",
  "ThumbnailPattern": "iphone/th512k/lasagna-{count}",
  "Rotate": "0",
  "PresetId": "1351620000000-456789",
  "SegmentDuration": "5"
},
],
"Playlists": [
  {
    "Format": "HLSv3",
    "Name": "playlist-iPhone-lasagna.m3u8",
    "OutputKeys": [

```

```

        "iphone/lasagna-1024k",
        "iphone/lasagna-512k"
    ]
}
],
"UserMetadata":
{
    "Food type":"Italian",
    "Cook book":"recipe notebook"
},
"PipelineId":"111111111111-abcde1"
}

```

## 回應範例

Status: 201 Created  
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9  
Content-Type: application/json  
Content-Length: *number of characters in the response*  
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT

```

{
  "Job":{
    "Id":"333333333333-abcde3",
    "Inputs":[{
      "Key":"recipes/lasagna.mp4",
      "FrameRate":"auto",
      "Resolution":"auto",
      "AspectRatio":"auto",
      "Interlaced":"auto",
      "Container":"mp4",
      "InputCaptions":{
        "MergePolicy":"MergeOverride",
        "CaptionSources":[
          {
            "Key":"scc/lasagna-kindlefirehd.scc",
            "Language":"en",
            "Label":"English"
          },
          {
            "Key":"srt/lasagna-kindlefirehd.srt",
            "Language":"fr",
            "TimeOffset":"1:00:00",

```

```
        "Label": "French"
      }
    ]
  },
  "Outputs": [
    {
      "Id": "1",
      "Key": "mp4/lasagna-kindlefirehd.mp4",
      "ThumbnailPattern": "mp4/thumbnails/lasagna-{count}",
      "Rotate": "0",
      "PresetId": "1351620000000-100080",
      "Watermarks": [
        {
          "InputKey": "logo/128x64.png",
          "PresetWatermarkId": "company logo 128x64",
        }
      ],
      "Duration": "1003",
      "Width": "1280",
      "Height": "720",
      "Status": "Progressing",
      "StatusDetail": "",
      "Captions": {
        "CaptionFormats": [
          {
            "Format": "scc",
            "Pattern": "scc/lasagna-{language}",
          },
          {
            "Format": "srt",
            "Pattern": "srt/lasagna-{language}",
          },
          {
            "Format": "mov-text"
          }
        ]
      }
    },
    {
      "Id": "2",
      "Key": "iphone/lasagna-1024k",
      "ThumbnailPattern": "iphone/th1024k/lasagna-{count}",
      "Rotate": "0",
    }
  ]
}
```

```
    "PresetId":"1351620000000-987654",
    "SegmentDuration":"5",
    "Duration":"1003",
    "Width":"1136",
    "Height":"640",
    "Status":"Progressing",
    "StatusDetail":""
  },
  {
    "Id":"3",
    "Key":"iphone/lasagna-512k",
    "ThumbnailPattern":"iphone/th512k/lasagna-{count}",
    "Rotate":"0",
    "PresetId":"1351620000000-456789",
    "SegmentDuration":"5",
    "Duration":"1003",
    "Width":"1136",
    "Height":"640",
    "Status":"Complete",
    "StatusDetail":"","
    "AppliedColorSpaceConversion":"None"
  }
],
"Playlists":[
  {
    "Format":"HLSv3",
    "Name":"playlist-iPhone-lasagna.m3u8",
    "OutputKeys": [
      "iphone/lasagna-1024k",
      "iphone/lasagna-512k"
    ]
  }
],
"UserMetadata":
  {
    "Food type":"Italian",
    "Cook book":"recipe notebook"
  },
"PipelineId":"111111111111-abcde1",
"Status":"Progressing"
}
}
```

## 依管道列出任務

### 主題

- [描述](#)
- [請求](#)
- [回應](#)
- [錯誤](#)
- [範例](#)

### 描述

若要取得您指派給管道的任務清單，將 GET 請求傳送 `/2012-09-25/jobsByPipeline/pipelineId` 資源。當您依管道列出任務時，Elastic Transcoder 會列出您最近為指定管道建立的任務。

### 請求

#### 語法

若要取得目前管道中任務的相關資訊，請傳送以下 GET 請求。

```
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
```

### 請求參數

此操作會採用下列請求參數。Elastic Transcoder 會傳回指定管道中過去六個月的任務。

## PipelineId

若要取得您新增到指定管道的任務相關資訊，請為該管道指定 Id 物件的值。

## 遞增

若要依照所提交的日期及時間依序列出任務，請輸入 true。若要依照相反的時間順序列出任務，請輸入 false。

## PageToken

當 Elastic Transcoder 傳回超過一頁的結果時，請在後續GET請求PageToken中使用 以取得每個連續頁面的結果。

## 請求標頭

此操作僅使用所有操作常見的請求標頭。如需常見請求標頭的資訊，請參閱 [HTTP 標頭內容](#)。

## 請求主體

此操作不會使用請求內文。

## 回應

## 語法

```
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|mxfl|ogg|vob|wav|webm",
  "DetectedProperties": {
    "Width": "video width in pixels",
    "Height": "video height in pixels",
    "FrameRate": "video frame rate in fps",
    "FileSize": "file size in bytes",
    "DurationMillis": "file duration in milliseconds"
  },
  "InputCaptions": {
    "MergePolicy": "MergeOverride|MergeRetain|Override",
    "CaptionSources": [
      {
        "Key": "name of the input caption file",
        "Language": "language of the input caption file",
        "TimeOffset": "starting place of the captions, in
            either [-+]SS.sss or [-+]HH:mm:SS.ss",
        "Label": "label for the caption"
        "Encryption": {
          "Mode": "aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|aes-gcm",
          "Key": "encrypted and base64-encoded decryption key",
          "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
          "InitializationVector": "base64-encoded initialization
              vector"
        }
      },
      {
        ...
      }
    ]
  }
},
{...}],
"OutputKeyPrefix": "prefix for file names in Amazon S3 bucket",
"Outputs": [
  {
    "Id": "sequential counter",
    "Key": "name of the transcoded file",

```

```

"Encryption":{
  "Mode":"s3|aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|
    aes-gcm",
  "Key":"encrypted and base64-encoded encryption key",
  "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
  "InitializationVector":"base64-encoded initialization vector"
},
"ThumbnailPattern":"","pattern",
"Rotate":"auto|0|90|180|270",
"PresetId":"preset to use for the job",
"SegmentDuration":"[1,60]",
"Watermarks":[
  {
    "InputKey":"name of the .png or .jpg file",
    "Encryption":{
      "Mode":"s3|aes-cbc-pkcs7|
        aes-ctr|aes-gcm",
      "Key":"encrypted and base64-encoded encryption key",
      "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
      "InitializationVector":"base64-encoded initialization
        vector"
    },
    "PresetWatermarkId":"value of Video:Watermarks:Id in
      preset"
  },
  {...}
],
"AlbumArt":[
  {
    "AlbumArtMerge":"Replace|Prepend|Append|Fallback",
    "AlbumArtArtwork":"can be empty, but not null":[
      {
        "AlbumArtInputKey":"name of the file to use as album
          art",
        "Encryption":{
          "Mode":"s3|aes-cbc-pkcs7|
            aes-ctr|aes-gcm",
          "Key":"encrypted and base64-encoded encryption key",
          "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
          "InitializationVector":"base64-encoded
            initialization vector"
        },
        "AlbumArtMaxWidth":"maximum width of output album art
          in pixels",

```

```

        "AlbumArtMaxHeight": "maximum height of output album
            art in pixels",
        "AlbumArtSizingPolicy": "Fit|Fill|Stretch|Keep|
            ShrinkToFit|ShrinkToFill",
        "AlbumArtPaddingPolicy": "Pad|NoPad",
        "AlbumArtFormat": "jpg|png"
    },
    {...}
]
},
{...}],
"Duration": "duration in seconds",
"DurationMillis": "duration in milliseconds",
"Height": "height in pixels",
"Width": "width in pixels",
"FrameRate": "frame rate in fps",
"FileSize": "file size in bytes",
"Status": "Submitted|In Progress|Complete|Error",
"StatusDetail": "detail associated with Status",
"Captions": {
    "CaptionFormats": [
        {
            "Format": "cea-708|dfxp|mov-text|scc|srt|webvtt",
            "Pattern": "myCaption/file-language",
            "Encryption": {
                "Mode": "s3|aes-cbc-pkcs7|
                    aes-ctr|aes-gcm",
                "Key": "encrypted and base64-encoded encryption key",
                "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
                "InitializationVector": "base64-encoded
                    initialization vector"
            }
        },
        {...}
    ]
},
"AppliedColorSpaceConversion": "None|Bt601ToBt709|
    Bt709ToBt601"
},
{...}
],
"Playlists": [
    {
        "Format": "HLSv3|HLSv4|MPEG-DASH|Smooth",
    }
]

```

```

    "Name": "name",
    "OutputKeys": [
      "Outputs: Key to include in this playlist",
      {...}
    ],
    "HlsContentProtection": {
      "Method": "aes-128",
      "Key": "encrypted and base64-encoded protection key",
      "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
      "InitializationVector": "base64-encoded
        initialization vector",
      "LicenseAcquisitionUrl": "license acquisition url",
      "KeyStoragePolicy": "NoStore|WithVariantPlaylists"
    },
    "PlayReadyDrm": {
      "Format": "microsoft|discretix-3.0",
      "Key": "encrypted and base64-encoded DRM key",
      "KeyId": "id of the DRM key",
      "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
      "InitializationVector": "base64-encoded
        initialization vector",
      "LicenseAcquisitionUrl": "license acquisition url"
    }
  },
  {...}
],
"UserMetadata":
{
  "Key": "Value",
  "Second user metadata key": "Second user metadata value"
},
"PipelineId": "PipelineId for the job",
"Status": "Submitted|Progressing|Complete|Canceled|Error",
"Timing": {
  "SubmitTimeMillis": "job submitted time in epoch milliseconds",
  "StartTimeMillis": "job start time in epoch milliseconds",
  "FinishTimeMillis": "job finish time in epoch milliseconds"
}
},
{...}
],
"NextPageToken": value for accessing the next page of results|null
}

```

## 回應標頭

此操作僅使用大部分回應常見的回應標頭。如需常見回應標頭的資訊，請參閱 [HTTP 回應](#)。

## 回應內文

每個符合條件之任務的回應內文都包含一個元素，而且每個元素都包含您在建立任務時指定的值。如需任務值的詳細資訊，請參閱 [您在建立彈性轉碼器任務時指定的設定](#)。

此外，Elastic Transcoder 會傳回下列值。

### ( 自動 ) ID

Elastic Transcoder 指派給任務的識別符。您可以使用此值來取得任務的設定或刪除任務。

### ( 自動 ) 輸入：DetectedProperties

偵測到的輸入檔案屬性。Elastic Transcoder 會從輸入檔案識別這些值。

### ( 自動 ) 輸入：寬度

以像素為單位的輸入檔案偵測到寬度。

### ( 自動 ) 輸入：高度

偵測到的輸入檔案高度，以像素為單位。

### ( 自動 ) 輸入：FrameRate

輸入檔案偵測到的影格速率，以每秒影格數為單位。

### ( 自動 ) 輸入：FileSize

偵測到的輸入檔案大小，以位元組為單位。

### ( 自動 ) 輸入：DurationMillis

偵測到的輸入檔案持續時間，以毫秒為單位。

### ( 自動 ) 輸出：Id

從 1 開始的循序計數器，可識別目前任務中輸出之間的輸出。在Output語法中，此值一律為 1。

### ( 自動 ) 輸出：持續時間

輸出檔案的持續時間，以秒為單位，四捨五入。

### ( 自動 ) 輸出：DurationMillis

輸出檔案的持續時間，以毫秒為單位。

( 自動 ) 輸出 : 寬度

輸出檔案的寬度，以像素為單位。

( 自動 ) 輸出 : 高度

輸出檔案的高度，以像素為單位。

( 自動 ) 輸出 : FrameRate

輸出檔案的影格速率，以每秒影格數為單位。

( 自動 ) 輸出 : FileSize

輸出檔案的檔案大小，以位元組為單位。

( 自動 ) 輸出 : 狀態

任務中一個輸出的狀態。如果您只為任務指定一個輸出，`Outputs:Status` 一律與相同 `Job:Status`。如果您指定多個輸出：

- `Job:Status` `Outputs:Status` 對於所有輸出，和是 `Submitted` 直到 Elastic Transcoder 開始處理第一個輸出為止。
- 當 Elastic Transcoder 開始處理第一個輸出時，`Outputs:Status` 該輸出和 `Job:Status` 兩者都會變更為 `Progressing`。對於每個輸出，`Outputs:Status` 保留 `Submitted` 到 Elastic Transcoder 開始處理輸出為止。
- `Job:Status` 會保留，`Progressing` 直到所有輸出都達到終端機狀態，`Complete` 或 `Error` 為止。
- 當所有輸出都達到終端機狀態時，只有在所有輸出 `Outputs:Status` 為 `Complete` 時，`Job:Status` 才會變更為 `Complete`。如果一或多個輸出 `Outputs:Status` 是 `Error`，則的終端機狀態 `Job:Status` 也是 `Error`。

的值 `Status` 是下列其中一項：`Submitted`、`Progressing`、`Canceled`、`Complete` 或 `Error`。

( 自動 ) 輸出 : StatusDetail

進一步說明 `StatusDetail` 的資訊 `Outputs:Status`。

( 自動 ) 輸出 : AppliedColorSpaceConversion

如果 Elastic Transcoder 搭配使用預設集 `ColorSpaceConversionMode` 來轉碼輸出檔案，`AppliedColorSpaceConversion` 參數會顯示使用的轉換。如果預設中 `ColorSpaceConversionMode` 未定義任何，則此參數不會包含在任務回應中。

## ( 自動 ) 狀態

如果您為任務指定多個輸出，則為整個任務的狀態。當 Elastic Transcoder 開始處理任務時， 的值 `Job:Status` 會變更為 `Progressing`，且直到 Elastic Transcoder 處理完所有輸出後才會變更。處理完成時， 會 `Job:Status` 變更為 `Complete` 如果任何輸出失敗，則會變更為 `Error`。

如果您只為任務指定一個輸出，`Job:Status` 則與 相同 `Outputs:Status`。

的值 `Job:Status` 是下列其中一項：`Submitted`、`Progressing`、`Canceled`、`Complete` 或 `Error`。

## ( 自動 ) 時間

任務時間的詳細資訊。

### ( 自動 ) 時間：SubmitTimeMillis

將任務提交至 Elastic Transcoder 的時間，以 epoch 毫秒為單位。

### ( 自動 ) 時間：StartTimeMillis

任務開始轉碼的時間，以 epoch 毫秒為單位。

### ( 自動 ) 時間：FinishTimeMillis

任務完成轉碼的時間，以 epoch 毫秒為單位。

若要進一步了解 epoch 時間，請前往 Wikipedia 上的 [Epoch 運算](#) 頁面。

### ( 自動 ) NextPageToken

您用來存取結果第二頁和後續頁面的值，如果有的話。當指定管道中的任務符合一頁，或當您達到結果的最後一頁時， 的值 `NextPageToken` 為 `null`。

## 錯誤

如需 Elastic Transcoder 例外狀況和錯誤訊息的相關資訊，請參閱 [處理 Elastic Transcoder 中的錯誤](#)。

## 範例

以下範例請求建立任務。

### 請求範例

以下範例請求會從您指派給管道 ID `111111111111-abcde1` 的過去六個月內取得所有任務的清單。

```
GET /2012-09-25/jobsByPipeline/111111111111-abcde1?Ascending=true HTTP/1.1
Content-Type: charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature
```

## 回應範例

```
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": "333333333333-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": "111111111111-abcde1",
"Timing": {
    "SubmitTime": "1427212800000",
    "StartTime": "1427212856000",
    "FinishTime": "1427212875000"
}
}
],
"NextPageToken": null

```

```
}
```

## 依狀態列出任務

### 主題

- [描述](#)
- [請求](#)
- [回應](#)
- [錯誤](#)
- [範例](#)

### 描述

若要取得具有指定狀態的任務清單，請將 GET 請求傳送至 `/2012-09-25/jobsByStatus/Submitted` 資源。Elastic Transcoder 會列出您最近建立且目前具有指定狀態的任務。

### 請求

#### 語法

若要取得過去 6 個月內與目前具有指定狀態的 AWS 帳戶相關聯之任務數資訊，請傳送以下 GET 請求。

```
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
```

### 請求參數

此操作會採用下列請求參數。Elastic Transcoder 會傳回過去六個月中具有指定狀態的所有任務。

## 狀態

若要取得過去六個月內與目前具有指定狀態的 AWS 帳戶相關聯的所有任務資訊，指定狀態：Submitted、Progressing、Complete、Canceled 或 Error。

## 遞增

若要依照所提交的日期及時間依序列出任務，請輸入 true。若要依照相反的時間順序列出任務，請輸入 false。

## PageToken

當 Elastic Transcoder 傳回超過一頁的結果時，請在後續 GET 請求 PageToken 中使用 以取得每個連續頁面的結果。

## 請求標頭

此操作僅使用所有操作常見的請求標頭。如需常見請求標頭的資訊，請參閱 [HTTP 標頭內容](#)。

## 請求主體

此操作不會使用請求內文。

## 回應

## 語法

```
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|mxfl|ogg|vob|wav|webm",
    "DetectedProperties":{
      "Width":"video width in pixels",
      "Height":"video height in pixels",
      "FrameRate":"video frame rate in fps",
      "FileSize":"file size in bytes",
      "DurationMillis":"file duration in milliseconds"
    },
    "InputCaptions":{
      "MergePolicy":"MergeOverride|MergeRetain|Override",
      "CaptionSources":[
        {
          "Key":"name of the input caption file",
          "Language":"language of the input caption file",
          "TimeOffset":"starting place of the captions, in
            either [-+]SS.sss or [-+]HH:mm:SS.ss",
          "Label":"label for the caption"
          "Encryption":{
            "Mode":"aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|aes-gcm",
            "Key":"encrypted and base64-encoded decryption key",
            "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
            "InitializationVector":"base64-encoded initialization
              vector"
          },
        },
        {
          ...
        }
      ]
    },
    ...
  ],
  "OutputKeyPrefix":"prefix for file names in Amazon S3 bucket",
  "Outputs":[

```

```

    "Id": "sequential counter",
    "Key": "name of the transcoded file",
    "Encryption": {
      "Mode": "s3|aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|
        aes-gcm",
      "Key": "encrypted and base64-encoded encryption key",
      "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
      "InitializationVector": "base64-encoded initialization vector"
    },
    "ThumbnailPattern": ""|"pattern",
    "Rotate": "auto|0|90|180|270",
    "PresetId": "preset to use for the job",
    "SegmentDuration": "[1,60]",
    "Watermarks": [
      {
        "InputKey": "name of the .png or .jpg file",
        "Encryption": {
          "Mode": "s3|aes-cbc-pkcs7|
            aes-ctr|aes-gcm",
          "Key": "encrypted and base64-encoded encryption key",
          "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
          "InitializationVector": "base64-encoded initialization
            vector"
        },
        "PresetWatermarkId": "value of Video:Watermarks:Id in
          preset"
      },
      {...}
    ],
    "AlbumArt": [
      {
        "AlbumArtMerge": "Replace|Prepend|Append|Fallback",
        "AlbumArtArtwork": "can be empty, but not null": [
          {
            "AlbumArtInputKey": "name of the file to use as album
              art",
            "Encryption": {
              "Mode": "s3|aes-cbc-pkcs7|
                aes-ctr|aes-gcm",
              "Key": "encrypted and base64-encoded encryption key",
              "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
              "InitializationVector": "base64-encoded
                initialization vector"
            },
          },
        ]
      },
    ]
  }

```

```

        "AlbumArtMaxWidth": "maximum width of output album art
            in pixels",
        "AlbumArtMaxHeight": "maximum height of output album
            art in pixels",
        "AlbumArtSizingPolicy": "Fit|Fill|Stretch|Keep|
            ShrinkToFit|ShrinkToFill",
        "AlbumArtPaddingPolicy": "Pad|NoPad",
        "AlbumArtFormat": "jpg|png"
    },
    {...}
]
},
{...}],
"Duration": "duration in seconds",
"DurationMillis": "duration in milliseconds",
"Height": "height in pixels",
"Width": "width in pixels",
"FrameRate": "frame rate in fps",
"FileSize": "file size in bytes",
"Status": "Submitted|In Progress|Complete|Error",
"StatusDetail": "detail associated with Status",
"Captions": {
    "CaptionFormats": [
        {
            "Format": "cea-708|dfxp|mov-text|scc|srt|webvtt",
            "Pattern": "myCaption/file-language",
            "Encryption": {
                "Mode": "s3|aes-cbc-pkcs7|
                    aes-ctr|aes-gcm",
                "Key": "encrypted and base64-encoded encryption key",
                "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
                "InitializationVector": "base64-encoded
                    initialization vector"
            }
        },
        {...}
    ]
},
"AppliedColorSpaceConversion": "None|Bt601ToBt709|
    Bt709ToBt601"
},
{...}
],
"Playlists": [

```

```

{
  "Format": "HLSv3|HLSv4|MPEG-DASH|Smooth",
  "Name": "name",
  "OutputKeys": [
    "Outputs:Key to include in this playlist",
    {...}
  ],
  "HlsContentProtection": {
    "Method": "aes-128",
    "Key": "encrypted and base64-encoded protection key",
    "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
    "InitializationVector": "base64-encoded
      initialization vector",
    "LicenseAcquisitionUrl": "license acquisition url",
    "KeyStoragePolicy": "NoStore|WithVariantPlaylists"
  },
  "PlayReadyDrm": {
    "Format": "microsoft|discretix-3.0",
    "Key": "encrypted and base64-encoded DRM key",
    "KeyId": "id of the DRM key",
    "KeyMd5": "base64-encoded key digest",
    "InitializationVector": "base64-encoded
      initialization vector",
    "LicenseAcquisitionUrl": "license acquisition url"
  }
  },
  {...}
],
"UserMetadata":
{
  "Key": "Value",
  "Second user metadata key": "Second user metadata value"
},
"PipelineId": "PipelineId for the job",
"Status": "Submitted|Progressing|Complete|Canceled|Error",
"Timing": {
  "SubmitTimeMillis": "job submitted time in epoch milliseconds",
  "StartTimeMillis": "job start time in epoch milliseconds",
  "FinishTimeMillis": "job finish time in epoch milliseconds"
}
},
{...}
],
"NextPageToken": value for accessing the next page of results|null

```

```
}
```

## 回應標頭

此操作僅使用大部分回應常見的回應標頭。如需常見回應標頭的資訊，請參閱 [HTTP 回應](#)。

## 回應內文

每個符合條件之任務的回應內文都包含一個元素，而且每個元素都包含您在建立任務時指定的值。如需任務值的詳細資訊，請參閱 [您在建立彈性轉碼器任務時指定的設定](#)。

此外，Elastic Transcoder 會傳回下列值。

### ( 自動 ) ID

Elastic Transcoder 指派給任務的識別符。您可以使用此值來取得任務的設定或刪除任務。

### ( 自動 ) 輸入：DetectedProperties

偵測到的輸入檔案屬性。Elastic Transcoder 會從輸入檔案識別這些值。

### ( 自動 ) 輸入：寬度

以像素為單位的輸入檔案偵測到寬度。

### ( 自動 ) 輸入：高度

偵測到的輸入檔案高度，以像素為單位。

### ( 自動 ) 輸入：FrameRate

輸入檔案偵測到的影格速率，以每秒影格數為單位。

### ( 自動 ) 輸入：FileSize

偵測到的輸入檔案大小，以位元組為單位。

### ( 自動 ) 輸入：DurationMillis

偵測到的輸入檔案持續時間，以毫秒為單位。

### ( 自動 ) 輸出：Id

從 1 開始的循序計數器，可識別目前任務中輸出之間的輸出。在Output語法中，此值一律為 1。

### ( 自動 ) 輸出：持續時間

輸出檔案的持續時間，以秒為單位，四捨五入。

( 自動 ) 輸出 : DurationMillis

輸出檔案的持續時間，以毫秒為單位。

( 自動 ) 輸出 : 寬度

輸出檔案的寬度，以像素為單位。

( 自動 ) 輸出 : 高度

輸出檔案的高度，以像素為單位。

( 自動 ) 輸出 : FrameRate

輸出檔案的影格速率，以每秒影格數為單位。

( 自動 ) 輸出 : FileSize

輸出檔案的檔案大小，以位元組為單位。

( 自動 ) 輸出 : 狀態

任務中一個輸出的狀態。如果您只為任務指定一個輸出，`Outputs:Status` 一律與相同 `Job:Status`。如果您指定多個輸出：

- `Job:Status` `Outputs:Status` 對於所有輸出，和是 `Submitted` 直到 Elastic Transcoder 開始處理第一個輸出為止。
- 當 Elastic Transcoder 開始處理第一個輸出時，`Outputs:Status` 該輸出和 `Job:Status` 兩者都會變更為 `Progressing`。對於每個輸出，`Outputs:Status` 保留 `Submitted` 到 Elastic Transcoder 開始處理輸出為止。
- `Job:Status` 會保留，`Progressing` 直到所有輸出都達到終端機狀態，`Complete` 或 `Error` 為止。
- 當所有輸出都達到終端機狀態時，只有在所有輸出 `Outputs:Status` 為 `Complete` 時，`Complete` 才會 `Job:Status` 變更為 `Complete`。如果一或多個輸出 `Outputs:Status` 是 `Error`，則的終端機狀態 `Job:Status` 也是 `Error`。

的值 `Status` 是下列其中一項：`Submitted`、`Progressing`、`Canceled`、`Complete` 或 `Error`。

( 自動 ) 輸出 : StatusDetail

進一步說明 的資訊 `Outputs:Status`。

### ( 自動 ) 輸出 : AppliedColorSpaceConversion

如果 Elastic Transcoder 搭配使用預設集ColorSpaceConversionMode來轉碼輸出檔案，AppliedColorSpaceConversion 參數會顯示使用的轉換。如果預設中ColorSpaceConversionMode未定義任何，則此參數不會包含在任務回應中。

### ( 自動 ) 狀態

如果您為任務指定多個輸出，則為整個任務的狀態。當 Elastic Transcoder 開始處理任務時，的值Job:Status會變更為 Progressing，且直到 Elastic Transcoder 處理完所有輸出後才會變更。處理完成時，會Job:Status變更為 Complete。如果任何輸出失敗，則會變更為 Error。

如果您只為任務指定一個輸出，Job:Status則與相同Outputs:Status。

的值Job:Status是下列其中一項：Submitted、Progressing、Canceled、Complete或 Error。

### ( 自動 ) 時間

任務時間的詳細資訊。

### ( 自動 ) 時間 : SubmitTimeMillis

將任務提交至 Elastic Transcoder 的時間，以 epoch 毫秒為單位。

### ( 自動 ) 時間 : StartTimeMillis

任務開始轉碼的時間，以 epoch 毫秒為單位。

### ( 自動 ) 時間 : FinishTimeMillis

任務完成轉碼的時間，以 epoch 毫秒為單位。

若要進一步了解 epoch 時間，請前往 Wikipedia 上的 [Epoch 運算](#) 頁面。

### ( 自動 ) NextPageToken

您用來存取結果第二頁和後續頁面的值，如果有的話。當指定管道中的任務符合一頁，或當您達到結果的最後一頁時，的值NextPageToken為 null。

## 錯誤

如需 Elastic Transcoder 例外狀況和錯誤訊息的相關資訊，請參閱[處理 Elastic Transcoder 中的錯誤](#)。

## 範例

以下範例請求建立任務。

## 請求範例

以下範例請求會取得您在過去六個月內建立且狀態為 Complete 的所有任務清單。

```
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
```

## 回應範例

```
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": "4444444444444444-abcde4",
    "Input": {
      "Key": "cooking/spaghetti.mp4",
      "FrameRate": "auto",
      "Resolution": "auto",
      "AspectRatio": "auto",
      "Interlaced": "auto",
      "Container": "mp4",
      "DetectedProperties": {
        "Width": "1280",
        "Height": "720",
        "FrameRate": "30.00",
        "FileSize": "5872000",
        "DurationMillis": "1003000"
      }
    },
    "Outputs": [
      {
        "Id": "3",
        "Key": "iphone/spaghetti-512k",
        "ThumbnailPattern": "iphone/th512k/spaghetti-{count}",
        "Rotate": "0",
        "PresetId": "1351620000000-456789",
        "SegmentDuration": "5",
        "Watermarks": [
          {
            "InputKey": "logo/128x64.png",
            "PresetWatermarkId": "company logo 128x64"
          }
        ],
        "Duration": "1003",
        "DurationMillis": "1003000",
        "Width": "1136",
        "Height": "640",
        "FrameRate": "30.00",
        "FileSize": "5872000",
        "Status": "Complete",
        "StatusDetail": ""
      }
    ],
    "Playlists": [
      {
```

```
        "Format": "HLSv3",
        "Name": "playlist-iphone-spaghetti.m3u8",
        "OutputKeys": [
            "iphone/spaghetti-512k"
        ]
    },
],
"UserMetadata":
{
    "Food type": "Italian",
    "Cook book": "recipe notebook"
},
"Status": "Complete",
"Timing": {
    "SubmitTime": "1427212800000",
    "StartTime": "1427212856000",
    "FinishTime": "1427212875000"
}
}
],
"NextPageToken": null
}
```

## 讀取任務

### 主題

- [描述](#)
- [請求](#)
- [回應](#)
- [錯誤](#)
- [範例](#)

### 描述

欲取得任務的詳細資訊，請將 GET 請求傳送到 `/2012-09-25/jobs/jobId` 資源。

## 請求

### 語法

```
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
```

### 請求參數

此操作接受下列請求參數。

#### jobId

您欲取得詳細資訊之任務的識別碼。

### 請求標頭

此操作僅使用所有操作常見的請求標頭。如需常見請求標頭的資訊，請參閱 [HTTP 標頭內容](#)。

### 請求主體

此操作沒有請求內文。

## 回應

### 語法

```
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":{
```



```

        },
        {...}
    ]
}
},
{...}],
"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"  
  }  
}  
}
```

## 回應標頭

此操作僅使用大部分回應常見的回應標頭。如需常見回應標頭的資訊，請參閱 [HTTP 回應](#)。

## 回應內文

針對每個滿足搜尋條件的任務，回應本文會包含您建立任務時指定的值。如需任務值的詳細資訊，請參閱 [您在建立彈性轉碼器任務時指定的設定](#)。

此外，Elastic Transcoder 會傳回下列值。

### ( 自動 ) ID

Elastic Transcoder 指派給任務的識別符。您可以使用此值來取得任務的設定或刪除任務。

### ( 自動 ) 輸入：DetectedProperties

偵測到的輸入檔案屬性。Elastic Transcoder 會從輸入檔案識別這些值。

### ( 自動 ) 輸入：寬度

偵測到的輸入檔案寬度，以像素為單位。

### ( 自動 ) 輸入：高度

偵測到的輸入檔案高度，以像素為單位。

### ( 自動 ) 輸入：FrameRate

輸入檔案偵測到的影格速率，以每秒影格數為單位。

### ( 自動 ) 輸入：FileSize

偵測到的輸入檔案大小，以位元組為單位。

### ( 自動 ) 輸入：DurationMillis

偵測到的輸入檔案持續時間，以毫秒為單位。

### ( 自動 ) 輸出：Id

從 1 開始的循序計數器，可識別目前任務中輸出之間的輸出。在Output語法中，此值一律為 1。

( 自動 ) 輸出 : 持續時間

輸出檔案的持續時間，以秒為單位，四捨五入。

( 自動 ) 輸出 : DurationMillis

輸出檔案的持續時間，以毫秒為單位。

( 自動 ) 輸出 : 寬度

輸出檔案的寬度，以像素為單位。

( 自動 ) 輸出 : 高度

輸出檔案的高度，以像素為單位。

( 自動 ) 輸出 : FrameRate

輸出檔案的影格速率，以每秒影格數為單位。

( 自動 ) 輸出 : FileSize

輸出檔案的檔案大小，以位元組為單位。

( 自動 ) 輸出 : 狀態

任務中一個輸出的狀態。如果您只為任務指定一個輸出，`Outputs:Status` 一律與 相同 `Job:Status`。如果您指定多個輸出：

- `Job:Status` `Outputs:Status` 對於所有輸出，和 是 `Submitted` 直到 Elastic Transcoder 開始處理第一個輸出為止。
- 當 Elastic Transcoder 開始處理第一個輸出時，`Outputs:Status` 該輸出和 `Job:Status` 兩者都會變更為 `Progressing`。對於每個輸出， 的值會 `Outputs:Status` 保留 `Submitted` 到 Elastic Transcoder 開始處理輸出為止。
- `Job:Status` 會保留，`Progressing` 直到所有輸出都達到終端機狀態，`Complete` 或 `Error` 為止。
- 當所有輸出都達到終端機狀態時，只有在所有輸出 `Outputs:Status` 為 時，`Complete` 才會 `Job:Status` 變更為 `Complete`。如果一或多個輸出 `Outputs:Status` 是 `Error`，則 的終端機狀態 `Job:Status` 也是 `Error`。

的值 `Status` 是下列其中一項：`Submitted`、`Progressing`、`Canceled`、`Complete` 或 `Error`。

( 自動 ) 輸出 : StatusDetail

進一步說明 的資訊 `Outputs:Status`。

### ( 自動 ) 輸出 : AppliedColorSpaceConversion

如果 Elastic Transcoder 搭配使用預設集ColorSpaceConversionMode來轉碼輸出檔案，AppliedColorSpaceConversion 參數會顯示使用的轉換。如果未在預設集中定義ColorSpaceConversionMode任何，則此參數不會包含在任務回應中。

### ( 自動 ) 狀態

如果您為任務指定多個輸出，則為整個任務的狀態。當 Elastic Transcoder 開始處理任務時，Elastic Transcoder 的值會Job:Status變更為 Progressing，且直到處理完所有輸出為止。處理完成時，會Job:Status變更為 Complete如果任何輸出失敗，則會變更為 Error。

如果您只為任務指定一個輸出，Job:Status則與相同Outputs:Status。

的值Job:Status是下列其中一項：Submitted、Progressing、Canceled、Complete或 Error。

### ( 自動 ) 時間

任務時間的詳細資訊。

### ( 自動 ) 時間 : SubmitTimeMillis

任務提交至 Elastic Transcoder 的時間，以 epoch 毫秒為單位。

### ( 自動 ) 時間 : StartTimeMillis

任務開始轉碼的時間，以 epoch 毫秒為單位。

### ( 自動 ) 時間 : FinishTimeMillis

任務完成轉碼的時間，以 epoch 毫秒為單位。

若要進一步了解 epoch 時間，請前往 Wikipedia 上的 [Epoch 運算](#) 頁面。

## 錯誤

如需 Elastic Transcoder 例外狀況和錯誤訊息的相關資訊，請參閱[處理 Elastic Transcoder 中的錯誤](#)。

## 範例

### 請求範例

下列範例請求會取得任務 ID 為 3333333333333-abcde3 的任務。

```
GET /2012-09-25/jobs/333333333333-abcde3 HTTP/1.1
Content-Type: charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature
```

## 回應範例

```
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":"333333333333-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"
  }
}
}
```

## 取消任務

### 主題

- [描述](#)
- [請求](#)
- [回應](#)
- [錯誤](#)
- [範例](#)

### 描述

若要取消 Elastic Transcoder 尚未開始處理的任務，請將 DELETE 請求傳送至 `/2012-09-25/jobs/jobId` 資源。如果您提交 Read Job、List Job by Pipeline 或 List Job by Status 請求，但 Elastic Transcoder 不會轉碼輸入檔案，而且不會向您收取任務的費用，Elastic Transcoder 仍可能會傳回任務。

**Note**

您只能取消狀態為 Submitted (已提交) 的任務。在您取得任務識別碼時要避免管道開始處理任務，請透過[更新管道狀態](#)來暫停管道。

## 請求

### 語法

```
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
```

### 請求參數

此操作接受下列請求參數。

#### jobId

您要取消之任務的識別碼。

欲取得具有 Submitted 狀態的任務清單 (及其 jobId) , 請使用[依狀態列出任務](#) API 動作。

### 請求標頭

此操作僅使用所有操作常見的請求標頭。如需常見請求標頭的資訊，請參閱[HTTP 標頭內容](#)。

### 請求主體

此操作沒有請求內文。

## 回應

### 語法

```
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"
}
```

### 回應標頭

此操作僅使用大部分回應常見的回應標頭。如需常見回應標頭的資訊，請參閱 [HTTP 回應](#)。

### 回應內文

回應內文包含以下 JSON 物件。

#### Success

若成功取消任務，則 Success 的值為 true。

## 錯誤

如需 Elastic Transcoder 例外狀況和錯誤訊息的相關資訊，請參閱 [處理 Elastic Transcoder 中的錯誤](#)。

## 範例

下列範例請求會取消 ID 為 3333333333333-abcde3 的任務。

### 請求範例

```
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
```

## 回應範例

```
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"  
}
```

## 預設集操作

### 主題

- [建立預設](#)
- [列出預設](#)
- [讀取預設](#)
- [刪除預設](#)

預設是範本，其中包含將媒體檔案從一種格式轉碼到另一種格式的大部分設定。Elastic Transcoder 包含一些常見格式的預設預設，例如數個 iPod 和 iPhone 版本。您也可以為在預設集中不包含的格式建立自己的預設集。指定當您建立任務時要使用的預設集。

本節說明您可以使用 Elastic Transcoder API 在預設集上執行的操作。如需預設集的詳細資訊，包括如何使用 Elastic Transcoder 主控台執行相同的操作，請參閱 [使用預設集](#)。

## 建立預設

### 主題

- [描述](#)
- [請求](#)
- [回應](#)

- [錯誤](#)
- [範例](#)

## 描述

欲建立預設，請將 POST 請求傳送到 `/2012-09-25/presets` 資源。

### Important

Elastic Transcoder 會檢查您指定的設定，以確保其符合 Elastic Transcoder 要求，並判斷是否符合適用的標準。如果您的設定不適用於 Elastic Transcoder，Elastic Transcoder 會傳回 HTTP 400 回應 (ValidationException)，而且不會建立預設集。如果設定對 Elastic Transcoder 有效，但不符合標準，則 Elastic Transcoder 會建立預設集，並在回應中傳回警告訊息。這可協助您判斷設定是否符合標準，同時為 Elastic Transcoder 產生的檔案提供更大的彈性。

### Note

Elastic Transcoder 包含多個常用輸出格式的系統預設集。如需詳細資訊，請參閱主題中的 [PresetId](#) [建立任務](#)。

## 請求

### 語法

```
POST /2012-09-25/presets HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature
Content-Length: number of characters in the JSON string
{
  "Name": "preset name",
```

```

"Description": "preset description",
"Container": "flac|flv|fmp4|gif|mp2|mp3|mp4|mpg|mx|oga|ogg|ts|wav|webm",
"Audio": {
  "Codec": "AAC|flac|mp2|mp3|pcm|vorbis",
  "CodecOptions": {
    "Profile": "auto|AAC-LC|HE-AAC|HE-AACv2",
    "BitDepth": "8|16|24|32",
    "Signed": "Signed|Unsigned",
    "BitOrder": "LittleEndian"
  },
  "SampleRate": "auto|22050|32000|44100|48000|96000",
  "BitRate": "audio bit rate of output file in kilobits/second",
  "Channels": "auto|0|1|2",
  "AudioPackingMode": "SingleTrack|OneChannelPerTrack|
    OneChannelPerTrackWithMosTo8Tracks"
},
"Video": {
  "Codec": "gif|H.264|mpeg2|vp8|vp9",
  "CodecOptions": {
    "Profile": "baseline|main|high|0|1|2|3",
    "Level": "1|1b|1.1|1.2|1.3|2|2.1|2.2|3|3.1|3.2|4|4.1",
    "MaxReferenceFrames": "maximum number of reference frames",
    "MaxBitRate": "maximum bit rate",
    "BufferSize": "maximum buffer size",
    "InterlacedMode": "Progressive|TopFirst|BottomFirst|Auto",
    "ColorSpaceConversion": "None|Bt709ToBt601|Bt601ToBt709|Auto",
    "ChromaSubsampling": "yuv420p|yuv422p",
    "LoopCount": "Infinite|[0,100]"
  },
  "KeyframesMaxDist": "maximum frames between key frames",
  "FixedGOP": "true|false",
  "BitRate": "auto|video bit rate of output file in kilobits/second",
  "FrameRate": "auto|10|15|23.97|24|25|29.97|30|50|60",
  "MaxFrameRate": "10|15|23.97|24|25|29.97|30|50|60",
  "MaxWidth": "auto|[128,4096]",
  "MaxHeight": "auto|[96,3072]",
  "SizingPolicy": "Fit|Fill|Stretch|Keep|ShrinkToFit|ShrinkToFill",
  "PaddingPolicy": "Pad|NoPad",
  "DisplayAspectRatio": "auto|1:1|4:3|3:2|16:9",
  "Resolution": "auto|width in pixelsxheight in pixels" <not recommended>,
  "AspectRatio": "auto|1:1|4:3|3:2|16:9" <not recommended>,
  "Watermarks": [
    {
      "Id": "unique identifier up to 40 characters",

```

```

        "MaxWidth": "[16,Video:MaxWidth]px|[0,100]%",
        "MaxHeight": "[16,Video:MaxHeight]px|[0,100]%",
        "SizingPolicy": "Fit|Stretch|ShrinkToFit",
        "HorizontalAlign": "Left|Right|Center",
        "HorizontalOffset": "[0,100]%|[0,Video:MaxWidth]px",
        "VerticalAlign": "Top|Bottom|Center",
        "VerticalOffset": "[0,100]%|[0,Video:MaxHeight]px",
        "Opacity": "[0,100]",
        "Target": "Content|Frame"
    },
    {...}
]
},
"Thumbnails":{
    "Format": "jpg|png",
    "Interval": "number of seconds between thumbnails",
    "MaxWidth": "auto|[32,4096]",
    "MaxHeight": "auto|[32,3072]",
    "SizingPolicy": "Fit|Fill|Stretch|Keep|ShrinkToFit|ShrinkToFill",
    "PaddingPolicy": "Pad|NoPad",
    "Resolution": "width in pixels x height in pixels <not recommended>",
    "AspectRatio": "auto|1:1|4:3|3:2|16:9" <not recommended>
}
}
}

```

## 請求參數

此操作不使用請求參數。

## 請求標頭

此操作僅使用所有操作常見的請求標頭。如需常見請求標頭的資訊，請參閱 [HTTP 標頭內容](#)。

## 請求主體

請求本文的 JSON 字串包含 CreatePreset 操作的輸入物件。如需輸入物件的詳細資訊，請參閱 [您在建立 Elastic Transcoder 預設集時指定的設定](#)。

## 回應

## 語法

```

Status: 201 Created
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9

```

```

Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT
{
  "Preset":{
    "Id": "Id for the new preset",
    "Type": "Custom|System",
    "Name": "preset name",
    "Description": "preset description",
    "Container": "flac|flv|fmp4|gif|mp2|mp3|mp4|mpg|mpeg|mxv|oga|ogg|ts|wav|webm",
    "Audio":{
      "Codec": "AAC|flac|mp2|mp3|pcm|vorbis",
      "CodecOptions":{
        "Profile": "auto|AAC-LC|HE-AAC|HE-AACv2",
        "BitDepth": "8|16|24|32",
        "Signed": "Signed|Unsigned",
        "BitOrder": "LittleEndian"
      },
      "SampleRate": "auto|22050|32000|44100|48000|96000",
      "BitRate": "audio bit rate of output file in kilobits/second",
      "Channels": "auto|0|1|2",
      "AudioPackingMode": "SingleTrack|OneChannelPerTrack|
        OneChannelPerTrackWithMosTo8Tracks"
    },
    "Video":{
      "Codec": "gif|H.264|mpeg2|vp8|vp9",
      "CodecOptions":{
        "Profile": "baseline|main|high|0|1|2|3",
        "Level": "1|1b|1.1|1.2|1.3|2|2.1|2.2|3|3.1|3.2|4|4.1",
        "MaxReferenceFrames": maximum number of reference frames,
        "MaxBitRate": "maximum bit rate",
        "BufferSize": "maximum buffer size",
        "InterlacedMode": "Progressive|TopFirst|BottomFirst|Auto",
        "ColorSpaceConversionMode": "None|Bt709ToBt601|Bt601ToBt709|Auto",
        "ChromaSubsampling": "yuv420p|yuv422p",
        "LoopCount": "Infinite|[0,100]"
      },
      "KeyframesMaxDist": maximum frames between key frames,
      "FixedGOP": "true|false",
      "BitRate": "auto|video bit rate of output file in kilobits/second",
      "FrameRate": "auto|10|15|23.97|24|25|29.97|30|50|60",
      "MaxFrameRate": "10|15|23.97|24|25|29.97|30|50|60",
      "MaxWidth": "auto|[128,4096]",
      "MaxHeight": "auto|[96,3072]",
    }
  }
}

```

```

    "SizingPolicy": "Fit|Fill|Stretch|Keep|ShrinkToFit|ShrinkToFill",
    "PaddingPolicy": "Pad|NoPad",
    "DisplayAspectRatio": "auto|1:1|4:3|3:2|16:9",
    "Resolution": "width in pixels x height in pixels" <not recommended>,
    "AspectRatio": "auto|1:1|4:3|3:2|16:9" <not recommended>
    "Watermarks": [
      {
        "Id": "unique identifier up to 40 characters",
        "MaxWidth": "[16,Video:MaxWidth]px|[0,100]%",
        "MaxHeight": "[16,Video:MaxHeight]px|[0,100]%",
        "SizingPolicy": "Fit|Stretch|ShrinkToFit",
        "HorizontalAlign": "Left|Right|Center",
        "HorizontalOffset": "[0,100]%x|[0,Video:MaxWidth]px",
        "VerticalAlign": "Top|Bottom|Center",
        "VerticalOffset": "[0,100]%|[0,Video:MaxHeight]px",
        "Opacity": "[0,100]",
        "Target": "Content|Frame"
      }
    ]
  },
  "Thumbnails": {
    "Format": "jpg|png",
    "Interval": "number of seconds between thumbnails",
    "MaxWidth": "auto|[32,4096]",
    "MaxHeight": "auto|[32,3072]",
    "SizingPolicy": "Fit|Fill|Stretch|Keep|ShrinkToFit|ShrinkToFill",
    "PaddingPolicy": "Pad|NoPad",
    "Resolution": "width in pixels x height in pixels",
    "AspectRatio": "auto|1:1|4:3|3:2|16:9"
  }
},
"Warning": "message about codec compatibility"
}

```

## 回應標頭

此操作僅使用大部分回應常見的回應標頭。如需常見回應標頭的資訊，請參閱 [HTTP 回應](#)。

## 回應內文

當您建立任務時，Elastic Transcoder 會傳回您在請求中指定的值。如需詳細資訊，請參閱 [請求主體](#)。

此外，Elastic Transcoder 會傳回下列值。

## ( 自動 ) ID

新預設集的識別符。您可以使用此值來取得預設集的設定或刪除它。

## ( 自動 ) 類型

預設是 Elastic Transcoder (System) 提供的預設預設，還是您定義的預設集 (Custom)。

## ( 自動 ) 警告

當預設的設定不符合編解碼器的標準，但設定可能產生可接受的輸出時，Elastic Transcoder 會建立預設，並包含警告，說明預設的設定如何不合規。

## 錯誤

如需 Elastic Transcoder 例外狀況和錯誤訊息的相關資訊，請參閱[處理 Elastic Transcoder 中的錯誤](#)。

## 範例

以下範例請求建立名為 DefaultPreset 的預設。

### 請求範例

```
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"
  }
}
```

## 回應範例

```
Status: 201 Created
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT
```

```
{
  "Preset": {
    "Id": "55555555555555-abcde5",
    "Type": "Custom",
    "Name": "DefaultPreset",
    "Description": "Use for published videos",
    "Container": "mp4",
    "Audio": {
      "Codec": "AAC",
      "CodecOptions": {
        "Profile": "AAC-LC"
      },
      "SampleRate": "44100",
      "BitRate": "96",
      "Channels": "2"
    },
    "Video": {
      "Codec": "H.264",
      "CodecOptions": {
        "Profile": "main",
        "Level": "2.2",
        "MaxReferenceFrames": "3",
        "MaxBitRate": "",
        "BufferSize": "",
        "InterlacedMode": "Progressive",
        "ColorSpaceConversionMode": "None|Bt709ToBt601|Bt601ToBt709|Auto"
      },
      "KeyframesMaxDist": "240",
      "FixedGOP": "false",
      "BitRate": "1600",

```

```
"FrameRate":"auto",
"MaxFrameRate":"30",
"MaxWidth":"auto",
"MaxHeight":"auto",
"SizingPolicy":"Fit",
"PaddingPolicy":"Pad",
"DisplayAspectRatio":"auto",
"Watermarks":[
  {
    "Id":"company logo",
    "MaxWidth":"20%",
    "MaxHeight":"20%",
    "SizingPolicy":"ShrinkToFit",
    "HorizontalAlign":"Right",
    "HorizontalOffset":"10px",
    "VerticalAlign":"Bottom",
    "VerticalOffset":"10px",
    "Opacity":"55.5",
    "Target":"Content"
  }
],
"Thumbnails":{
  "Format":"png",
  "Interval":"120",
  "MaxWidth":"auto",
  "MaxHeight":"auto",
  "SizingPolicy":"Fit",
  "PaddingPolicy":"Pad"
},
"Warning":""
}
```

## 列出預設

### 主題

- [描述](#)
- [請求](#)
- [回應](#)
- [錯誤](#)

- [範例](#)

## 描述

欲取得與目前 AWS 帳戶相關聯的所有預設清單，請將 GET 請求傳送到 `/2012-09-25/presets` 資源。

## 請求

### 語法

```
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
```

## 請求參數

此操作會採用下列請求參數。Elastic Transcoder 會傳回所有可用的預設集。

### 遞增

若要依照所提交的日期及時間依序列出預設，請輸入 `true`。若要依照相反的時間順序列出預設，請輸入 `false`。

### PageToken

當 Elastic Transcoder 傳回超過一頁的結果時，請在後續 GET 請求 PageToken 中使用 以取得每個連續頁面的結果。

## 請求標頭

此操作僅使用所有操作常見的請求標頭。如需常見請求標頭的資訊，請參閱 [HTTP 標頭內容](#)。

## 請求主體

請求內文中的 JSON 字串包含以下物件。

## 回應

## 語法

```
Status: 200 OK
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT

{
  "Presets": [
    {
      "Id": "preset ID",
      "Type": "Custom|System",
      "Name": "preset name",
      "Description": "preset description",
      "Container": "flac|flv|fmp4|gif|mp2|mp3|mp4|mpg|mxv|oga|ogg|ts|wav|webm",
      "Audio": {
        "Codec": "AAC|flac|mp2|mp3|pcm|vorbis",
        "CodecOptions": {
          "Profile": "auto|AAC-LC|HE-AAC|HE-AACv2",
          "BitDepth": "8|16|24|32",
          "Signed": "Signed|Unsigned",
          "BitOrder": "LittleEndian"
        },
        "SampleRate": "auto|22050|32000|44100|48000|96000",
        "BitRate": "audio bit rate of output file in kilobits/second",
        "Channels": "auto|0|1|2",
        "AudioPackingMode": "SingleTrack|OneChannelPerTrack|
          OneChannelPerTrackWithMosTo8Tracks"
      },
      "Video": {
        "Codec": "gif|H.264|mpeg2|vp8|vp9",
        "CodecOptions": {
          "Profile": "baseline|main|high|0|1|2|3",
          "Level": "1|1b|1.1|1.2|1.3|2|2.1|2.2|3|3.1|3.2|4|4.1",
          "MaxReferenceFrames": maximum number of reference frames,
          "MaxBitRate": "maximum bit rate",
          "BufferSize": "maximum buffer size",
```

```

    "InterlacedMode": "Progressive|TopFirst|BottomFirst|Auto",
    "ColorSpaceConversionMode": "None|Bt709ToBt601|Bt601ToBt709|Auto",
    "ChromaSubsampling": "yuv420p|yuv422p",
    "LoopCount": "Infinite|[0,100]"
  },
  "KeyframesMaxDist": maximum frames between key frames,
  "FixedGOP": "true|false",
  "BitRate": "auto|video bit rate of output file in kilobits/second",
  "FrameRate": "auto|10|15|23.97|24|25|29.97|30|50|60",
  "MaxFrameRate": "10|15|23.97|24|25|29.97|30|50|60",
  "MaxWidth": "auto|[128,4096]",
  "MaxHeight": "auto|[96,3072]",
  "SizingPolicy": "Fit|Fill|Stretch|Keep|ShrinkToFit|ShrinkToFill",
  "PaddingPolicy": "Pad|NoPad",
  "DisplayAspectRatio": "auto|1:1|4:3|3:2|16:9",
  "Resolution": "width in pixels x height in pixels <not recommended>",
  "AspectRatio": "auto|1:1|4:3|3:2|16:9" <not recommended>
  "Watermarks": [
    {
      "Id": "unique identifier up to 40 characters",
      "MaxWidth": "[16,Video:MaxWidth]px|[0,100]%",
      "MaxHeight": "[16,Video:MaxHeight]px|[0,100]%",
      "SizingPolicy": "Fit|Stretch|ShrinkToFit",
      "HorizontalAlign": "Left|Right|Center",
      "HorizontalOffset": "[0,100]%|[0,Video:MaxWidth]px",
      "VerticalAlign": "Top|Bottom|Center",
      "VerticalOffset": "[0,100]%|[0,Video:MaxHeight]px",
      "Opacity": "[0,100]",
      "Target": "Content|Frame"
    }
  ]
},
"Thumbnails": {
  "Format": "jpg|png",
  "Interval": "number of seconds between thumbnails",
  "MaxWidth": "auto|[32,4096]",
  "MaxHeight": "auto|[32,3072]",
  "SizingPolicy": "Fit|Fill|Stretch|Keep|ShrinkToFit|ShrinkToFill",
  "PaddingPolicy": "Pad|NoPad",
  "Resolution": "width in pixels x height in pixels",
  "AspectRatio": "auto|1:1|4:3|3:2|16:9"
},
{...},

```

```
  ],  
  "NextPageToken": value for accessing the next page of results | null  
}
```

## 回應標頭

此操作僅使用大部分回應常見的回應標頭。如需常見回應標頭的資訊，請參閱 [HTTP 回應](#)。

## 回應內文

回應本文的 JSON 字串會回傳您建立預設時指定的值。如需個別物件的詳細資訊，請參閱 [您在建立 Elastic Transcoder 預設集時指定的設定](#)。

此外，Elastic Transcoder 會傳回下列值。

### ( 自動 ) ID

預設的識別碼。您可使用此值來取得預設的設定，或將之刪除。

### ( 自動 ) 類型

預設是 Elastic Transcoder (System) 提供的預設預設，還是您定義的預設集 (Custom)。

### ( 自動 ) NextPageToken

您用來存取結果第二頁和後續頁面的值，如果有的話。當預設集符合一頁或當您達到結果的最後一頁時，的值 NextPageToken 為 null。

## 錯誤

如需 Elastic Transcoder 例外狀況和錯誤訊息的相關資訊，請參閱 [處理 Elastic Transcoder 中的錯誤](#)。

## 範例

以下範例請求建立名為 DefaultPreset 的預設。

### 請求範例

```
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
```

## 回應範例

```
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": "55555555555555-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"
},
},
{...}
]
```

## 讀取預設

### 主題

- [描述](#)
- [請求](#)

- [回應](#)
- [錯誤](#)
- [範例](#)

## 描述

欲取得預設的詳細資訊，請將 GET 請求傳送到 `/2012-09-25/presets/presetId` 資源。

## 請求

### 語法

```
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
```

### 請求參數

此操作接受下列請求參數。

`presetId`

您欲取得詳細資訊之預設的識別碼。

### 請求標頭

此操作僅使用所有操作常見的請求標頭。如需常見請求標頭的資訊，請參閱 [HTTP 標頭內容](#)。

### 請求主體

此操作沒有請求內文。

## 回應

## 語法

```

Status: 200 OK
Content-Type: charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature

{
  "Preset":{
    "Id":preset identifier,
    "Type": "Custom|System",
    "Name":preset name,
    "Description":preset description,
    "Container": "flac|flv|fmp4|gif|mp2|mp3|mp4|mpg|mpeg|mxv|oga|ogg|ts|wav|webm",
    "Audio":{
      "Codec": "AAC|flac|mp2|mp3|pcm|vorbis",
      "CodecOptions":{
        "Profile": "auto|AAC-LC|HE-AAC|HE-AACv2",
        "BitDepth": "8|16|24|32",
        "Signed": "Signed|Unsigned",
        "BitOrder": "LittleEndian"
      },
      "SampleRate": "auto|22050|32000|44100|48000|96000",
      "BitRate": audio bit rate of output file in kilobits/second,
      "Channels": "auto|0|1|2",
      "AudioPackingMode": "SingleTrack|OneChannelPerTrack|
        OneChannelPerTrackWithMosTo8Tracks"
    },
    "Video":{
      "Codec": "gif|H.264|mpeg2|vp8|vp9",
      "CodecOptions":{
        "Profile": "baseline|main|high|0|1|2|3",
        "Level": "1|1b|1.1|1.2|1.3|2|2.1|2.2|3|3.1|3.2|4|4.1",
        "MaxReferenceFrames": maximum number of reference frames,
        "MaxBitRate": maximum bit rate,
        "BufferSize": maximum buffer size,

```

```

    "InterlacedMode": "Progressive|TopFirst|BottomFirst|Auto",
    "ColorSpaceConversionMode": "None|Bt709ToBt601|Bt601ToBt709|Auto",
    "ChromaSubsampling": "yuv420p|yuv422p",
    "LoopCount": "Infinite|[0,100]"
  },
  "KeyframesMaxDist": maximum frames between key frames,
  "FixedGOP": "true|false",
  "BitRate": "auto|video bit rate of output file in kilobits/second",
  "FrameRate": "auto|10|15|23.97|24|25|29.97|30|50|60",
  "MaxFrameRate": "10|15|23.97|24|25|29.97|30|50|60",
  "MaxWidth": "auto|[128,4096]",
  "MaxHeight": "auto|[96,3072]",
  "SizingPolicy": "Fit|Fill|Stretch|Keep|ShrinkToFit|ShrinkToFill",
  "PaddingPolicy": "Pad|NoPad",
  "DisplayAspectRatio": "auto|1:1|4:3|3:2|16:9",
  "Resolution": "width in 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]%x|[0,Video:MaxWidth]px",
      "VerticalAlign": "Top|Bottom|Center",
      "VerticalOffset": "[0,100]%x|[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"
}
}

```

```
}
```

## 回應標頭

此操作僅使用大部分回應常見的回應標頭。如需常見回應標頭的資訊，請參閱 [HTTP 回應](#)。

## 回應內文

當您取得預設集時，Elastic Transcoder 會傳回您在建立預設集時指定的值。如需詳細資訊，請參閱 [您在建立 Elastic Transcoder 預設集時指定的設定](#)。

此外，Elastic Transcoder 會傳回下列值。

### ( 自動 ) ID

預設的識別碼。您可使用此值來取得預設的設定，或將之刪除。

### ( 自動 ) 類型

預設是 Elastic Transcoder (System) 提供的預設預設，還是您定義的預設集 (Custom)。

## 錯誤

如需 Elastic Transcoder 例外狀況和錯誤訊息的相關資訊，請參閱 [處理 Elastic Transcoder 中的錯誤](#)。

## 範例

下列範例請求會取得預設 ID 為 555555555555-abcde5 的預設。

### 請求範例

```
GET /2012-09-25/presets/555555555555-abcde5 HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
                elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature
Content-Length: number of characters in the JSON string
```

## 回應範例

```
Status: 200 OK
Content-Type: charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature

{
  "Preset":{
    "Id":"555555555555-abcde5",
    "Type":"Custom",
    "Name":"DefaultPreset",
    "Description":"Use for published videos",
    "Container":"mp4",
    "Audio":{
      "Codec":"AAC",
      "CodecOptions":{
        "Profile":"AAC-LC"
      },
      "SampleRate":"44100",
      "BitRate":"96",
      "Channels":"2"
    },
    "Video":{
      "Codec":"H.264",
      "CodecOptions":{
        "Profile":"main",
        "Level":"2.2",
        "MaxReferenceFrames":"3",
        "MaxBitRate":"",
        "BufferSize":"",
        "InterlacedMode":"Progressive",
        "ColorSpaceConversionMode":"None"
      },
      "KeyframesMaxDist":"240",
      "FixedGOP":"false",
      "BitRate":"1600",
      "FrameRate":"auto",
```

```
    "MaxFrameRate": "30",
    "MaxWidth": "auto",
    "MaxHeight": "auto",
    "SizingPolicy": "Fit",
    "PaddingPolicy": "Pad",
    "DisplayAspectRatio": "auto",
    "Watermarks": [
      {
        "Id": "company logo",
        "MaxWidth": "20%",
        "MaxHeight": "20%",
        "SizingPolicy": "ShrinkToFit",
        "HorizontalAlign": "Right",
        "HorizontalOffset": "10px",
        "VerticalAlign": "Bottom",
        "VerticalOffset": "10px",
        "Opacity": "55.5",
        "Target": "Content"
      }
    ]
  }
  "Thumbnails": {
    "Format": "png",
    "Interval": "120",
    "MaxHeight": "auto",
    "MaxWidth": "auto",
    "SizingPolicy": "Fit",
    "PaddingPolicy": "Pad"
  },
},
"Warning": ""
}
```

## 刪除預設

### 主題

- [描述](#)
- [請求](#)
- [回應](#)
- [錯誤](#)
- [範例](#)

## 描述

欲刪除預設，請將 DELETE 請求傳送到 `/2012-09-25/presets/presetId` 資源。

### Note

若已使用預設，則無法將其刪除。

## 請求

### 語法

```
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
```

### 請求參數

此操作接受下列請求參數。

#### presetId

您欲取得詳細資訊之預設的識別碼。

### 請求標頭

此操作僅使用所有操作常見的請求標頭。如需常見請求標頭的資訊，請參閱 [HTTP 標頭內容](#)。

### 請求主體

此操作沒有請求內文。

## 回應

### 語法

```
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"
}
```

### 回應標頭

此操作僅使用大部分回應常見的回應標頭。如需常見回應標頭的資訊，請參閱 [HTTP 回應](#)。

### 回應內文

回應內文包含以下 JSON 物件。

#### Success

若成功刪除預設，則 Success 的值為 true。

## 錯誤

如需 Elastic Transcoder 例外狀況和錯誤訊息的相關資訊，請參閱 [處理 Elastic Transcoder 中的錯誤](#)。

## 範例

下列範例請求會刪除 ID 為 555555555555-abcde5 的預設。

### 請求範例

```
DELETE /2012-09-25/pipelines/555555555555-abcde5 HTTP/1.1
Content-Type: charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
```

```
Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/  
elastictranscoder/aws4_request,  
SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,  
Signature=calculated-signature
```

## 回應範例

```
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"  
}
```

# 文件歷史記錄

下表說明此 Amazon Elastic Transcoder 版本中文件的重要變更。

- API 版本：2012 年 9 月 25 日
- 文件最近更新日期：2016 年 11 月 17 日

變更	描述	日期
<a href="#">支援通知結束</a>	支援終止通知：2025 年 11 月 13 日，AWS 將停止支援 Amazon Elastic Transcoder。2025 年 11 月 13 日之後，您將無法再存取 Elastic Transcoder 主控台或 Elastic Transcoder 資源。如需轉換至的詳細資訊 AWS Elemental MediaConvert，請造訪此 <a href="#">部落格文章</a> 。	2024 年 11 月 12 日
<a href="#">新功能</a>	跨區域警告：Elastic Transcoder 現在會在您使用跨區域設定建立、更新或擷取管道時警告您。	2019 年 2 月 19 日
<a href="#">新功能</a>	剪輯拼接：您現在可以使用 Elastic Transcoder 將多個檔案的部分拼接成一個輸出檔案。	2017 年 11 月 17 日
<a href="#">新功能</a>	AWS 亞太區域（孟買）：您現在可以在 AWS 區域 ap-south-1 中使用 Elastic Transcoder。	2016 年 8 月 30 日
<a href="#">新功能</a>	使用 CloudWatch 進行監控：您現在可以透過您的帳戶設定	2016 年 8 月 20 日

	Elastic Transcoder 資源和 api 呼叫的監控。	
<a href="#">新功能</a>	擴充音訊 (WAV) : Elastic Transcoder 現在支援 WAV 容器的音訊。	2016 年 7 月 19 日
<a href="#">新功能</a>	延伸播放清單支援 (MPEG-DASH) : Elastic Transcoder 現在支援 FMP4 容器的 MPEG-DASH 播放清單。	2016 年 5 月 24 日
<a href="#">新功能</a>	擴充影片支援 (VP9) : Elastic Transcoder 現在支援適用於 WEBM 容器的 VP9 影片轉碼器。	2016 年 4 月 20 日
<a href="#">新功能</a>	擴充字幕支援 (CEA-708) : Elastic Transcoder 現在支援 MP4 和 MPEG-TS 容器的 CEA-708 內嵌字幕輸出。	2015 年 10 月 21 日
<a href="#">新功能</a>	擴充格式支援 (MXF、FLAC 等) : Elastic Transcoder 現在支援其他格式，包括 MXF、FLAC 和 OGA，以及輸出音訊的額外彈性。	2015 年 5 月 20 日
<a href="#">新功能</a>	PlayReady DRM : Elastic Transcoder 現在支援檔案的 PlayReady DRM。	2015 年 3 月 31 日
<a href="#">新功能</a>	偵測到的參數和任務時間 : Elastic Transcoder 現在會記錄輸入檔案的偵測到屬性、輸出檔案，以及處理任務所需的時間，以 epoch 毫秒為單位。	2015 年 3 月 24 日

<a href="#">新功能</a>	擴充格式支援 (PAL、NTSC 等) : Elastic Transcoder 現在支援其他格式、交錯訊號、色彩子取樣和顏色轉換。	2015 年 3 月 17 日
<a href="#">新功能</a>	HLS 內容保護 : 您現在可以為您的串流媒體設置內容保護設定。	2015 年 1 月 13 日
<a href="#">新功能</a>	使用者定義的中繼資料 : 您現在可以為您的檔案建立自訂中繼資料 , Elastic Transcoder 將保持不變地通過轉碼程序。	2014 年 12 月 10 日
<a href="#">新功能</a>	加密檔案 : 您現在可以加密您的輸出檔 , 並轉碼加密的檔案。	2014 年 11 月 24 日
<a href="#">新功能</a>	使用 CloudTrail 記錄 : 您現在可以透過您的帳戶設定 Elastic Transcoder apis 呼叫的記錄。	2014 年 10 月 27 日
<a href="#">新功能</a>	HTTP 即時串流 v4 : 您現在可以產生 HTTP 即時串流 v4 串流檔案。	2014 年 10 月 13 日
<a href="#">新功能</a>	Smooth Streaming : 您現在可以產生 Microsoft Smooth Streaming 檔案。	2014 年 10 月 1 日
<a href="#">新功能</a>	隱藏式字幕 : 您現在可以在轉碼後的輸出中包含隱藏式字幕。	2014 年 6 月 18 日
<a href="#">新功能</a>	音訊設定檔 : 您現在可以設定 Elastic Transcoder 使用不同的音訊壓縮方案 , 包括 AAC-LC、HE-AAC 和 HE-AACv2。	2013 年 12 月 18 日

<a href="#">新功能</a>	剪輯產生：您可以使用 Elastic Transcoder 從來源媒體產生部分內容摘錄或「剪輯」。此功能可讓您只轉碼部分的來源媒體。	2013 年 11 月 8 日
<a href="#">新功能</a>	新的音訊參數	2013 年 10 月 9 日
<a href="#">新功能</a>	新的任務影格率參數	2013 年 7 月 8 日
<a href="#">新功能</a>	新的任務參數。	2013 年 5 月 16 日
<a href="#">初始版本</a>	這是 Amazon Elastic Transcoder 開發人員指南的第一個版本。	2013 年 1 月 28 日

# AWS 詞彙表

---

## 空白

---

預留位置

此頁面會重新導向至 [AWS 詞彙表](#) 中的 [AWS 一般參考](#)。

本文為英文版的機器翻譯版本，如內容有任何歧義或不一致之處，概以英文版為準。